

DOCUMENTO TÉCNICO DE ACTUACIÓN (DTA)

Título	TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN VIARIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028, ADSCRITA A LOS SECTORES DE CONSERVACIÓN DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL Y MANRESA

Fecha de redacción	Documentos que contiene el tomo	Núm. de tomos.	Tomo Núm.
Noviembre 2.025	1 - Memoria 2 - Pliego de Condiciones Técnicas 3 - Presupuesto 4 - Estudio de Seguridad y S.	1	1
El Jefe del Servei de Conservació i Explotació Viària	Autor del Documento		
Xavier Pons Claret Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	Jordi Vilaseca Ferrarons Jordi Brocal Hernández Ingenieros Técnicos de O. Públicas		



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

DOCUMENTO N° 1

MEMORIA



MEMORIA

1.- ANTECEDENTES

El Servei de Conservació i explotació Viària tiene a su cargo el mantenimiento de la red de carreteras titularidad de la Diputació de Barcelona así como otro viario de titularidad municipal que siguiendo las directrices del Plan Zonal se asume su mantenimiento.

Esta requiere llevar a cabo unas actuaciones de mantenimiento ordinario así como otras extraordinarias como puede ser las de ayuda a la vialidad o extraordinarias por inclemencias meteorológicas.

A tal efecto, la red está distribuida en 6 centros de conservación en ámbitos que oscilan de 220 a 300 km. Cada uno de ellos dispone de unos medios propios de la Diputació de Barcelona y se ve complementado con unos trabajos de conservación semi-integral que son objeto del presente contrato.

2.- OBJETO

El documento tiene por objetivo definir los trabajos a realizar mediante empresas adjudicatarias para complementar el mantenimiento ordinario de la red viaria gestionada por el Servei de Conservació i explotació Viària de la Diputació de Barcelona.

En el Pliego de Prescripciones Técnicas se han hecho constar los trabajos necesarios y las condiciones técnicas que regirán en el Contrato para los trabajos de mantenimiento y conservación de las carreteras previstos en cada lote correspondiente a un centro de conservación.

Los tramos de las carreteras incluidas en este Contrato figuran en el anexo 1 del Pliego de Prescripciones Técnicas.

3.- DEFINICIÓN DE LOS TRABAJOS

Los trabajos a ejecutar quedan definidos en el apartado de Condiciones Técnicas, y sus anexos 2 y 3 .



4.- PRESUPUESTO

El presente contrato **se articula** en lotes, uno para cada centro de conservación en los que está dividida la red de carreteras de la Diputació de Barcelona, con un presupuesto global de **12.851.066,83 € IVA incluido**, el cual se estructura y divide en los siguientes lotes y anualidades:

	2026	2027	2028	Contrato
Lote 1 - Granollers	222.828,63 €	1.540.650,67 €	513.222,37 €	2.276.701,67 €
Lote 2 - Vic	228.672,78 €	1.547.239,16 €	515.744,93 €	2.291.656,87 €
Lote 3 - Berga	223.217,98 €	1.487.629,81 €	495.950,12 €	2.206.797,91 €
Lote 4 - Vilafranca	203.508,65 €	1.382.944,34 €	460.959,92 €	2.047.412,91 €
Lote 5 - Martorell	190.019,33 €	1.202.475,80 €	410.985,16 €	1.803.480,29 €
Lote 6 - Manresa	223.555,03 €	1.493.253,80 €	508.208,35 €	2.225.017,18 €
Anualidad	1.291.802,40 €	8.654.193,58 €	2.905.070,85 €	12.851.066,83 €

Concretamente, para cada lote, los datos económicos previstos son los siguientes:

LOTE 1 - GRANOLLERS

El **presupuesto anual** sin IVA correspondiente a los trabajos de mantenimiento del centro de conservación de **Granollers** previstos en el presente Contrato, ascienden a las siguientes cantidades:

	2026	2027	2028
Total Op. Conservación	126.791,57 €	857.916,61 €	236.222,51 €
Total Ut. Complementarias	55.600,95 €	404.768,21 €	184.401,48 €
Seguridad y Salud	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	184.155,89 €	1.273.265,02 €	424.150,72 €
IVA 21%	38.672,74 €	267.385,65 €	89.071,65 €
Total anualidad	222.828,63 €	1.540.650,67 €	513.222,37 €
Total contrato	2.276.701,67 €		

El presupuesto total sin IVA por las cuatro anualidades asciende a **1.881.571,63 €** (UN MILLÓN OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS), cantidad que una vez aplicado el 21% de IVA obtenemos un importe de: **2.276.701,67 €** (DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS).

LOTE 2 - VIC



El **presupuesto anual** sin IVA correspondiente a los trabajos de mantenimiento del centro de conservación de **Vic** previstos en el presente Contrato, ascienden a las siguientes cantidades:

	2026	2027	2028
Total Op. Conservación	131.583,05 €	868.623,81 €	238.010,27 €
Total Ut. Complementarias	55.639,35 €	399.506,04 €	184.698,48 €
Seguridad y Salud	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	188.985,77 €	1.278.710,05 €	426.235,48 €
IVA 21%	39.687,01 €	268.529,11 €	89.509,45 €
Total anualidad	228.672,78 €	1.547.239,16 €	515.744,93 €
Total contrato	2.291.656,87 €		

El presupuesto total sin IVA para las cuatro anualidades asciende a 1.893.931,30 € (UN MILLÓN DE EUROS OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS), cantidad que una vez aplicado el 21% de IVA obtenemos un importe de: **2.291.656,87 €** (DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS).

LOTE 3 – BERGA

El **presupuesto anual** sin IVA correspondiente a los trabajos de mantenimiento del centro de conservación de Berga previstos en el presente Contrato, ascienden a las siguientes cantidades:

	2026	2027	2028
Total Op. Conservación	127.247,75 €	824.847,96 €	221.650,92 €
Total Ut. Complementarias	55.466,55 €	394.017,96 €	184.698,48 €
Seguridad y Salud	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	184.477,67 €	1.229.446,12 €	409.876,13 €
IVA 21%	38.740,31 €	258.183,69 €	86.073,99 €
Total anualidad	223.217,98 €	1.487.629,81 €	495.950,12 €
Total contrato	2.206.797,91 €		

El presupuesto total sin IVA para las cuatro anualidades asciende a 1.823.799,92 € (UN MILLÓN OCHOCIENTOS VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS), cantidad que una vez aplicado el 21% de IVA obtenemos un importe de: **2.206.797,91 €** (DOS MILLONES DOSCIENTOS SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS).



LOTE 4 – VILAFRANCA

El **presupuesto anual** sin IVA correspondiente a los trabajos de mantenimiento del centro de conservación de **Vilafranca** previstos en el presente Contrato, ascienden a las siguientes cantidades:

	2026	2027	2028
Total Op. Conservación	110.959,05 €	743.572,66 €	216.344,00 €
Total Ut. Complementarias	55.466,55 €	388.776,35 €	161.087,88 €
Seguridad y Salud	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	168.188,97 €	1.142.929,21 €	380.958,61 €
IVA 21%	35.319,68 €	240.015,13 €	80.001,31 €
Total anualidad	203.508,65 €	1.382.944,34 €	460.959,92 €
Total contrato	2.047.412,91 €		

El presupuesto total sin IVA para las cuatro anualidades asciende a 1.692.076,79 € UN MILLÓN SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS), cantidad que una vez aplicado el 21% de IVA obtenemos un importe de: **2.047.412,91 € (DOS MILLONES CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)**.

LOTE 5 - MARTORELL

El **presupuesto anual** sin IVA correspondiente a los trabajos de mantenimiento del centro de conservación de **Martorell** previstos en el presente Contrato, ascienden a las siguientes cantidades:

	2026	2027	2028
Total Op. Conservación	100.790,09 €	634.730,05 €	189.616,72 €
Total Ut. Complementarias	54.487,31 €	348.471,40 €	146.513,71 €
Seguridad y Salud	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	157.040,77 €	993.781,65 €	339.657,16 €
IVA 21%	32.978,56 €	208.694,15 €	71.328,00 €
Total anualidad	190.019,33 €	1.202.475,80 €	410.985,16 €
Total contrato	1.803.480,29 €		

El presupuesto total sin IVA para las cuatro anualidades asciende a 1.490.479,58 € UN MILLÓN CUATROCIENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS), cantidad que una vez aplicado el 21% de IVA obtenemos un importe de: **1.803.480,29**



€ (UN MILLÓN OCHOCIENTOS TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS).

