



Ministerio de Fomento
Secretaría de Estado de Infraestructuras
Dirección General de Carreteras
Subdirección General de Conservación y Explotación
Demarcación de Carreteras del Estado de Castilla y León Occidental

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DEL CONTRATO DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA EJECUCIÓN DE DIVERSAS OPERACIONES DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN EN LAS CARRETERAS QUE SE DEFINEN EN EL MISMO

PROVINCIA:	PALENCIA	SECTOR	P-2
CARRETERAS:			
Autovía A-62, Burgos - Frontera Portuguesa, del P.K. 40+700 al P.K. 118+000. Autovía A-67, Palencia - Santander, del P.K. 0+000 al P.K. 8+490. Autovía A-65, Palencia - Benavente, del P.K. 0+000 al P.K. 4+180. Autovía P-11, Acceso sur a Palencia, del P.K. 0+000 al P.K. 4+700 N-620-a Burgos - Portugal por Salamanca, del P.K. 76+000 al P.K. 87+000 N-620-a Travesía de Villodrigo, del P.K. 42+000 al P.K. 45+000 N-622 Quintana del Puente-Lerma, del P.K. 80+000 al P.K. 89+000			
REFERENCIA/CLAVE: 51-P-0204			
PRESUPUESTO DE CONTRATA: 11.831.603,04 €			
FECHA: 10 DE NOVIEMBRE DE 2008			

DOCUMENTO Nº 1
PLIEGO
ANEJO Nº 1
ANEJO Nº 2
El presente documento contiene las prescripciones del Pliego que son comunes a todos los contratos de esta clase, y es idéntico en todos ellos. Se complementa con el Anejo nº 3, incluido en documento aparte, donde se incluyen las prescripciones específica del presente contrato

El Ingeniero Autor del Pliego	Examinado y Conforme El Jefe del Area de Conservación y Explotación	VºBº El Jefe de la Demarcación:
Fdo: Jorge E. Lucas Herranz	Fdo: Jorge E. Lucas Herranz	Fdo: Carlos Casaseca Benítez

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DEL
CONTRATO DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA
EJECUCIÓN DE DIVERSAS OPERACIONES DE CONSERVACIÓN
Y EXPLOTACIÓN EN LAS CARRETERAS QUE SE DEFINEN EN EL
PRESENTE ANEJO**

ANEJO Nº 3

ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y PRESUPUESTOS

ÍNDICE

- 1.-Carreteras que comprende el contrato.
- 2.-Personal y maquinaria mínimos.
- 3.-Características de las instalaciones.
- 4.-Operaciones complementarias.
- 5.-Cuadros de precios
- 6.-Presupuestos parciales y Presupuesto General.
 - Operaciones G-I
 - Materiales G-I
 - Operaciones G-II
 - Unidades de Obras G-II
 - Grupo III
 - Presupuesto General

1.- CARRETERAS QUE COMPRENDE EL CONTRATO

Son objeto del presente contrato todos los tramos de carreteras de la Red de Carreteras del Estado actualmente comprendidos en el Sector o que puedan construirse a lo largo de la duración del contrato en el sector P-2 de conservación de la provincia de Palencia, y que se denominan tramos principales.

Por tanto, los tramos principales actualmente en servicio, del sector son:

- Autovía A-62, Burgos – Frontera Portuguesa, del P.K. 40+700 al P.K. 118+000
- Autovía A-67, Palencia – Santander, del P.K. 0+000 al P.K. 8+490
- Autovía A-65, Palencia – Benavente, del P.K. 0+000 al P.K. 4+180.
- Autovía P-11, Acceso sur a Palencia, del P.K. 0+000 al P.K. 4+700.
- N-620 a, Burgos – Portugal por Salamanca, del P.K. 76+000 al 87+000
- N-620 a , Travesía de Villodrigo, del P.K. 42+000 al 45+000
- N-622, Quintana del Puente – Lerma, del P.K. 80+000-a al P.K. 89+000.

Esto arroja una longitud equivalente de 214,81 Km. (2,1 Km. en autovías, 1 Km. en carreteras convencionales y 0,5 Km. en carreteras convencionales paralelas a autovías y travesías con variante).

También, estarán incluidos todos los tramos residuales utilizados como caminos, vías de servicio y demás viales de titularidad estatal.

Además de los tramos anteriores, denominados tramos principales, se incluye a los solos efectos del uso del servicio de comunicaciones y, en su caso, de servicios de vigilancia específica y de atención de emergencias, urgencias y actuaciones excepcionales, el resto de la red dependiente de la Unidad, y que se denominan tramos no principales.

2.- PERSONAL Y MAQUINARIA MÍNIMOS

A) Equipo humano

Se establece a continuación el equipo fijo mínimo que se considera más adecuado para este Contrato, sin perjuicio, tal y como se establece en el apartado 6 del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares, de la obligación del adjudicatario de tener en todo momento el personal que resulte necesario, aunque sobrepase el personal fijo ofertado.

Personal general fijo mínimo para todas las operaciones del contrato:

- 1 Jefe COEX
- 1 Jefe de Explotación
- 1 Técnico COEX
- 1 Encargado
- 1 Auxiliar Administrativo
- 1 Auxiliar Técnico Informático

Personal fijo mínimo con dedicación EXCLUSIVA para operaciones del Grupo I:

El equipo mínimo para las operaciones del grupo I del contrato es el siguiente:

a) **Dedicación completa:**

- 1 Capataz (vigilancia y atención a accidentes)
- 2 Oficiales 2ª (vigilancia y atención a accidentes)
- 6 Peones especializados (vigilancia y atención a accidentes)
- 5 Oficiales 1ª (vigilancia y atención a accidentes)
- 5 Oficiales 2ª (comunicaciones)
-

b) **Dedicación temporal en el subgrupo 1.3 (vialidad invernal de noviembre a abril):**

- 6 Oficiales 1ª (Conductores, con carné de camión) 6 meses al año.

Resto de personal fijo mínimo

El personal que, como mínimo, se dispondrá para realizar las operaciones y unidades de obra del Grupo II, apoyo a las del Grupo I, así como aquellas operaciones del Grupo III que no resulten de trabajos efectuados por personal del Grupo I de acuerdo con el Pliego, será el siguiente:

- 1 Capataz, con carnet de camión (6 meses al año): resto del año al subgrupo I.3 (vialidad invernal)
- 6 Oficiales de 1ª (6 meses al año): resto del año al subgrupo I.3 (vialidad invernal)

Este equipo se considera necesario para efectuar pequeñas operaciones del Grupo II, difíciles de destajar o subcontratar con empresas locales o con terceros, así como para el apoyo del equipo del Grupo I en casos de emergencia u otro tipo de incidencias.

Por consiguiente el número total de personas exigidas entre personal de oficina y de carretera será de **32** personas.

B) Equipo de maquinaria

Por lo que se refiere a maquinaria y otros medios, se establece a continuación una relación de los que, como mínimo, se considera necesario que se hallen permanentemente afectos al conjunto del Contrato, en condiciones de servicio y plenamente operativos, en la zona de trabajo o Centro de conservación, sin perjuicio de que el Adjudicatario deberá poner a disposición del Contrato, en todo caso, cuantos otros medios auxiliares y maquinaria sean necesarios para el adecuado desarrollo de los trabajos y el cumplimiento de la programación establecida, durante el período en que dichos trabajos así lo exijan.

El equipo mínimo a disponer en el Sector será el siguiente:

Permanente:

- 2 Turismo
- 2 Furgonetas
- 1 Furgón
- 1 Todo – terreno
- 1 Compresor con martillo
- 1 Grupo electrógeno 30 Kva
- 1 Sierra para pavimentos
- 1 Compactador ligero
- 1 Retro-pala.
- 6 Juegos señalización
- 3 Carros de señalización
- 3 Camiones ligeros de hasta 3500 Kg de carga máxima autorizada
- 1 Camión 4x4 con pluma, cesta y placa
- 1 Barredora aspiradora
- 1 Tractor con pala cargadora
- 1 Equipo de agua a presión
- 1 Hormigonera
- 1 Equipo de soldadura eléctrica
- 1 Soplete – oxicorte
- 1 Carretilla elevadora
- 1 Equipo limpiahitos
- 1 Máquina hincapostes

Temporalmente:

- 1 Brazo desbrozador para acople a tractor
- 1 Corta setos
- 1 Máquina desbrozadora manual
- 1 Máquina desbrozadora motopropulsada
- 2 Motosierras
- 3 Segadoras manuales
- 1 Motoniveladora para reperfilado de cunetas y repaso de caminos agrícolas y vías de servicio colindantes con la autovía

En el subgrupo I.3 (vialidad invernal), durante 6 meses al año.

- 4 camiones 4x4 con hoja quitanieves y esparcidor de fundentes con humidificador de 6m³
- 2 camiones 6x6 con hoja quitanieves y esparcidor de fundentes de 9 m³ y con 8.000 l de salmuera

Maquinaria puesta a disposición por el Ministerio de Fomento:

- 1 camion 4x4, con cuñas quitanieves y esparcidores de fundentes con humidificador de 6m³, automatizados desde la cabina.

Independientemente del equipo anteriormente indicado, el Adjudicatario aportará toda la maquinaria, equipamiento y herramientas necesarios para cumplir la programación que se establezca y todas sus obligaciones contractuales.

Todos los vehículos del contrato deberán ir equipados con GPS e igualmente en el centro de conservación se instalará este sistema de localización, tal y como se indica en la Nota de Servicio sobre la actuación de los Servicios de Conservación en las campañas de vialidad invernal, aprobada con fecha 7 de Noviembre de 2000, y con las características del sistema de localización GPS exigidas en el oficio de 22 de Diciembre de 2000 (Temperatura ambiente y de la calzada, grado de humedad, posición de la hoja, posición del vehículo, ...).

Los costes de los sistemas de localización GPS (aparatos, sensores, software, sistemas de transmisión de datos y grabación, equipos necesarios para la recepción y tratamiento de los datos provenientes de los GPS de los vehículos, así como para la visualización, representación y seguimiento de los mismos – incluso pantalla y/o panel gráfico-, para la elaboración de informes, telefonía, ... etc) se encuentran incluidos dentro de lo presupuestado para las operaciones del Grupo I y unidades de obra y operaciones del Grupo II

3.- CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES A CONSTRUIR

El adjudicatario aprovechará las instalaciones existentes en Dueñas y Torquemada, propiedad de esta Unidad de Carreteras.

En cuanto a las oficinas del centro de Conservación de Dueñas, que ya cuentan con la instalación de central meteorológica, deberán estar equipadas con todos los equipos de oficina necesarios para cumplir su cometido.

Se instalarán 2 silos de almacenamiento de sal con una capacidad de 100 t. cada uno.

Colocación de una estación meteorológica móvil en un camión quitanieves que detecte los siguientes parámetros: temperatura ambiente, humedad relativa, punto de rocío y temperatura de asfalto.

Se incluye asimismo en este capítulo la adquisición y mantenimiento de los equipos, software, telefonía, etc, necesarios en el centro de conservación, de acuerdo con la Nota de Servicio de fecha 07/11/2000, para la recepción y tratamiento de datos provenientes de los GPS de los vehículos, así como para la visualización, representación y seguimiento de los mismos (incluso pantalla y/o panel gráfico, software para la elaboración de informes, etc...), y también para la adaptación y/o desarrollo e implantación de nuevo software, si procediese, para la transmisión, conexión, etc al centro de visualización de la DGC del Mº de Fomento y formación en su manejo y que se

encuentran valorados en el capítulo de instalaciones.

Todas las instalaciones completas y su equipamiento una vez construidas son propiedad de la Administración, tanto el hardware (equipos informáticos, GPS, etc...) como el software utilizados y obtenidos durante el presente contrato deberán ser sistematizados y ordenados a la finalización del contrato para la recepción y entrega del mismo a la Administración.

4.- OPERACIONES Y UNIDADES DE OBRA COMPLEMENTARIAS

4.1.- OPERACIONES TIPIFICADAS COMPLEMENTARIAS DEL GRUPO I:

Se considerarán, complementando las Operaciones del Grupo I que se incluyen en el Apartado 5.1 del Pliego que este Anejo nº 3 complementa, las Operaciones siguientes:

11116 M² de saneo de taludes en los que haya amenaza de desprendimiento

11117 Ud Restitución de las condiciones de visibilidad

11873 Ml reposición de valla metálica de cerramiento.

B1020 Mes de Cumplimentación de boletines de denuncia

B1012 Mes de Cumplimentación de informes sobre edificios o instalaciones que amenacen ruina, en las inmediaciones de la carretera.

B1013 Mes de Cumplimentación de expedientes sancionadores

B1014 Mes de Emisión de informes previos a autorizaciones o informes, incluidos los relacionados con el urbanismo, obras o actividades de colindantes.

B1015 Mes de Comprobación del cumplimiento de las condiciones de las autorizaciones concedidas.

B1016 Mes de Cumplimentación de informes para expedientes de daños a la carretera

B1017 Mes de Cumplimentación de informes por reclamaciones patrimoniales contra la Administración o de daños contra particulares.

B1018 Mes de Toma de datos de aforos.

B1019 Mes de Informes y control de transportes especiales

A continuación de este Apartado 4 del Anejo nº 3 se detallan, para cada una de las operaciones añadidas, las condiciones de ejecución, datos de ejecución a reseñar y condiciones de medición y abono, consignando el código asignado a cada una de ellas.

4.2.- OPERACIONES TIPIFICADAS COMPLEMENTARIAS DEL GRUPO II:

Se considerarán, complementando las Operaciones del Grupo II que se incluyen en el Apartado 5.2 del Pliego que este Anejo nº 3 complementa, así como las Unidades de Obra que sean necesarias para llevarlas a cabo, las Operaciones del Grupo II y Unidades de Obra siguientes:

OPERACIONES:

12416 M de repintado de bordillos

12417 M2 de repintado de rejillas de arquetas

22413 M2 de colocación de geotextil para drenaje

12711 M2 de retirada de cartel vertical

22715 Ud de instalación o reposición de hito miriamétrico, incluso base de cimentación.

22716 Ud de instalación o reposición de hito kilométrico 40x60 cm, incluso cimentación.

22717 Ud de instalación o reposición de hito kilométrico 40x80 cm, incluso cimentación.

12756 Km de repintado de marca vial longitudinal de 10 cm de anchura con pintura blanca acrílica.

12757 Km de repintado de marca vial longitudinal de 15 cm de anchura con pintura blanca acrílica.

12758 Km de repintado de marca vial longitudinal de 20 cm de anchura con pintura blanca acrílica.

12759 Km de repintado de marca vial longitudinal de 30 cm de anchura con pintura blanca acrílica.

12760 Km de repintado de marca vial longitudinal de 40 cm de anchura con pintura blanca acrílica.

12761 M² de repintado de encebados, flechas, textos y símbolos con pintura blanca acrílica.

12740 Km de repintado de marca vial reflexiva de 10 cm de anchura con pintura termoplástica en caliente aplicada por pulverización.

12741 Km de repintado de marca vial reflexiva de 15 cm de anchura con pintura termoplástica en caliente aplicada por pulverización.

12739 Km de repintado de marca vial reflexiva de 20 cm de anchura con pintura termoplástica en caliente aplicada por pulverización.

12742 Km de repintado de marca vial reflexiva de 30 cm de anchura con pintura termoplástica en caliente aplicada por pulverización.

12743 M² de repintado de encebrados, flechas, textos y símbolos con pintura termoplástica en caliente aplicada por pulverización.

22737 M² de marca vial preventiva transversal "sonora", con pintura de dos componentes y formación de resaltos prefabricados con dos componentes.

12746 Ud de colocación o reposición de hito de arista, incluso base de hormigón o pasador.

22718 Ud de colocación o reposición de baliza divergente N-120.

22719 Ud de colocación o reposición de baliza divergente N-180.

22720 Ud de colocación o reposición de hito cilíndrico H-75.

22714 Ud de colocación o reposición programada de captafaros reflexivos.

22775 M Sustitución o elevación de barrera metálica bionda con sustitución del poste IPN por postes C, sin aprovechar la barrera existente.

22782 M Sustitución o elevación de barrera metálica bionda con sustitución del poste IPN por postes tubular 120x53x3, sin aprovechar la barrera existente.

22774 M Sustitución o elevación de barrera metálica bionda con sustitución del poste IPN por postes C, aprovechando la barrera existente.

22781 M Sustitución o elevación de barrera metálica bionda con sustitución del poste IPN por postes tubular 120x53x3, aprovechando la barrera existente.

22773 M colocación barrera metálica BMSN B/C

22779 M colocación barrera metálica BMSNA

22780 M colocación barrera metálica BMSN B/C 4/120 con poste tubular

22776 M colocación barrera metálica BMSNA 4/120 con poste tubular

22777 Ud protección de poste de barrera metálica.

22778 M protección de borde de perfil bionda.

22751 M de colocación o reposición de valla metálica de cerramiento.

UNIDADES DE OBRA:

7023 Ud. de suministro a pie de obra de señal triangular de 175 cm de lado, reflexiva, incluso poste y cimentación.

7024 Ud. de suministro de señal cuadrada de 60 cm de lado, reflexiva, incluso poste y cimentación.

7025 Ud. de suministro de señal rectangular de 60X90 cm de lado, reflexiva, incluso poste y cimentación.

7026 Ud. de suministro de señal rectangular de 120X210 cm de lado, reflexiva, incluso poste y cimentación.

7027 Ud. de suministro de señal rectangular de 180X210 cm de lado, reflexiva, incluso poste y cimentación.

7028 Ud. de suministro de panel direccional de 165 x 45 cm de lado, reflexivo, incluso postes y cimentación.

7029 Ud. de suministro de panel direccional de 80X40 cm de lado, reflexivo, incluso postes y cimentación.

7030 Ud. de suministro de panel direccional de 160X45 cm de lado, reflexivo, incluso postes y cimentación.

7039 Ud de suministro a pie de obra de hito cilíndrico H-75.

7031 Ud de suministro a pie de obra de hito kilométrico de 40 x 60 cm.

7032 Ud de suministro a pie de obra de hito kilométrico de 40 x 80 cm.

7034 Ud de suministro a pie de obra de hito miriamétrico reflexivo.

7035 Ud de suministro a pie de obra de baliza divergente N-120.

7036 Ud de suministro a pie de obra de baliza divergente N-180.

7037 Ud suministro a pie de obra de captafaro reflexivo, incluso adhesivo o anclaje.

7038 Ud suministro hito arista para barrera, incluso enganche.

7033 Ud suministro hito arista PVC, 155 cm.

7043 Ud suministro de base prefabricada de hormigón para hito de arista.

5401 M2 lechada bituminosa con adición de polímeros. Más de 1.800 m2/ud.

5402 M2 lechada bituminosa con adición de polímeros. Entre 1.800-450 m2/ud.

5403 M2 lechada bituminosa con adición de polímeros. Menos de 450 m2/ud.

5404 M2 microaglomerado en frío. Más de 1.800 m2/ud.

5405 M2 microaglomerado en frío. Entre 1.800-450 m2/ud.

5406 M2 microaglomerado en frío. Menos de 450 m2/ud.

5407 M2 microaglomerado en caliente. Más de 1.800 m2/ud.

5408 M2 microaglomerado en caliente. Entre 1.800-450 m2/ud.

5409 M2 microaglomerado en caliente. Menos de 450 m2/ud.

6003 M3 suministro hormigón HM-25 o HA-25, de cualquier consistencia, tamaño de árido o ambiente.

8403 Ud suministro cajetín 90x30 cm u 80x40 cm, incluso piezas y tornillería

7041 Ud suministro flecha nivel I 1700 mm, incluso anclajes y tornillería

7042 Ud suministro flecha nivel I 1450 mm, incluso anclajes y tornillería

A continuación de este Apartado 4 del Anejo nº 3 se detallan, para cada una de las operaciones y unidades añadidas, las condiciones de ejecución, datos de ejecución a reseñar y condiciones de medición y abono, consignando el código asignado a cada una de ellas.

OPERACIONES Y UNIDADES TIPIFICADAS DEL GRUPO I COMPLEMENTARIAS

11116 M² de saneo de taludes en los que haya amenaza de desprendimiento

Tras un primer análisis de las posibles causas y del tipo de desprendimientos que pudieran producirse (rocas de pequeño tamaño, rocas de mediano o gran tamaño, o masas de tierra), la operación consiste en proceder, por medios mecánicos o manuales, al saneo del talud afectado, como operación previa e inmediata al planteamiento de un sistema de protección (casos de caída de rocas aisladas) o de proceder a la estabilización del talud (casos de deslizamiento de masas de tierra). En este último caso se procurará ejecutar las tareas precisas para evitar las filtraciones de agua desde la coronación del talud, estableciendo las pertinentes cunetas de guarda e impermeabilizando la zona.

En todo caso se prestará especial atención a la señalización del tramo afectado y a la regulación del tráfico en coordinación con el desarrollo de los trabajos, actividades cuyo coste está incluido en el de esta operación.

11873 MI reposición de valla metálica de cerramiento.

Consiste en la total reposición o reparación de la malla de cerramiento existente que se haya deteriorado, la cual delimita los márgenes de algunas de las carreteras incluidas en el Sector; dicha malla metálica, del tipo "simple torsión" y hasta 200 cm de altura, se sustentará sobre postes metálicos anclados al terreno mediante la correspondiente cimentación de hormigón, todo ello previo galvanizado de todos los elementos metálicos existentes.

La ejecución se llevará a cabo de acuerdo con la normativa vigente para la realización de estos trabajos en carreteras.

La medición se hará por metro lineal realmente repuesto o reparado.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, incluso los necesarios para el anclaje y cimentación, señalización si fuera preciso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

11117 Ud Restitución de las condiciones de visibilidad.

Consiste la operación en la supresión de los obstáculos sobrevenidos que provoquen una disminución de la visibilidad a los usuarios de la carretera.

Generalmente va ligada esta operación con la limpieza de vegetación en zonas próximas a la carretera, que en ocasiones pueden hacer disminuir la visibilidad para la que ha sido estudiada la señalización.

En todo caso se prestará especial atención a la señalización del tramo afectado y a la regulación del tráfico en coordinación con el desarrollo de los trabajos, actividades cuyo coste está incluido en el de esta operación.

B1020 Mes Cumplimentación de boletines de denuncia

Consiste en la cumplimentación de boletines de denuncia por presunta infracción a lo establecido en la Ley y Reglamento de Carreteras.

El adjudicatario rellenará los boletines de denuncia según modelo que le será facilitado por la Dirección del contrato, en triplicado ejemplar, de manera que uno de ellos se entregue al denunciado, otro permanezca en poder de la asistencia técnica y el tercero, con el recibí del denunciado, se remita a la Unidad de Carreteras.

El boletín de denuncia deberá recoger, en todo caso:

- Nombre, apellidos y domicilio del denunciado.
- Identificación del denunciante.
- Carretera, punto kilométrico y margen donde se ha producido el hecho denunciado.

- Término Municipal.
- Definición exacta del hecho denunciado.
- Distancia al borde de la explanación y al borde de la calzada del lugar de los hechos.
- Artículo de la Ley o del Reglamento presuntamente infringido.
- Croquis completo y detallado (acotado) de los hechos denunciados.
- Fotografías de los hechos, con referencias a la carretera o elementos fijos del entorno.
- Calificación urbanística documentada del lugar donde se realizó la presunta infracción.

B1012 Mes Cumplimentación de informes sobre edificios o instalaciones que amenacen ruina, en las inmediaciones de la carretera.

En los casos en que, como consecuencia de la vigilancia de la carretera, se detecte la existencia de edificios o instalaciones que amenacen ruina, y que puedan afectar a la carretera o a los usuarios de la misma, se elevará un informe, que necesariamente deberá contener como mínimo:

- Ubicación del edificio o instalación (carretera, margen, punto kilométrico).
- Término Municipal.
- Descripción del edificio o instalación, con especial detalle de las circunstancias que hacen suponer su estado ruinoso o peligroso para la circulación.
- Croquis acotado.
- Fotografías.
- Datos identificativos del propietario de la construcción o instalación, y en su caso, arrendatario del mismo.
- Calificación urbanística documentada del lugar donde se ubican los edificios o instalaciones afectados.

B1013 Mes Cumplimentación de expedientes sancionadores

Consiste esta operación en la cumplimentación de datos o informes propios de expedientes sancionadores, y que sean solicitados por el instructor o secretario de las actuaciones.

Incluye la operación las tareas de localización del presunto infractor, y la entrega de documentos personalizada al mismo.

B1014 Mes Emisión de informes previos a autorizaciones o informes, por obras o actividades.

Consiste esta operación en la emisión de informes que sean solicitados por la Unidad de Carreteras, y correspondan a trámites previos a autorizaciones o emisión de informes por obras o actividades a realizar en las zonas de dominio público, servidumbre o afección de la carretera.

Los informes deberán referir cuantos extremos sea necesario conocer para cumplimentar el expediente de autorización, en función de la obra o actividad que se

haya solicitado, y de acuerdo con lo establecido en el Reglamento General de Carreteras. En todo caso deberán contener:

- Localización de la obra o actividad (carretera, punto kilométrico, margen).
- Término Municipal.
- Croquis acotado, con referencia a elementos fijos de la carretera o de su entorno, zonas de protección, zonas de titularidad estatal, etc. En caso de disponer de planos de planta de la carretera, se recogerá sobre ellos.
- Sección de la carretera y sus zonas de influencia en el lugar de las obras o actividades.
- Fotografías suficientes para definir la obra o actividad en relación con la carretera.
- Posible afección a la visibilidad.
- Accesos a la zona.

B1015 Mes Comprobación del cumplimiento de las condiciones de las autorizaciones concedidas.

Consiste en comprobar en el lugar de las obras, instalaciones o actividades autorizadas, el cumplimiento de las condiciones impuestas por el Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente, y la emisión del correspondiente informe, que en caso de incumplimiento deberá ir acompañado del correspondiente boletín de denuncia.

La comprobación deberá efectuarse en los tres primeros días tras el inicio de las obras o actividades por el interesado, debiendo repetirse posteriormente en función de la entidad de las obras o actividades y de la posibilidad de existencia de incumplimientos.

B1016 Mes Cumplimentación de informes para expedientes de daños a la carretera

Consiste en la investigación del posible autor, y descripción valorada de los daños que hayan podido producirse en elementos de la carretera a raíz de accidentes, incidentes o actuaciones de terceros.

El informe deberá contener, en todo caso:

- Descripción de los hechos, y de los daños habidos.
- Localización (carretera, punto kilométrico, margen).
- Término Municipal.
- Croquis acotado, o referencia en plano de la carretera.
- Fotografías suficientes para describir la totalidad de los daños.
- Presunto autor de los mismos.
- Valoración de los elementos dañados, en la que se incluirá el coste de la actuación llevada a cabo, en su caso, en operaciones de limpieza o apertura al tráfico del tramo afectado.

B1017 Mes Cumplimentación de informes por reclamaciones

Consiste en la cumplimentación de informes sobre reclamaciones efectuadas por terceros ante el Ministerio de Fomento.

B1018 Mes Toma de datos de aforos.

Consiste en el cumplimiento de las tareas propias del programa anual de aforos de la Demarcación de Carreteras, tanto en lo que respecta a la toma de datos automática, en las estaciones de aforos propias del Sector, como en la toma de datos complementaria no mecanizada que pueda ser preciso llevar a cabo.

B1019 Mes Informes y control de transportes especiales

Consiste esta operación en la emisión de informes previos que sobre transportes especiales pueda solicitar la Demarcación de Carreteras. En función de las características del transporte, el adjudicatario deberá verificar la posibilidad o no de la realización del transporte, y las condiciones a imponer, en su caso.

Deberá tenerse en cuenta en todo caso, por un lado, la posibilidad física de la realización del transporte, de acuerdo con sus dimensiones, posibilidad de maniobra y limitaciones que puedan provocar determinados elementos de la carretera. Por otro lado, deberá analizarse, en función de su carga, la posibilidad de que algunos elementos de la carretera puedan impedir la realización del transporte, o puedan ser dañados por el mismo.

OPERACIONES DEL GRUPO II COMPLEMENTARIAS

12416 M de repintado de bordillos

12417 M2 de repintado de rejillas de arquetas

Consisten en pintar de nuevo, en cada caso, los bordillos o rejillas de arquetas que lo requieran para su buena conservación.

La medición se hará por metro de barandilla y por metro cuadrado de rejilla repintadas, en cada caso.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, señalización si fuera preciso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

22413 M2 de colocación de geotextil para drenaje

Consiste en la colocación de una lámina de geotextil, con la función de separar distintas capas de material en zanja o en tongadas, debiendo impedir la mezcla de dos suelos o capas de afirmado de naturaleza y propiedades diferentes, sin obstaculizar la libre circulación del agua.

Las exigencias hidráulicas mínimas de la lámina geotextil serán, salvo justificación en contrario, que el diámetro eficaz de los poros admisibles debe proporcionar una

permeabilidad mínima de 10^{-3} m/sg.

En cuanto a las exigencias mecánicas mínimas, la lámina geotextil empleada deberá tener una resistencia a la perforación (N) entre 980 y 3550, una resistencia a la tracción (Kn/m) entre 5,9 y 24,0 y un alargamiento a la tracción entre el 40 % y el 80 %.

El geotextil deberá protegerse contra los rayos ultravioletas y la humedad en caso de acopio. Los empalmes en las zonas de solape sin transmisión de esfuerzos serán como mínimo de 30 cms.

La medición y abono se realizará por metros cuadrados (M^2) de superficie realmente cubierta, estando incluido en el precio la parte proporcional de solapes en empalmes longitudinales y transversales.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, señalización si fuera preciso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información,

12711 M2 de retirada de cartel vertical

Consiste en la total eliminación de un cartel y sus elementos de sustentación y anclaje y retirada.

La ejecución se llevará a cabo de acuerdo con la normativa vigente para la realización de estos trabajos en carreteras.

La medición se hará por metros cuadrados realmente ejecutados.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, señalización si fuera preciso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

22715 Ud de instalación o reposición de hito miriamétrico, incluso base de cimentación.

22716 Ud de instalación o reposición de hito kilométrico 40x60 cm, incluso cimentación.

22717 Ud de instalación o reposición de hito kilométrico 40x80 cm, incluso cimentación.

Consisten en la total instalación o reposición de un hito kilométrico o un hito miriamétrico.

La ejecución se llevará a cabo de acuerdo con la normativa vigente para la realización de estos trabajos en carreteras.

La medición se hará por unidades de hito, en cada caso, realmente instalados o repuestos.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, señalización si fuera preciso, transportes, base de hormigón, cimentación, anclaje y sujeción, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información, exceptuando el correspondiente a las unidades denominadas "Ud. de suministro de hito kilométrico... hito miriamétrico".

12756 Km de repintado de marca vial longitudinal de 10 cm de anchura con pintura blanca acrílica.

12757 Km de repintado de marca vial longitudinal de 15 cm de anchura con pintura blanca acrílica.

12758 Km de repintado de marca vial longitudinal de 20 cm de anchura con pintura blanca acrílica.

12759 Km de repintado de marca vial longitudinal de 30 cm de anchura con pintura blanca acrílica.

12760 Km de repintado de marca vial longitudinal de 40 cm de anchura con pintura blanca acrílica.

12740 Km de repintado de marca vial reflexiva de 10 cm de anchura con pintura termoplástica en caliente aplicada por pulverización.

12741 Km de repintado de marca vial reflexiva de 15 cm de anchura con pintura termoplástica en caliente aplicada por pulverización.

12739 Km de repintado de marca vial reflexiva de 20 cm de anchura con pintura termoplástica en caliente aplicada por pulverización.

12742 Km de repintado de marca vial reflexiva de 30 cm de anchura con pintura termoplástica en caliente aplicada por pulverización.

Consiste en pintar de nuevo una marca vial ya existente en el pavimento cuyas características reflectantes han disminuido hasta niveles que hacen necesaria su restitución.

La ejecución se llevará a cabo de acuerdo con la normativa vigente para la realización de estos trabajos en carreteras.

La medición se hará por Km de marca vial realmente repintado.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, señalización si fuera el caso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

12761 M² de repintado de encebrados, flechas, textos y símbolos con pintura blanca acrílica.

12743 M² de repintado de encebrados, flechas, textos y símbolos con pintura termoplástica en caliente aplicada por pulverización.

Consiste en pintar de nuevo alguno de los citados elementos de señalización horizontal cuyas características reflectantes han disminuido hasta niveles que hacen

necesaria su restitución.

La ejecución se llevará a cabo de acuerdo con la normativa vigente para la realización de estos trabajos en carreteras.

La medición se hará por m² de superficie de la figura geométrica cerrada por la línea que bordea el conjunto de figuras que constituyen cada bloque de información.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, señalización si fuera el caso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

22737 M² de marca vial preventiva transversal “sonora”, con pintura de dos componentes y formación de resaltos prefabricados con dos componentes.

Consiste en la aplicación de marca vial con resalto, o rugosa, en superficies rectangulares transversales al sentido de circulación, con objeto de destacar la atención del conductor ante cualquier circunstancia.

La ejecución se llevará a cabo de acuerdo con la normativa vigente para la realización de estos trabajos en carreteras.

La medición se hará por metros cuadrados realmente ejecutados.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, señalización si fuera preciso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

12746 Ud de colocación o reposición de hito de arista, incluso base de hormigón o pasador.

Consisten en la total instalación o reposición de un hito de arista.

La ejecución se llevará a cabo de acuerdo con la normativa vigente para la realización de estos trabajos en carreteras.

La medición se hará por unidad de hito realmente instalado o repuesto.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, señalización si fuera preciso, transportes, base de hormigón, cimentación, anclaje y sujeción, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información, exceptuando el correspondiente a la unidad denominada "Ud. de suministro de hito de arista".

22718 Ud de colocación o reposición de baliza divergente N-120.

22719 Ud de colocación o reposición de baliza divergente N-180.

Consiste en la total instalación o reposición de una baliza divergente N-120 o N-180, normalizadas y, en su caso, su contrapeso o lastre, en la bifurcación de dos carriles o ramales de intersecciones o enlaces, con objeto de destacar la atención del conductor ante la existencia de dicha circunstancia.

La ejecución se llevará a cabo de acuerdo con la normativa vigente para la realización de estos trabajos en carreteras.

La medición se hará por unidades realmente instaladas.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, señalización si fuera preciso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, realizar el anclaje de la unidad al pavimento y su lastrado, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información, excepto el correspondiente a las unidades denominadas "Ud suministro de baliza divergente N-120" o "Ud suministro de baliza divergente N-180".

22720 Ud de colocación o reposición de hito cilíndrico H-75.

Consiste en la total instalación o reposición de un hito cilíndrico delineador H-50 o N-75, normalizado, en la bifurcación o incorporación de dos carriles o ramales a ó de intersecciones o enlaces, con objeto de destacar la atención del conductor ante la existencia de dicha circunstancia.

La ejecución se llevará a cabo de acuerdo con la normativa vigente para la realización de estos trabajos en carreteras.

La medición se hará por unidades realmente instaladas.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, incluso los necesarios para el anclaje, señalización si fuera preciso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, realizar el anclaje de la unidad al pavimento, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información, excepto el correspondiente a las unidades denominadas "Ud suministro de hito cilíndrico H-50" o "Ud suministro de hito cilíndrico H-75".

22714 Ud de colocación o reposición programada de captafaros reflexivos.

Consiste en la total instalación o reposición captafaro reflexivo normalizado, con objeto de destacar la atención del conductor ante la existencia de dicha circunstancia.

La ejecución se llevará a cabo de acuerdo con la normativa vigente para la realización de estos trabajos en carreteras.

La medición se hará por unidades realmente instaladas.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, incluso los necesarios para el anclaje, señalización si fuera preciso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, realizar el anclaje de la unidad al pavimento, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información, excepto el correspondiente a la unidad denominada "Ud suministro de captafaro reflexivo, incluso adhesivo".

22775 M Sustitución o elevación de barrera metálica bionda con sustitución del poste IPN por postes C, sin aprovechar la barrera existente, cada 4m.

22782 M Sustitución o elevación de barrera metálica bionda con sustitución del poste IPN por postes tubular 120x53x3, sin aprovechar la barrera existente, cada 4m.

Consiste en la sustitución o elevación de la barrera de seguridad existente, sustituyendo los postes IPN por postes CPN-120 o postes tubulares de 120x53x3 y sin aprovechar la valla de la barrera existente.

La medición se hará por Ml. de barrera sustituida o elevada.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales incluso parte proporcional de captafaros, y unidades de obra empleados, señalización si fuera el caso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

22783 y 22784 M Sustitución o elevación de barrera metálica bionda con sustitución del poste IPN por postes C, sin aprovechar la barrera existente, cada 2m.

22785 y 22786 M Sustitución o elevación de barrera metálica bionda con sustitución del poste IPN por postes tubular 120x53x3, sin aprovechar la barrera existente, cada 2m.

Consiste en la sustitución o elevación de la barrera de seguridad existente, sustituyendo los postes IPN por postes CPN-120 o postes tubulares de 120x53x3 y sin aprovechar la valla de la barrera existente.

La medición se hará por Ml. de barrera sustituida o elevada.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales incluso parte proporcional de captafaros, y unidades de obra empleados, señalización si fuera el caso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

22797 M Sustitución o elevación de barrera metálica bionda con sustitución del poste IPN por postes C, sin aprovechar la barrera existente, cada 4m.

22798 M Sustitución o elevación de barrera metálica bionda con sustitución del

poste IPN por postes tubular 120x53x3, sin aprovechar la barrera existente, cada 4m.

Consiste en la sustitución o elevación de la barrera de seguridad existente, sustituyendo los postes IPN por postes CPN-120 o postes tubulares de 120x53x3 y sin aprovechar la valla de la barrera existente.

La medición se hará por Ml. de barrera sustituida o elevada.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales incluso parte proporcional de captafaros, y unidades de obra empleados, señalización si fuera el caso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

22774 y 22791 y 22792 y 22793 M Sustitución o elevación de barrera metálica bionda con sustitución del poste IPN por postes C, aprovechando la barrera existente.

22781 y 22794 y 22795 y 22796M Sustitución o elevación de barrera metálica bionda con sustitución del poste IPN por postes tubular 120x53x3, aprovechando la barrera existente.

Consiste en la sustitución o elevación de la barrera de seguridad existente, sustituyendo los postes IPN por postes CPN-120 o poste tubular de 120x53x3 y aprovechando la valla de la barrera existente.

La medición se hará por Ml. de barrera sustituida o elevada.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales incluso parte proporcional de captafaros, y unidades de obra empleados, señalización si fuera el caso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

22773 y 22788 M colocación barrera metálica BMSN B/C con poste C-120

22779 y 22787 M colocación barrera metálica BMSNA con poste C-120

Consiste en establecer barrera bionda en un tramo en que se ha determinado que resulta necesario para mejorar la seguridad.

La medición se hará por Ml. de barrera colocada.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales, incluso parte proporcional de captafaros, y unidades de obra empleados, señalización si fuera el caso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

22780 M colocación barrera metálica BMSN B/C 4/120 con poste tubular

22776 M colocación barrera metálica BMSNA 4/120 con poste tubular

Consiste en establecer barrera bionda con poste tubular de 120x53x3 cada 4 m en un tramo en que se ha determinado que resulta necesario para mejorar la seguridad.

La medición se hará por Ml. de barrera colocada.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales, incluso parte proporcional de captafaros, y unidades de obra empleados, señalización si fuera el caso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

22790 M colocación barrera metálica BMSN B/C 2/120 con poste tubular

22789 M colocación barrera metálica BMSNA 2/120 con poste tubular

Consiste en establecer barrera bionda con poste tubular de 120x53x3 cada 2 m en un tramo en que se ha determinado que resulta necesario para mejorar la seguridad.

La medición se hará por Ml. de barrera colocada.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales, incluso parte proporcional de captafaros, y unidades de obra empleados, señalización si fuera el caso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

22777 Ud protección de poste de barrera metálica.

Consiste en la colocación de protector de poste de barrera formado por pieza tubular de polietileno (PVC), o de acero galvanizado (3 mm de espesor) o de aluminio o de caucho reciclado relleno de material granular o de espuma de polietileno de 70 cm de longitud o por piezas machiembradas de poliestireno expandido (EPS) de 50 cm.

La medición se hará por ud. de protector colocado.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, señalización si fuera el caso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

22778 M protección de borde de perfil bionda.

Consiste en la colocación de protector de borde de barrera según sistema autorizado y aprobado por el Director del Contrato.

La medición se hará por metro de protector colocado.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, señalización si fuera el caso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

22751 M de colocación o reposición de valla metálica de cerramiento.

Consiste en la total instalación de una malla de cerramiento nueva, que delimitará los márgenes de algunas de las carreteras incluidas en el Sector; dicha malla metálica, del tipo "simple torsión" y hasta 200 cm de altura, se sustentará sobre postes metálicos anclados al terreno mediante la correspondiente cimentación de hormigón, todo ello previo galvanizado de todos los elementos metálicos existentes.

La ejecución se llevará a cabo de acuerdo con la normativa vigente para la realización de estos trabajos en carreteras.

La medición se hará por metro lineal realmente repuesto o reparado.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, incluso los necesarios para el anclaje y cimentación, señalización si fuera preciso, transportes, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información, todo ello previo galvanizado de todos los elementos metálicos necesarios.

UNIDADES DE OBRA DE OPERACIONES DEL GRUPO II COMPLEMENTARIAS

7023 Ud. de suministro de señal triangular de 175 cm de lado, reflexiva, incluso poste y cimentación.

7024 Ud. de suministro de señal cuadrada de 60 cm de lado, reflexiva, incluso poste y cimentación.

7025 Ud. de suministro de señal rectangular de 60X90 cm de lado, reflexiva, incluso poste y cimentación.

7026 Ud. de suministro de señal rectangular de 120X210 cm de lado, reflexiva, incluso poste y cimentación.

7027 Ud. de suministro de señal rectangular de 180X210 cm de lado, reflexiva, incluso poste y cimentación.

7028 Ud. de suministro de panel direccional de 165 x 45 cm de lado, reflexivo, incluso postes y cimentación.

7029 Ud. de suministro de panel direccional de 80X40 cm de lado, reflexivo, incluso postes y cimentación.

7030 Ud. de suministro de panel direccional de 160X45 cm de lado, reflexivo, incluso postes y cimentación.

Las especificaciones relativas a esta unidad de obra son iguales que las correspondientes a las unidades 7011 a 7022, de suministro de otros tipos de señales o paneles, las cuales se reflejan a su vez en el apartado D del Anejo 1 del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares al cual complementa el presente anejo 3.

7031 Ud de suministro de hito kilométrico de 40x60 cm.

7032 Ud de suministro de hito kilométrico de 40x80 cm.

7034 Ud de suministro de hito miriamétrico.

7039 Ud de suministro de hito cilíndrico H-75.

7033 Ud de suministro de hito arista PVC 155 cm.

- 7038 Ud de suministro de hito arista para barrera, i/enganche.**
- 7035 Ud de suministro de baliza divergente N-120.**
- 7036 Ud de suministro de baliza divergente N-180.**
- 7037 Ud suministro de captafaro reflexivo, incluso adhesivo o anclaje.**
- 8403 Ud suministro cajetín 90x30 u 80x40 cm, i/ piezas y tornillería.**
- 7041 Ud suministro flecha reflexiva nivel I 1700 mm, i/ piezas anclaje y tornillería.**
- 7042 Ud suministro flecha reflexiva nivel I 1450 mm, i/ piezas anclaje y tornillería.**

Consisten en el transporte y disposición a pié de obra del hito, baliza, captafaro, cajetín, flecha o poste, incluso –en su caso- su contrapeso o lastre, con las formas y dimensiones correspondientes en cada unidad de obra.

La idoneidad de los elementos deberá ser previamente justificada y aprobada por el Director del Contrato. Los materiales, tanto de los elementos en sí como de sustentación, anclaje, reflectantes y/o pintura, cumplirán las prescripciones recogidas en las normativas vigentes aplicables.

En el caso de los captafaros reflexivos, serán estables a las radiaciones UV, y el coeficiente de intensidad luminosa de los catadióptricos será superior a 177 mcd/lux.

La medición se hará por unidad de hito, baliza, captafaro, cajetín o flecha y por metro de poste suministrados, respectivamente.

Los precios de cada una de las unidades de obra, (hito, baliza, captafaro, cajetín, flecha o poste), comprenden los costes de adquisición y transporte a obra de los mismos, incluso los elementos y dispositivos de sustentación, anclaje, cimentación, lastre, tornillería y/o abrazaderas necesarios.

7043 Ud suministro de base prefabricada de hormigón para base de hito de arista.

Consiste en el transporte y disposición a pié de obra de base para hito de arista de hormigón prefabricado, cuyo precio comprende los costes de adquisición y transporte a obra.

6003 M3 suministro hormigón HM-25 o HA-25, de cualquier consistencia, tamaño de árido o ambiente.

Consiste en el suministro y colocación de hormigón de resistencia característica 25 N/mm² necesario en la construcción de elementos de hormigón en masa o armado. El resto de características serán aprobadas, previamente, por el Director del Contrato conforme a la reglamentación vigente aplicable.

El precio de la unidad de obra incluye todos los trabajos y materiales necesarios para el transporte, vertido y compactación del hormigón. No forman parte de esta unidad de obra las armaduras, encofrados, cimbras y apeos, que se abonarán aparte.

5401 M2 lechada bituminosa con adición de polímeros. Más de 1.800 m²/ud.

5402 M2 lechada bituminosa con adición de polímeros. Entre 1.800-450 m2/ud.
5403 M2 lechada bituminosa con adición de polímeros. Menos de 450 m2/ud.

Esta unidad de obra presenta las mismas características, condiciones técnicas de aplicación y prescripciones que la operación M² de lechada bituminosa, con la salvedad de que en su fabricación se añadirán polímeros (cuya cuantía en porcentaje, calidad, origen y resto de condiciones técnicas serán definidas o aprobadas por el Director del Contrato)

Asimismo, la emulsión a emplear será del tipo ECL-2m ó ECL-2dm, de acuerdo con la O.C. 322/97.

5404 M2 microaglomerado en frío. Más de 1.800 m2/ud.
5405 M2 microaglomerado en frío. Entre 1.800-450 m2/ud.
5406 M2 microaglomerado en frío. Menos de 450 m2/ud.
5407 M2 microaglomerado en caliente. Más de 1.800 m2/ud.
5408 M2 microaglomerado en caliente. Entre 1.800-450 m2/ud.
5409 M2 microaglomerado en caliente. Menos de 450 m2/ud.

Estas unidades de obra presentan las mismas características, condiciones técnicas de aplicación y prescripciones que las operaciones M² de microaglomerado en frío o en caliente respectivamente. La cuantía de betún en porcentaje, calidad, origen y resto de condiciones técnicas serán definidas o aprobadas por el Director del Contrato.

Asimismo, el betún a emplear será modificado, del tipo BM-3b ó BM-3c, de acuerdo con la O.C. 322/97, previa autorización del Director del Contrato de la fórmula de trabajo, origen de los áridos y demás condiciones reológicas, físicas y químicas tanto del betún como de la mezcla.

OPERACIONES TIPIFICADAS COMPLEMENTARIAS DEL GRUPO III

Km. Vuelo fotogramétrico escala mín. 1:5000 y franja mín. 300m. incluyendo sobreaño en puntos singulares.

Las condiciones mínimas que deben cumplir las fotografías y el vuelo son las siguientes:

- El área a fotografiar será cubierta por una o varias pasadas paralelas con desviaciones inferiores a 2g.
- El vuelo incluirá una franja de 300 m. (150 m. a cada lado del eje de la carretera) así como el sobreaño preciso para que figuren todos los puntos singulares, tales como ramales, áreas de descanso o cualquier otro que afecte al tronco de la carretera o sus enlaces.
- El vuelo se realizará en tiempo despejado y con el terreno en situación normal.
- Se entregarán gráficos del vuelo a escala 1:50.000
- Fotografías a Escala 1:5000
- Formato útil 23 x 23 cm.
- Se entregarán dos colecciones de fotografías aéreas y sus negativos.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de

obra empleados, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

Km. Apoyo de campo con establecimiento poligonal de apoyo nivelación precisión

Este apoyo tendrá las características mínimas siguientes:

- Obtención de coordenadas por poligonales cerradas o encuadradas sobre los vértices de la Red Geodésica Nacional.
- Longitud de la base media 3.000 m.
- Superficie máxima levantada 5.000 Ha/base
- Longitud máxima de levantamiento lineal 10 km. /base.
- Longitud de los lados de la triangulación de 2.500 a 3.000 m.
- Longitud de los lados de la poligonal 150 m.
- Los vértices de la poligonal principal quedará materializada sobre el terreno con hitos FENO o similar.
- Se entregará una memoria completa con la localización y características de los vértices:
 - Número de vértice
 - Coordenadas X,Y,Z
 - Fotografía
 - Croquis de acceso y descripción literal
 - Tipo de señalización
- Los puntos de apoyo fotogramétricos contarán con la siguiente información:
 - Coeficiente de anamorfosis
 - Numero de punto y coordenadas X,Y ,Z
 - Número de pasada y de foto de pinchado.
 - Descripción del punto indicado dónde queda la Z.
 - Croquis de situación del punto.

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

Ha. Restitución de vuelo fotogramétrico 1:1000 con chequeo de campo, equidistancia de curvas de nivel 1m. y obtención de planos en soporte informático y papel.

La restitución tendrá las características mínimas siguientes:

- Los planos se restituirán a escala 1:1000 con equidistancia de curvas de nivel de 1 m. y curvas directoras cada 5 m.
- La restitución comprenderá una zona de 300 m. de franja (150 m. a cada lado del eje de la carretera) y así como el sobrancho preciso para que figuren todos los puntos singulares, tales como ramales, áreas de descanso o cualquier otro que afecte al tronco de la carretera o sus enlaces.

- Los planos contendrán todos los detalles planimétricos y altimétricos del terreno y sus construcciones.
- Se restituirá todo el parcelario aparente que se observe.
- En los planos, previa revisión de campo, se incluirá la señalización vertical y horizontal, balizamiento, hitos kilométricos, obras de fábrica, líneas de explanación, obras de paso, boquillas de obras de drenaje, líneas eléctricas con su potencia, gasoductos, teléfonos, telégrafos, fibra óptica, accesos y demás elementos no identificables en la restitución.
- Asimismo se rotularán los topónimos de la zona y las construcciones.
- Se entregarán dos copias de planos en papel poliéster indeformable, formato A-1, con los signos cartográficos convencionales.
- Se entregarán dos copias en CD, con formato DXF y DWG (autocad).

El precio comprende la totalidad de los trabajos necesarios, materiales y unidades de obra empleados, así como las tareas de todo tipo que hayan de realizarse para referenciar los trabajos, comprobar las condiciones de ejecución y reseñar la información.

5.- CUADROS DE PRECIOS

Se incluyen a continuación, en este Apartado del Anejo nº 3, los siguientes cuadros de precios:

- 5.1.- Cuadro de precios de materiales para Operaciones del Grupo I.
- 5.2.- Cuadro de precios de Operaciones del Grupo II.
- 5.3.- Cuadro de precios de Unidades de Obra del Grupo II.
- 5.4.- Cuadro de precios elementales para Operaciones del Grupo III.