LOTE 6 – MANRESA

El **presupuesto anual** sin IVA correspondiente a los trabajos de mantenimiento del centro de conservación de **Manresa** previstos en el presente Contrato, ascienden a las siguientes cantidades:

	2026	2027	2028
Total Op. Conservación	127.526,30 €	801.807,40 €	241.505,19 €
Total Ut. Complementarias	55.466,55 €	421.706,45 €	174.974,98 €
Seguridad y Salud	1.763,37 €	10.580,20 €	3.526,73 €
Suma	184.756,22 €	1.234.094,05 €	420.006,90 €
IVA 21%	38.798,81 €	259.159,75 €	88.201,45 €
Total anualidad	223.555,03 €	1.493.253,80 €	508.208,35 €
Total contrato	2.225.017,18 €		

El presupuesto total sin IVA para las cuatro anualidades asciende a 1.838.857,17 € (UN MILLÓN OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS), cantidad que una vez aplicado el 21% de IVA obtenemos un importe de: **2.225.017,18€** (DOS MILLONES DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL DIECISIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS).

Se propone una limitación por la que cada licitador se puede presentar a un solo lote, justificada para evitar situaciones de dependencia de la administración frente a los adjudicatarios, teniendo en cuenta la singularidad y especial importancia de estos contratos en la gestión de las carreteras titularidad de la Diputació de Barcelona, en especial en términos de vialidad invernada, la dispersidad territorial y la maximización de recursos disponibles y a movilizar frente a emergencias.

5.- DURACIÓN DEL CONTRATO Y POSIBLES PRÓRROGAS

Se propone que el Contrato tenga una duración comprendida desde la fecha de firma del Acta de inicio de los trabajos (prevista inicialmente dentro del mes de noviembre de 2026) hasta el 30 de abril de 2028.



Se propone que el Contrato sea prorrogable, de forma expresa, por mutuo acuerdo de las partes y antes de la finalización del mismo hasta un plazo máximo de cuatro años y medio desde la fecha de inicio prevista.

6.- PROCEDIMIENTO Y FORMA DE ADJUDICACIÓN

Se propone que la contratación se lleve a cabo mediante procedimiento abierto, y la forma de adjudicación con más de un criterio de adjudicación.

7.- CLASIFICACIÓN DE CONTRATISTA

De acuerdo con lo previsto en el R.D. 775/2015, por el que se dictan normas para la clasificación de empresas consultoras y de servicios, la clasificación propuesta para cada lote es la siguiente:
Para los lotes 4 y 5

Grupo: **0** Servicios de conservación y mantenimiento de bienes inmuebles
Subgrupo: **2** Conservación y mantenimiento de carreteras, pistas, autopistas, autovías y calzadas.
Categoría: **4** El valor anual es superior a 600.000 € e inferior a 1.200.000 (VEC sin IVA)

Para los lotes 1,2, 3 y 6

Grupo: **0** Servicios de conservación y mantenimiento de bienes inmuebles
Subgrupo: **2** Conservación y mantenimiento de carreteras, pistas, autopistas, autovías y calzadas.
Categoría: **5** El valor anual es superior a 1.200.000 € (VEC sin IVA)

8.- DOCUMENTOS

El presente documento técnico consta de los siguientes documentos:

Doc. núm. 1: Memoria

Doc. núm. 2: Condiciones Técnicas

- Condiciones Técnicas
- Anexo 1 - Relación de carreteras
- Anexo 2 - Operaciones de conservación
- Anexo 3 - Unidades complementarias
- Anexo 4 - Obligaciones de carácter técnico del adjudicatario
- Anexo 5 - Coeficientes de Ponderación

Doc. núm. 3: Mediciones y Presupuesto

- 3.1.- Cuadro de Precios descompuesta
- 3.2.- Medición y presupuesto de cada lote
- 3.3.- Resumen de los presupuestos

Doc. núm. 4: Estudio de Seguridad y Salud



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

DOCUMENTO N° 2

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN VIARIA DE LA DIPUTACIÓN DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028, ADSCRITA A LOS SECTORES DE CONSERVACIÓN DE GRANOLLERS, VIC, BERGA, VILAFRANCA, MARTORELL Y MANRESA

Cláusula 1. Objeto

Es objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas la definición de los trabajos y las condiciones técnicas que regirán en el contrato para la ejecución de varias diversas operaciones de Conservación de Obra Pública en los tramos de las carreteras que figuran en el Anexo 1 del presente documento de Condiciones Técnicas.

Cláusula 2. Dirección de los trabajos

La Dirección de los trabajos y en su nombre el personal que la represente dirigirá e inspeccionará las actuaciones del Contratista a fin de que estas actuaciones sirvan de la mejor manera a los objetivos previstos por la Dirección.

Concretamente, se nombrará por parte del Servei de Conservació y explotació Viària de la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat, un director de los trabajos por cada lote para la ejecución de los trabajos de mantenimiento y conservación ordinaria de la red viaria objeto del contrato.

Las funciones del Director de los Trabajos y en su nombre el personal que lo represente, que serán de dirección, control e inspección de los trabajos que fundamentalmente afectan a sus relaciones con el Contratista, son las siguientes:

- Exigir al Contratista, directamente o a través del personal a sus órdenes, el cumplimiento de las condiciones contractuales.
- Garantizar la ejecución de los trabajos con estricta sujeción a los pliegos aprobados, o modificaciones debidamente autorizadas, y el cumplimiento de la planificación de los trabajos.
- Definir aquellas condiciones técnicas que los Pliegos de Prescripciones correspondientes dejan a su decisión.
- Llevar a cabo las órdenes de ejecución dictadas en cargo a este contrato por los diferentes estamentos del área de l'Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals.
- Definir y ordenar la ejecución de las actuaciones para mantener la vía en buen estado de conservación y seguridad en función de las necesidades de la vía y disponibilidades económicas existentes, dentro del ámbito del contrato.
- Controlar la buena ejecución de los trabajos y operaciones de conservación realizadas
- Resolver todas las cuestiones técnicas que surjan en cuanto a interpretación de planos, condiciones de materiales y de ejecución de operaciones de conservación, siempre que no se modifiquen las condiciones del Contrato.
- Estudiar las incidencias o problemas planteados en los trabajos, que impidan el normal cumplimiento del Contrato o aconsejen su modificación, tramitando, si procede, las propuestas correspondientes.
- Proponer las actuaciones procedentes para obtener, de los organismos oficiales y de los particulares, los permisos y autorizaciones necesarios para la ejecución de los trabajos y ocupación de los bienes afectados por ellos, y resolver los problemas planteados por los servicios y servidumbres relacionados con las mismas.
- Asumir personalmente y bajo su responsabilidad, en casos de urgencia o gravedad, la dirección inmediata de determinadas operaciones o trabajos en curso; por lo que el Contratista deberá poner a su disposición del personal y material del contrato.



- Acreditar al Contratista los trabajos realizados, conforme a lo dispuesto en los documentos del Contrato. Validar su facturación, para que se corresponda con los trabajos efectuados.
- Llevar a cabo las recepciones provisional y definitiva y redactar la liquidación de los trabajos, de acuerdo con las normas legales establecidas.

El Director del contrato es una figura diferente al responsable del contrato, que tendrá las funciones que se recogen en el artículo 130 LCSP.

Cláusula 3.- Adjudicatario

El adjudicatario del contrato, que deberá cumplir lo preceptuado en este Pliego de Prescripciones Técnicas y en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, recibirá la denominación de Adjudicatario-Contratista o, más brevemente, de Contratista.

Para llevar a cabo la ejecución de los trabajos, el contratista designará un Delegado de los trabajos que será la persona responsable de la ejecución de los mismos e interlocutora única para todas las relaciones con Diputació de Barcelona.

La estructura orgánica estará formada por un Delegado de cuyos trabajos dependerán los equipos (en número variable en función de los medios ofertados).

3.1. - Delegado de los trabajos

El Delegado de los trabajos tendrá dedicación exclusiva para el contrato del 50% de la jornada laboral establecida por convenio, en horario de lunes a viernes por la mañana a lo largo de toda la duración del contrato.

Antes del inicio de los trabajos, el contratista deberá facilitar los datos del Delegado de los trabajos que solo podrá ser una sola persona por cada lote.

El Delegado de los trabajos deberá tener una experiencia mínima demostrable de 3 años como responsable de trabajos de mantenimiento y conservación de carreteras.

La sustitución de la persona designada como Delegado debe ser comunicada por escrito a la Diputació de Barcelona y no podrá dejar sus funciones en cuanto que la persona sustituta esté plenamente operativa en el contrato.

Las funciones del Delegado de los trabajos serán de dirección, ejecución, inspección y control de los trabajos a realizar y en especial:

- Firma del Acta de Inicio de los Trabajos.
- Asistir a las reuniones con la Dirección de los Trabajos de la Diputació de Barcelona en el seguimiento de los trabajos o resolución de problemáticas que se puedan presentar.
- Formulación, en base a la relación de trabajos remitida por la Diputació de Barcelona para cada etapa de trabajo, de la programación de los trabajos en las diferentes carreteras. Para realizar ésta, efectuará las mediciones estimadas y su valoración. Deberá remitir la misma a la Diputació de Barcelona en los plazos establecidos en la Cláusula 9 del presente Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.
- Realizar las comunicaciones previas a los Ayuntamientos, en su caso, de acuerdo con la cláusula 8 del presente Pliego de prescripciones Técnicas Particulares.
- Seguimiento de los trabajos efectuados en las diferentes carreteras así como velar por la realización dentro de los plazos previstos tanto de la programación efectuada como de la ejecución de operaciones no programadas.



- Realizar las mediciones de las operaciones ejecutadas de acuerdo con los formatos determinados por el Director de los trabajos y preparar la propuesta de relación valorada mensual para enviar a Diputació de Barcelona. Elaboración de notificaciones y registro de cada operación realizada, de acuerdo con los modelos y software en su caso, de Diputació de Barcelona.
- Elaboración de notificaciones de incidencias de acuerdo con el software o modelos adoptados por Diputació de Barcelona.
- Realizar las comprobaciones en base a las frecuencias establecidas en el presente Pliego de las comunicaciones enviadas a la **ACH** y a la **LTH**, a lo largo de los 7 días de la semana de acuerdo con lo previsto en la cláusula 4 – Relación del Contratista con la Administración del presente documento.
- Validar y remitir a Diputació de Barcelona, toda la documentación relativa a la ejecución de los trabajos en el formato establecido por la Dirección de los Trabajos.
- Revisión y tratamiento de datos con una dedicación mínima de 10 h. a la semana de diferentes elementos inventariables de la red tomadas por el encargado y su posterior tratamiento con las aplicaciones indicadas por la Diputació de Barcelona.

El coste de estos trabajos así como las licencias de software en su caso, se considerarán incluidos los Gastos Generales de la contratación y en los precios ofertados para realizar cada una de las Operaciones de Conservación y para cada una de las Unidades Complementarias objeto del presente contrato.

3.2. - Encargado

El encargado tendrá dedicación exclusiva del 100% de la jornada laboral por el contrato a lo largo de toda la duración del mismo.

Antes del inicio de los trabajos, el contratista deberá facilitar los datos del Encargado de los trabajos que solo podrá ser una sola persona por cada lote.

El encargado de los trabajos deberá tener una experiencia mínima demostrable de 3 años como Jefe de equipo o encargado de trabajos de mantenimiento y conservación de carreteras.

La sustitución de la persona designada como Encargado debe ser comunicada por escrito a la Diputació de Barcelona y no podrá dejar sus funciones en tanto que la persona sustituta esté plenamente operativa en el contrato.

Las funciones del encargado de los trabajos serán de dirección, ejecución, inspección y control de los trabajos a realizar y en especial:

- Asistir a las reuniones con la Dirección de los Trabajos de la Diputació de Barcelona en el seguimiento de los trabajos o resolución de problemáticas que se puedan presentar.
- Comprobación, en base a la relación de trabajos remitida por la Diputació de Barcelona por cada etapa de trabajo, de la programación de los trabajos en las diferentes carreteras se ajustan a la realidad, realizando por instrucciones del Delegado de los Trabajos las mediciones estimadas y su valoración.
- Comprobar si procede que las comunicaciones previas realizadas a los Ayuntamientos, en su caso, de acuerdo con la cláusula 8 del presente Pliego de prescripciones Técnicas Particulares, se ajustan en todo momento a los trabajos que se realizan.
- Tutelar los diferentes equipos de trabajo resolviendo dudas, definiendo los ámbitos de trabajo y supervisar la buena marcha y ejecución de los trabajos que se llevan a cabo.
- Seguimiento y supervisión diaria siguiendo las instrucciones del Delegado de los Trabajos de los trabajos efectuados en las diferentes carreteras así como velar por la realización dentro de los plazos previstos tanto de la programación efectuada como de la ejecución de operaciones no programadas.



- Realizar las mediciones de las operaciones ejecutadas de acuerdo con los formatos determinados por el Director de los trabajos y preparar la propuesta de relación valorada mensual para enviar a Diputació de Barcelona. Elaboración de notificaciones y registro de cada operación realizada, de acuerdo con los modelos y software en su caso, de Diputació de Barcelona.
- Asistencia a las incidencias que revistan gravedad y toma de datos in situ de datos de las mismas.
- Preparar para el Delegado de los Trabajos toda la documentación relativa a la ejecución de los trabajos.
- Toma de datos con una dedicación mínima de 10 h. a la semana de diferentes elementos inventariables de la red para su posterior tratamiento con las aplicaciones indicadas por la Diputació de Barcelona.

Cláusula 4. Relación del Contratista con la Administración

Durante el desarrollo de los trabajos objeto de esta contratación, la relación entre el contratista y la Administración debe desarrollarse a través del Director de los Trabajos y del delegado de los trabajos, que debe ser nombrado por el contratista de acuerdo con lo establecido en el apartado 3.1 de este Pliego.

Asimismo, la Diputació de Barcelona puede designar en cualquier momento de la ejecución del contrato a otro personal propio o de terceros para actuar con carácter de colaborador a los efectos de la inspección de los trabajos incluidos en el ámbito de este Pliego. El contratista está obligado, en este caso, a aportar toda la documentación, en relación con el contrato, que le sea reclamada.

Por todas las comunicaciones, notificaciones y requerimientos vinculadas a la ejecución de los trabajos a realizar por parte de la Diputació de Barcelona hacia el Contratista durante la ejecución de los trabajos, en el acta de inicio de los trabajos se facilitará, tanto por parte de la Diputació de Barcelona como del contratista, una dirección de correo electrónico habilitada (**ACH**) y una línea de teléfono habilitada (**LTH**.) con un programa de mensajería instantánea que serán los únicos canales de comunicación de forma habitual y base para la determinación de posibles responsabilidades por incumplimiento de obligaciones relacionadas con el día a día de la ejecución de los trabajos.

Estos datos, se recogerán en el acta de Inicio de los Trabajos pasando a ser de carácter contractual para el cumplimiento de las obligaciones indicadas en las cláusulas siguientes del Pliego.

El contratista está obligado como mínimo, a una comprobación diaria de las comunicaciones enviadas a la **ACH** y de forma permanente y continuada a la **LTH**, a lo largo de los 7 días de la semana para recibir todas las incidencias que se originen, computando los plazos establecidos de tiempo máximo de actuación desde el momento que se le comunica la incidencia a la **LTH**. Esta comunicación podrá ser por voz o por mensaje. La atención tanto a la **LTH** como a la **ACH** deberá estar operativo las 24 h. al día a lo largo de los 365 días al año.