Los cuadros de precios que se acompañan complementan en lo que se refiere a Cuadros de precios el Apartado 10 del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
BARRERAS			
7701	M	Barrera seguridad doble onda	14,28 €
7702	Ud	Amortiguador separador para barrera de seguridad	3,57 €
7703	Ud	Soporte C-100 para barrera de seguridad de 2 m	11,29 €
7704	Ud	Juego tornillería galvanizado para barrera de seguridad	4,11 €
7705	Ud	Terminal de cola de pez en zonas especiales de barrera de seguridad	13,57 €
7706	Ud	Conector C-132 para poste de barrera tubular 120x53x3 incluso tornillería.	2,71 €
7707	M	Barrera seguridad tipo New Jersey	55,39 €
7710	Ud	Soporte C-120 para barrera de seguridad de 2m	14,07 €
7711	MI	Protector de PVC en bordes	1,33 €
7712	Ud	Protector de postes de barrera de PVC o acero galvanizado o aluminio o caucho reciclado relleno de material granular o espuma de polietileno o EPS	15,37 €
7713	Ud	Poste tubular cerrado 120x53x3 de 2m de longitud	19,18 €
7714	Ud	Pieza especial para abatimiento corto de barrera	8,15 €
7715	M	Barrera bionda especial en curva	33,32 €
	Ud	Poste cometa	23,73 €
	Ud	Cola de pez a muro	20,92 €
	Ud	Cola de gancho	22,42 €
	Ud	Placa base	8,96 €
	Ud	Tornillo fisher	2,23 €
	Ud	Amortiguador doble para barrera de seguridad	11,72 €
BALIZAMIENTO			0,00 €
7502	Ud	Hito de arista de PVC 155 cm, incluso sobre base de hormigón prefabricado	8,57 €
7503	Ud	Captafaros reflexivo 1 cara	3,57 €
7504	Ud	Captafaros reflexivo 2 caras	4,49 €
7505	Ud	Hito de nieve	107,14 €
7506	Ud	Hito arista para barrera, H.I., i/ enganche	9,99 €
7507	Ud	Hito cilíndrico H-75	47,06 €
7508	kg	Adhesivo para captafaros	3,68 €
7509	Ud	Hito kilométrico de 80 x 40 cm., reflexivo incluso poste y cimentación	96,79 €

CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
7510	Ud	Hito miriamétrico, con todos sus elementos	577,14 €
7511	Ud	Baliza divergente N-120	294,20 €
7512	Ud	Baliza divergente N-180	340,71 €
7113	Ud	Hito kilométrico 60 x 40 cm. reflexivo incluso poste y cimentación	85,71 €
7514	Ud	Base prefabricada de hormigón para hito de arista	2,05 €
7515	Ud	Ojo de Gato 1 cara	7,86 €
7516	Ud	Ojo de Gato 2 caras	9,82 €
7517	M ²	Adhesivo reflexivo nivel I	75,45 €
7518	M ²	Adhesivo reflexivo nivel II	92,85 €
7519	M ²	Adhesivo reflexivo nivel III	108,61 €
	Ud	Carcasas reflectantes contra animales	17,02 €
	Ud	Número hectométrico	0,23 €
SEÑALIZACIÓN			0,00 €
7201	Ud	Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I	50,00 €
7202	Ud	Señal circular de diámetro 90 cm, reflexiva nivel I	92,57 €
7226	Ud	Señal circular de diámetro 90 cm, reflexiva nivel II	120,98 €
7203	Ud	Señal circular de diámetro 120cm, reflexiva nivel II	157,14 €
7227	Ud	Señal circular de diámetro 120cm, reflexiva nivel III	222,79 €
7204	Ud	Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I	51,28 €
7205	Ud	Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel I	69,93 €
7206	Ud	Señal triangular de lado 135 cm, reflexiva nivel I	125,00 €
7228	Ud	Señal triangular de lado 135 cm, reflexiva nivel II	151,42 €
7229	Ud	Señal triangular de lado 175 cm, reflexiva nivel II	218,17 €
7230	Ud	Señal triangular de lado 175 cm, reflexiva nivel III	250,02 €
7207	Ud	Señal octogonal de doble apotema 60 cm nivel I	66,26 €
7208	Ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm nivel I	145,43 €
7231	Ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm nivel II	162,50 €
7224	Ud	Señal octogonal de doble apotema 120cm reflexiva nivel II	249,99 €
7232	Ud	Señal octogonal de doble apotema 120 cm nivel III	162,50 €
7225	Ud	Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I	39,71 €
7209	Ud	Señal cuadrada de lado 90 cm, reflexiva nivel I	125,00 €
7233	Ud	Señal cuadrada de lado 90 cm, reflexiva nivel II	142,32 €

CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
7210	Ud	Señal cuadrada de lado 120 cm, reflexiva nivel II	242,86 €
7234	Ud	Señal cuadrada de lado 120 cm, reflexiva nivel III	266,32 €
7211	Ud	Señal rectangular de 60 x 90 cm. reflexiva nivel I	116,90 €
7212	Ud	Señal rectangular de 90x135 cm. reflexiva nivel I	167,85 €
7213	Ud	Señal rectangular de 120x180cm, reflexiva nivel II	341,32 €
7235	Ud	Señal rectangular de 60 x 90 cm. reflexiva nivel II	143,23 €
7236	Ud	Señal rectangular de 90x135 cm. reflexiva nivel II	188,24 €
7237	Ud	Señal rectangular de 120x180cm, reflexiva nivel III	424,57 €
7214	Ud	Panel direccional de 80 x 40, reflexivo nivel I	40,57 €
7215	Ud	Panel direccional 160 x 40, reflexivo I nivel I	89,32 €
7238	Ud	Panel direccional de 80 x 40, reflexivo nivel II	52,48 €
7239	Ud	Panel direccional 160 x 40, reflexivo I nivel II	107,56 €
7240	Ud	Panel direccional de 80 x 40, reflexivo nivel III	71,00 €
7241	Ud	Panel direccional 160 x 40, reflexivo I nivel III	135,32 €
7216	M	Poste galvanizado de 80x40x2 mm para sustentación señal	7,68 €
7217	M	Poste galvanizado de 100x50x3 mm para sustentación señal	14,75 €
7218	Ud.	Base de hormigón prefabricada (50x50x50 cm)	6,11 €
7219	M2	Cartel tipo flecha reflexiva nivel II, incluso piezas especiales y anclajes	161,62 €
7220	M2	Cartel de lamas de chapa galvanizada en caliente nivel I	183,57 €
7221	M2	Cartel de lamas en aluminio reflectante extrusionado nivel I	265,68 €
7242	M2	Cartel de lamas de chapa galvanizada en caliente nivel II	200,94 €
7243	M2	Cartel de lamas en aluminio reflectante extrusionado nivel II	287,15 €
7244	M2	Cartel de lamas de chapa galvanizada en caliente nivel III	256,48 €
7245	M2	Cartel de lamas en aluminio reflectante extrusionado nivel III	333,71 €
7222	M2	Cartel tipo flecha reflexiva nivel I, incluso piezas especiales y anclajes	115,40 €
7223	Ud	Señal triangular de lado 175 cm, reflexiva nivel I	200,00 €
7224	Ud	Señal octogonal de doble apotema 120cm reflexiva nivel II	249,99 €
7225	Ud	Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I	39,71 €
	Ud	Espejo cóncavo para señalización	88,43 €
FUNDENTES			0,00 €
1501	T	Cloruro sódico a granel	43,80 €
1502	T	Cloruro cálcico	348,60 €

CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
1503	T	Cloruro sódico para silo	47,43 €
1505	T	Cloruro sódico para salmuera	55,94 €
OTROS			0,00 €
1101	Kg	Detergente	0,93 €
1102	Kg	Disolvente abrillantador de señales	0,71 €
2101	M ³	Zahorra natural	10,54 €
2102	M ³	Zahorra artificial	12,14 €
2103	M ³	Grava y gravilla	20,00 €
2104	T	Emulsión asfáltica tipo ECR-0	222,68 €
2105	T	Emulsión asfáltica tipo ECR-1	229,75 €
2106	T	Emulsión asfáltica tipo ECR-2	240,36 €
2107	T	Emulsión asfáltica tipo ECI	233,29 €
2108	T	Mezcla bituminosa en frío en obra	45,25 €
2110	T	MB drenante, filler y betun, en obra	46,61 €
2118	T	MBC D-12 y árido calizo, filler y betún, en obra	33,63 €
2119	T	MBC D-20 y árido silíceo, filler y betún, en obra	37,15 €
2120	T	MBC D-20 y árido calizo filler y betún, en obra	33,63 €
2121	T	MBC S-12 y árido silíceo, filler y betún, en obra	36,35 €
2122	T	MBC S-12 y árido calizo, filler y betún, en obra	32,90 €
2123	T	MBC S-20 y árido silíceo, filler y betún, en obra	36,35 €
2124	T	MBC S-20 y árido calizo filler y betún, en obra	32,90 €
2125	T	MBC S-25 filler y betún, en obra	36,35 €
2126	T	MBC G-20, filler y betún, en obra	32,35 €
2127	T	MBC G-25, filler y betún, en obra	32,34 €
2201	M ³	Arena de machaqueo	15,15 €
2202	M ³	Arena natural seleccionada	17,36 €
3101	M ²	Geotextil de 200 g/m2 mínimo	1,17 €
3103	M ³	Piedra para gavión	12,34 €
3104	M ²	Malla protección talud (torsión simple)	2,95 €
3105	M ²	Geotextil de 100 g/m2 mínimo	0,73 €
3106	M ²	Geotextil de 300 g/m2 mínimo	1,59 €
3107	Ud	Gavión metálico 1x1x2 m	18,41 €

CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
3108	Ud	Gavión metálico 1x1x4 m	27,77 €
3109	M	Malla de cerramiento	7,74 €
4101	T	Bloque de piedra de escollera	5,14 €
4102	M	Bordillo de piedra granítica 15 x 25 cm.	24,29 €
4103	M	Bordillo de piedra granítica 20 x 25 cm.	27,14 €
4104	M	Bordillo de hormigón prefabricado 8 x 20 cm.	3,40 €
4105	M	Bordillo de hormigón prefabricado 12 x 20 cm.	4,15 €
4106	M	Bordillo de hormigón prefabricado 15 x 25 cm.	5,00 €
4107	Ud	Pieza mortero blanco para rigola 20x20x4 cm	0,53 €
4108	Ud	Pieza mortero blanco para rigola 20x20x8 cm	1,00 €
4109	M	Canaleta prefabricada para bajantes	20,64 €
4110	M	Bordillo hormigón H-250;pref. de 30x15 cm.	6,43 €
4501	M	Tubo PVC ranurado diámetro 15 cm	6,06 €
4502	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 30cm.	6,11 €
4503	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 40cm.	8,64 €
4504	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 50cm.	12,27 €
4505	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 60cm.	17,83 €
4506	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 80cm.	30,21 €
4507	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 100cm.	43,69 €
4508	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 120cm.	65,26 €
4509	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 150cm.	106,95 €
5101	M ³	Agua	0,61 €
5102	Kg	Producto herbicida contacto	13,57 €
5103	Kg	Producto herbicida residual	51,92 €
5501	Ud	Bolsa basura	0,18 €
6100	kg	Cemento Portland I-O/35	0,09 €
6102	kg	Cemento Portland I-O/45	0,11 €
6105	Kg	Acero en redondos	0,85 €
6106	Kg	Resina epoxi	10,13 €
6107	M	Junta neopreno armado, recorrido <70 mm.	399,59 €
6108	M	Junta neopreno armado, recorrido >70 mm.	547,23 €
6109	M ²	Tablero de madera de pino	3,45 €

CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
6110	M	Tablón de madera de pino	0,30 €
6111	M ³	Tabla de madera de pino	196,66 €
6112	Ud	Puntal metálico telescópico de 3/4 m	0,15 €
6113	l	Desencofrante	1,78 €
6114	Kg	Clavos/puntas	1,03 €
6115	Kg	Alambre	0,78 €
6116	M	Junta de mortero bituminoso, tipo "chicle"	209,48 €
6201	M ³	Hormigón HM-20, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	75,70 €
6202	M ³	Hormigón HM-25, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	84,75 €
6203	M ³	Hormigón HM-30, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	86,79 €
6204	M ³	Hormigón HM-35, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	88,24 €
6205	M ³	Hormigón HM-40, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	101,82 €
7116	Ud	Pórtico aluminio, incluso cimentación	10.859,81 €
7117	Ud	Banderola, incluso cimentación	5.857,92 €
7118	Kg	Acero en perfil galvanizado	1,79 €
7119	M	Pantalla antideslumbramientos	9,51 €
7301	Kg	Pintura blanca de 2 componentes para marcas viales	2,04 €
7302	Kg	Pintura blanca alcídica para marcas viales	1,07 €
7303	Kg	Pintura blanca termoplástica para marcas viales	1,35 €
7708	M	Barandilla metálica peatonal	50,00 €
7709	Kg	Pintura para elementos metálicos	17,03 €
	M ³	Mortero	72,44 €
	M ³	Hormigón HM-15, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	50,00 €
	M ²	Malla protección talud (triple torsión)	4,80 €
	Kg	Sepiolita	0,91 €
	Ud	Canaleta de 0.50x0.13	5,18 €
	M	Tubo de PVC de 7.5 cm de diámetro	0,87 €
	M	Cadena galvanizada	1,80 €
	Kg	Aglomerado en frio en bote	0,41 €
	Ud	Poste de cerramiento	8,94 €

CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
	Ud	Banda sonora de 500x600x30	168,79 €
	Ud	Banda sonora de 500x600x50	21,24 €
	Ud	Pegatina hito de barrera autovía	0,78 €
	Ud	Pegatina hito de barrera convencional	1,48 €
	Ud	Bote antigrafiti	10,80 €
	Ud	Papelera	172,68 €
	L	Desengrasante	7,44 €
	Ud	Espejo de diametro 90	120,56 €
	Ud	Tapa de registro	67,92 €
	Ud	Panel direccional luminoso	833,26 €
INSTALACIONES DE TÚNELES			0,00 €
8000	Ud	Sistema de arranque del ventilador.	3.224,00 €
8001	Ud	Mando eléctrico del ventilador.	510,41 €
8002	Ud	Juego de rodamientos.	542,31 €
8003	Ud	Juego de juntas de estanqueidad.	159,51 €
8004	Ud	Rejilla motorizada.	957,03 €
8005	Ud	Medidor de cuatro tomas.	2.579,20 €
8006	Ud	Central de detección de CO, monotoma con detectores.	1.094,03 €
8007	Ud	Suministro de la bomba del selector giratorio del medidor de CO.	447,97 €
8008	Ud	Suministro de selector giratorio del medidor de CO.	217,20 €
8009	Ud	Suministro de un juego de filtros tipo P-2 ó similar de medidor de CO.	291,86 €
8010	Ud	Toma de aire completa.	678,73 €
8011	Ud	Filtro de aspiración.	365,47 €
8012	Ud	Opacimiento tipo SICK.	12.530,51 €
8013	Ud	Motor paso a paso con diafragma.	678,73 €
8014	Ud	Compresor de aspiración.	2.401,68 €
8015	Ud	Equipo medidor de la velocidad del viento, con anemómetro de hélice.	4.378,64 €
8016	Ud	Catavientos para V> de 0,3 m/s, rango de temp -40° a +50°.	1.531,22 €
8017	Ud	Suministro de amplificador de medido DC ó similar del medidor de viento.	327,88 €
8018	Ud	Anemómetro para V< de 76 m/s, rango de tem -40° a +5.	1.713,08 €
8301	Ud	Suministro de reactancia con arrancador de 150/250 W.	64,28 €

CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
8302	Ud	Suministro de reactancia con arrancador de 400 W.	71,43 €
8303	Ud	Suministro de tubo fluorescente de 65 W.	1,96 €
8304	Ud	Suministro de tubo fluorescente de 45 W.	1,08 €
8305	Ud	Suministros cebadores S-10 universales.	0,32 €
8306	Ud	Suministro de lámpara V.S.B.P de 90 W.	42,85 €
8307	Ud	Suministro de lámpara V.S.B.P de 35 W.	38,81 €
8308	Ud	Suministro de lámpara V.S.A.P de 400W.	32,15 €
8309	Ud	Suministro de lámpara V.S.A.P de 250W.	15,72 €
8310	Ud	Suministro de lámpara V.S.A.P de 150W.	10,72 €
8313	Ud	Suministro de báculo troncocónico galvanizado de hasta 10 m, con brazo de 2 m.	428,57 €
8314	Ud	Lámpara VSAP de 90w	41,95 €
8315	Ud	Lámpara VSAP de 35w	30,95 €
8316	Ud	Suministro de báculo troncocónico galvanizado de hasta 12 m, con brazo de 2 m.	471,42 €
8317	Ud	Cable Cu RV-0,6/1 kv 1 x 6 mm ²	0,52 €
8318	Ud	Cable Cu RV-0,6/1 kv 1 x 25 mm ²	2,09 €
8319	Ud	Cable Cu RV-0,6/1 kv 1 x 35 mm ²	2,81 €
8320	Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 10 mm ²	1,34 €
8321	Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 16 mm ²	1,89 €
8322	Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 25 mm ²	3,02 €
8323	Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 35 mm ²	4,08 €
8324	Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 4 mm ²	0,41 €
8325	Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 50 mm ²	5,61 €
8326	Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 6 mm ²	0,82 €
8327	Ud	Cable DN-0,6/1 2 x 2,5 mm ²	0,75 €
8328	Ud	Cable DN-0,6/1 3 x 2,5 mm ²	1,48 €
8329	Ud	Pica de acero cobrizado de 14 x 2000 mm con grapas.	16,85 €
8330	Ud	Pica Ac/Cu 500 x 500 x 2 mm para toma de tierra.	30,62 €
8331	Ud	Columna metálica galvanizada de 12 m de altura.	437,78 €
8332	Ud	Columna metálica galvanizada de 4 m de altura.	155,79 €
8333	Ud	Suministro de la columna de iluminación con semiespejo.	469,90 €
8334	Ud	Suministro de la unidad de control de columna.	417,68 €
8335	Ud	Suministro de lámpara V.S.B.P. De 18 W.	29,52 €

CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
8336	Ud	Luminaria IP-43.	104,12 €
8337	Ud	Luminaria IP 65 VSAP 250 W.	438,55 €
8338	Ud	Luminaria IP 65 VSAP 400 W.	458,50 €
8339	Ud	Luminaria IP 67 VSAP 2 x 36 W.	186,81 €
8340	Ud	Cuadro de distribución.	697,56 €
8341	Ud	Luminaria IP 65 VSAP 250 W.	435,41 €
8342	Ud	Luminaria IP 67 VSAP 1 x 18 W.	153,12 €
8343	Ud	Caja de derivación 120 x 120 65.	8,48 €
8347	Ud	Sensor fotoeléctrico 4-100 CUX o similar.	1.094,50 €
8349	Ud	Juego lámparas de señalización	57,64 €
8350	Ud	Interruptor automático tripolar hasta 100 Amp, 35 KA. Ejecución fija.	345,85 €
8351	Ud	Contactador-guarda motor.	322,79 €
8352	Ud	Diferencial de suministro eléctrico.	236,06 €
8353	Ud	Seccionador en vacío.	730,95 €
8354	Ud	Disyuntor de SF-6, hasta 24 Kv 400 amp, mando motorizado.	5.104,09 €
8355	Ud	Acometida dotada de tem unip de 20 KV serv intemp/serv, exterior.	2.026,28 €
8357	Ud	Equipo de media dotado de cont. Trif. activa/reactiva, reloj conmut y regleta.	2.899,99 €
8358	Ud	Disyuntor de SF-6, hasta 24 Kv 400 amp, mando manual.	4.253,41 €
8359	Ud	Interconexión celda-trafo, instalada y probada.	867,64 €
8360	Ud	Red general de tierras.	1.245,00 €
8361	Ud	Cortacircuito fusible hasta 24 Kv, 200 amp con ACR calibrado	307,58 €
8363	Ud	Juego de correas de acoplamiento.	73,09 €
8364	Ud	Juego de filtros de aceite y aire.	36,54 €
8365	Ud	Juntas de estanqueidad del circuito de refrigeración.	62,66 €
8366	Ud	Suministro juego de bornes y prensaestopas.	36,54 €
8367	Ud	Juego de baterías del grupo electrógeno.	125,31 €
8368	Ud	Tarjeta de transmisión/fonía.	645,58 €
8369	Ud	Altavoz reentrante 10 w.	117,93 €
8370	Ud	Micrófono	144,10 €
8371	Ud	Regulador de carga del poste S.O.S.	898,03 €
8372	Ud	Carcasa en poliester de poste S.O.S. exterior.	2.088,42 €

CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
8373	Ud	Señal luminosa de situación de S.O.S.	340,28 €
8374	Ud	Juego de baterías del poste S.O.S.	83,54 €
8375	Ud	Suministro de la carcasa en poliéster de poste S.O.S. exterior.	1.952,66 €
8376	Ud	Armario metálico de poste S.O.S. interior.	1.984,01 €
8377	Ud	Detector de iónico de humos.	128,26 €
8378	Ud	Detector óptico.	93,98 €
8379	Ud	Detector termovelocímetro.	77,28 €
8380	Ud	Tarjeta micro del controlador de señales.	737,63 €
8381	Ud	Tarjeta micro de la adquisición de datos.	440,97 €
8382	Ud	Tarjeta de salidas a remota.	402,02 €
8383	Ud	Tarjeta de entradas de señales de control y de la adquisición de datos.	407,25 €
8384	Ud	C.P.U. para estación remota.	1.879,58 €
8385	Ud	Tarjeta de comunicaciones para estación remota.	1.493,22 €
8386	Ud	Fuente de alimentación para estación remota.	198,40 €
8387	Ud	Tarjeta de entradas digitales.	772,72 €
8388	Ud	Tarjeta de salidas digitales.	762,27 €
8389	Ud	Tarjeta de entradas analógicas	657,85 €
8390	Ud	Semáforo halógeno de tres focos de 200 mm RAV. con soporte.	337,11 €
8391	Ud	Semáforo halógeno de tres focos de 200 mm RAV. con pantalla de contraste.	379,64 €
8392	Ud	Semáforo incandescente de tres focos de 200 mm RAV. con soporte.	282,81 €
8393	Ud	Semáforo incandescente de dos focos de 200 mm RAV. con soporte.	223,98 €
8394	Ud	Báculo semafórico galvanizado de 6 m, con alargadera.	334,84 €
8395	Ud	Columna metálica galvanizada de 2,4 m de longitud.	83,70 €
8396	Ud	Suministro de lámpara halógena 10 V-50 W con reflector.	26,10 €
8397	Ud	Suministro de lámpara halógena 12 V.	3,28 €
8398	Ud	Suministro de lámpara incandescente de 70 W.	2,97 €
8399	M	Cable de 0,9 mm de dos pares	1,14 €
8400	M	Cable de 0,9 mm de tres pares	1,34 €
8401	M	Cable de 0,9 mm de cuatro pares	1,45 €
8402	M	Cable de 2 x 1,5 mm ² .	0,56 €
8403	M	Cable de 3 x 1,5 mm ² .	0,70 €

CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
8404	M	Cable de 4 x 1,5 mm ² .	0,88 €
8405	M	Cable de 3 x 2,5 mm ² .	0,94 €
8406	M	Cable de tierra de 6 mm ² .	0,51 €
8407	M	Cable de tierra de 16 mm ² .	1,26 €
8408	M	Cable de tierra de 35 mm ² .	2,67 €
8409	M	Cable de 2 x 6 mm ² .	1,39 €
8410	M	Cable manguera de 32 x 1 mm ² .	7,93 €
8411	M	Cable fibra multimodo.	3,48 €
8412	M	Cable pirolit para reconstrucción de bucles de detección.	0,84 €
8413	Ud	Suministro de cristal semafórico de 200 mm de D en cualquier color.	10,32 €
8415	Ud	Tarjeta de control del panel.	1.325,72 €
8416	Ud	Juego de led's.	65,78 €
8417	Ud	Fuente de alimentación del panel sinóptico.	219,29 €
8418	Ud	Suministro del transformador panel alfanumérico.	128,44 €
8419	Ud	Tarjetas SALF o similar.	220,59 €
8420	Ud	Tarjeta de control de gálibo.	1.514,10 €
8434	Ud	Cable monofibra multimodo	3,29 €
8435	Ud	Cámara fija BN.	1.461,90 €
8436	Ud	Cámara motorizada BN.	2.230,14 €
8437	Ud	Transmisores de video por F.O. Multimodo.	355,85 €
8438	Ud	Receptores de video por F.O. Multimodo.	329,67 €
8439	Ud	Control de telemando de cámaras motorizadas.	969,29 €
8440	Ud	Teclado de mando con joystick.	116,36 €
8441	Ud	Objetivo para cámara fija.	106,66 €
8442	Ud	Tarjeta matriz.	1.200,84 €
8443	Ud	Tarjeta CCDIS o similar.	3.654,73 €
8444	Ud	Tarjeta FC V24/RS232C o similar.	449,01 €
8445	Ud	Latiguillo multimando.	124,96 €
8446	Ud	Equipo PF con fuente de alimentación.	3.132,63 €
8447	M	Cable de 30 fibras multimodo.	11,12 €
8448	M	Cable de 12 fibras multimodo.	7,55 €
8449	Ud	Estación de trabajo UNIX.	5.891,44 €

CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
8450	Ud	Monitor BN de 17"	441,18 €
8451	Ud	Impresora de inyección de tinta.	169,68 €
8452	Ud	Impresora matricial.	176,47 €
8453	Ud	Controlador de comunicaciones de la E.T.	2.850,69 €
8454	Ud	Tarjeta de control del panel del video Wall.	1.441,01 €
8101	Ud	Suministro de extintor de 6 kg de carga de polvo seco.	33,57 €
8102	Ud	Suministro de extintor de 12 kg de carga de polvo seco.	46,43 €
8103	Ud	Suministro de extintor de 6 kg de carga de CO ₂	92,85 €
8104	Ud	Suministro de extintor de 12 kg de carga de CO ₂	157,14 €
8105	Ud	Suministro contactor ISODEL 220 V A.C. o similar.	153,50 €
8106	Ud	Suministro de detector SARASOTA 515B o similar.	250,61 €
8107	Ud	Suministro de extintor de 25 kg de carga sobre carretilla.	456,11 €
8108	Ud	Suministro de la unidad de control UCSFV o similar.	193,18 €
8109	Ud	Suministro de la unidad de control UCSRV o similar.	203,61 €
8110	Ud	Suministro de tarjeta BUS.	52,22 €
8111	Ud	Suministro de transformador de 220 V a 12 V.	23,62 €
8112	Ud	Suministro de visera protectora antiphantom.	3,37 €
8113	Ud	Suministro del conector de alarma de retirada de extintor.	19,06 €
8114	Ud	Suministro del juego de baterías de la central de zona.	93,98 €
8115	Ud	Suministro del modem de comunicaciones.	198,40 €
8116	Ud	Suministro del regletero de entradas analógicas.	193,18 €
8117	Ud	Suministro del regletero de entradas digitales.	208,85 €
8118	Ud	Suministro del regletero de salidas digitales.	203,61 €
8119	Ud	Suministro del relé undecal 12 V DC.	46,99 €
8120	Ud	Suministro filtro de red.	67,87 €
8121	Ud	Suministro fuente de alimentación LDH.	229,73 €
8122	Ud	Suministro latiguillo multimodo.	93,98 €
8123	Ud	Suministro módulo transformador 15 + 15 V a 80 V (toroidal).	102,32 €
8124	Ud	Suministro módulo transformador 15 + 15 V (electrónico).	177,52 €
8125	Ud	Suministro módulo transformador 20 V A.C. o similar.	130,53 €
8126	Ud	Suministro relé ARTECHE 220 V A.C. o similar.	30,29 €
8127	Ud	Suministro tarjeta de relés FAX o similar.	215,10 €

CUADRO DE PRECIOS DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
8128	Ud	Suministro tarjeta de electrónica FAX o similar.	499,13 €
8129	Ud	Suministro tarjeta modem.	611,91 €
8130	Ud	Suministro tarjeta regletero de bobinas y relés.	421,86 €
	Ud	Fusible 6 A	0,45 €
	Ud	Fusible 125 A	6,84 €
	Ud	Arrancador	33,43 €
	Ud	Fotocélula astronómica SECELUX	340,00 €

CUADRO DE PRECIOS DE OPERACIONES DEL GRUPO II

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
BARRERAS			
22772	M	Colocación de barrera New Jersey	67,23 €
22773	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B/C) totalmente nueva con postes C-120 cada 4m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	33,62 €
22774	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA) de poste IPN existente por poste C-120 cada 4m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	15,36 €
22775	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA) con poste IPN existente por poste C-120 cada 4m, sin aprovechar barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	23,48 €
22776	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA 4/120) totalmente nueva con postes tubulares 120x53x3 cada 4m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	25,61 €
22777	Ud	Colocación protector de poste de barrera, formado por pieza tubular de polietileno (PVC) o caucho reciclado o acero galvanizado (3 mm de espesor) o aluminio relleno de material granular o de espuma de polietileno de 70cm de longitud o por piezas machimbreadas de poliestireno expandido (EPS) de 50 cm	20,76 €
22778	M	Colocación de protector en los bordes del perfil bionda, en PVC con inserto metálico	2,08 €
22779	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA) totalmente nueva con postes C-120 cada 4m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	24,93 €
22780	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSN B/C 4/120) totalmente nueva con postes tubulares 120x53x3 cada 4m, incluyendo p.p. de captafaros sin aprovechar barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	38,31 €
22781	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA) de poste IPN existente por poste tubular 120x53x3 cada 4m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	16,95 €
22782	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA) con poste IPN existente por poste tubular 120x53x3 cada 4m, sin aprovechar barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	27,20 €

CUADRO DE PRECIOS DE OPERACIONES DEL GRUPO II

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
22783	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA2/120) existente por otra totalmente nueva con postes C-120 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaros sin aprovechar barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y abatimiento	29,44 €
22784	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B/C 2/120) totalmente nueva con postes C-120 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	45,89 €
22785	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA2) totalmente nueva con poste tubular 120x53x3 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	35,55 €
22786	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B-C) totalmente nueva con poste tubular 120x53x3 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	55,11 €
22787	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA2/120) totalmente nueva con postes C-120 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	27,86 €
22788	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B/C 2/120) totalmente nueva con postes C-120 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	41,40 €
22789	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA2) totalmente nueva con poste tubular 120x53x3 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	43,57 €
22790	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B-C) totalmente nueva con poste tubular 120x53x3 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	50,62 €
22791	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA) de poste IPN existente por poste C-120 cada 2m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	18,45 €
22792	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B-C) de poste IPN existente por poste C-120 cada 2m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	31,98 €
22793	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B-C) de poste IPN existente por poste C-120 cada 4m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	24,20 €

CUADRO DE PRECIOS DE OPERACIONES DEL GRUPO II

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
22794	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA) de poste IPN existente por poste tubular 120x53x3 cada 2m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	24,54 €
22795	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B-C) de poste IPN existente por poste tubular 120x53x3 cada 2m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y abatimiento	41,20 €
22796	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B-C) de poste IPN existente por poste tubular 120x53x3 cada 4m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	28,89 €
22797	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B/C 2/120) totalmente nueva con postes C-120 cada 4m, incluyendo p.p. de captafaros sin aprovechar barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	38,10 €
22798	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B-C) totalmente nueva con poste tubular 120x53x3 cada 4m, incluyendo p.p. de captafaros sin aprovechar barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	42,80 €
SEGADO / LIMPIEZA			
12411	M	Limpieza - reparación de cunetas de la plataforma	0,82 €
12412	M	Limpieza - reparación de cunetas separadas de la plataforma	1,00 €
12413	M	Limpieza - reparación de bajantes	7,65 €
12414	Ud	Limpieza - reparación de arquetas - pozos	35,87 €
12431	M	Limpieza del drenaje subterráneo	1,67 €
12432	M	Limpieza de colectores	2,92 €
12451	Ud	Limpieza - reparación de caños, tajeas y alcantarillas	97,40 €
12511	M ²	Segado de hierba y retirada de productos	0,05 €
12512	M ²	Despeje de vegetación y retirada de productos	0,11 €
12513	M ²	Poda de macizo arbustivo y retirada de productos	2,33 €
12514	Ud	Poda de árboles y retirada de productos	14,84 €
12515	M ²	Tratamiento con limitadores de crecimiento y herbicidas de contacto	0,04 €
12516	M ²	Riego de plantaciones	0,04 €
12517	M ²	Tratamiento con limitadores del crecimiento y herbicidas residuales	0,08 €

CUADRO DE PRECIOS DE OPERACIONES DEL GRUPO II

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
12518	Ud	Suministro y colocación de bidones en áreas de descanso	45,89 €
12551	M	Limpieza de berma y zona contigua y retirada de basuras	0,04 €
12552	M	Limpieza de mediana y retirada de basuras	0,06 €
12553	M ²	Limpieza de isletas y zonas de descanso y retirada de basuras	0,03 €
12554	M ²	Limpieza de paramentos	6,26 €
12556	km	Limpieza de la calzada con barredora	71,51 €
12557	M ²	Limpieza manual de la calzada	0,41 €
12771	M	Limpieza de barrera de seguridad	0,04 €
12835	Ud	Limpieza de luminarias	8,21 €
MARCAS VIALES			
12752	km	Repintado de marca vial longitudinal de 10 cm de anchura con pintura blanca de dos componentes	365,31 €
12732	km	Repintado de marca vial longitudinal de 15 cm de anchura con pintura blanca de dos componentes	725,39 €
12753	km	Repintado de marca vial longitudinal de 20 cm de anchura con pintura blanca de dos componentes	651,19 €
12733	km	Repintado de marca vial longitudinal de 30 cm de anchura con pintura blanca de dos componentes	1.560,00 €
12754	km	Repintado de marca vial longitudinal de 40 cm de anchura con pintura blanca de dos componentes	1.275,90 €
12755	km	Repintado de marca vial longitudinal de 50 cm de anchura con pintura blanca de dos componentes	1.658,84 €
12731	M ²	Pintado de cebrados, flechas, textos y símbolos con pintura blanca de dos componentes	9,76 €
12734	M ²	Borrado de marcas viales	10,85 €
12740	km	Repintado de marca vial reflexiva de 10 cm de anchura, termoplástica en caliente	530,33 €
12741	km	Repintado de marca vial reflexiva de 15 cm de anchura, termoplástica en caliente	718,92 €
12739	km	Repintado de marca vial reflexiva de 20 cm de anchura, termoplástica en caliente	881,09 €
12742	km	Repintado de marca vial reflexiva de 30 cm de anchura, termoplástica en caliente	1.294,56 €

CUADRO DE PRECIOS DE OPERACIONES DEL GRUPO II

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
	M ²	Repintado de marca vial reflexiva de 40 cm de anchura, termoplástica en caliente	1.655,71 €
12745	M ²	Marca vial reflexiva rugosa	59,19 €
12747	km	Repintado de marca vial longitudinal de 10 cm de anchura con pintura blanca alcídica	256,63 €
12748	km	Repintado de marca vial longitudinal de 15 cm de anchura con pintura blanca alcídica	319,26 €
12749	km	Repintado de marca vial longitudinal de 20 cm de anchura con pintura blanca alcídica	393,71 €
12738	km	Repintado de marca vial longitudinal de 30 cm de anchura con pintura blanca alcídica	595,18 €
12750	km	Repintado de marca vial longitudinal de 40 cm de anchura con pintura blanca alcídica	714,20 €
12751	M ²	Marca vial reflexiva en letras, símbolos o cebreados , con pintura alcídica	5,92 €
12756	km	Repintado de marca vial longitudinal de 10 cm de anchura con pintura blanca acrílica en base agua	256,63 €
12757	km	Repintado de marca vial longitudinal de 15 cm de anchura con pintura blanca acrílica en base agua	259,17 €
12758	km	Repintado de marca vial longitudinal de 20 cm de anchura con pintura blanca acrílica en base agua	352,91 €
12759	km	Repintado de marca vial longitudinal de 30 cm de anchura con pintura blanca acrílica en base agua	595,18 €
12760	km	Repintado de marca vial longitudinal de 40 cm de anchura con pintura blanca acrílica en base agua	788,33 €
12761	M ²	Repintado de encebrados, flechas, textos y símbolos con pintura blanca acrílica en base agua	6,03 €
12762	km	Repintado de marca vial reflexiva de 10 cm de anchura, con pintura acrílica en emulsión	237,24 €
12763	km	Repintado de marca vial reflexiva de 15 cm de anchura, con pintura acrílica en emulsión	296,53 €
12764	km	Repintado de marca vial reflexiva de 20 cm de anchura con pintura acrílica en emulsión	397,35 €

CUADRO DE PRECIOS DE OPERACIONES DEL GRUPO II

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
12765	km	Repintado de marca vial reflexiva de 30 cm de anchura con pintura acrílica en emulsión	551,56 €
12766	km	Repintado de marca vial reflexiva de 40 cm de anchura con pintura acrílica en emulsión	705,76 €
12767	M²	Repintado de encebrados, flechas, textos y símbolos con pintura acrílica en emulsión	6,45 €
22731	Km	Marcaje para pintado de marca vial longitudinal	85,69 €
22732	km	Repintado de marca vial longitudinal reflexiva con resaltes, de 10 cm de anchura, con pintura termoplástica en caliente	780,89 €
22733	km	Repintado de marca vial longitudinal reflexiva con resaltes, de 15 cm de anchura, con pintura termoplástica en caliente	1.126,85 €
22734	km	Repintado de marca vial longitudinal reflexiva con resaltes, de 20 cm de anchura, con pintura termoplástica en caliente	1.477,73 €
22735	km	Repintado de marca vial longitudinal reflexiva con resaltes, de 30 cm de anchura, con pintura termoplástica en caliente	2.334,72 €
22736	km	Repintado de marca vial longitudinal reflexiva con resaltes, de 40 cm de anchura, con pintura termoplástica en caliente	3.086,48 €
22737	M²	Marca vial preventiva transversal "sonora", con pintura de dos componentes y resaltes de dos componentes	59,19 €
SEÑALIZACIÓN / BALIZAMIENTO			
12711	M²	Retirada de cartel vertical	10,60 €
12744	Ud	Colocación o reposición de baliza luminosa con alimentación solar y célula fotoeléctrica	267,71 €
12746	Ud	Instalación o reposición de hito de arista, incluso base de hormigón	10,29 €
22711	Ud	Colocación de señal o panel direccional	24,12 €
22712	M²	Colocación de cartel	276,16 €
22713	Ud	Colocación de hitos de arista	3,71 €
22714	Ud	Colocación o reposición programada de captafaros reflectivos	2,23 €
22715	Ud	Instalación o reposición de hito miramérico	23,64 €
22716	Ud	Instalación o reposición de hito kilométrico de 40x60 cm	23,64 €
22717	Ud	Instalación o reposición de hito kilométrico de 40x80 cm	23,64 €
22718	Ud	Colocación o reposición de baliza divergente N-120	22,37 €

CUADRO DE PRECIOS DE OPERACIONES DEL GRUPO II

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
22719	Ud	Colocación o reposición de baliza divergente N-180	24,72 €
22720	Ud	Colocación o reposición de hito cilíndrico H-75	4,24 €
PAVIMENTOS Y AGLOMERADOS			
12211	M ²	Reparación de blandones	52,63 €
12213	M ²	Bacheo con riego asfáltico	10,67 €
12214	M ²	Parqueo de pequeños deterioros y de blandones y baches reparados	42,38 €
12216	M	Reparación de mordientes	4,10 €
12217	M	Sellado de grietas	1,38 €
22212	Ud	Reconstrucción de pavimento localizado	257,64 €
22213	Ud	Tratamiento superficial	110,31 €
22214	Ud	Doble tratamiento superficial	110,31 €
22215	Ud	Sellado con lechada bituminosa	142,96 €
22216	Ud	Microaglomerado en frío	91,38 €
22217	Ud	Microaglomerado en caliente	91,38 €
22218	Ud	Colocación de aglomerado en regularización de superficie	164,04 €
22219	Ud	Colocación de aglomerado drenante en capa superficial	128,76 €
22220	Ud	Colocación de aglomerado en capas de refuerzo	259,81 €
22221	M ²	Regeneración de la capacidad drenante	0,07 €
22211	Ud	Parqueo con mezcla asfáltica	140,45 €
OTROS			
12251	M	Renovación del sellado de juntas	3,31 €
12311	M ²	Colocación/repación de malla de protección en taludes	9,67 €
12312	M ³	Retirada programada de desprendimientos o aterramientos al pie de desmontes	7,42 €
12415	M	Reposición de bordillos	18,98 €
12416	M	Repintado de bordillos	5,25 €
12417	M ²	Repintado de rejillas de arquetas	17,65 €
12433	M	Reposición del drenaje subterráneo	8,47 €
12614	M	Reposición programada de barandillas	84,55 €
12615	M	Repintado de barandillas	26,74 €
12616	Ud	Reparación de paramentos defectuosos de obras de fábrica	60,55 €
12617	Ud	Reposición de alzados de fábrica	60,55 €

CUADRO DE PRECIOS DE OPERACIONES DEL GRUPO II

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
12618	M	Reposición o reparación programada de juntas de puentes incluido fondo de juntas, placa de reparto y sellado de transiciones	336,92 €
22312	M ²	Reperfilado de taludes en tierra	1,58 €
22313	M ²	Plantación de taludes con hidrosiembra	1,21 €
22314	M ³	Colocación-reposición de escollera	51,43 €
22315	M ³	Colocación-reposición de gaviones	58,59 €
22411	M ²	Revestimiento de cunetas	4,81 €
22412	M	Construcción de bajantes	16,93 €
22413	M ²	Colocación geotextil para drenaje	5,70 €
22511	Ud	Plantación de árbol	15,58 €
22512	Ud	Plantación de arbusto	2,23 €
22513	Ud	Plantación de mata arbustiva	1,32 €
22751	M	Colocación/repación de valla metálica de cerramiento	9,68 €
	Ud	Reconstrucción de soleras	219,14 €
	M ³	Proyección de gunita con fibra y malla de agarre	215,42 €
	M	Hinca de carriles de 48Kg/m	30,13 €
	M ²	Instalación de pantalla dinámica de 500 Kj	157,36 €
	M ²	Instalación de pantalla dinámica de 350 Kj	142,32 €
	M ²	Eliminación de plumeros mediante equipo forestal, incluso trituración de los restos y tratamiento con herbicidas	2,18 €

CUADRO DE PRECIOS DE UNIDADES DE OBRA DEL GRUPO II

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN			
3011	M³	Demolición de firme de hormigón	33,26 €
3012	M³	Demolición de firme asfáltico	22,43 €
3013	M³	Demolición de firme granular estabilizado	23,04 €
3014	M³	Demolición de solera de hormigón en masa	7,80 €
3015	M³	Demolición de alzados de hormigón	19,93 €
3016	M³	Demolición de mampostería	25,62 €
3017	M³	Demolición de fábrica de ladrillos	14,28 €
3211	M³	Excavaciones en zanjas	3,28 €
3501	M³	Carga y transporte de tierras y materiales	6,72 €
DRENAJE			
4001	M	Piezas prefabricadas de hormigón prefabricado para bajante	30,22 €
4101	Ud	Tapa de hormigón armado de arqueta o registro	30,54 €
4201	M	Tubo-colector hormigón prefabricado colocado	10,93 €
4211	M³	Material drenante compactado en zanja	20,51 €
4212	M²	Geotextil de 100 gr/m2 mínimo	0,73 €
4213	M²	Geotextil de 200 gr/m2 mínimo	1,17 €
4214	M²	Geotextil de 300 gr/m2 mínimo	1,59 €
PAVIMENTOS Y AGLOMERADOS			
5001	M³	Zahorra natural compactada en firme y cimiento	19,36 €
5011	M³	Zahorra artificial compactada en capas de subbase y base granular	21,22 €
5131	M³	Grava- cemento compactada en capas de subbase o base estabilizada	28,67 €
5323	M²	Tratamiento superficial más de 1.800 m²/ud operación	0,91 €
5324	M²	Tratamiento superficial entre 1.800 m² y 450 m²/ud operación	1,13 €
5325	M²	Tratamiento superficial menos de 450 m²/ud operación	1,34 €
5326	M²	Doble tratamiento superficial más de 1.800 m²/ud operación	1,32 €
5327	M²	Doble tratamiento superficial entre 1.800 m² y 450 m² operación	1,76 €
5328	M²	Doble tratamiento superficial menos de 450 m²/ud operación	2,10 €
5401	M²	Lechada bituminosa más de 1.800 m²/ud operación	1,10 €
5402	M²	Lechada bituminosa entre 1.800 m² y 450 m²/ud operación	1,17 €

CUADRO DE PRECIOS DE UNIDADES DE OBRA DEL GRUPO II

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
5403	M ²	Lechada bituminosa menos de 450 m ² /ud operación	1,51 €
5404	M ²	Microaglomerado en frío más de 1.800 m ² /ud operación	1,61 €
5405	M ²	Microaglomerado en frío entre 1.800 m ² y 450 m ² /ud operación	1,94 €
5406	M ²	Microaglomerado en frío menos de 450 m ² /ud operación	2,42 €
5407	M ²	Microaglomerado en caliente más de 1.800 m ² /ud operación	1,71 €
5408	M ²	Microaglomerado en caliente entre 1.800 m ² y 450 m ² /ud operación	2,06 €
5409	M ²	Microaglomerado en caliente menos de 450 m ² /ud operación	2,42 €
5410	T	Aglomerado asfáltico capa de base o intermedia más de 350 t/ud operación	36,53 €
5412	T	Aglomerado asfáltico en capa base o intermedia. entre 100 y 350 t/ud operación	40,26 €
5413	T	Aglomerado asfáltico en capa base o intermedia. menos de 100 t/ud operación	36,82 €
5414	T	Aglomerado asfáltico capa de rodadura más de 250 t/ud operación	38,20 €
5415	T	Aglomerado asfáltico en capa de rodadura entre 75 y 250 t/ud operación	41,14 €
5416	T	Aglomerado asfáltico en capa de rodadura menos de 75 t/ud operación	43,23 €
5417	T	Aglomerado drenante en capa superficial drenante más de 250 t/ud operación	40,79 €
5418	T	Aglomerado drenante en capa superficial drenante entre 75 t/cm y 250 t/ud operación	42,65 €
5419	T	Aglomerado drenante en capa superficial drenante menos de 75 t/ud operación	47,37 €
5425	T	Aglomerado asfáltico zonas parcheadas	53,53 €
5427	T	Aglomerado asfáltico para regularización más de 150 t/ud operación	45,50 €
5428	T	Aglomerado asfáltico regularización. Entre 25-150 t/ud operación	49,10 €
5429	T	Aglomerado asfáltico regularización. Menos de 25 t/ud operación	53,23 €
5801	M ² xcm	Fresado más de 2.500 m ² xcm/ud operación	0,83 €
5802	M ² xcm	Fresado entre 500-2500 m ² xcm/ud operación	0,92 €

CUADRO DE PRECIOS DE UNIDADES DE OBRA DEL GRUPO II

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
5803	M ² xcm	Fresado menos de 500 m ² xcm/ud operación	1,38 €
OBRAS DE FÁBRICA			
6001	Kg	Acero en armaduras	0,83 €
6101	M ³	Hormigón en masa colocado en soleras	75,70 €
6003	M ³	Hormigón HM-25, de cualquier consistencia tamaño o ambiente	79,11 €
6301	M ²	Saneamiento y reparación paramentos en hormigón o fábrica	43,65 €
6511	M ³	Mampostería colocada en alzados	162,50 €
6571	M ³	Fábrica de ladrillo colocada en alzados	260,72 €
6801	M ²	Encofrado vertical recto	13,79 €
6802	M ²	Encofrado vertical curvo	18,54 €
6803	M ²	Encofrado horizontal	7,97 €
6941	M	Suministro de junta de neopreno armado de recorrido < a 70 mm.	358,56 €
6942	M	Suministro de junta de neopreno armado de recorrido > a 70 mm.	524,66 €
6943	M	Suministro junta de betún-caucho incluso fondo de junta placa de reparto y sellado de transiciones	186,66 €
SEÑALIZACIÓN / BALIZAMIENTO			
7011	Ud	Suministro señal circular Ø60cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	63,45 €
7012	Ud	Suministro señal circular Ø90cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	106,66 €
7013	Ud	Suministro señal circular Ø120cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	227,66 €
7014	Ud	Suministro señal triangular lado 70cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	60,43 €
7015	Ud	Suministro señal triangular lado 90cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	71,61 €
7016	Ud	Suministro señal triangular lado 135cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	132,50 €
7017	Ud	Suministro señal octogonal doble apotema 60cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	77,47 €
7018	Ud	Suministro señal octogonal doble apotema 90cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	119,30 €

CUADRO DE PRECIOS DE UNIDADES DE OBRA DEL GRUPO II

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
7019	Ud	Suministro señal cuadrada 90x90cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	132,50 €
7020	Ud	Suministro señal cuadrada 120x120cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	257,42 €
7021	Ud	Suministro señal rectangular 90x135cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	177,93 €
7022	Ud	Suministro panel direccional 195x45cm reflexiva, incluso poste y cimentación	166,57 €
7023	Ud	Suministro señal triangular lado175cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	256,91 €
7024	Ud	Suministro señal cuadrada 60x60cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	45,48 €
7025	Ud	Suministro señal rectangular 60x90cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	149,32 €
7026	Ud	Suministro señal rectangular 1200x2100mm nivel II reflexiva, incluso poste y cimentación	298,65 €
7027	Ud	Suministro señal rectangular 1800x2100mm nivel II reflexiva, incluso poste y cimentación	407,25 €
7028	Ud	Suministro panel direccional 160x40 cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	165,95 €
7029	Ud	Suministro panel direccional 80x40 cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	85,58 €
7030	Ud	Suministro panel direccional 160x40 cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	122,18 €
7031	Ud	Suministro de hito kilométrico 40x60 cm, reflexivo, incluso poste y cimentación	69,85 €
7032	Ud	Suministro de hito kilométrico 40x80 cm, reflexivo, incluso poste y cimentación	97,61 €
7033	Ud	Suministro hito de arista de PVC, de 155 cm	8,50 €
7034	Ud	Suministro de hito miriamétrico reflexivo nivel I incluso excavación, hormigonado y placa de anclaje	380,36 €
7035	Ud	Suministro baliza divergente N-120	236,48 €
7036	Ud	Suministro baliza divergente N-180	277,54 €
7037	Ud	Suministro captafaro reflexivo, incluso adhesivo	2,47 €

CUADRO DE PRECIOS DE UNIDADES DE OBRA DEL GRUPO II

CÓDIGO	Ud	Descripción	PRECIO
			EUROS
7038	Ud	Suministro hito de arista para barrera. Nivel II., i/ enganche	9,87 €
7039	Ud	Suministro de hito cilíndrico H-75	35,04 €
7040	Ud	Suministro de base de hormigón prefabricada para señal (50x50x50 cm)	6,11 €
7041	Ud	Suministro y colocación de flecha reflexiva nivel I 1700 mm, incluso piezas anclaje y tornillería	136,84 €
7042	Ud	Suministro y colocación de flecha reflexiva nivel I 1450 mm, incluso piezas anclaje y tornillería	126,94 €
7043	Ud	Suministro de base prefabricada de hormigón para hito de arista	2,05 €
7044	Ud	Suministro señal octogonal doble apotema 120cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	172,13 €
7045	Ud	Suministro señal rectangular 120x180cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	282,17 €
7046	Ud	Suministro señal circular Ø90cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	138,78 €
7047	Ud	Suministro señal circular de diámetro 120cm, reflexiva nivel III incluso poste y cimentación	258,39 €
7048	Ud	Suministro señal triangular lado 135cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	176,46 €
7049	Ud	Suministro señal triangular lado 175cm reflexiva nivel III, incluso poste y cimentación	216,95 €
7050	Ud	Suministro señal octogonal doble apotema 90cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	156,92 €
8401	Ud	Suministro y colocación báculo troncónico	536,20 €
8402	Ud	Luminaria Qs, incluso colocación	203,63 €
8403	Ud	Suministro y colocación cajetín 90x30 cm, i/ piezas y tornillería	31,85 €
PLANTACIONES			
9001	Ud	Suministro de Spartium Junceum o de escobón blanco	1,19 €
9002	Ud	Suministro Adelfa	1,54 €
9003	Ud	Suministro Teucrium Fruticans (olivilla)	1,60 €

CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

Ud	Descripción	PRECIO
		Euros
MANO DE OBRA		
H	Encargado en horario laboral	16,28 €
H	Encargado en horario nocturno o festivo	24,41 €
H	Capataz en horario laboral	14,15 €
H	Capataz en horario nocturno o festivo	21,24 €
H	Oficial 1ª en horario laboral	13,88 €
H	Oficial 1ª en horario nocturno o festivo	20,82 €
H	Oficial 2ª en horario laboral	11,30 €
H	Oficial 2ª en horario nocturno o festivo	16,96 €
H	Peón en horario laboral	10,96 €
H	Peón en horario nocturno o festivo	16,46 €
MAQUINARIA		
H	Camión de 5 t	23,99 €
H	Camión de 12 t	28,78 €
H	Camión de 20 t	33,58 €
H	Camión de 20 t con cuña quitanieves y esparcidor de fundente	47,96 €
H	Camión grúa	31,93 €
H	Camión cisterna 6 m3	29,14 €
H	Camión cisterna 8 m3	34,40 €
H	Camión cisterna 10 m3	38,50 €
H	Camión plataforma o camión jirafa de una altura < 10 m	34,26 €
H	Camión cisterna riego asfáltico	32,21 €
H	Grúa autopropulsada 12 t	37,69 €
H	Grúa autopropulsada 20 t	43,85 €
H	Camión mixto > 200 t con complementos	35,63 €
H	Pala cargadora s/neumáticos pequeña	23,99 €
H	Pala cargadora s/neumáticos mediana	37,69 €
H	Pala cargadora s/orugas mediana	47,97 €
H	Pala Excavadora-Cargadora	31,52 €
H	Retroexcavadora pequeña	29,12 €
H	Retroexcavadora mediana	41,80 €

CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

Ud	Descripción	PRECIO
		Euros
H	Retroexcavadora grande	53,11 €
H	Retroexcavadora con martillo rompedor	44,54 €
H	Motoniveladora (potencia > 125 CV)	41,12 €
H	Cilindro vibratorio portátil	21,45 €
H	Rodillo vibratorio autopropulsado 8-10 t	30,84 €
H	Rodillo vibratorio autopropulsado 10-12 t	36,31 €
H	Rodillo vibratorio autopropulsado 12-14 t	41,12 €
H	Compactador de neumáticos autopropulsado	34,27 €
H	Fresadora de anchura >= 1,3 m	102,79 €
H	Extendedora de áridos	29,46 €
H	Extendedora para aglomerado asfáltico	44,54 €
H	Extendedora para firme de hormigón	51,40 €
H	Equipo extendido lechada	47,97 €
H	Barredora autopropulsada	57,09 €
H	Barredora-aspiradora mezclas drenantes	61,18 €
H	Máquina con cepillo limpiador	30,84 €
H	Segadora-desbrozadora autopropulsada de hasta 1 m de frente de ataque	20,56 €
H	Hidrosembradora montada sobre camión	27,41 €
H	Máquina de pintar marcas viales autopropuls.	30,40 €
H	Máquina de pintar marcas viales manual	22,80 €
H	Maquina para construcción de barrera rígida tipo New Jersey	102,79 €
VEHÍCULOS Y UTILLAJE SIN CONDUCTOR		
H	Furgoneta	4,61 €
H	Todo terreno	8,16 €
H	Furgón	6,59 €
H	Compresor con 2 martillos neumáticos	11,10 €
H	Compresor con 3 martillos neumáticos	13,39 €
H	Compresor con 4 martillos neumáticos	15,01 €
H	Grupo electrógeno 20/30 KVA	4,90 €
H	Placa vibrante	6,20 €
H	Vibrador	3,60 €

CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

Ud	Descripción	PRECIO
		Euros
H	Equipo corte oxiacetilénico	5,54 €
H	Equipo soldadura eléctrica	1,77 €
H	Motosierra	0,33 €
H	Segadora manual	0,33 €
H	Martillo picador eléctrico	1,96 €
H	Hormigonera pequeña	1,96 €
H	Carro móvil	2,23 €
H	Sierra circular	6,20 €
MATERIALES		
BARRERAS		
M	Barrera seguridad doble onda	14,28 €
Ud	Amortiguador separador para barrera de seguridad	3,57 €
Ud	Soporte C-100 para barrera de seguridad de 2 m	11,29 €
Ud	Juego tornillería galvanizado para barrera de seguridad	4,11 €
Ud	Terminal de cola de pez en zonas especiales de barrera de seguridad	13,57 €
Ud	Conector C-132 para poste de barrera tubular 120x53x3 incluso tornillería.	2,71 €
M	Barrera seguridad tipo New Jersey	55,39 €
Ud	Soporte C-120 para barrera de seguridad de 2m	14,07 €
MI	Protector de PVC en bordes	1,33 €
Ud	Protector de postes de barrera de PVC o acero galvanizado o aluminio o caucho reciclado relleno de material granular o espuma de polietileno o EPS	15,37 €
Ud	Poste tubular cerrado 120x53x3 de 2m de longitud	19,18 €
Ud	Pieza especial para abatimiento corto de barrera	8,15 €
M	Barrera bionda especial en curva	33,32 €
Ud	Poste cometa	23,73 €
Ud	Cola de pez a muro	20,92 €
Ud	Cola de gancho	22,42 €
Ud	Placa base	8,96 €
Ud	Tornillo fisher	2,23 €
Ud	Amortiguador doble para barrera de seguridad	11,72 €

CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

Ud	Descripción	PRECIO
		Euros
BALIZAMIENTO		
Ud	Hito de arista de PVC 155 cm, incluso sobre base de hormigón prefabricado	8,57 €
Ud	Captafaros reflexivo 1 cara	3,57 €
Ud	Captafaros reflexivo 2 caras	4,49 €
Ud	Hito de nieve	107,14 €
Ud	Hito arista para barrera, H.I., i/ enganche	9,99 €
Ud	Hito cilíndrico H-75	47,06 €
kg	Adhesivo para captafaros	3,68 €
Ud	Hito kilométrico de 80 x 40 cm., reflexivo incluso poste y cimentación	96,79 €
Ud	Hito miriamétrico, con todos sus elementos	577,14 €
Ud	Baliza divergente N-120	294,20 €
Ud	Baliza divergente N-180	340,71 €
Ud	Hito kilométrico 60 x 40 cm. reflexivo incluso poste y cimentación	85,71 €
Ud	Base prefabricada de hormigón para hito de arista	2,05 €
Ud	Ojo de Gato 1 cara	7,86 €
Ud	Ojo de Gato 2 caras	9,82 €
M ²	Adhesivo reflexivo nivel I	75,45 €
M ²	Adhesivo reflexivo nivel II	92,85 €
M ²	Adhesivo reflexivo nivel III	108,61 €
Ud	Carcasas reflectantes contra animales	17,02 €
Ud	Número hectométrico	0,23 €
SEÑALIZACIÓN		
Ud	Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel I	50,00 €
Ud	Señal circular de diámetro 90 cm, reflexiva nivel I	92,57 €
Ud	Señal circular de diámetro 90 cm, reflexiva nivel II	120,98 €
Ud	Señal circular de diámetro 120cm, reflexiva nivel II	157,14 €
Ud	Señal circular de diámetro 120cm, reflexiva nivel III	222,79 €
Ud	Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I	51,28 €
Ud	Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel I	69,93 €

CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

Ud	Descripción	PRECIO
		Euros
Ud	Señal triangular de lado 135 cm, reflexiva nivel I	125,00 €
Ud	Señal triangular de lado 135 cm, reflexiva nivel II	151,42 €
Ud	Señal triangular de lado 175 cm, reflexiva nivel II	218,17 €
Ud	Señal triangular de lado 175 cm, reflexiva nivel III	250,02 €
Ud	Señal octogonal de doble apotema 60 cm nivel I	66,26 €
Ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm nivel I	145,43 €
Ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm nivel II	162,50 €
Ud	Señal octogonal de doble apotema 120cm reflexiva nivel II	249,99 €
Ud	Señal octogonal de doble apotema 120 cm nivel III	162,50 €
Ud	Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I	39,71 €
Ud	Señal cuadrada de lado 90 cm, reflexiva nivel I	125,00 €
Ud	Señal cuadrada de lado 90 cm, reflexiva nivel II	142,32 €
Ud	Señal cuadrada de lado 120 cm, reflexiva nivel II	242,86 €
Ud	Señal cuadrada de lado 120 cm, reflexiva nivel III	266,32 €
Ud	Señal rectangular de 60 x 90 cm. reflexiva nivel I	116,90 €
Ud	Señal rectangular de 90x135 cm. reflexiva nivel I	167,85 €
Ud	Señal rectangular de 120x180cm, reflexiva nivel II	341,32 €
Ud	Señal rectangular de 60 x 90 cm. reflexiva nivel II	143,23 €
Ud	Señal rectangular de 90x135 cm. reflexiva nivel II	188,24 €
Ud	Señal rectangular de 120x180cm, reflexiva nivel III	424,57 €
Ud	Panel direccional de 80 x 40, reflexivo nivel I	40,57 €
Ud	Panel direccional 160 x 40, reflexivo I nivel I	89,32 €
Ud	Panel direccional de 80 x 40, reflexivo nivel II	52,48 €
Ud	Panel direccional 160 x 40, reflexivo I nivel II	107,56 €
Ud	Panel direccional de 80 x 40, reflexivo nivel III	71,00 €
Ud	Panel direccional 160 x 40, reflexivo I nivel III	135,32 €
M	Poste galvanizado de 80x40x2 mm para sustentación señal	7,68 €
M	Poste galvanizado de 100x50x3 mm para sustentación señal	14,75 €
Ud.	Base de hormigón prefabricada (50x50x50 cm)	6,11 €
M2	Cartel tipo flecha reflexiva nivel II, incluso piezas especiales y anclajes	161,62 €
M2	Cartel de lamas de chapa galvanizada en caliente nivel I	183,57 €

CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

Ud	Descripción	PRECIO
		Euros
M2	Cartel de lamas en aluminio reflectante extrusionado nivel I	265,68 €
M2	Cartel de lamas de chapa galvanizada en caliente nivel II	200,94 €
M2	Cartel de lamas en aluminio reflectante extrusionado nivel II	287,15 €
M2	Cartel de lamas de chapa galvanizada en caliente nivel III	256,48 €
M2	Cartel de lamas en aluminio reflectante extrusionado nivel III	333,71 €
M2	Cartel tipo flecha reflexiva nivel I, incluso piezas especiales y anclajes	115,40 €
Ud	Señal triangular de lado 175 cm, reflexiva nivel I	200,00 €
Ud	Señal octogonal de doble apotema 120cm reflexiva nivel II	249,99 €
Ud	Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I	39,71 €
Ud	Espejo cóncavo para señalización	88,43 €

FUNDENTES

T	Cloruro sódico a granel	43,80 €
T	Cloruro cálcico	348,60 €
T	Cloruro sódico para silo	47,43 €
T	Cloruro sódico para salmuera	55,94 €

OTROS

Kg	Detergente	0,93 €
Kg	Disolvente abrillantador de señales	0,71 €
M ³	Zahorra natural	10,54 €
M ³	Zahorra artificial	12,14 €
M ³	Grava y gravilla	20,00 €
T	Emulsión asfáltica tipo ECR-0	222,68 €
T	Emulsión asfáltica tipo ECR-1	229,75 €
T	Emulsión asfáltica tipo ECR-2	240,36 €
T	Emulsión asfáltica tipo ECI	233,29 €
T	Mezcla bituminosa en frío en obra	45,25 €
T	MB drenante, filler y betun, en obra	46,61 €
T	MBC D-12 y árido calizo, filler y betún, en obra	33,63 €
T	MBC D-20 y árido silíceo, filler y betún, en obra	37,15 €
T	MBC D-20 y árido calizo filler y betún, en obra	33,63 €
T	MBC S-12 y árido silíceo, filler y betún, en obra	36,35 €

CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

Ud	Descripción	PRECIO
		Euros
T	MBC S-12 y árido calizo, filler y betún, en obra	32,90 €
T	MBC S-20 y árido silíceo, filler y betún, en obra	36,35 €
T	MBC S-20 y árido calizo filler y betún, en obra	32,90 €
T	MBC S-25 filler y betún, en obra	36,35 €
T	MBC G-20, filler y betún, en obra	32,35 €
T	MBC G-25, filler y betún, en obra	32,34 €
M ³	Arena de machaqueo	15,15 €
M ³	Arena natural seleccionada	17,36 €
M ²	Geotextil de 200 g/m2 mínimo	1,17 €
M ³	Piedra para gavión	12,34 €
M ²	Malla protección talud (torsión simple)	2,95 €
M ²	Geotextil de 100 g/m2 mínimo	0,73 €
M ²	Geotextil de 300 g/m2 mínimo	1,59 €
Ud	Gavión metálico 1x1x2 m	18,41 €
Ud	Gavión metálico 1x1x4 m	27,77 €
M	Malla de cerramiento	7,74 €
T	Bloque de piedra de escollera	5,14 €
M	Bordillo de piedra granítica 15 x 25 cm.	24,29 €
M	Bordillo de piedra granítica 20 x 25 cm.	27,14 €
M	Bordillo de hormigón prefabricado 8 x 20 cm.	3,40 €
M	Bordillo de hormigón prefabricado 12 x 20 cm.	4,15 €
M	Bordillo de hormigón prefabricado 15 x 25 cm.	5,00 €
Ud	Pieza mortero blanco para rigola 20x20x4 cm	0,53 €
Ud	Pieza mortero blanco para rigola 20x20x8 cm	1,00 €
M	Canaleta prefabricada para bajantes	20,64 €
M	Bordillo hormigón H-250;pref. de 30x15 cm.	6,43 €
M	Tubo PVC ranurado diámetro 15 cm	6,06 €
M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 30cm.	6,11 €
M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 40cm.	8,64 €
M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 50cm.	12,27 €
M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 60cm.	17,83 €

CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

Ud	Descripción	PRECIO
		Euros
M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 80cm.	30,21 €
M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 100cm.	43,69 €
M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 120cm.	65,26 €
M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 150cm.	106,95 €
M ³	Agua	0,61 €
Kg	Producto herbicida contacto	13,57 €
Kg	Producto herbicida residual	51,92 €
Ud	Bolsa basura	0,18 €
kg	Cemento Portland I-O/35	0,09 €
kg	Cemento Portland I-O/45	0,11 €
Kg	Acero en redondos	0,85 €
Kg	Resina epoxi	10,13 €
M	Junta neopreno armado, recorrido <70 mm.	399,59 €
M	Junta neopreno armado, recorrido >70 mm.	547,23 €
M ²	Tablero de madera de pino	3,45 €
M	Tablón de madera de pino	0,30 €
M ³	Tabla de madera de pino	196,66 €
Ud	Puntal metálico telescópico de 3/4 m	0,15 €
I	Desencofrante	1,78 €
Kg	Clavos/puntas	1,03 €
Kg	Alambre	0,78 €
M	Junta de mortero bituminoso, tipo "chicle"	209,48 €
M ³	Hormigón HM-20, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	75,70 €
M ³	Hormigón HM-25, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	84,75 €
M ³	Hormigón HM-30, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	86,79 €
M ³	Hormigón HM-35, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	88,24 €
M ³	Hormigón HM-40, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	101,82 €
Ud	Pórtico aluminio, incluso cimentación	10.859,81 €
Ud	Banderola, incluso cimentación	5.857,92 €

CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

Ud	Descripción	PRECIO
		Euros
Kg	Acero en perfil galvanizado	1,79 €
M	Pantalla antideslumbramientos	9,51 €
Kg	Pintura blanca de 2 componentes para marcas viales	2,04 €
Kg	Pintura blanca alcídica para marcas viales	1,07 €
Kg	Pintura blanca termoplástica para marcas viales	1,35 €
M	Barandilla metálica peatonal	50,00 €
Kg	Pintura para elementos metálicos	17,03 €
M ³	Mortero	72,44 €
M ³	Hormigón HM-15, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	50,00 €
M ²	Malla protección talud (triple torsión)	4,80 €
Kg	Sepiolita	0,91 €
Ud	Canaleta de 0.50x0.13	5,18 €
M	Tubo de PVC de 7.5 cm de diámetro	0,87 €
M	Cadena galvanizada	1,80 €
Kg	Aglomerado en frío en bote	0,41 €
Ud	Poste de cerramiento	8,94 €
Ud	Banda sonora de 500x600x30	168,79 €
Ud	Banda sonora de 500x600x50	21,24 €
Ud	Pegatina hito de barrera autovía	0,78 €
Ud	Pegatina hito de barrera convencional	1,48 €
Ud	Bote antigrafiti	10,80 €
Ud	Papelera	172,68 €
L	Desengrasante	7,44 €
Ud	Espejo de diametro 90	120,56 €
Ud	Tapa de registro	67,92 €
Ud	Panel direccional luminoso	833,26 €

INSTALACIONES DE TÚNELES

Ud	Sistema de arranque del ventilador.	3.224,00 €
Ud	Mando eléctrico del ventilador.	510,41 €
Ud	Juego de rodamientos.	542,31 €
Ud	Juego de juntas de estanqueidad.	159,51 €

CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

Ud	Descripción	PRECIO
		Euros
Ud	Rejilla motorizada.	957,03 €
Ud	Medidor de cuatro tomas.	2.579,20 €
Ud	Central de detección de CO, monotoma con detectores.	1.094,03 €
Ud	Suministro de la bomba del selector giratorio del medidor de CO.	447,97 €
Ud	Suministro de selector giratorio del medidor de CO.	217,20 €
Ud	Suministro de un juego de filtros tipo P-2 ó similar de medidor de CO.	291,86 €
Ud	Toma de aire completa.	678,73 €
Ud	Filtro de aspiración.	365,47 €
Ud	Opacimienta tipo SICK.	12.530,51 €
Ud	Motor paso a paso con diafragma.	678,73 €
Ud	Compresor de aspiración.	2.401,68 €
Ud	Equipo medidor de la velocidad del viento, con anemómetro de hélice.	4.378,64 €
Ud	Catavientos para V> de 0,3 m/s, rango de temp -40° a +50°.	1.531,22 €
Ud	Suministro de amplificador de medido DC ó similar del medidor de viento.	327,88 €
Ud	Anemómetro para V< de 76 m/s, rango de tem -40° a +5.	1.713,08 €
Ud	Suministro de reactancia con arrancador de 150/250 W.	64,28 €
Ud	Suministro de reactancia con arrancador de 400 W.	71,43 €
Ud	Suministro de tubo fluorescente de 65 W.	1,96 €
Ud	Suministro de tubo fluorescente de 45 W.	1,08 €
Ud	Suministros cebadores S-10 universales.	0,32 €
Ud	Suministro de lámpara V.S.B.P de 90 W.	42,85 €
Ud	Suministro de lámpara V.S.B.P de 35 W.	38,81 €
Ud	Suministro de lámpara V.S.A.P de 400W.	32,15 €
Ud	Suministro de lámpara V.S.A.P de 250W.	15,72 €
Ud	Suministro de lámpara V.S.A.P de 150W.	10,72 €
Ud	Suministro de báculo troncocónico galvanizado de hasta 10 m, con brazo de 2 m.	428,57 €
Ud	Lámpara VSAP de 90w	41,95 €
Ud	Lámpara VSAP de 35w	30,95 €
Ud	Suministro de báculo troncocónico galvanizado de hasta 12 m, con brazo de 2 m.	471,42 €

CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

Ud	Descripción	PRECIO
		Euros
Ud	Cable Cu RV-0,6/1 kv 1 x 6 mm ²	0,52 €
Ud	Cable Cu RV-0,6/1 kv 1 x 25 mm ²	2,09 €
Ud	Cable Cu RV-0,6/1 kv 1 x 35 mm ²	2,81 €
Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 10 mm ²	1,34 €
Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 16 mm ²	1,89 €
Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 25 mm ²	3,02 €
Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 35 mm ²	4,08 €
Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 4 mm ²	0,41 €
Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 50 mm ²	5,61 €
Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 6 mm ²	0,82 €
Ud	Cable DN-0,6/1 2 x 2,5 mm ²	0,75 €
Ud	Cable DN-0,6/1 3 x 2,5 mm ²	1,48 €
Ud	Pica de acero cobrizado de 14 x 2000 mm con grapas.	16,85 €
Ud	Pica Ac/Cu 500 x 500 x 2 mm para toma de tierra.	30,62 €
Ud	Columna metálica galvanizada de 12 m de altura.	437,78 €
Ud	Columna metálica galvanizada de 4 m de altura.	155,79 €
Ud	Suministro de la columna de iluminación con semiespejo.	469,90 €
Ud	Suministro de la unidad de control de columna.	417,68 €
Ud	Suministro de lámpara V.S.B.P. De 18 W.	29,52 €
Ud	Luminaria IP-43.	104,12 €
Ud	Luminaria IP 65 VSAP 250 W.	438,55 €
Ud	Luminaria IP 65 VSAP 400 W.	458,50 €
Ud	Luminaria IP 67 VSAP 2 x 36 W.	186,81 €
Ud	Cuadro de distribución.	697,56 €
Ud	Luminaria IP 65 VSAP 250 W.	435,41 €
Ud	Luminaria IP 67 VSAP 1 x 18 W.	153,12 €
Ud	Caja de derivación 120 x 120 65.	8,48 €
Ud	Sensor fotoeléctrico 4-100 CUX o similar.	1.094,50 €
Ud	Juego lámparas de señalización	57,64 €
Ud	Interruptor automático tripolar hasta 100 Amp, 35 KA. Ejecución fija.	345,85 €
Ud	Contactador-guarda motor.	322,79 €

CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

Ud	Descripción	PRECIO
		Euros
Ud	Diferencial de suministro eléctrico.	236,06 €
Ud	Seccionador en vacío.	730,95 €
Ud	Disyuntor de SF-6, hasta 24 Kv 400 amp, mando motorizado.	5.104,09 €
Ud	Acometida dotada de tem unip de 20 KV serv intemp/serv, exterior.	2.026,28 €
Ud	Equipo de media dotado de cont. Trif. activa/reactiva, reloj conmut y regleta.	2.899,99 €
Ud	Disyuntor de SF-6, hasta 24 Kv 400 amp, mando manual.	4.253,41 €
Ud	Interconexión celda-trafo, instalada y probada.	867,64 €
Ud	Red general de tierras.	1.245,00 €
Ud	Cortacircuito fusible hasta 24 Kv, 200 amp con ACR calibrado	307,58 €
Ud	Juego de correas de acoplamiento.	73,09 €
Ud	Juego de filtros de aceite y aire.	36,54 €
Ud	Juntas de estanqueidad del circuito de refrigeración.	62,66 €
Ud	Suministro juego de bornes y prensaestopas.	36,54 €
Ud	Juego de baterías del grupo electrógeno.	125,31 €
Ud	Tarjeta de transmisión/fonía.	645,58 €
Ud	Altavoz reentrante 10 w.	117,93 €
Ud	Micrófono	144,10 €
Ud	Regulador de carga del poste S.O.S.	898,03 €
Ud	Carcasa en poliester de poste S.O.S. exterior.	2.088,42 €
Ud	Señal luminosa de situación de S.O.S.	340,28 €
Ud	Juego de baterías del poste S.O.S.	83,54 €
Ud	Suministro de la carcasa en poliéster de poste S.O.S. exterior.	1.952,66 €
Ud	Armario metálico de poste S.O.S. interior.	1.984,01 €
Ud	Detector de iónico de humos.	128,26 €
Ud	Detector óptico.	93,98 €
Ud	Detector termovelocímetro.	77,28 €
Ud	Tarjeta micro del controlador de señales.	737,63 €
Ud	Tarjeta micro de la adquisición de datos.	440,97 €
Ud	Tarjeta de salidas a remota.	402,02 €
Ud	Tarjeta de entradas de señales de control y de la adquisición de datos.	407,25 €

CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

Ud	Descripción	PRECIO
		Euros
Ud	C.P.U. para estación remota.	1.879,58 €
Ud	Tarjeta de comunicaciones para estación remota.	1.493,22 €
Ud	Fuente de alimentación para estación remota.	198,40 €
Ud	Tarjeta de entradas digitales.	772,72 €
Ud	Tarjeta de salidas digitales.	762,27 €
Ud	Tarjeta de entradas analógicas	657,85 €
Ud	Semáforo halógeno de tres focos de 200 mm RAV. con soporte.	337,11 €
Ud	Semáforo halógeno de tres focos de 200 mm RAV. con pantalla de contraste.	379,64 €
Ud	Semáforo incandescente de tres focos de 200 mm RAV. con soporte.	282,81 €
Ud	Semáforo incandescente de dos focos de 200 mm RAV. con soporte.	223,98 €
Ud	Báculo semafórico galvanizado de 6 m, con alargadera.	334,84 €
Ud	Columna metálica galvanizada de 2,4 m de longitud.	83,70 €
Ud	Suministro de lámpara halógena 10 V-50 W con reflector.	26,10 €
Ud	Suministro de lámpara halógena 12 V.	3,28 €
Ud	Suministro de lámpara incandescente de 70 W.	2,97 €
M	Cable de 0,9 mm de dos pares	1,14 €
M	Cable de 0,9 mm de tres pares	1,34 €
M	Cable de 0,9 mm de cuatro pares	1,45 €
M	Cable de 2 x 1,5 mm ² .	0,56 €
M	Cable de 3 x 1,5 mm ² .	0,70 €
M	Cable de 4 x 1,5 mm ² .	0,88 €
M	Cable de 3 x 2,5 mm ² .	0,94 €
M	Cable de tierra de 6 mm ² .	0,51 €
M	Cable de tierra de 16 mm ² .	1,26 €
M	Cable de tierra de 35 mm ² .	2,67 €
M	Cable de 2 x 6 mm ² .	1,39 €
M	Cable manguera de 32 x 1 mm ² .	7,93 €
M	Cable fibra multimodo.	3,48 €
M	Cable pirolit para reconstrucción de bucles de detección.	0,84 €

CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

Ud	Descripción	PRECIO
		Euros
Ud	Suministro de cristal semafórico de 200 mm de D en cualquier color.	10,32 €
Ud	Tarjeta de control del panel.	1.325,72 €
Ud	Juego de led's.	65,78 €
Ud	Fuente de alimentación del panel sinóptico.	219,29 €
Ud	Suministro del transformador panel alfanumérico.	128,44 €
Ud	Tarjetas SALF o similar.	220,59 €
Ud	Tarjeta de control de gálibo.	1.514,10 €
Ud	Cable monofibra multimodo	3,29 €
Ud	Cámara fija BN.	1.461,90 €
Ud	Cámara motorizada BN.	2.230,14 €
Ud	Transmisores de video por F.O. Multimodo.	355,85 €
Ud	Receptores de video por F.O. Multimodo.	329,67 €
Ud	Control de telemando de cámaras motorizadas.	969,29 €
Ud	Teclado de mando con joystick.	116,36 €
Ud	Objetivo para cámara fija.	106,66 €
Ud	Tarjeta matriz.	1.200,84 €
Ud	Tarjeta CCDIS o similar.	3.654,73 €
Ud	Tarjeta FC V24/RS232C o similar.	449,01 €
Ud	Latiguillo multimando.	124,96 €
Ud	Equipo PF con fuente de alimentación.	3.132,63 €
M	Cable de 30 fibras multimodo.	11,12 €
M	Cable de 12 fibras multimodo.	7,55 €
Ud	Estación de trabajo UNIX.	5.891,44 €
Ud	Monitor BN de 17"	441,18 €
Ud	Impresora de inyección de tinta.	169,68 €
Ud	Impresora matricial.	176,47 €
Ud	Controlador de comunicaciones de la E.T.	2.850,69 €
Ud	Tarjeta de control del panel del video Wall.	1.441,01 €
Ud	Suministro de extintor de 6 kg de carga de polvo seco.	33,57 €
Ud	Suministro de extintor de 12 kg de carga de polvo seco.	46,43 €
Ud	Suministro de extintor de 6 kg de carga de CO ₂	92,85 €

CUADRO DE PRECIOS ELEMENTALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

Ud	Descripción	PRECIO
		Euros
Ud	Suministro de extintor de 12 kg de carga de CO ₂	157,14 €
Ud	Suministro contactor ISODEL 220 V A.C. o similar.	153,50 €
Ud	Suministro de detector SARASOTA 515B o similar.	250,61 €
Ud	Suministro de extintor de 25 kg de carga sobre carretilla.	456,11 €
Ud	Suministro de la unidad de control UCSFV o similar.	193,18 €
Ud	Suministro de la unidad de control UCSRV o similar.	203,61 €
Ud	Suministro de tarjeta BUS.	52,22 €
Ud	Suministro de transformador de 220 V a 12 V.	23,62 €
Ud	Suministro de visera protectora antiphantom.	3,37 €
Ud	Suministro del conector de alarma de retirada de extintor.	19,06 €
Ud	Suministro del juego de baterías de la central de zona.	93,98 €
Ud	Suministro del modem de comunicaciones.	198,40 €
Ud	Suministro del regletero de entradas analógicas.	193,18 €
Ud	Suministro del regletero de entradas digitales.	208,85 €
Ud	Suministro del regletero de salidas digitales.	203,61 €
Ud	Suministro del relé undecal 12 V DC.	46,99 €
Ud	Suministro filtro de red.	67,87 €
Ud	Suministro fuente de alimentación LDH.	229,73 €
Ud	Suministro latiguillo multimodo.	93,98 €
Ud	Suministro módulo transformador 15 + 15 V a 80 V (toroidal).	102,32 €
Ud	Suministro módulo transformador 15 + 15 V (electrónico).	177,52 €
Ud	Suministro módulo transformador 20 V A.C. o similar.	130,53 €
Ud	Suministro relé ARTECHE 220 V A.C. o similar.	30,29 €
Ud	Suministro tarjeta de relés FAX o similar.	215,10 €
Ud	Suministro tarjeta de electrónica FAX o similar.	499,13 €
Ud	Suministro tarjeta modem.	611,91 €
Ud	Suministro tarjeta regletero de bobinas y relés.	421,86 €
Ud	Fusible 6 A	0,45 €
Ud	Fusible 125 A	6,84 €
Ud	Arrancador	33,43 €
Ud	Fotocélula astronómica SECELUX	340,00 €

6.- PRESUPUESTOS PARCIALES Y PRESUPUESTO GENERAL

Se incluyen a continuación los siguientes Presupuestos parciales indicativos:

- 6.1.- Presupuesto de Operaciones del Grupo I (distribución).
- 6.2.- Presupuesto Parcial Anual de Materiales para Operaciones del Grupo I.
- 6.3.- Presupuesto Parcial Anual para Operaciones del Grupo II.
- 6.4.- Presupuesto Parcial Anual para Unidades de Obra del Grupo II.
- 6.5.- Presupuesto Parcial Anual para Operaciones del Grupo III.
- 6.6.- Valoración Indicativa de las Instalaciones.
- 6.7.- Presupuesto General.