Cláusula 5 - Tipología de actuaciones

Las actuaciones a realizar se pueden dividir en las siguientes tipologías:

- Actuaciones Programadas: Trabajos de mantenimiento y conservación que son objeto de programación mensual y previstos desde el inicio su ejecución. Son planificadas anticipadamente y son susceptibles de periodicidad. Estas operaciones programadas tienen por objeto mantener los elementos de la carretera correspondientes a la obra civil, y la señalización vertical y guardarraíles en los niveles de estado adecuados para alcanzar los correspondientes niveles de servicio. En



general, para estas operaciones programadas se pueden establecer unas frecuencias o cuantías recomendables.

- Actuaciones No Programadas: Trabajos de mantenimiento de carácter extraordinario que no pueden ser objeto de programación previa y que deben ejecutarse conjuntamente con las actuaciones programadas.
- Actuaciones Urgentes: Trabajos originados por incidencias que afectan a la seguridad de la circulación y que son de objeto de actuación inmediata desde su comunicación. Incluye las actuaciones de reparación y sustitución de elementos dañados bruscamente por la acción del tránsito e intervenciones de urgencia por circunstancias ambientales o del mismo tránsito.

Para llevar a cabo las actuaciones, los trabajos se estructuran mediante las Operaciones de Conservación que contemplan de forma general los gastos de mano de obra y maquinaria así como los materiales invariables y por otro lado las Unidades Complementarias donde se describen los materiales que en función de la tipología de la operación pueden ser necesarios de utilizar en cantidad variable.

Asimismo, cada operación de conservación, en función de las condiciones meteorológicas existentes se clasifican en:

- Operaciones ordinarias: Son aquellas que se pueden llevar a cabo independientemente de las condiciones climatológicas.
- Operaciones sensibles: Son aquellas que no se pueden ejecutar, salvo autorización expresa del Director de los trabajos, cuando la temperatura ambiente en el puesto de trabajo sea inferior a 5°C.

El contratista está obligado a realizar las Operaciones de Conservación y Unidades Complementarias programables o no programables que se detallan en la cláusula 21 y siguientes.

Para todo lo que no esté expresamente establecido en dichas operaciones, serán aplicables las prescripciones que para la ejecución de los trabajos y para la calidad de los materiales establezcan los artículos correspondientes del vigente Pliego de Prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG-3), así como el vigente Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de conservación de carreteras (PG-4), ambos del Ministerio de Fomento, y otras normas y reglamentos sectoriales que sean de aplicación.

Cláusula 6 - Periodos de ejecución de los trabajos y Acta de inicio de Trabajos

Cláusula 6.1 – Periodos de ejecución de los trabajos

Para la ejecución de los trabajos, se definen 2 periodos:

<i>Período</i>		<i>Fecha de Inicio</i>	<i>Fecha de Finalización</i>
General	G	20 de mayo	19 de octubre
Extraordinario	C	1 de enero	19 de mayo
		20 de octubre	31 de diciembre



Periodo General: Plazo para la ejecución normal de los trabajos. Comprende desde el día 20 de mayo a 19 de octubre de cada anualidad. Dentro de este plazo, se pueden ejecutar todas las operaciones de conservación necesarias.

Periodo Extraordinario: Plazo en que hay que tener operativos todos los medios de vialidad invernal comprometidos. Comprende desde el día 20 de octubre a 19 de mayo de cada anualidad. Dentro de este plazo se pueden realizar operaciones definidas como sensibles siempre que se den las condiciones climatológicas necesarias.

Cláusula 6.2 – Acta de Inicio de los Trabajos

Una vez aprobado el preceptivo Plan de Seguridad y Salud y antes del inicio de los trabajos se firmará el Acta de Inicio de los trabajos que incluirá los siguientes anexos que se consideran contractuales:

- Anexo 1.- Identificación de la dirección de correo electrónico habilitada (**ACH**) y una línea de teléfono habilitada (**LTH**) de la Diputació de Barcelona para la ejecución de los trabajos.
- Anexo 2.- Identificación de la dirección de correo electrónico habilitada (**ACH**) y una línea de teléfono habilitada (**LTH**) de la empresa adjudicataria para la ejecución de los trabajos.
- Anexo 3.- Relación de personal adscrito al contrato. Deberá incluir tanto la prevista en la Cláusula 16.1 – *Disposición de Medios humanos* como los equipos complementarios ofertados por el contratista y que han sido objeto de la valoración en la puntuación final de la oferta.
- Anexo 4.- Relación de vehículos y maquinaria adscrita al contrato. Deberá incluir tanto la prevista en la Cláusula 16.2 – *Disposición de instalaciones a disposición de Diputació de Barcelona, junto con la cláusula 16.3 – Dotación de medios a disposición permanente de Diputació de Barcelona, los plazos establecidos en la cláusula 16.4 – Dotación de equipos a disposición de la Diputació de Barcelona* del presente Pliego, como los equipos complementarios ofertados por el contratista y que han sido objeto de la valoración en la puntuación final de la oferta.
- Anexo 5.- Relación de tramos de carreteras y otros viales que tienen que ser objeto de comunicación previa a los Ayuntamientos con las direcciones electrónicas a las que hay que remitir los comunicados.

Cláusula 7 - Ámbito de los trabajos

El Ámbito de los trabajos queda definido en el anexo 1 – Relación de vías gestionadas de la Diputació de Barcelona adscritas al contrato donde consta la definición de la clave de cada vial, punto kilométrico inicial y punto kilométrico final. Este ámbito puede ser objeto de actualización a lo largo del contrato por la variación de la titularidad de pequeños tramos de red dentro del ámbito geográfico de los trabajos que pasen a titularidad Municipal y por tanto queden excluidos del contrato o en caso contrario, tramos que asuma la titularidad o gestión la Diputació de Barcelona dentro del ámbito territorial.

Para determinar de forma concreta y exacta el inicio y final de cada carretera es necesario utilizar la aplicación informática SITCAR (<https://gisportal.diba.cat/sitcar/>), de carácter público, teniendo que ejecutar el contratista los trabajos dentro de los ámbitos definidos en la misma, siendo responsabilidad el contratista la comprobación del inicio y final exacto del tramo a actuar antes de la realización del trabajo en base a esta aplicación.



Cualquier trabajo ejecutado fuera del ámbito concreto de cada carretera incluidas en el contrato, así como la eliminación del mismo, será por cuenta y cargo del contratista.

Cláusula 8 - Comunicación de trabajos en zonas urbanas

Dado que la ejecución de los trabajos puede producir alteraciones sobre la movilidad, es necesario que los trabajos que se realicen en el interior de las travesías de los municipios sean comunicados con antelación a los responsables de movilidad de cada municipio.

A tal efecto, constará con Anexo del Acta de Inicio de los trabajos, la relación de tramos que son objeto de comunicación previa a los Ayuntamientos y las direcciones de correo electrónico donde hay que comunicar los trabajos. Cualquier modificación de la misma a lo largo de la ejecución de los trabajos será comunicada a la **ACH** del contratista.

Será responsabilidad del contratista llevar a cabo la comunicación de trabajos en zonas urbanas en las direcciones electrónicas facilitadas de cada municipio con una antelación mínima de 7 días naturales del inicio de los mismos. En esta comunicación, se pondrá en copia a la **ACH** del Director de los Trabajos.

La comunicación contendrá como mínimo los siguientes datos:

- Descripción de los trabajos
- Fecha de inicio de los trabajos
- Duración estimada de los trabajos
- Horario de la ejecución de los trabajos
- Datos del responsable del equipo de trabajo
- Afectación prevista sobre la circulación

Será causa de paralización inmediata de los trabajos en aquella carretera la falta de la comunicación o el incumplimiento del plazo mínimo establecido. Asimismo, este incumplimiento podrá dar lugar a penalización.