Los Presupuestos que se acompañan complementan, por lo que se refiere a Presupuestos, el Apartado 10 del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

**PRESUPUESTO DE OPERACIONES DEL GRUPO I
REPARTIDO POR SUBGRUPOS Y AÑOS**

CONCEPTO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
OPERACIONES DEL GRUPO I	EUROS	EUROS	EUROS
1.1 Servicios de comunicaciones y control de túneles.	167.679,52 €	167.679,52 €	167.679,52 €
1.2 Servicios de vigilancia. Atención a accidentes, mantenimiento de los elementos de la carretera en condiciones que no puedan causar problemas a las condiciones normales de circulación, ni afecten negativamente a las condiciones normales de seguridad de la misma, ni al normal decoro público.	591.622,12 €	591.622,12 €	591.622,12 €
1.3 Servicios de Vialidad Invernal.	383.649,18 €	383.649,18 €	383.649,18 €
1.4 Mantenimiento sistemático de las instalaciones de suministro de energía eléctrica, alumbrado, ventilación y control de túneles, señalización variable y semaforización, comunicaciones, bombes y similares.	32.714,64 €	32.714,64 €	32.714,64 €
1.5 Establecimiento de inventarios y reconocimientos de estado.	21.611,28 €	21.611,28 €	21.611,28 €
1.6 Agenda de información de estado y funcionamiento de la carretera. Programación, coordinación, seguimiento e información de la ejecución de los trabajos.	10.904,88 €	10.904,88 €	10.904,88 €
1.7 Actuaciones de apoyo a la explotación y estudios de accidentalidad e informes de seguridad vial.	35.886,48 €	35.886,48 €	35.886,48 €
1.8 Servicios auxiliares	--	--	--
TOTAL OPERACIONES GRUPO I	1.244.068,10 €	1.244.068,10 €	1.244.068,10 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC	IMPORTE
			Euros		Euros
BARRERAS					
7701	M	Barrera seguridad doble onda	14,28 €	1.200,00	17.136,00 €
7702	Ud	Amortiguador separador para barrera de seguridad	3,57 €	450,00	1.606,50 €
7703	Ud	Soporte C-100 para barrera de seguridad de 2m	11,29 €	10,00	112,90 €
7704	Ud	Juego tornillería galvanizado para barrera de seguridad	4,11 €	450,00	1.849,50 €
7705	Ud	Terminal de cola de pez en zonas especiales de barrera de seguridad	13,57 €	15,00	203,55 €
7706	Ud	Conector C-132 para poste de barrera tubular 120x53x3 incluso tornillería.	2,71 €	50,00	135,50 €
7707	M	Barrera seguridad tipo New Jersey	55,39 €	1,00	55,39 €
7710	Ud	Soporte C-120 para barrera de seguridad de 2 m.	14,07 €	430,00	6.050,10 €
7711	MI	Protector de PVC en bordes	1,33 €	1,00	1,33 €
7712	Ud	Protector de postes de barrera de PVC o acero galvanizado o aluminio o caucho reciclado relleno de material granular o espuma de polietileno o EPS	15,37 €	1,00	15,37 €
7713	Ud	Poste tubular cerrado 120x53x3 de 2m de longitud	19,18 €	50,00	959,00 €
7714	Ud	Pieza especial para abatimiento corto de barrera	8,15 €	10,00	81,50 €
7715	M	Barrera bionda especial en curva	33,32 €	5,00	166,60 €
	Ud	Poste cometa	23,73 €	1,00	23,73 €
	Ud	Cola de pez a muro	20,92 €	3,00	62,76 €
	Ud	Cola de gancho	22,42 €	10,00	224,20 €
	Ud	Placa base	8,96 €	20,00	179,20 €
	Ud	Tornillo fisher	2,23 €	5,00	11,15 €
	Ud.	Amortiguador doble para barrera de seguridad	11,72 €	15,00	175,80 €
BALIZAMIENTO					
7502	Ud	Hito de arista de PVC 155 cm, incluso sobre base de hormigón prefabricado	8,57 €	100,00	857,00 €
7503	Ud	Captafaros reflexivo 1 cara	3,57 €	5,00	17,85 €
7504	Ud	Captafaros reflexivo 2 caras	4,49 €	50,00	224,50 €
7505	Ud	Hito de nieve	107,14 €	1,00	107,14 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC	IMPORTE
			Euros		Euros
7506	Ud	Hito arista para barrera, H.I., i/ enganche	9,99 €	50,00	499,50 €
7507	Ud	Hito cilíndrico H-75	47,06 €	20,00	941,20 €
7508	kg	Adhesivo para captafaros	3,68 €	1,00	3,68 €
7509	Ud	Hito kilométrico de 80 x 40 cm., reflexivo incluso poste y cimentación	96,79 €	2,00	193,58 €
7510	Ud	Hito miriamétrico, con todos sus elementos	577,14 €	2,00	1.154,28 €
7511	Ud	Baliza divergente N-120	294,20 €	1,00	294,20 €
7512	Ud	Baliza divergente N-180	340,71 €	1,00	340,71 €
7113	Ud	Hito kilométrico 60 x 40 cm. reflexivo incluso poste y cimentación	85,71 €	1,00	85,71 €
7514	Ud	Base prefabricada de hormigón para hito de arista	2,05 €	50,00	102,50 €
7515	Ud	Ojo de Gato 1 cara	7,86 €	1.500,00	11.790,00 €
7516	Ud	Ojo de Gato 2 caras	9,82 €	50,00	491,00 €
7517	M2	Adhesivo reflexivo nivel I	75,45 €	1,00	75,45 €
7518	M2	Adhesivo reflexivo nivel II	92,85 €	1,00	92,85 €
7519	M2	Adhesivo reflexivo nivel III	108,61 €	1,00	108,61 €
	Ud	Carcasas reflectantes contra animales	17,02 €	1,00	17,02 €
	Ud	Numero hectométrico	0,23 €	100,00	23,00 €
SEÑALIZACIÓN					
7201	Ud	Señal circular de diámetro 60cm, reflexiva nivel I	50,00 €	2,00	100,00 €
7202	Ud	Señal circular de diámetro 90 cm, reflexiva nivel I	92,57 €	5,00	462,85 €
7226	Ud	Señal circular de diámetro 90 cm, reflexiva nivel II	120,98 €	5,00	604,90 €
7203	Ud	Señal circular de diámetro 120cm, reflexiva nivel II	157,14 €	5,00	785,70 €
7227	Ud	Señal circular de diámetro 120cm, reflexiva nivel III	222,79 €	10,00	2.227,90 €
7204	Ud	Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel I	51,28 €	2,00	102,56 €
7205	Ud	Señal triangular de lado 90 cm, reflexiva nivel I	69,93 €	2,00	139,86 €
7206	Ud	Señal triangular de lado 135 cm, reflexiva nivel I	125,00 €	2,00	250,00 €
7228	Ud	Señal triangular de lado 135 cm, reflexiva nivel II	151,42 €	5,00	757,10 €
7229	Ud	Señal triangular de lado 175 cm, reflexiva nivel II	218,17 €	5,00	1.090,85 €
7230	Ud	Señal triangular de lado 175 cm, reflexiva nivel III	250,02 €	10,00	2.500,20 €
7207	Ud	Señal octogonal de doble apotema 60 cm nivel I	66,26 €	2,00	132,52 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC	IMPORTE
			Euros		Euros
7208	Ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm nivel I	145,43 €	2,00	290,86 €
7231	Ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm nivel II	162,50 €	5,00	812,50 €
7224	Ud	Señal octogonal de doble apotema 120cm reflexiva nivel II	249,99 €	5,00	1.249,95 €
7232	Ud	Señal octogonal de doble apotema 120 cm nivel III	162,50 €	5,00	812,50 €
7225	Ud	Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I	39,71 €	2,00	79,42 €
7209	Ud	Señal cuadrada de lado 90 cm, reflexiva nivel I	125,00 €	2,00	250,00 €
7233	Ud	Señal cuadrada de lado 90 cm, reflexiva nivel II	142,32 €	5,00	711,60 €
7210	Ud	Señal cuadrada de lado 120 cm, reflexiva nivel II	242,86 €	5,00	1.214,30 €
7234	Ud	Señal cuadrada de lado 120 cm, reflexiva nivel III	266,32 €	10,00	2.663,20 €
7211	Ud	Señal rectangular de 60 x 90 cm. reflexiva nivel I	116,90 €	2,00	233,80 €
7212	Ud	Señal rectangular de 90x135 cm. reflexiva nivel I	167,85 €	2,00	335,70 €
7213	Ud	Señal rectangular de 120x180cm, reflexiva nivel II	341,32 €	5,00	1.706,60 €
7235	Ud	Señal rectangular de 60 x 90 cm. reflexiva nivel II	143,23 €	5,00	716,15 €
7236	Ud	Señal rectangular de 90x135 cm. reflexiva nivel II	188,24 €	5,00	941,20 €
7237	Ud	Señal rectangular de 120x180cm, reflexiva nivel III	424,57 €	10,00	4.245,70 €
7214	Ud	Panel direccional de 80 x 40, reflexivo nivel I	40,57 €	5,00	202,85 €
7215	Ud	Panel direccional 160 x 40, reflexivo I nivel I	89,32 €	5,00	446,60 €
7238	Ud	Panel direccional de 80 x 40, reflexivo nivel II	52,48 €	5,00	262,40 €
7239	Ud	Panel direccional 160 x 40, reflexivo I nivel II	107,56 €	5,00	537,80 €
7240	Ud	Panel direccional de 80 x 40, reflexivo nivel III	71,00 €	10,00	710,00 €
7241	Ud	Panel direccional 160 x 40, reflexivo I nivel III	135,32 €	10,00	1.353,20 €
7216	M	Poste galvanizado de 80x40x2 mm para sustentación señal	7,68 €	100,00	768,00 €
7217	M	Poste galvanizado de 100x50x3 mm para sustentación señal	14,75 €	100,00	1.475,00 €
7218	Ud.	Base de hormigón prefabricada (50x50x50 cm)	6,11 €	100,00	611,00 €
7219	M ²	Cartel tipo flecha reflexiva nivel II, incluso piezas especiales y anclajes	161,62 €	100,00	16.162,00 €
7220	M ²	Cartel de lamas de chapa galvanizada en caliente nivel I	183,57 €	5,00	917,85 €
7221	M ²	Cartel de lamas en aluminio reflectante extrusionado nivel I	265,68 €	5,00	1.328,40 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC	IMPORTE
			Euros		Euros
7242	M ²	Cartel de lamas de chapa galvanizada en caliente nivel II	200,94 €	10,00	2.009,40 €
7243	M ²	Cartel de lamas en aluminio reflectante extrusionado nivel II	287,15 €	10,00	2.871,50 €
7244	M ²	Cartel de lamas de chapa galvanizada en caliente nivel III	256,48 €	10,00	2.564,80 €
7245	M ²	Cartel de lamas en aluminio reflectante extrusionado nivel III	333,71 €	10,00	3.337,10 €
7222	M ²	Cartel tipo flecha reflexiva nivel I, incluso piezas especiales y anclajes	115,40 €	11,31	1.305,17 €
7223	Ud	Señal triangular de lado 175 cm, reflexiva nivel I	200,00 €	0,00	0,00 €
7224	Ud	Señal octogonal de doble apotema 120cm reflexiva nivel II	249,99 €	0,00	0,00 €
7225	Ud	Señal cuadrada de lado 60 cm, reflexiva nivel I	39,71 €	0,00	0,00 €
	Ud	Espejo cóncavo para señalización	88,43 €	1,00	88,43 €
FUNDENTES					
1501	T	Cloruro sódico a granel	43,80 €	600,00	26.280,00 €
1502	T	Cloruro cálcico	348,60 €	10,00	3.486,00 €
1503	T	Cloruro sódico para silo	47,43 €	200,00	9.486,00 €
1505	T	Cloruro sódico para salmuera	55,94 €	150,00	8.391,00 €
OTROS					
1101	Kg	Detergente	0,93 €	1,00	0,93 €
1102	Kg	Disolvente abrillantador de señales	0,71 €	5,00	3,55 €
2101	M ³	Zahorra natural	10,54 €	100,00	1.054,00 €
2102	M ³	Zahorra artificial	12,14 €	100,00	1.214,00 €
2103	M ³	Grava y gravilla	20,00 €	100,00	2.000,00 €
2104	T	Emulsión asfáltica tipo ECR-0	222,68 €	5,00	1.113,40 €
2105	T	Emulsión asfáltica tipo ECR-1	229,75 €	5,00	1.148,75 €
2106	T	Emulsión asfáltica tipo ECR-2	240,36 €	5,00	1.201,80 €
2107	T	Emulsión asfáltica tipo ECI	233,29 €	5,00	1.166,45 €
2108	T	Mezcla bituminosa en frío en obra	45,25 €	50,00	2.262,50 €
2110	T	MB drenante, filler y betun, en obra	46,61 €	5,00	233,05 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC	IMPORTE
			Euros		Euros
2118	T	MBC D-12 y árido calizo, filler y betún, en obra	33,63 €	10,00	336,30 €
2119	T	MBC D-20 y árido silíceo, filler y betún, en obra	37,15 €	10,00	371,50 €
2120	T	MBC D-20 y árido calizo filler y betún, en obra	33,63 €	10,00	336,30 €
2121	T	MBC S-12 y árido silíceo, filler y betún, en obra	36,35 €	40,00	1.454,00 €
2122	T	MBC S-12 y árido calizo, filler y betún, en obra	32,90 €	40,00	1.316,00 €
2123	T	MBC S-20 y árido silíceo, filler y betún, en obra	36,35 €	40,00	1.454,00 €
2124	T	MBC S-20 y árido calizo filler y betún, en obra	32,90 €	40,00	1.316,00 €
2125	T	MBC S-25 filler y betún, en obra	36,35 €	10,00	363,50 €
2126	T	MBC G-20, filler y betún, en obra	32,35 €	10,00	323,50 €
2127	T	MBC G-25, filler y betún, en obra	32,34 €	10,00	323,40 €
2201	M ³	Arena de machaqueo	15,15 €	1,00	15,15 €
2202	M ³	Arena natural seleccionada	17,36 €	1,00	17,36 €
3101	M ²	Geotextil de 200 g/m ² mínimo	1,17 €	10,00	11,70 €
3103	M ³	Piedra para gavión	12,34 €	10,00	123,40 €
3104	M ²	Malla protección talud (torsión simple)	2,95 €	100,00	295,00 €
3105	M ²	Geotextil de 100 g/m ² mínimo	0,73 €	10,00	7,30 €
3106	M ²	Geotextil de 300 g/m ² mínimo	1,59 €	10,00	15,90 €
3107	Ud	Gavión metálico 1x1x2 m	18,41 €	5,00	92,05 €
3108	Ud	Gavión metálico 1x1x4 m	27,77 €	5,00	138,85 €
3109	M	Malla de cerramiento	7,74 €	500,00	3.870,00 €
4101	T	Bloque de piedra de escollera	5,14 €	10,00	51,40 €
4102	M	Bordillo de piedra granítica 15 x 25 cm.	24,29 €	5,00	121,45 €
4103	M	Bordillo de piedra granítica 20 x 25 cm.	27,14 €	5,00	135,70 €
4104	M	Bordillo de hormigón prefabricado 8 x 20 cm.	3,40 €	10,00	34,00 €
4105	M	Bordillo de hormigón prefabricado 12 x 20 cm.	4,15 €	10,00	41,50 €
4106	M	Bordillo de hormigón prefabricado 15 x 25 cm.	5,00 €	10,00	50,00 €
4107	Ud	Pieza mortero blanco para rigola 20x20x4 cm	0,53 €	5,00	2,65 €
4108	Ud	Pieza mortero blanco para rigola 20x20x8 cm	1,00 €	5,00	5,00 €
4109	M	Canaleta prefabricada para bajantes	20,64 €	20,00	412,80 €
4110	M	Bordillo hormigón H-250;pref. de 30x15 cm.	6,43 €	5,00	32,15 €
4501	M	Tubo PVC ranurado diámetro 15 cm	6,06 €	5,00	30,30 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC	IMPORTE
			Euros		Euros
4502	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 30cm.	6,11 €	5,00	30,55 €
4503	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 40cm.	8,64 €	5,00	43,20 €
4504	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 50cm.	12,27 €	5,00	61,35 €
4505	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 60cm.	17,83 €	5,00	89,15 €
4506	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 80cm.	30,21 €	5,00	151,05 €
4507	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 100cm.	43,69 €	5,00	218,45 €
4508	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 120cm.	65,26 €	5,00	326,30 €
4509	M	Tubo colector hormigón prefabricado diámetro 150cm.	106,95 €	5,00	534,75 €
5101	M ³	Agua	0,61 €	100,00	61,00 €
5102	Kg	Producto herbicida contacto	13,57 €	20,00	271,40 €
5103	Kg	Producto herbicida residual	51,92 €	20,00	1.038,40 €
5501	Ud	Bolsa basura	0,18 €	200,00	36,00 €
6100	kg	Cemento Portland I-O/35	0,09 €	2.000,00	180,00 €
6102	kg	Cemento Portland I-O/45	0,11 €	100,00	11,00 €
6105	Kg	Acero en redondos	0,85 €	100,00	85,00 €
6106	Kg	Resina epoxi	10,13 €	20,00	202,60 €
6107	M	Junta neopreno armado, recorrido <70 mm.	399,59 €	5,00	1.997,95 €
6108	M	Junta neopreno armado, recorrido >70 mm.	547,23 €	5,00	2.736,15 €
6109	M ²	Tablero de madera de pino	3,45 €	1,00	3,45 €
6110	M	Tablón de madera de pino	0,30 €	1,00	0,30 €
6111	M ³	Tabla de madera de pino	196,66 €	1,00	196,66 €
6112	Ud	Puntal metálico telescópico de 3/4 m	0,15 €	10,00	1,50 €
6113	l	Desencofrante	1,78 €	5,00	8,90 €
6114	Kg	Clavos/puntas	1,03 €	5,00	5,15 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC	IMPORTE
			Euros		Euros
6115	Kg	Alambre	0,78 €	5,00	3,90 €
6116	M	Junta de mortero bituminoso, tipo "chicle"	209,48 €	5,00	1.047,40 €
6201	M ³	Hormigón HM-20, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	75,70 €	5,00	378,50 €
6202	M ³	Hormigón HM-25, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	84,75 €	5,00	423,75 €
6203	M ³	Hormigón HM-30, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	86,79 €	5,00	433,95 €
6204	M ³	Hormigón HM-35, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	88,24 €	5,00	441,20 €
6205	M ³	Hormigón HM-40, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	101,82 €	5,00	509,10 €
7116	Ud	Pórtico aluminio, incluso cimentación	10.859,81 €	1,00	10.859,81 €
7117	Ud	Banderola, incluso cimentación	5.857,92 €	1,00	5.857,92 €
7118	Kg	Acero en perfil galvanizado	1,79 €	100,00	179,00 €
7119	M	Pantalla antideslumbramientos	9,51 €	100,00	951,00 €
7301	Kg	Pintura blanca de 2 componentes para marcas viales	2,04 €	5,00	10,20 €
7302	Kg	Pintura blanca alcídica para marcas viales	1,07 €	5,00	5,35 €
7303	Kg	Pintura blanca termoplástica para marcas viales	1,35 €	15,00	20,25 €
7708	M	Barandilla metálica peatonal	50,00 €	20,00	1.000,00 €
7709	Kg	Pintura para elementos metálicos	17,03 €	50,00	851,50 €
	M ³	Mortero	72,44 €	1,00	72,44 €
	M ³	Hormigón HM-15, de cualquier consistencia, tamaño máximo o ambiente	50,00 €	1,00	50,00 €
	M2	Malla protección talud (triple torsión)	4,80 €	1,00	4,80 €
	Kg	Sepiolita	0,91 €	1.000,00	910,00 €
	Ud	Canaleta de 0.50x0.13	5,18 €	1,00	5,18 €
	M	Tubo de PVC de 7.5 cm de diámetro	0,87 €	1,00	0,87 €
	M	Cadena galvanizada	1,80 €	1,00	1,80 €
	Kg	Aglomerado en frio en bote	0,41 €	1,00	0,41 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC	IMPORTE
			Euros		Euros
	Ud	Poste de cerramiento	8,94 €	1,00	8,94 €
	Ud	Banda sonora de 500x600x30	168,79 €	1,00	168,79 €
	Ud	Banda sonora de 500x600x50	21,24 €	1,00	21,24 €
	Ud	Pegatina hito de barrera autovía	0,78 €	1,00	0,78 €
	Ud	Pegatina hito de barrera convencional	1,48 €	1,00	1,48 €
	Ud	Bote antigrafiti	10,80 €	1,00	10,80 €
	Ud	Papelera	172,68 €	1,00	172,68 €
	L	Desengrasante	7,44 €	1,00	7,44 €
	Ud	Espejo de diametro 90	120,56 €	1,00	120,56 €
	Ud	Tapa de registro	67,92 €	1,00	67,92 €
	Ud	Panel direccional luminoso	833,26 €	1,00	833,26 €

INSTALACIONES DE TÚNELES

8000	Ud	Sistema de arranque del ventilador.	3.224,00 €	0,00	0,00 €
8001	Ud	Mando eléctrico del ventilador.	510,41 €	0,00	0,00 €
8002	Ud	Juego de rodamientos.	542,31 €	0,00	0,00 €
8003	Ud	Juego de juntas de estanqueidad.	159,51 €	0,00	0,00 €
8004	Ud	Rejilla motorizada.	957,03 €	0,00	0,00 €
8005	Ud	Medidor de cuatro tomas.	2.579,20 €	0,00	0,00 €
8006	Ud	Central de dtección de CO, monotoma con detectores.	1.094,03 €	0,00	0,00 €
8007	Ud	Suministro de la bomba del selector giratorio del medidor de CO.	447,97 €	0,00	0,00 €
8008	Ud	Suministro de selector giratorio del medidor de CO.	217,20 €	0,00	0,00 €
8009	Ud	Suministro de un juego de filtros tipo P-2 de medidor de CO.	291,86 €	0,00	0,00 €
8010	Ud	Toma de aire completa.	678,73 €	0,00	0,00 €
8011	Ud	Filtro de aspiración.	365,47 €	0,00	0,00 €
8012	Ud	Opacimiento tipo SICK.	12.530,51 €	0,00	0,00 €
8013	Ud	Motor paso a paso con diafragma.	678,73 €	0,00	0,00 €
8014	Ud	Compresor de aspiración.	2.401,68 €	0,00	0,00 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC	IMPORTE
			Euros		Euros
8015	Ud	Equipo medidor de la velocidad del viento, con anemómetro de hélice.	4.378,64 €	0,00	0,00 €
8016	Ud	Catavientos para V> de 0,3 m/s, rango de temp -40º a +50º.	1.531,22 €	0,00	0,00 €
8017	Ud	Suministro de amplificador de medido DC ó similar del medidor de viento.	327,88 €	0,00	0,00 €
8018	Ud	Anemómetro para V< de 76 m/s, rango de tem -40º a +5.	1.713,08 €	0,00	0,00 €
8301	Ud	Suministro de reactancia con arrancador de 150/250 W.	64,28 €	0,00	0,00 €
8302	Ud	Suministro de reactancia con arrancador de 400 W.	71,43 €	0,00	0,00 €
8303	Ud	Suministro de tubo fluorescente de 65 W.	1,96 €	0,00	0,00 €
8304	Ud	Suministro de tubo fluorescente de 45 W.	1,08 €	0,00	0,00 €
8305	Ud	Suministros cebadores S-10 universales.	0,32 €	0,00	0,00 €
8306	Ud	Suministro de lámpara V.S.B.P de 90 W.	42,85 €	0,00	0,00 €
8307	Ud	Suministro de lámpara V.S.B.P de 35 W.	38,81 €	0,00	0,00 €
8308	Ud	Suministro de lámpara V.S.A.P de 400 W.	32,15 €	10,00	321,50 €
8309	Ud	Suministro de lámpara V.S.A.P de 250 W.	15,72 €	0,00	0,00 €
8310	Ud	Suministro de lámpara V.S.A.P de 150 W.	10,72 €	0,00	0,00 €
8313	Ud	Suministro de báculo troncocónico galvanizado de hasta 10 m, con brazo de 2 m.	428,57 €	0,00	0,00 €
8314	Ud	Lámpara VSAP de 90w	41,95 €	0,00	0,00 €
8315	Ud	Lámpara VSAP de 35w	30,95 €	0,00	0,00 €
8316	Ud	Suministro de báculo troncocónico galvanizado de hasta 12 m, con brazo de 2 m.	471,42 €	0,00	0,00 €
8317	Ud	Cable Cu RV-0,6/1 kv 1 x 6 mm ²	0,52 €	0,00	0,00 €
8318	Ud	Cable Cu RV-0,6/1 kv 1 x 25 mm ²	2,09 €	0,00	0,00 €
8319	Ud	Cable Cu RV-0,6/1 kv 1 x 35 mm ²	2,81 €	0,00	0,00 €
8320	Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 10 mm ²	1,34 €	0,00	0,00 €
8321	Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 16 mm ²	1,89 €	0,00	0,00 €
8322	Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 25 mm ²	3,02 €	0,00	0,00 €
8323	Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 35 mm ²	4,08 €	0,00	0,00 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC	IMPORTE
			Euros		Euros
8324	Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 4 mm ²	0,41 €	0,00	0,00 €
8325	Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 50 mm ²	5,61 €	0,00	0,00 €
8326	Ud	Cable DN-0,6/1 1 x 6 mm ²	0,82 €	0,00	0,00 €
8327	Ud	Cable DN-0,6/1 2 x 2,5 mm ²	0,75 €	0,00	0,00 €
8328	Ud	Cable DN-0,6/1 3 x 2,5 mm ²	1,48 €	0,00	0,00 €
8329	Ud	Pica de acero cobrizado de 14 x 2000 mm con grapas.	16,85 €	0,00	0,00 €
8330	Ud	Pica Ac/Cu 500 x 500 x 2 mm para toma de tierra.	30,62 €	0,00	0,00 €
8331	Ud	Columna metálica galvanizada de 12 m de altura.	437,78 €	0,00	0,00 €
8332	Ud	Columna metálica galvanizada de 4 m de altura.	155,79 €	0,00	0,00 €
8333	Ud	Suministro de la columna de iluminación con semiespejo.	469,90 €	0,00	0,00 €
8334	Ud	Suministro de la unidad de control de columna.	417,68 €	0,00	0,00 €
8335	Ud	Suministro de lámpara V.S.B.P. De 18 W.	29,52 €	0,00	0,00 €
8336	Ud	Luminaria IP-43.	104,12 €	0,00	0,00 €
8337	Ud	Luminaria IP 65 VSAP 250 W.	438,55 €	0,00	0,00 €
8338	Ud	Luminaria IP 65 VSAP 400 W.	458,50 €	0,00	0,00 €
8339	Ud	Luminaria IP 67 VSAP 2 x 36 W.	186,81 €	0,00	0,00 €
8340	Ud	Cuadro de distribución.	697,56 €	0,00	0,00 €
8341	Ud	Luminaria IP 65 VSAP 250 W.	435,41 €	0,00	0,00 €
8342	Ud	Luminaria IP 67 VSAP 1 x 18 W.	153,12 €	0,00	0,00 €
8343	Ud	Caja de derivaicón 120 x 120 65.	8,48 €	0,00	0,00 €
8347	Ud	Sensor fotoeléctrico 4-100 CUX.	1.094,50 €	0,00	0,00 €
8349	Ud	Juego lámparas de señalización	57,64 €	0,00	0,00 €
8350	Ud	Interruptor automático tripolar hasta 100 Amp, 35 KA. Ejecución fija.	345,85 €	0,00	0,00 €
8351	Ud	Contactor-guarda motor.	322,79 €	0,00	0,00 €
8352	Ud	Diferencial de suministro eléctrico.	236,06 €	0,00	0,00 €
8353	Ud	Seccionador en vacío.	730,95 €	0,00	0,00 €
8354	Ud	Disyuntor de SF-6, hasta 24 Kv 400 amp, mando motorizado.	5.104,09 €	0,00	0,00 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC	IMPORTE
			Euros		Euros
8355	Ud	Acometida dotada de tem unip de 20 KV serv intemp/serv, exterior.	2.026,28 €	0,00	0,00 €
8357	Ud	Equipo de media dotado de cont. Trif. activa/reactiva, reloj conmut y regleta.	2.899,99 €	0,00	0,00 €
8358	Ud	Disyuntor de SF-6, hasta 24 Kv 400 amp, mando manual.	4.253,41 €	0,00	0,00 €
8359	Ud	Interconexión celda-trafo, instalada y probada.	867,64 €	0,00	0,00 €
8360	Ud	Red general de tierras.	1.245,00 €	0,00	0,00 €
8361	Ud	Cortacircuito fusible hasta 24 Kv, 200 amp con ACR calibrado	307,58 €	0,00	0,00 €
8363	Ud	Juego de correas de acoplamiento.	73,09 €	0,00	0,00 €
8364	Ud	Juego de filtros de aceite y aire.	36,54 €	0,00	0,00 €
8365	Ud	Juntas de estanqueidad del circuito de refrigeración.	62,66 €	0,00	0,00 €
8366	Ud	Suministro juego de bornes y prensaestopas.	36,54 €	0,00	0,00 €
8367	Ud	Juego de baterías del grupo electrógeno.	125,31 €	0,00	0,00 €
8368	Ud	Tarjeta de transmisión/fonía.	645,58 €	0,00	0,00 €
8369	Ud	Altavoz reentrante 10 w.	117,93 €	0,00	0,00 €
8370	Ud	Micrófono	144,10 €	0,00	0,00 €
8371	Ud	Regulador de carga del poste S.O.S.	898,03 €	0,00	0,00 €
8372	Ud	Carcasa en poliester de poste S.O.S. exterior.	2.088,42 €	0,00	0,00 €
8373	Ud	Señal luminosa de situación de S.O.S.	340,28 €	0,00	0,00 €
8374	Ud	Juego de baterías del poste S.O.S.	83,54 €	0,00	0,00 €
8375	Ud	Suministro de la carcasa en poliéster de poste S.O.S. exterior.	1.952,66 €	0,00	0,00 €
8376	Ud	Armario metálico de poste S.O.S. interior.	1.984,01 €	0,00	0,00 €
8377	Ud	Detector de iónico de humos.	128,26 €	0,00	0,00 €
8378	Ud	Detector óptico.	93,98 €	0,00	0,00 €
8379	Ud	Detector termovelocímetro.	77,28 €	0,00	0,00 €
8380	Ud	Tarjeta micro del controlador de señales.	737,63 €	0,00	0,00 €
8381	Ud	Tarjeta micro de la adquisición de datos.	440,97 €	0,00	0,00 €
8382	Ud	Tarjeta de salidas a remota.	402,02 €	0,00	0,00 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC	IMPORTE
			Euros		Euros
8383	Ud	Tarjeta de entradas de señales de control y de la adquisición de datos.	407,25 €	0,00	0,00 €
8384	Ud	C.P.U. para estación remota.	1.879,58 €	0,00	0,00 €
8385	Ud	Tarjeta de comunicaciones para estación remota.	1.493,22 €	0,00	0,00 €
8386	Ud	Fuente de alimentación para estación remota.	198,40 €	0,00	0,00 €
8387	Ud	Tarjeta de entradas digitales.	772,72 €	0,00	0,00 €
8388	Ud	Tarjeta de salidas digitales.	762,27 €	0,00	0,00 €
8389	Ud	Tarjeta de entradas analógicas	657,85 €	0,00	0,00 €
8390	Ud	Semáforo halógeno de tres focos de 200 mm RAV. con soporte.	337,11 €	0,00	0,00 €
8391	Ud	Semáforo halógeno de tres focos de 200 mm RAV. con pantalla de contraste.	379,64 €	0,00	0,00 €
8392	Ud	Semáforo incandescente de tres focos de 200 mm RAV. con soporte.	282,81 €	0,00	0,00 €
8393	Ud	Semáforo incandescente de dos focos de 200 mm RAV. con soporte.	223,98 €	0,00	0,00 €
8394	Ud	Báculo semaforico galvanizado de 6 m, con alargadera.	334,84 €	0,00	0,00 €
8395	Ud	Columna metálica galvanizada de 2,4 m de longitud.	83,70 €	0,00	0,00 €
8396	Ud	Suministro de lámpara halógena 10 V-50 W con reflector.	26,10 €	0,00	0,00 €
8397	Ud	Suministro de lámpara halógena 12 V.	3,28 €	0,00	0,00 €
8398	Ud	Suministro de lámpara incandescente de 70 W.	2,97 €	0,00	0,00 €
8399	m	Cable de 0,9 mm de dos pares	1,14 €	0,00	0,00 €
8400	m	Cable de 0,9 mm de tres pares	1,34 €	0,00	0,00 €
8401	m	Cable de 0,9 mm de cuatro pares	1,45 €	0,00	0,00 €
8402	m	Cable de 2 x 1,5 mm ² .	0,56 €	0,00	0,00 €
8403	m	Cable de 3 x 1,5 mm ² .	0,70 €	0,00	0,00 €
8404	m	Cable de 4 x 1,5 mm ² .	0,88 €	0,00	0,00 €
8405	m	Cable de 3 x 2,5 mm ² .	0,94 €	0,00	0,00 €
8406	m	Cable de tierra de 6 mm ² .	0,51 €	0,00	0,00 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC	IMPORTE
			Euros		Euros
8407	m	Cable de tierra de 16 mm ² .	1,26 €	0,00	0,00 €
8408	m	Cable de tierra de 35 mm ² .	2,67 €	0,00	0,00 €
8409	m	Cable de 2 x 6 mm ² .	1,39 €	0,00	0,00 €
8410	m	Cable manguera de 32 x 1 mm ² .	7,93 €	0,00	0,00 €
8411	m	Cable fibra multimodo.	3,48 €	0,00	0,00 €
8412	m	Cable pirolit para reconstrucción de bucles de detección.	0,84 €	0,00	0,00 €
8413	Ud	Suministro de cristal semafórico de 200 mm de D en cualquier color.	10,32 €	0,00	0,00 €
8415	Ud	Tarjeta de control del panel.	1.325,72 €	0,00	0,00 €
8416	Ud	Juego de led's.	65,78 €	0,00	0,00 €
8417	Ud	Fuente de alimentación del panel sinóptico.	219,29 €	0,00	0,00 €
8418	Ud	Suministro del transformador panel alfanumérico.	128,44 €	0,00	0,00 €
8419	Ud	Tarjetas SALF.	220,59 €	0,00	0,00 €
8420	Ud	Tarjeta de control de gálibo.	1.514,10 €	0,00	0,00 €
8434	Ud	Cable monofibra multimodo	3,29 €	0,00	0,00 €
8435	Ud	Cámara fija BN.	1.461,90 €	0,00	0,00 €
8436	Ud	Cámara motorizada BN.	2.230,14 €	0,00	0,00 €
8437	Ud	Transmisores de video por F.O. Multimodo.	355,85 €	0,00	0,00 €
8438	Ud	Receptores de video por F.O. Multimodo.	329,67 €	0,00	0,00 €
8439	Ud	Control de telemando de cámaras motorizadas.	969,29 €	0,00	0,00 €
8440	Ud	Teclado de mando con joystick.	116,36 €	0,00	0,00 €
8441	Ud	Objetivo para cámara fija.	106,66 €	0,00	0,00 €
8442	Ud	Tarjeta matriz.	1.200,84 €	0,00	0,00 €
8443	Ud	Tarjeta CCDIS.	3.654,73 €	0,00	0,00 €
8444	Ud	Tarjeta FC V24/RS232C.	449,01 €	0,00	0,00 €
8445	Ud	Latiguillo multimando.	124,96 €	0,00	0,00 €
8446	Ud	Equipo PF con fuente de alimentación.	3.132,63 €	0,00	0,00 €
8447	m	Cable de 30 fibras multimodo.	11,12 €	0,00	0,00 €
8448	m	Cable de 12 fibras multimodo.	7,55 €	0,00	0,00 €
8449	Ud	Estación de trabajo UNIX.	5.891,44 €	0,00	0,00 €
8450	Ud	Monitor BN de 17"	441,18 €	0,00	0,00 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC	IMPORTE
			Euros		Euros
8451	Ud	Impresora de inyección de tinta.	169,68 €	0,00	0,00 €
8452	Ud	Impresora matricial.	176,47 €	0,00	0,00 €
8453	Ud	Controlador de comunicaciones de la E.T.	2.850,69 €	0,00	0,00 €
8454	Ud	Tarjeta de control del panel del video Wall.	1.441,01 €	0,00	0,00 €
8101	Ud	Suministro de extintor de 6 kg de carga de polvo seco.	33,57 €	1,00	33,57 €
8102	Ud	Suministro de extintor de 12 kg de carga de polvo seco.	46,43 €	1,00	46,43 €
8103	Ud	Suministro de extintor de 6 kg de carga de CO ₂	92,85 €	1,00	92,85 €
8104	Ud	Suministro de extintor de 12 kg de carga de CO ₂	157,14 €	1,00	157,14 €
8105	Ud	Suministro contactor ISODEL 220 V A.C.	153,50 €	0,00	0,00 €
8106	Ud	Suministro de detector SARASOTA 515B.	250,61 €	0,00	0,00 €
8107	Ud	Suministro de extintor de 25 kg de carga sobre carretilla.	456,11 €	0,00	0,00 €
8108	Ud	Suministro de la unidad de control UCSFV.	193,18 €	0,00	0,00 €
8109	Ud	Suministro de la unidad de control UCSRV.	203,61 €	0,00	0,00 €
8110	Ud	Suministro de tarjeta BUS.	52,22 €	0,00	0,00 €
8111	Ud	Suministro de transformador de 220 V a 12 V.	23,62 €	0,00	0,00 €
8112	Ud	Suministro de visera protectora antiphantom.	3,37 €	0,00	0,00 €
8113	Ud	Suministro del conector de alarma de retirada de extintor.	19,06 €	0,00	0,00 €
8114	Ud	Suministro del juego de baterías de la central de zona.	93,98 €	0,00	0,00 €
8115	Ud	Suministro del modem de comunicaciones.	198,40 €	0,00	0,00 €
8116	Ud	Suministro del regletero de entradas analógicas.	193,18 €	0,00	0,00 €
8117	Ud	Suministro del regletero de entradas digitales.	208,85 €	0,00	0,00 €
8118	Ud	Suministro del regletero de salidas digitales.	203,61 €	0,00	0,00 €
8119	Ud	Suministro del relé undecal 12 V DC.	46,99 €	0,00	0,00 €
8120	Ud	Suministro filtro de red.	67,87 €	0,00	0,00 €
8121	Ud	Suministro fuente de alimentación LDH.	229,73 €	0,00	0,00 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL DE MATERIALES PARA OPERACIONES DEL GRUPO I

CÓDIGO	Ud.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC	IMPORTE
			Euros		Euros
8122	Ud	Suministro latiguillo multimodo.	93,98 €	0,00	0,00 €
8123	Ud	Suministro módulo transformador 15 + 15 V a 80 V (toroidal).	102,32 €	0,00	0,00 €
8124	Ud	Suministro módulo transformador 15 + 15 V (electrónico).	177,52 €	0,00	0,00 €
8125	Ud	Suministro módulo transformador 20 V A.C.	130,53 €	0,00	0,00 €
8126	Ud	Suministro relé ARTECHE 220 V A.C..	30,29 €	0,00	0,00 €
8127	Ud	Suministro tarjeta de relés FAX.	215,10 €	0,00	0,00 €
8128	Ud	Suministro tarjeta de electrónica FAX.	499,13 €	0,00	0,00 €
8129	Ud	Suministro tarjeta modem.	611,91 €	0,00	0,00 €
8130	Ud	Suministro tarjeta regletero de bobinas y relés.	421,86 €	0,00	0,00 €
	Ud	Fusible 6 A	0,45 €	5,00	2,25 €
	Ud	Fusible 125 A	6,84 €	5,00	34,20 €
	Ud	Arrancador	33,43 €	5,00	167,15 €
	Ud	Fotocélula astronómica SECELUX	340,00 €	1,00	340,00 €
TOTAL MATERIALES OPERACIONES GRUPO I: (Euros)					215.896,44 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL PARA OPERACIONES DEL GRUPO II

CÓDIGO	UD.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC.	IMPORTE
			Euros		Euros
BARRERAS					
22772	M	Colocación de barrera New Jersey	67,23 €	50,00	3.361,50 €
22773	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B/C) totalmente nueva con postes C-120 cada 4m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	33,62 €	400,00	13.448,00 €
22774	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA) de poste IPN existente por poste C-120 cada 4m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	15,36 €	1.000,00	15.360,00 €
22775	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA) con poste IPN existente por poste C-120 cada 4m, sin aprovechar barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	23,48 €	400,00	9.392,00 €
22776	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA 4/120) totalmente nueva con postes tubulares 120x53x3 cada 4m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	25,61 €	100,00	2.561,00 €
22777	Ud	Colocación protector de poste de barrera, formado por pieza tubular de polietileno (PVC) o caucho reciclado o acero galvanizado (3 mm de espesor) o aluminio relleno de material granular o de espuma de polietileno de 70cm de longitud o por piezas machimbreadas de poliestireno expandido (EPS) de 50 cm	20,76 €	1,00	20,76 €
22778	M	Colocación de protector en los bordes del perfil bionda, en PVC con inserto metálico	2,08 €	1,00	2,08 €
22779	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA) totalmente nueva con postes C-120 cada 4m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	24,93 €	400,00	9.972,00 €
22780	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSN B/C 4/120) totalmente nueva con postes tubulares 120x53x3 cada 4m, incluyendo p.p. de captafaros sin aprovechar barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	38,31 €	400,00	15.324,00 €
22781	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA) de poste IPN existente por poste tubular 120x53x3 cada 4m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	16,95 €	400,00	6.780,00 €
22782	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA) con poste IPN existente por poste tubular 120x53x3 cada 4m, sin aprovechar barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	27,20 €		

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL PARA OPERACIONES DEL GRUPO II

CÓDIGO	UD.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC.	IMPORTE
			Euros		Euros
22783	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA2/120) existente por otra totalmente nueva con postes C-120 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaros sin aprovechar barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y abatimiento	29,44 €		
22784	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B/C 2/120) totalmente nueva con postes C-120 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	45,89 €		
22785	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA2) totalmente nueva con poste tubular 120x53x3 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	35,55 €		
22786	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B-C) totalmente nueva con poste tubular 120x53x3 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	55,11 €		
22787	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA2/120) totalmente nueva con postes C-120 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	27,86 €		
22788	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B/C 2/120) totalmente nueva con postes C-120 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	41,40 €		
22789	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA2) totalmente nueva con poste tubular 120x53x3 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	43,57 €		
22790	M	Colocación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B-C) totalmente nueva con poste tubular 120x53x3 cada 2m, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	50,62 €		
22791	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA) de poste IPN existente por poste C-120 cada 2m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	18,45 €	50,00	922,50 €
22792	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B-C) de poste IPN existente por poste C-120 cada 2m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	31,98 €	50,00	1.599,00 €
22793	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B-C) de poste IPN existente por poste C-120 cada 4m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	24,20 €	50,00	1.210,00 €
22794	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA) de poste IPN existente por poste tubular 120x53x3 cada 2m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	24,54 €	50,00	1.227,00 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL PARA OPERACIONES DEL GRUPO II

CÓDIGO	UD.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC.	IMPORTE
			Euros		Euros
22795	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B-C) de poste IPN existente por poste tubular 120x53x3 cada 2m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y abatimiento	41,20 €	50,00	2.060,00 €
22796	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B-C) de poste IPN existente por poste tubular 120x53x3 cada 4m, aprovechando barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	28,89 €	50,00	1.444,50 €
22797	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B/C 2/120) totalmente nueva con postes C-120 cada 4m, incluyendo p.p. de captafaros sin aprovechar barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	38,10 €	50,00	1.905,00 €
22798	M	Sustitución/elevación de barrera de seguridad bionda con valla doble (BMSN B-C) totalmente nueva con poste tubular 120x53x3 cada 4m, incluyendo p.p. de captafaros sin aprovechar barrera existente, incluyendo p.p. de captafaro y de terminal de abatimiento	42,80 €	50,00	2.140,00 €
SEGADO / LIMPIEZA					
12411	M	Limpieza - reparación de cunetas de la plataforma	0,82 €	15.000,00	12.300,00 €
12412	M	Limpieza - reparación de cunetas separadas de la plataforma	1,00 €	300,00	300,00 €
12413	M	Limpieza - reparación de bajantes	7,65 €	40,00	306,00 €
12414	Ud	Limpieza - reparación de arquetas - pozos	35,87 €	80,00	2.869,60 €
12431	M	Limpieza del drenaje subterráneo	1,67 €	5,00	8,35 €
12432	M	Limpieza de colectores	2,92 €	5,00	14,60 €
12451	Ud	Limpieza - reparación de caños, tajeas y alcantarillas	97,40 €	50,00	4.870,00 €
12511	M²	Segado de hierba y retirada de productos	0,05 €	#####	137.682,25 €
12512	M²	Despeje de vegetación y retirada de productos	0,11 €	514.829,00	56.631,19 €
12513	M²	Poda de macizo arbustivo y retirada de productos	2,33 €	27.500,00	64.075,00 €
12514	Ud	Poda de árboles y retirada de productos	14,84 €	550,00	8.162,00 €
12515	M²	Tratamiento con limitadores de crecimiento y herbicidas de contacto	0,04 €	519.549,00	20.781,96 €
12516	M²	Riego de plantaciones	0,04 €	300,00	12,00 €
12517	M²	Tratamiento con limitadores del crecimiento y herbicidas residuales	0,08 €	2.000,00	160,00 €
12518	Ud	Suministro y colocación de bidones en áreas de descanso	45,89 €	5,00	229,45 €
12551	M	Limpieza de berma y zona contigua y retirada de basuras	0,04 €	422.320,00	16.892,80 €
12552	M	Limpieza de mediana y retirada de basuras	0,06 €	188.160,00	11.289,60 €
12553	M²	Limpieza de isletas y zonas de descanso y retirada de basuras	0,03 €	393.506,00	11.805,18 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL PARA OPERACIONES DEL GRUPO II

CÓDIGO	UD.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC.	IMPORTE
			Euros		Euros
12554	M²	Limpieza de paramentos	6,26 €	50,00	313,00 €
12556	km	Limpieza de la calzada con barredora	71,51 €	5,00	357,55 €
12557	M²	Limpieza manual de la calzada	0,41 €	2.000,00	820,00 €
12771	M	Limpieza de barrera de seguridad	0,04 €	5,00	0,20 €
12835	Ud	Limpieza de luminarias	8,21 €	2,00	16,42 €
MARCAS VIALES					
12752	km	Repintado de marca vial longitudinal de 10 cm de anchura con pintura blanca de dos componentes	365,31 €	2,00	730,62 €
12732	km	Repintado de marca vial longitudinal de 15 cm de anchura con pintura blanca de dos componentes	725,39 €	2,00	1.450,78 €
12753	km	Repintado de marca vial longitudinal de 20 cm de anchura con pintura blanca de dos componentes	651,19 €	2,00	1.302,38 €
12733	km	Repintado de marca vial longitudinal de 30 cm de anchura con pintura blanca de dos componentes	1.560,00 €	2,00	3.120,00 €
12754	km	Repintado de marca vial longitudinal de 40 cm de anchura con pintura blanca de dos componentes	1.275,90 €		
12755	km	Repintado de marca vial longitudinal de 50 cm de anchura con pintura blanca de dos componentes	1.658,84 €		
12731	M²	Pintado de cebrados, flechas, textos y símbolos con pintura blanca de dos componentes	9,76 €	2.528,00	24.673,28 €
12734	M²	Borrado de marcas viales	10,85 €	10,00	108,50 €
12740	km	Repintado de marca vial reflexiva de 10 cm de anchura, termoplástica en caliente	530,33 €	123,00	65.230,59 €
12741	km	Repintado de marca vial reflexiva de 15 cm de anchura, termoplástica en caliente	718,92 €	77,00	55.356,8400 €
12739	km	Repintado de marca vial reflexiva de 20 cm de anchura, termoplástica en caliente	881,09 €	274,00	241.418,66 €
12742	km	Repintado de marca vial reflexiva de 30 cm de anchura, termoplástica en caliente	1.294,56 €	0,53	684,82 €
	M²	Repintado de marca vial reflexiva de 40 cm de anchura, termoplástica en caliente	1.655,71 €	11,60	19.206,24 €
12745	M²	Marca vial reflexiva rugosa	61,48 €	10,00	614,80 €
12747	km	Repintado de marca vial longitudinal de 10 cm de anchura con pintura blanca alcídica	256,63 €	1,00	256,63 €
12748	km	Repintado de marca vial longitudinal de 15 cm de anchura con pintura blanca alcídica	319,26 €	1,00	319,26 €
12749	km	Repintado de marca vial longitudinal de 20 cm de anchura con pintura blanca alcídica	393,71 €	1,00	393,71 €
12738	km	Repintado de marca vial longitudinal de 30 cm de anchura con pintura blanca alcídica	595,18 €	1,00	595,18 €
12750	km	Repintado de marca vial longitudinal de 40 cm de anchura con pintura blanca alcídica	714,20 €	1,00	714,20 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL PARA OPERACIONES DEL GRUPO II