Cláusula 9 - Programación de los trabajos (Actuaciones Programadas)

La ejecución de los trabajos a realizar y su facturación, se estructuran con carácter mensual en los plazos comprendidos del día 20 de cada mes al día 19 del siguiente con la particularidad del mes de enero y diciembre, definiéndose las siguientes etapas:

<i>Etapas</i>	<i>P</i>	<i>Fecha de Inicio trabajos</i>	<i>Fecha de finalización trabajos</i>
1		1 de enero	19 de enero
2		20 de enero	19 de febrero
3		20 de febrero	19 de marzo
4		20 de marzo	19 de abril
5		20 de abril	19 de mayo
6		20 de mayo	19 de junio
7		20 de junio	19 de julio
8		20 de julio	19 de agosto
9		20 de agosto	19 de septiembre
10		20 de septiembre	19 de octubre



11		20 de octubre	19 de noviembre
12		20 de noviembre	31 de diciembre

Por parte de la Dirección de los trabajos, se facilitará al contratista antes del día 5 de cada mes la relación de actuaciones programadas a realizar por parte del contratista en la siguiente etapa. Dentro de estas actuaciones se podrá priorizar la ejecución o fijar la realización de ciertas tareas en fechas concretas con el fin de compatibilizarlo con otras actividades.

Será obligación del contratista la ejecución total de la programación aportada por la Dirección de los trabajos dentro de la etapa prevista siempre que el volumen estimado de los trabajos no supere el 10% de la consignación anual prevista, siendo objeto de penalización su incumplimiento.

Antes del día 15 de cada mes se remitirá por parte del Contratista a la **ACH** de la Dirección de los trabajos la programación estimada de los trabajos ordenados que se iniciará a partir del día 20 de ese mes.

Esta programación podrá ser objeto de modificación por parte del Director de los Trabajos.

Cláusula 9.1 – Causas justificadas de incumplimiento de la ejecución de los trabajos

A los efectos de la aplicación de las penalidades previstas en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares de la contratación, se considerará que son causas justificadas por el incumplimiento de la programación prevista en una etapa las siguientes:

- Haberse registrado más del 25% del plazo efectivo de una etapa en las carreteras objeto de trabajos, condiciones climatológicas adversas entendiendo como tales las siguientes:
 - Temperaturas hasta las 12 h. del mediodía inferiores a 5º cuando se trate de ejecución de operaciones sensibles.
 - Lluvia
 - Prohibiciones de trabajar por el nivel rojo de ola de calor.

La acreditación de estas condiciones se efectuará únicamente en base a los datos de las estaciones meteorológicas más cercanas a la zona de trabajos, tanto del Servei Català de Meteorologia como de la Agencia Estatal de Meteorología.

- Causas ajenas al contratista como puede ser robo de maquinaria.
- Accidente con víctimas de uno de los equipos de trabajo.
- Orden expresa del Director de los Trabajos.

Cláusula 10 - Actuaciones no Programadas y emergencias

Las actuaciones de emergencia motivadas por respuesta a incidencias viarias son de ejecución inmediata desde el momento de comunicación a la **LTH** (línea de teléfono habilitada).

La ejecución de las operaciones no programadas que no sean urgentes se incorporarán en la programación de la siguiente etapa de los trabajos.



En el caso de que se trate de operaciones no programadas que revisten urgencia serán comunicadas a la **ACH** (dirección de correo habilitada) del contratista con la indicación en la comunicación de su prioridad y plazo máximo de inicio de los trabajos. Las órdenes recibidas en esta comunicación alterarán la programación prevista por el contratista dándose prioridad al cumplimiento del plazo máximo de ejecución indicado.

La incorporación de actuaciones no programadas en la relación de trabajos previstos para aquella etapa no dará lugar a la modificación de los plazos y obligaciones de la etapa salvo que el volumen estimado de los trabajos no programados incorporados supere el 1% de la consignación anual prevista.

La ejecución de actuaciones no programadas serán abonadas con los mismos conceptos de las operaciones programadas no dando lugar a ningún tipo de pago suplementario por las mismas.

Cláusula 11 - Ejecución de los trabajos

Es obligación del contratista la comunicación a la **LTH** de la Dirección de los trabajos del inicio de los trabajos en cada actuación así como la finalización de los mismos. La comunicación de inicio y final se llevará a cabo el mismo día en que se produzca.

El incumplimiento de esta obligación puede dar lugar a la aplicación de penalizaciones.

No se realizarán trabajos – salvo que tengan la consideración de urgentes – en los periodos de nivel rojo por ola de calor, no siendo esta prohibición en ningún caso indemnizable.

Cláusula 12 - Plazos de ejecución de los trabajos

La ejecución de las Operaciones de Conservación se ajustará a la frecuencia que se establezca en las programaciones de cada etapa establecidas en la Cláusula 9 del presente Pliego y las realizará el Contratista con el personal, vehículos, maquinaria y medios auxiliares ofertados, así como con la aportación de los materiales necesarios, cumpliendo con las prescripciones que para cada Operación de Conservación se indica en la Cláusula núm. 21 del presente documento de Condiciones Técnicas.

El horario para efectuar las Operaciones de Conservación se fijará de acuerdo con el Director de los trabajos, en las horas más adecuadas para evitar problemas de circulación, aunque ello implique realizarlas en horas nocturnas o festivas, sin que ello represente incremento en el precio.

La señalización de cualquier peligro por la circulación o atención a incidencias viarias tendrá que iniciarse en el plazo máximo de una hora desde el momento en el que le sea comunicada su existencia a la **LTH**, entendiéndose como inicio, la presencia física de un equipo de atención a incidencias (con las características, personal y material definido en la operación 01.- Hora de equipo en señalización y atención de incidencias), en el lugar de la incidencia antes de 1 hora de haber recibido la comunicación vía telefónica o mail.

Las Operaciones de Conservación incluidas en el presente Contrato se ejecutarán en los plazos que indiquen las programaciones de cada etapa establecidas en la Cláusula 9 y, además, el Director de los trabajos podrá exigir el inicio de la ejecución de las operaciones incluidas o no incluidas en los mencionados planes, que a continuación se enumeran, en los siguientes plazos:

- En el plazo de 1 h. desde la comunicación a la **LTH** (o inferior si lo ha propuesto el licitador en su oferta): Equipos de emergencia en atención incidencias, recogida de animales



- mueertos y retirada de aterramientos que corresponde a las operaciones de conservación OP001 – OP002 – OP004.
- En el plazo de 2 h. desde la comunicación a la **LTH** (o inferior si lo ha propuesto el licitador en su oferta): Equipos de vialidad invernal indicados en la cláusula 16.4.8 así como los que eventualmente el licitador haya propuesto en su oferta, que corresponde a las operaciones de conservación OP022 - OP118 - OP119 – OP120 – OP121
 - En el plazo de 48 h. desde la comunicación a la **LTH** (o inferior si lo ha propuesto el licitador en su oferta): Equipo de limpieza de cunetas y taludes I equipo de reparación de contenciones, que corresponde a las operaciones de conservación OP015 – OP024 – OP025 – OP026 – OP027 – OP087 – OP088 – OP089 – OP090 – OP091 – OP092 – OP095 – OP 096 – OP099 Y OP-101.
 - En el plazo de 72 h. desde la comunicación a la **LTH** (o inferior si lo ha propuesto el licitador en su oferta): Equipo en limpieza de agua a presión, Equipo en reparación de taludes Y Equipo en reparación de firmes, que corresponde a las operaciones de conservación OP038 - OP039 – OP040 – OP041 – OP042 – OP043 - OP047 – OP065 – OP066 – OP067 – OP068 – OP069 – OP070 – OP072 – OP073 – OP074 – OP078 – OP079 – OP080

Asimismo, será contractual los tiempos de disposición de diferente maquinaria ofertado por el contratista en su oferta que han sido objeto de valoración y puntuación.

El incumplimiento de esta obligación dará lugar a la aplicación de las penalizaciones establecidas.