CÓDIGO	UD.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC.	IMPORTE
			Euros		Euros
12751	M ²	Marca vial reflexiva en letras, símbolos o cebrados , con pintura alcídica	5,92 €	1,00	5,92 €
12756	km	Repintado de marca vial longitudinal de 10 cm de anchura con pintura blanca acrílica en base agua	256,63 €	1,00	256,63 €
12757	km	Repintado de marca vial longitudinal de 15 cm de anchura con pintura blanca acrílica en base agua	259,17 €	1,00	259,17 €
12758	km	Repintado de marca vial longitudinal de 20 cm de anchura con pintura blanca acrílica en base agua	352,91 €	1,00	352,91 €
12759	km	Repintado de marca vial longitudinal de 30 cm de anchura con pintura blanca acrílica en base agua	595,18 €	1,00	595,18 €
12760	km	Repintado de marca vial longitudinal de 40 cm de anchura con pintura blanca acrílica en base agua	788,33 €	1,00	788,33 €
12761	M ²	Repintado de encebrados, flechas, textos y símbolos con pintura blanca acrílica en base agua	6,03 €	1,00	6,03 €
12762	km	Repintado de marca vial reflexiva de 10 cm de anchura, con pintura acrílica en emulsión	237,24 €	1,00	237,24 €
12763	km	Repintado de marca vial reflexiva de 15 cm de anchura, con pintura acrílica en emulsión	296,53 €		
12764	km	Repintado de marca vial reflexiva de 20 cm de anchura con pintura acrílica en emulsión	397,35 €	1,00	397,35 €
12765	km	Repintado de marca vial reflexiva de 30 cm de anchura con pintura acrílica en emulsión	551,56 €	1,00	551,56 €
12766	km	Repintado de marca vial reflexiva de 40 cm de anchura con pintura acrílica en emulsión	705,76 €	1,00	705,76 €
12767	M ²	Repintado de encebrados, flechas, textos y símbolos con pintura acrílica en emulsión	6,45 €	1,00	6,45 €
22731	Km	Marcaje para pintado de marca vial longitudinal	85,69 €	5,00	428,45 €
22732	km	Repintado de marca vial longitudinal reflexiva con resaltes, de 10 cm de anchura, con pintura termoplástica en caliente	780,89 €	1,00	780,89 €
22733	km	Repintado de marca vial longitudinal reflexiva con resaltes, de 15 cm de anchura, con pintura termoplástica en caliente	1.126,85 €	1,00	1.126,85 €
22734	km	Repintado de marca vial longitudinal reflexiva con resaltes, de 20 cm de anchura, con pintura termoplástica en caliente	1.477,73 €	1,00	1.477,73 €
22735	km	Repintado de marca vial longitudinal reflexiva con resaltes, de 30 cm de anchura, con pintura termoplástica en caliente	2.334,72 €	1,00	2.334,72 €
22736	km	Repintado de marca vial longitudinal reflexiva con resaltes, de 40 cm de anchura, con pintura termoplástica en caliente	3.086,48 €	1,00	3.086,48 €
22737	M ²	Marca vial preventiva transversal "sonora", con pintura de dos componentes y resaltes de dos componentes	59,19 €	1,00	59,19 €

SEÑALIZACIÓN / BALIZAMIENTO

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL PARA OPERACIONES DEL GRUPO II

CÓDIGO	UD.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC.	IMPORTE
			Euros		Euros
12711	M²	Retirada de cartel vetical	10,60 €	100,00	1.060,00 €
12744	Ud	Colocación o reposición de baliza luminosa con alimentación solar y célula fotoeléctrica	267,71 €	10,00	2.677,10 €
12746	Ud	Instalación o reposición de hito de arista, incluso base de hormigón	10,29 €	50,00	514,50 €
22711	Ud	Colocación de señal o panel direccional	24,12 €	25,00	603,00 €
22712	M²	Colocación de cartel	276,16 €	10,00	2.761,60 €
22713	Ud	Colocación de hitos de arista	3,71 €	500,00	1.855,00 €
22714	Ud	Colocación o reposición programada de captafaros reflexivos	2,23 €	500,00	1.115,00 €
22715	Ud	Instalación o reposición de hito miriamérico	23,64 €	10,00	236,40 €
22716	Ud	Instalación o reposición de hito kilométrico de 40x60 cm	23,64 €	5,00	118,20 €
22717	Ud	Instalación o reposición de hito kilométrico de 40x80 cm	23,64 €	10,00	236,40 €
22718	Ud	Colocación o reposición de baliza divergente N 120	22,37 €	5,00	111,85 €
22719	Ud	Colocación o reposición de baliza divergente N 180	24,72 €	1,00	24,72 €
22720	Ud	Colocación o reposición de hito cilíndrico H-75	4,24 €	25,00	106,00 €
PAVIMENTOS Y AGLOMERADOS					
12211	M²	Reparación de blandones	52,63 €	5,00	263,15 €
12213	M²	Bacheo con riego asfáltico	10,67 €	5,00	53,35 €
12214	M²	Parcheo de pequeños deterioros y de blandones y baches reparados	42,38 €	5,00	211,90 €
12216	M	Reparación de mordientes	4,10 €	1,00	4,10 €
12217	M	Sellado de grietas	1,38 €	1.000,00	1.380,00 €
22212	Ud	Reconstrucción de pavimento localizado	257,64 €	1,00	257,64 €
22213	Ud	Tratamiento superficial	110,31 €	1,00	110,31 €
22214	Ud	Doble tratamiento superficial	110,31 €	1,00	110,31 €
22215	Ud	Sellado con lechada bituminosa	142,96 €	1,00	142,96 €
22216	Ud	Microaglomerado en frío	91,38 €	1,00	91,38 €
22217	Ud	Microaglomerado en caliente	91,38 €	1,00	91,38 €
22218	Ud	Colocación de aglomerado en regularización de superficie	164,04 €	1,00	164,04 €
22219	Ud	Colocación de aglomerado drenante en capa superficial	128,76 €	1,00	128,76 €
22220	Ud	Colocación de aglomerado en capas de refuerzo	259,81 €	1,00	259,81 €
22221	M²	Regeneración de la capacidad drenante	0,07 €	1,00	0,07 €
22211	Ud	Parcheo con mezcla asfáltica	140,45 €	40,00	5.618,00 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL PARA OPERACIONES DEL GRUPO II

CÓDIGO	UD.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC.	IMPORTE
			Euros		Euros
OTROS					
12251	M	Renovación del sellado de juntas	3,31 €	1,00	3,31 €
12311	M²	Reparación de malla de protección en taludes	9,67 €	1,00	9,67 €
12312	M³	Retirada programada de desprendimientos o aterramientos al pie de desmontes	7,42 €	100,00	742,00 €
12415	M	Reposición de bordillos	18,98 €	25,00	474,50 €
12416	M	Repintado de bordillos	5,25 €	1,00	5,25 €
12417	M²	Repintado de rejillas de arquetas	17,65 €	1,00	17,65 €
12433	M	Reposición del drenaje subterráneo	8,47 €	5,00	42,35 €
12614	M	Reposición programada de barandillas	84,55 €	30,00	2.536,50 €
12615	M	Repintado de barandillas	26,74 €	50,00	1.337,00 €
12616	Ud	Reparación de paramentos defectuosos de obras de fábrica	60,55 €	5,00	302,75 €
12617	Ud	Reposición de alzados de fábrica	60,55 €	5,00	302,75 €
12618	M	Reposición o reparación programada de juntas de puentes incluso fondo de junta, placa de reparto y sellado de transiciones	336,92 €	25,00	8.423,00 €
22312	M²	Reperfilado de taludes en tierra	1,58 €	500,00	790,00 €
22313	M²	Plantación de taludes con hidrosiembra	1,21 €	600,00	726,00 €
22314	M3	Colocación-reposición de escollera	51,43 €	50,00	2.571,50 €
22315	M3	Colocación-reposición de gaviones	58,59 €	5,00	292,95 €
22411	M²	Revestimiento de cunetas	4,81 €	50,00	240,50 €
22412	M	Construcción de bajantes	16,93 €	20,00	338,60 €
22413	M²	Colocación geotextil para drenaje	5,70 €	5,00	28,50 €
22511	Ud	Plantación de árbol	15,58 €	5,00	77,90 €
22512	Ud	Plantación de arbusto	2,23 €	25,00	55,75 €
22513	Ud	Plantación de mata arbustiva	1,32 €	5,00	6,60 €
22751	M	Colocación/repación de valla metálica de cerramiento	9,68 €	10,00	96,80 €
	Ud	Reconstrucción de soleras	219,14 €	1,00	219,14 €
	M3	Proyección de gunita con fibra y malla de agarre	215,42 €	1,00	215,42 €
	M	Hinca de carriles de 48Kg/m	30,13 €	1,00	30,13 €
	M²	Instalación de pantalla dinámica de 500 Kj	157,36 €	1,00	157,36 €
	M²	Instalación de pantalla dinámica de 350 Kj	142,32 €	1,00	142,32 €
	M²	Eliminación de plumeros mediante equipo forestal, incluso trituración de los restos y tratamiento con herbicidas	2,18 €	1,00	2,18 €
TOTAL OPERACIONES GRUPO II: (Euros)					908.755,13 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL PARA UNIDADES DE OBRA DEL GRUPO II

CÓDIGO	UD.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC.	IMPORTE
			Euros		Euros
EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN					
3011	M³	Demolición de firme de hormigón	33,26 €	5,00	166,30 €
3012	M³	Demolición de firme asfáltico	22,43 €	5,00	112,15 €
3013	M³	Demolición de firme granular estabilizado	23,04 €	5,00	115,20 €
3014	M³	Demolición de solera de hormigón en masa	7,80 €	5,00	39,00 €
3015	M³	Demolición de alzados de hormigón	19,93 €	5,00	99,65 €
3016	M³	Demolición de mampostería	25,62 €	5,00	128,10 €
3017	M³	Demolición de fábrica de ladrillos	14,28 €	1,00	14,28 €
3211	M³	Excavaciones en zanjas	3,28 €	50,00	164,00 €
3501	M³	Carga y transporte de tierras y materiales	6,72 €	1.000,00	6.720,00 €
DRENAJE					
4001	M	Piezas prefabricadas de hormigón prefabricado para bajante	30,22 €	5,00	151,10 €
4101	Ud	Tapa de hormigón armado de arqueta o registro	30,54 €	5,00	152,70 €
4201	M	Tubo-colector hormigón prefabricado colocado	10,93 €	5,00	54,65 €
4211	M³	Material drenante compactado en zanja	20,51 €	5,00	102,55 €
4212	M²	Geotextil de 100 gr/m² mínimo	0,73 €	5,00	3,65 €
4213	M²	Geotextil de 200 gr/m² mínimo	1,17 €	5,00	5,85 €
4214	M²	Geotextil de 300 gr/m² mínimo	1,59 €	1,00	1,59 €
PAVIMENTOS Y AGLOMERADOS					
5001	M³	Zahorra natural compactada en firme y cemento	19,36 €	10,00	193,60 €
5011	M³	Zahorra artificial compactada en capas de subbase y base granular	21,22 €	10,00	212,20 €
5131	M³	Grava- cemento compactada en capas de subbase o base estabilizada	28,67 €	10,00	286,70 €
5323	M²	Tratamiento superficial más de 1.800 m² operación	0,91 €		
5324	M²	Tratamiento superficial entre 1.800 m² y 450 m²/ud operación	1,13 €	1.000,00	1.130,00 €
5325	M²	Tratamiento superficial menos de 450 m² operación	1,34 €	1.000,00	1.340,00 €
5326	M²	Doble tratamiento superficial más de 1.800 m²/ud operación	1,32 €		
5327	M²	Doble tratamiento superficial entre 1.800 m² y 450 m²/ud operación	1,76 €	1.000,00	1.760,00 €
5328	M²	Doble tratamiento superficial menos de 450 m²/ud operación	2,10 €	1.000,00	2.100,00 €
5401	M²	Lechada bituminosa más de 1.800 m² operación	1,10 €		
5402	M²	Lechada bituminosa entre 1.800 m² y 450 m²/ud operación	1,17 €	1.000,00	1.170,00 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL PARA UNIDADES DE OBRA DEL GRUPO II

CÓDIGO	UD.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC.	IMPORTE
			Euros		Euros
5403	M ²	Lechada bituminosa menos de 450 m ² operación	1,51 €	2.000,00	3.020,00 €
5404	M ²	Microaglomerado en frío más de 1.800 m ² operación	1,61 €		
5405	M ²	Microaglomerado en frío entre 1.800 m ² y 450 m ² /ud operación	1,94 €	1.000,00	1.940,00 €
5406	M ²	Microaglomerado en frío menos de 450 m ² / operación	2,42 €	2.000,00	4.840,00 €
5407	M ²	Microaglomerado en caliente más de 1.800 m ² /ud operación	1,71 €		
5408	M ²	Microaglomerado en caliente entre 1.800 m ² y 450 m ² /ud operación	2,06 €	1.000,00	2.060,00 €
5409	M ²	Microaglomerado en caliente menos de 450 m ² /ud operación	2,42 €	2.000,00	4.840,00 €
5410	T	Aglomerado asfáltico capa de base o intermedia más de 350 t/ud operación	36,53 €		
5412	T	Aglomerado asfáltico en capa base o intermedia. entre 100 y 350 t/ud operación	40,26 €		
5413	T	Aglomerado asfáltico en capa base o intermedia. menos de 100 t/ud operación	36,82 €	50,00	1.841,00 €
5414	T	Aglomerado asfáltico capa de rodadura más de 250 t/ud operación	38,20 €		
5415	T	Aglomerado asfáltico en capa de rodadura entre 75 y 250 t/ud operación	41,14 €	1.000,00	41.140,00 €
5416	T	Aglomerado asfáltico en capa de rodadura menos de 75 t/ud operación	43,23 €		
5417	T	Aglomerado drenante en capa superficial drenante más de 250 t/ud operación	40,79 €		
5418	T	Aglomerado drenante en capa superficial drenante entre 75 t/ud y 250 t/ud operación	42,65 €		
5419	T	Aglomerado drenante en capa superficial drenante menos de 75 t/ud operación	47,37 €		
5425	T	Aglomerado asfáltico zonas parcheadas	53,53 €	1.000,00	53.530,00 €
5427	T	Aglomerado asfáltico para regularización más de 150 t/ud operación	45,50 €		
5428	T	Aglomerado asfáltico regularización. Entre 25-150 t/ud operación	49,10 €	500,00	24.550,00 €
5429	T	Aglomerado asfáltico regularización. Menos de 25 t/ud operación	53,23 €		
5801	M ² xcm	Fresado más de 2.500 m ² xcm/ud operación	0,83 €	50.000,00	41.500,00 €
5802	M ² xcm	Fresado entre 500-2500 m ² xcm/ud operación	0,92 €	7.500,000	6.900,00 €
5803	M ² xcm	Fresado menos de 500 m ² xcm/ud operación	1,38 €	5.000,00	6.900,00 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL PARA UNIDADES DE OBRA DEL GRUPO II

CÓDIGO	UD.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC.	IMPORTE
			Euros		Euros
OBRAS DE FÁBRICA					
6001	Kg	Acero en armaduras	0,83 €	25,00	20,75 €
6101	M³	Hormigón en masa colocado en soleras	75,70 €	50,00	3.785,00 €
6003	M³	Hormigón HM-25, de cualquier consistencia tamaño o ambiente	79,11 €	40,00	3.164,40 €
6301	M²	Saneo y reparación paramentos en hormigón o fábrica	43,65 €	30,00	1.309,50 €
6511	M³	Mampostería colocada en alzados	162,50 €	10,00	1.625,00 €
6571	M³	Fábrica de ladrillo colocada en alzados	260,72 €	5,00	1.303,60 €
6801	M²	Encofrado vertical recto	13,79 €	10,00	137,90 €
6802	M²	Encofrado vertical curvo	18,54 €	5,00	92,70 €
6803	M²	Encofrado horizontal	7,97 €	1,00	7,97 €
6941	M	Suministro de junta de neopreno armado de recorrido < a 70 mm.	358,56 €	25,00	8.964,00 €
6942	M	Suministro de junta de neopreno armado de recorrido > a 70 mm.	524,66 €	15,00	7.869,90 €
6943	M	Suministro junta de betún-caucho incluso fondo de junta placa de reparto y sellado de transiciones	186,66 €	30,00	5.599,80 €
SEÑALIZACIÓN / BALIZAMIENTO					
7011	Ud	Suministro señal circular Ø60cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	63,45 €	2,00	126,90 €
7012	Ud	Suministro señal circular Ø90cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	106,66 €	2,00	213,32 €
7013	Ud	Suministro señal circular Ø120cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	227,66 €	10,00	2.276,60 €
7014	Ud	Suministro señal triangular lado 70cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	60,43 €	2,00	120,86 €
7015	Ud	Suministro señal triangular lado 90cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	71,61 €	2,00	143,22 €
7016	Ud	Suministro señal triangular lado 135cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	132,50 €	2,00	265,00 €
7017	Ud	Suministro señal octogonal doble apotema 60cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	77,47 €	2,00	154,94 €
7018	Ud	Suministro señal octogonal doble apotema 90cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	119,30 €	2,00	238,60 €
7019	Ud	Suministro señal cuadrada 90x90cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	132,50 €	2,00	265,00 €
7020	Ud	Suministro señal cuadrada 120x120cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	257,42 €	5,00	1.287,10 €
7021	Ud	Suministro señal rectangular 90x135cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	177,93 €	5,00	889,65 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL PARA UNIDADES DE OBRA DEL GRUPO II

CÓDIGO	UD.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC.	IMPORTE
			Euros		Euros
7022	Ud	Suministro panel direccional 195x45cm reflexiva, incluso poste y cimentación	166,57 €	5,00	832,85 €
7023	Ud	Suministro señal triangular lado175cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	256,91 €	10,00	2.569,10 €
7024	Ud	Suministro señal cuadrada 60x60cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	45,48 €	2,00	90,96 €
7025	Ud	Suministro señal rectangular 60x90cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	149,32 €	5,00	746,60 €
7026	Ud	Suministro señal rectangular 1200x2100mm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	298,65 €	5,00	1.493,25 €
7027	Ud	Suministro señal rectangular 1800x2100mm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	407,25 €	5,00	2.036,25 €
7028	Ud	Suministro panel direccional 160x40 cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	165,95 €	5,00	829,75 €
7029	Ud	Suministro panel direccional 80x40 cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	85,58 €	5,00	427,90 €
7030	Ud	Suministro panel direccional 160x40 cm reflexiva nivel I, incluso poste y cimentación	122,18 €	5,00	610,90 €
7031	Ud	Suministro de hito kilométrico 40x60 cm, reflexivo, incluso poste y cimentación	69,85 €	5,00	349,25 €
7032	Ud	Suministro de hito kilométrico 40x80 cm, reflexivo, incluso poste y cimentación	97,61 €	5,00	488,05 €
7033	Ud	Suministro hito de arista de PVC, de 155 cm	8,50 €	100,00	850,00 €
7034	Ud	Suministro de hito miriamétrico reflexivo nivel I incluso excavación, hormigonado y placa de anclaje	380,36 €	5,00	1.901,80 €
7035	Ud	Suministro baliza divergente N-120	236,48 €	5,00	1.182,40 €
7036	Ud	Suministro baliza divergente N-180	277,54 €	5,00	1.387,70 €
7037	Ud	Suministro captafaro reflexivo, incluso adhesivo	2,47 €	100,00	247,00 €
7038	Ud	Suministro hito de arista para barrera. Nivel II., i/enganche	9,87 €	50,00	493,50 €
7039	Ud	Suministro de hito cilíndrico H-75	35,04 €	10,00	350,40 €
7040	Ud	Suministro de base de hormigón prefabricada para señal (50x50x50 cm)	6,11 €	5,00	30,55 €
7041	Ud	Suministro y colocación de flecha reflexiva nivel I 1700 mm, incluso piezas anclaje y tornillería	136,84 €	2,00	273,68 €
7042	Ud	Suministro y colocación de flecha reflexiva nivel I 1450 mm, incluso piezas anclaje y tornillería	126,94 €	2,00	253,88 €
7043	Ud	Suministro de base prefabricada de hormigón para hito de arista	2,05 €	5,00	10,25 €
7044	Ud	Suministro señal octogonal doble apotema 120cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	172,13 €	10,00	1.721,30 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL PARA UNIDADES DE OBRA DEL GRUPO II

CÓDIGO	UD.	CONCEPTO	PRECIO	MEDIC.	IMPORTE
			Euros		Euros
7045	Ud	Suministro señal rectangular 120x180cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	282,17 €	1,00	282,17 €
7046	Ud	Suministro señal circular Ø90cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	138,78 €	5,00	693,90 €
7047	Ud	Suministro señal circular de diámetro 120cm, reflexiva nivel III incluso poste y cimentación	258,39 €	5,00	1.291,95 €
7048	Ud	Suministro señal triangular lado 135cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	176,46 €	3,00	529,38 €
7049	Ud	Suministro señal triangular lado 175cm reflexiva nivel III, incluso poste y cimentación	216,95 €	5,00	1.084,75 €
7050	Ud	Suministro señal octogonal doble apotema 90cm reflexiva nivel II, incluso poste y cimentación	156,92 €	3,00	470,76 €
8401	Ud	Suministro y colocación báculo troncónico	536,20 €	1,00	536,20 €
8402	Ud	Luminaria Qs, incluso colocación	203,63 €	1,00	203,63 €
8403	Ud	Suministro y colocación cajetín 90x30 cm, i/ piezas y tornillería	31,85 €	5,00	159,25 €
PLANTACIONES					
9001	Ud	Suministro de Spartium Junceum o de escobón blanco	1,19 €	50,00	59,50 €
9002	Ud	Suministro Adelfa	1,54 €	50,00	77,00 €
9003	Ud	Suministro Teucrium Fruticans (olivilla)	1,60 €	50,00	80,00 €
TOTAL UNIDADES DE OBRA PARA OPERACIONES GRUPO II: (Euros)					273.791,79 €

PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL PARA OPERACIONES DEL GRUPO III

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL OPERACIONES DEL GRUPO I	1.244.068,10 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL OPERACIONES DEL GRUPO II	908.755,13 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL UNIDADES DE OBRA OPER. GRUPO II	273.791,79 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL MATERIALES OPERACIONES GRUPO I	215.896,44 €
SUMA PARCIAL:	2.642.511,46 €
PRESUPUESTO PARCIAL ANUAL OPER. GRUPO III (7 % S / SUMA PARCIAL):	184.975,80 €

SECTOR P-2
PRESUPUESTO DE LAS INSTALACIONES

CONTRATO PARA LA CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN		CONTRATO: CLAVE: 51-P-0103		CANTIDADES	
TIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDADES		IMPORTE EJECUCIÓN MATERIAL Euros	
		MEDIDA	Nº UNIDADES		
OFICINA		m ²		0,00 €	
VESTUARIOS Y COMEDOR		m ²		0,00 €	
NAVE ALMACEN		m ²		0,00 €	
NAVE ALMACEN DE FUNDENTES		m ²		0,00 €	
CERRAMIENTOS		m		0,00 €	
URBANIZACIÓN		m ²		0,00 €	
INSTALACIONES INTERIORES Y EXTERIORES	Electricidad, saneamiento, abastecimiento y sistemas de seguridad.	P.A.		0,00 €	
MOBILIARIO, GPS Y VISUALIZADOR				0,00 €	
EQUIPOS DE OFICINA				0,00 €	
ESTACIÓN METEOROLÓGICA MÓVIL	Que detecte los siguientes parámetros: temperatura ambiente, humedad relativa, punto de rocío y temperatura de asfalto	Ud	1	10.079,22 €	
PLANTA DE SALMUERA		Ud		0,00 €	
SILOS DE SAL DE 100 T.		Ud	2	78.600,00 €	
		PRESUPUESTO TOTAL		88.679,22 €	
		PRESUPUESTO ANUAL		29.559,74 €	

PRESUPUESTO GENERAL	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3	TOTAL
	Euros	Euros	Euros	Euros
TOTAL PRESUPUESTO ANUAL OPERACIONES DEL GRUPO I	1.244.068,10 €	1.244.068,10 €	1.244.068,10 €	3.732.204,30 €
TOTAL PRESUPUESTO ANUAL OPERACIONES DEL GRUPO II	908.755,13 €	908.755,13 €	908.755,13 €	2.726.265,39 €
TOTAL PRESUPUESTO ANUAL UNIDADES DE OBRA OPER. GRUPO II	273.791,79 €	273.791,79 €	273.791,79 €	821.375,37 €
TOTAL PRESUPUESTO ANUAL MATERIALES OPERACIONES GRUPO I	215.896,44 €	215.896,44 €	215.896,44 €	647.689,32 €
TOTAL PRESUPUESTO ANUAL OPERACIONES GRUPO III	184.975,80 €	184.975,80 €	184.975,80 €	554.927,40 €
INSTALACIONES	29.559,74 €	29.559,74 €	29.559,74 €	88.679,22 €
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	2.857.047,00 €	2.857.047,00 €	2.857.047,00 €	8.571.141,00 €
13 % GASTOS GENERALES	371.416,11 €	371.416,11 €	371.416,11 €	1.114.248,33 €
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	171.422,82 €	171.422,82 €	171.422,82 €	514.268,46 €
SUMA	3.399.885,93 €	3.399.885,93 €	3.399.885,93 €	10.199.657,79 €
16 % I.V.A.	543.981,75 €	543.981,75 €	543.981,75 €	1.631.945,25 €
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA	3.943.867,68 €	3.943.867,68 €	3.943.867,68 €	11.831.603,04 €

Palencia, a 10 de noviembre de 2008

El Ingeniero Autor del pliego,

Examinado y conforme:
El Ingeniero Jefe del Area de
Conservación y Explotación,

VºBº
El Ingeniero Jefe de la Demarcación

Fdo.: Jorge E. Lucas Herranz

Fdo.: Jorge E. Lucas Herranz

Fdo.: Carlos Casaseca Benítez

El Presupuesto General de Ejecución Material asciende a un total de **8.571.141,00 Euros.** que, con un 13% de Gastos Generales y un 6% de Beneficio Industrial, determinan una base imponible de **10.199.657,79 Euros.** y, con un 16% de I.V.A., dan lugar a un Presupuesto General de Ejecución por Contrata de **11.831.603,04 Euros.**

Palencia, a 10 de noviembre de 2008.

El Ingeniero Autor del Pliego:

**El Ingeniero Jefe del Area
de Conservación y Explotación:**

Fdo.: Jorge E. Lucas Herranz

Fdo.: Jorge E. Lucas Herranz

Vº Bº

El Ingeniero Jefe de la Demarcación:

Fdo.: Carlos Casaseca Benítez