Cláusula 13 - Acreditación de los trabajos efectuados

Entre el día 20 y 30 de cada mes (salvo el mes de diciembre que se prolonga hasta el día 15 de enero) por parte del contratista se facilitará a la **ACH** de la Dirección de los trabajos la propuesta de relación valorada de los trabajos efectuados. Esta relación deberá ajustarse a los modelos y software desde que disponga Diputació de Barcelona. La falta de una correcta complementación de los diferentes modelos y formularia puede conllevar la paralización de la tramitación de la relación valorada en tanto estos no sean corregidos.

El ámbito corresponde a la unidad mínima de facturación – salvo que la actuación tenga una longitud total inferior - es el kilómetro de carretera y en consecuencia solamente se podrán incorporar los trabajos realizados en tramos superiores a un kilómetro de viales donde estén totalmente finalizados los trabajos correspondientes a cada operación de conservación. No se podrán realizar pagos por anticipado de operaciones de conservación con trabajos en ejecución sin finalizar o que deban ser objeto de subsanaciones o repasos.



La relació valorada debe detallar para cada actuación los siguientes datos:

- Fecha de inicio de los trabajos
- Fecha de finalización de los trabajos
- Inicio y final de ámbito. En el caso de actuar sobre elementos inventariados, habrá que adicionar el pk. o coordenadas de cada punto donde se ha actuado.
- Medición de cada operación de conservación y unidad complementaria efectuada.
- Importe total de la actuación

Entre el día 1 y 15 de cada mes se procederá a la validación por parte de la Dirección de los Trabajos de la propuesta de relación valorada para que pueda ser emitida la correspondiente factura.

Si de la validación resultan incorrecciones – ya sea por la existencia de mala ejecución o por incorrecciones en los datos aportados – se requerirá al contratista su subsanación que deberá llevarse a cabo en un plazo máximo de 5 días. En cualquier caso, se entiende por mala ejecución la existencia de cualquiera de las causas objeto de penalización indicadas por cada una de las diferentes operaciones de conservación.

En el caso de discrepancia en la medición aportada, se realizará una medición conjunta entre la Diputació de Barcelona y el Contratista comprobando el criterio de medición establecido por cada Operación en el presente Pliego.

No dará lugar a caso tipo de indemnización o pago motivado por el retraso en la validación de la relación valorada por parte de la Dirección de los trabajos en tanto ésta necesite de subsanaciones por parte del contratista, ya sea por incorrección en los datos como en las mediciones previstas.

Si el contratista ejecuta trabajos de dimensiones mayores de los previstos o ejecutara sin autorización previa, trabajos no programados, no tiene derecho a que se le abone cantidad alguna por los excesos que por estos motivos resulten ejecutados, con independencia de la facultad del responsable de poder optar entre admitir lo ejecutado u obligarlo a efectuar las correcciones que procedan.

Cláusula 14 - Abono de las Operaciones de Conservación y de las Unidades Complementarias

Los trabajos objeto de este PPT se valorarán por precios unitarios.

En estos precios unitarios están incluidos, además de los gastos generales y del beneficio industrial, sin que la relación sea limitadora, sino meramente enunciativa, los gastos indirectos siguientes:

- Gastos de replanteo, control de materiales y control de la ejecución.
- Señalización de obras necesarias según la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento
- Vehículos, maquinaria y equipos expuestos en este pliego.
- Transporte de personal, materiales y maquinaria en los lugares de ejecución de los trabajos, asimismo la instalación, el mantenimiento y la retirada de las correspondientes instalaciones, maquinaria y utillaje.
- Alquiler o adquisición de terrenos para depósito de maquinaria, instalaciones y materiales.
- Indemnizaciones y gastos producidos por ocupaciones temporales de terrenos o bienes inmuebles.
- Reposición y reparación de caminos y de servicios que afecte al contratista durante la realización de los trabajos.



- Montaje, conservación y retirada de instalaciones para el suministro de los servicios de agua, energía eléctrica, teléfono, gas, etc., necesarios para la ejecución de los trabajos así como derechos, tasas o importes de toma de corriente, contadores y otros elementos.
- Protección de los acopios y de los propios trabajos contra todo tipo de deterioro.
- El coste de todo material no inventariable necesario para la ejecución de los trabajos, así como carburante, aceites, grasas, anticongelantes, reparación de neumáticos y reparaciones necesarias para el correcto funcionamiento de la maquinaria, seguros y también la energía consumida para el funcionamiento de las instalaciones.
- Los costes más altos originados por el hecho de tener que realizar algunos de los trabajos fuera de la jornada laboral ordinaria, incluidos días festivos y horas nocturnas, o por razón del lugar en que se lleven a cabo, con motivo de emergencia o de tener que cumplir el programa de trabajo y los plazos acordados.
- Vestuario del personal, según lo indicado en el apartado 15.1 de este Pliego.
- Conservación y policía de la zona de trabajos durante su ejecución, así como el suministro, la colocación, la conservación y la retirada de señales provisionales dentro de esta zona y de las zonas de terceros afectadas y en las zonas de inicio y final de los trabajos, de acuerdo con la normativa aplicable, la guarda de los trabajos y la vigilancia de afecciones a terceros, con especial atención al tránsito.
- Daños a terceros por motivo de la realización de los trabajos.
- Pintura y rotulación de los vehículos y maquinaria, e identificación de los equipos de trabajo.
- Establecimiento y mantenimiento del Centro de Mantenimiento con el personal y equipos necesarios, y a la vez de los correspondientes aparatos de telecomunicación entre éste y los diversos equipos de trabajo.
- Muestreo y ensayo de material y productos que se manifiesten o el responsable considere defectuosos mediante laboratorio homologado, siguiendo sus instrucciones hasta el límite establecido en el Pliego de Cláusulas Generales de contratación de la Diputació de Barcelona.
- Retirada de materiales rechazados, evacuación de restos y limpieza general de los elementos de la carretera después de los trabajos, asimismo de las zonas colindantes afectadas.
- Transporte y gestión de residuos y desechos en el vertedero autorizado.
- Explotación y utilización de préstamos, canteras, caudales y vertederos.
- Gastos de obtención y tramitación de los permisos y licencias necesarios para la ejecución de los trabajos, con la excepción de las expropiaciones y afección de servicios que fueran necesarias.
- Impuestos, arbitrios o tasas que graven las actividades del contratista dentro del ámbito de este Pliego, incluidos los gastos de su tramitación, excepto el impuesto sobre el valor añadido (IVA).
- El coste de los medios necesarios para el cumplimiento del Plan de seguridad y salud y la legislación vigente.

14.1. Operaciones sin pago adicional

Las operaciones con los códigos de identificación 02 – 03 – 04 – 05 – 06 – 08 - 09 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15 – 17 – 19 – 20 – 21 – 22 – 24 – 25 – 26 – 27 – 36 – 37 – 41 – 42 – 44 – 45 – 48 – 52 – 60 – 61 – 62 – 65 – 66 – 67 – 68 – 69 – 70 – 75 – 76 – 77 – 80 – 81 – 83 – 85 – 86 – 87 – 94 – 95 – 96 – 97 – 99 – 100 – 102 – 103 – 104 – 105 – 106 – 107 – 108 – 112 – 114 – 115 – 117 – 120 – 121 – 123 – 124 – 126 – 127 - 130, se abonarán aplicando a las mediciones reales - con las tolerancias indicadas para cada



unidad - exclusivamente el precio que para cada una de ellas figura en el Cuadro de Precios del Contrato, considerándose incluido en el precio correspondiente el personal, vehículos, maquinaria medios auxiliares y materiales necesarios para su correcta ejecución, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún concepto, así como tampoco por los gastos generales para los costes indirectos y para el beneficio industrial.

14.2. Operaciones con posible pago adicional

Las operaciones con el siguiente código de identificación 01 – 07 – 23 – 28 – 29 – 30 – 31 – 32 – 33 – 34 – 35 – 38 – 39 – 40 – 43- 46 – 47 – 49 – 50 – 51 – 53 – 54 – 55 – 56 – 57 – 58 – 59 – 63 – 64 – 71 – 72 – 73 – 74 – 78 – 79 – 82 – 84 – 88 – 89 – 90 – 91 – 92 – 93 – 98 – 101 – 109 – 110 – 111 – 113 – 116 – 118 – 119 – 122 – 125 – 126 – 128 – 128, se abonarán aplicando a las mediciones reales - con las tolerancias indicadas para cada unidad - el precio que para cada una de ellas figura en el Cuadro de Precios del Contrato, al igual que las del apartado 14.1, y adicionalmente se abonarán las Unidades Complementarias realmente ejecutadas y no incluidas en el precio de la Operación aplicando a la medición real el precio correspondiente que figura en el Cuadro de Precios del Contrato, de acuerdo con el presente Pliego de Condiciones.

14.3. Todas las Unidades Complementarias

Se abonarán aplicando a las mediciones reales exclusivamente el precio que para cada una de ellas figura en el Cuadro de Precios del Contrato, considerándose incluido en el precio correspondiente el personal, vehículos, maquinaria, medios auxiliares y materiales necesarios para su correcta puesta en obra y ejecución, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún concepto, así como tampoco para el transporte hasta pie de obra, los gastos generales, para los costes indirectos y para el beneficio industrial.

14.4. Unidades mínimas de abono

Se establece para cada operación de conservación una medición mínima de abono para cada actuación programada ejecutada a lo largo de una jornada correspondiente como mínimo al 1% de la medición anual prevista para aquella operación de conservación.

Este precepto no será de aplicación a las unidades complementarias.

Cláusula 15 - Dotación de medios

El personal, las instalaciones, material móvil, maquinaria, material no inventariable, energía y vestuario deberán ser los suficientes para ejecutar los trabajos de mantenimiento y conservación, según criterio del Director de los Trabajos y siempre cumpliendo en su caso los mínimos establecidos para cada operación.

En las unidades donde se define el equipo de trabajo, se considerará como mínimos, la dotación de medios humanos y materiales prevista, no pudiendo ser en ningún caso inferior.

El incumplimiento de estos mínimos establecidos será objeto de penalización según lo establecido en los Pliegos de contratación.

15.1 – Medios personales



El contratista deberá garantizar a las personas trabajadoras adscritas a la ejecución del contrato, y durante toda su vigencia, la aplicación y mantenimiento de las condiciones laborales que establezca el convenio colectivo del sector de la Construcción y Obras Públicas de la provincia de Barcelona salvo que la empresa disponga de convenio propio de empresa o aplique a sus trabajadores un convenio laboral que fije unas condiciones laborales mejores para sus trabajadores, y garantizará la seguridad y la protección de la salud en el puesto de trabajo.

El personal será en todo momento el necesario para la ejecución correcta de las Operaciones de Conservación y de las Unidades Complementarias contratadas, y su coste se considerará incluido en el precio ofertado por cada una de ellas.

Como mínimo, el 50% de los operarios que formen cada equipo, deberá disponer de una experiencia mínima de 3 años en tareas de mantenimiento y conservación de carreteras similares a las contempladas en este documento.

El personal que realice las tareas de este Contrato llevará vestidos de color amarillo *valencia*, con franjas de material reflectante, de acuerdo con las instrucciones que reciba del Director de los Trabajos y del Coordinador de Seguridad y Salud, siempre según la legislación vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo.

En las unidades donde se define el equipo de trabajo, se considerará como mínimo la dotación prevista, nunca inferior.

En el caso de ausencia del Delegado de los trabajos y en los períodos de vacaciones de éste, el contratista deberá habilitar un sustituto en un plazo máximo de 48 h. desde su ausencia en el caso de que no fuera prevista y previamente al inicio de la misma en caso de ser prevista. En ningún caso, puede haber la ausencia simultánea del Delegado de los Trabajos y del encargado.

Como mínimo un operario de cada equipo destinado a la red de carreteras de la Diputació de Barcelona dispondrá de los conocimientos necesarios que permitan el uso correcto de aplicaciones de mensajería electrónica (WhatsApp), Google Earth y la aplicación informática SITCAR (<https://gisportal.diba.cat/sitcar/>), de carácter público, no pudiendo realizar los trabajos sin disponer de estos conocimientos.

En el caso de equipos subcontratados, el encargado y subsidiariamente el Delegado de los trabajos es el responsable de garantizar que como mínimo en cada equipo exista un 50% de los operarios con una experiencia mínima de 3 años en tareas de mantenimiento y conservación de carreteras y que un miembro del equipo tenga destreza en el uso de Whatsapp, Google earth y la aplicación informática SITCAR.

Ante cualquier accidente que pueda ocasionarse por causa de una señalización de los trabajos insuficiente o inadecuada, o por la falta de entrega y uso de los medios adecuados de protección colectiva o individual (EPI) por parte del personal propio y ajeno, el contratista, en especial el delegado de los Trabajos, asumirá la responsabilidad.

15.2. Vehículos y Maquinaria

El coste de la maquinaria y vehículos necesarios para la ejecución del contrato se considerará incluido en el precio ofertado para cada una de las Operaciones de Conservación y Unidades Complementarias mientras no se indique lo contrario. En especial los vehículos de transporte del personal hasta la obra y que no son objeto de uso ni necesarios para la ejecución de los trabajos, que se considera incluido dentro de los gastos generales del contrato.



Todos los vehículos y maquinaria utilizadas para el Contratista para la ejecución de los trabajos de mantenimiento de este contrato, tendrán luces relampagueantes que tendrán que deberán funcionar en los periodos de trabajo. Además, aquellas que circulen por carretera traerán la iluminación exigida por la legislación vigente en materia de circulación viaria.

En las unidades donde se define el equipo de trabajo, se considerará como mínimo, la dotación de medios prevista, nunca inferior.

La antigüedad de los vehículos y maquinaria requerida en el presente documento se considera como antigüedad máxima y en cualquier caso deberá permitir en todo momento la circulación de todos los vehículos y maquinaria adscrita al contrato por la zonas de bajas emisiones, (ZBE) actualmente definidas y de las posibles ampliaciones que se produzcan dentro del ámbito de los trabajos.

Para fijar la antigüedad de los vehículos que se limita su antigüedad, se tomará desde la fecha de la primera matriculación hasta la fecha de firma del Acta de inicio de los Trabajos definida en la cláusula 6 del presente Documento.

Todos los conductores de máquinas y vehículos dispondrán de comunicación con el Centro de Mando.

En caso de disponer la Diputació de Barcelona de un sistema de seguimiento y posicionamiento de vehículos a tiempo real para las actuaciones de conservación de carreteras, el adjudicatario estará obligado a instalar a su cargo en los vehículos asignados al contrato incluyendo tanto el coste de la instalación como de su mantenimiento y gastos de uso.

A criterio del Director de los Trabajos, toda la maquinaria que el contratista ofrece la puesta a disposición en un plazo concreto y que es objeto de valoración en la contratación deberá disponer del sistema de seguimiento anteriormente descrito y en las mismas condiciones indicadas.

Todos los vehículos y maquinaria adscrita al contrato irá provisto de los letreros y anagramas que determine la Dirección de la Diputació de Barcelona. Este coste se considera incluido dentro de los gastos generales del contrato.

Todos los vehículos y maquinaria que el contratista destine a disposición permanente y exclusiva del contrato irán rotulados de acuerdo con los criterios e imagen corporativa de la Diputació de Barcelona. El coste de estos trabajos se considerará incluido en el precio ofertado.

Esta misma rotulación deberá disponerse por los medios adscritos temporalmente a la ejecución del contrato cuando el plazo de trabajo sea superior a 30 días continuados. Al igual que el caso anterior, el coste de la rotulación se considera incluida en el precio ofertado.

Los vehículos y maquinaria incluidos dentro de los medios de disposición obligatoria deberán ser los mismos a lo largo del período vigencia del contrato los cuales quedarán fijados en el anexo 3 del Acta de Inicio de Obras, no pudiéndose sustituir sin la autorización del Director del Contrato, salvo casos de fuerza mayor. Estos vehículos deberán disponer en todo momento de los servicios de mantenimiento que sean necesarios y los seguros e ITV en vigor.

15.3. Instalaciones y Centro de Mando

El Contratista dispondrá de unas Instalaciones y de un centro de trabajo/mando dentro del ámbito del sector para la ejecución y gestión de los trabajos tanto administrativamente como desde el punto de vista operativo y para recibir y transmitir la información de las incidencias de las vías incluidas en el presente



Contrato al Director de los trabajos, así como para transmitir a su personal, si fuera necesario, la orden que les permita resolverlas. Dicha atención se efectuará durante las veinticuatro horas de cada día de la semana.

Se considera indispensable la existencia de estas instalaciones dentro del ámbito del centro de conservación para garantizar unos mínimos tiempos de desplazamiento, disponer de la maquinaria pesada lo más cerca posible de la zona de los trabajos, garantizar una rápida respuesta y minimizar la huella de carbono motivada por desplazamientos innecesarios.

Al recibir el aviso de incidencia en la **LTH** (línea de teléfono habilitada), en una de las carreteras incluidas en el presente contrato, el Adjudicatario tras analizarla, organizará el equipo necesario para señalizar y balizar debidamente el posible peligro y seguidamente subsanarla. En el caso de que la misma reviste cierta complejidad técnica, dará aviso a la Dirección de los trabajos quien determinará la manera de solucionarla.

Los medios mínimos de los que deberá disponer el Centro de Mando serán los siguientes:

- Teléfono
- Conexión de datos de alta velocidad.

Con carácter exclusivo para el contrato:

- Teléfono móvil suministrado para el contratista con capacidad de toma y envío de fotografías.
- Instrumento personal móvil para la toma de datos de coordenadas UTM con precisión mínima de posicionamiento de +/- 0,25 m.
- Línea de teléfono fijo suministrado para el Contratista con conexión a datos tipo ADSL o fibra.
- Impresora multifunción color que permita el escaneo de documentos con calidad suficiente.
- Una zona de trabajo y dos equipos informáticos completos capaces de gestionar el contrato, con una configuración mínima de ordenador personal compatible tipo Intel Core i7, a 3,4 GHz, 16 Gb de memoria RAM, disco duro de 1 TB, teclado expandido de 102 teclas, monitor TFT de 28 pulgadas, un sistema operativo Windows 11 profesional, grupo de programas Office, Adobe Acrobat Professional i antivirus , uno de ellos a disposición del Director de los trabajos para el buen desarrollo del contrato.
- Equipo informático portátil por toma de datos en campo, con toma de fotografías y conexión de datos por envío de la información.

El coste de los medios descritos se considerará incluido en el precio ofertado.

15.4. Material no inventariable y energía

El coste de todo el material no inventariable necesario para la ejecución del Contrato, así como los carburantes, aceites, grasas, anticongelantes, elementos fungibles tanto del vehículo como de los implementos necesarios para el funcionamiento de la maquinaria (en especial cuchillas), y la energía para el funcionamiento de las instalaciones, se considerarán incluidas en los precios del cuadro de precios del Contrato.

Igualmente, los equipos así como el software, consumibles, conexiones telefónicas y de datos por los teléfonos y tabletas que hay que llevar cada equipo, y otro equipo adicional se consideran incluidas en los precios del contrato.

El contratista deberá aportar todo lo necesario en cada momento para ejecutar los trabajos contratados.



Clàusula 16 - Dotación de medios a disposición de Diputació de Barcelona

El contratista queda obligado a adscribir a la ejecución del contrato los siguientes medios a disposición de la Diputació de Barcelona en tanto sea vigente la ejecución de la presente contratación:

16.1 Dotación de medios personales a disposición de Diputació de Barcelona

- 16.1.1 - Absorción del 50% de la jornada laboral prevista por convenio y en horario de lunes a viernes por la mañana, un Delegado de los trabajos con formación técnica universitaria (titulación de ingeniería de caminos, canales y puertos, de ingeniería técnica de obras públicas, o cualquier otra titulación universitaria como por ejemplo de Ingeniero Técnico industrial, Topografía, Forestal, Arquitectura Técnica, etc, los grados equivalentes así como los Másteres e Ingenierías o titulaciones superiores de los mismos. que por su contenido aporte los conocimientos técnicos suficientes para la correcta ejecución del contrato) con una experiencia mínima en contratos de servicios de mantenimiento de carreteras similares por un importe mínimo de 1.000.000€, IVA excluido en los últimos 3 años, que deberá acreditarse en la presentación de documentación del licitador propuesto como adjudicatario.
- 16.1.2 – Disposición permanente de un Encargado a lo largo de toda la jornada laboral prevista por convenio, sin titulación específica con una experiencia mínima demostrable de 3 años en servicios de mantenimiento de carreteras por un importe total de 1.000.000 euros, IVA excluido, en los últimos 3 años.
- 16.1.3 – Disponibilidad a lo largo de los 365 días del año del personal en los plazos concretos de tiempo por cada tipo de equipo en el apartado 16.4 del presente Pliego o en los plazos que adicionalmente el contratista declare en su oferta como mejora.

El coste de los medios a considerados en el apartado 16.1.1 y 16.1.2 y exclusiva se considera incluido dentro de los gastos generales del contrato.

El coste de la disponibilidad de los medios humanos requeridos en el apartado 16.1.3 se hará efectivo mediante la participación de este personal en los diferentes equipos y trabajos previstos en el apartado 16.4 y los que configuran los precios unitarios de la contratación y que son objeto de la relación valorada mensual de los trabajos realizados.

Estos medios, junto con los que el licitador incluya en su oferta y sean objeto de valoración en el momento de la contratación tienen el carácter de obligaciones esenciales a los efectos previstos en el artículo 211 de la LCSP y de establecer penalidades de acuerdo con lo señalado en el artículo 192.2 de la LCSP para el caso de que se incumplan por parte del adjudicatario.

16.2 Dotación de instalaciones a disposición de Diputació de Barcelona

El contratista está obligado a adscribir a la ejecución del contrato las siguientes instalaciones dentro del ámbito del sector de conservación a disposición permanente y exclusiva de la Diputació de Barcelona en tanto sea vigente la ejecución de la presente contratación, que deberá acreditarse en la presentación de documentación del licitador propuesto como adjudicatario:

- Centro de trabajo/mando con las siguientes superficies mínimas destinadas exclusivamente a los trabajos de Diputació de Barcelona:
 - Zona de almacén y garaje: 200 m2
 - Zona de acopios: 2.000 m2



Durante la vigencia del contrato, la Diputació de Barcelona podrá hacer uso de estas instalaciones para el estacionamiento de maquinaria propia y acopio de diferentes materiales, siempre que sea compatible con la disponibilidad de espacio de los medios que disponga el contratista.

Estas instalaciones, junto con las que el licitador incluya en su oferta y sean objeto de valoración en el momento de la contratación tienen el carácter de obligaciones esenciales a los efectos previstos en el artículo 211 de la LCSP y de establecer penalidades de acuerdo con lo señalado en el artículo 192.2 de la LCSP para el caso de que se incumplan por parte del adjudicatario.

16.3 Dotación de medios materiales a disposición permanente de Diputació de Barcelona

A lo largo de toda la vigencia del contrato, el adjudicatario deberá disponer únicamente destinados al objeto de este contrato no pudiendo destinarse a ninguna otra actividad que la relacionada con Diputació de Barcelona, de los siguientes medios materiales con carácter de mínimos exigidos que deberá acreditarse en la presentación de documentación del licitador propuesto como adjudicatario:

- 1 Furgoneta de potencia mínima 90 CV y distintivo ambiental ECO o 0 , equipada con puente de luces y odómetro con precisión métrica. Deberá tener una antigüedad máxima de 2 años al inicio del contrato.
- 1 Furgón de potencia mínima 120 CV. Equipado con puente de luces y toda la señalización necesaria para hacer un corte de carril. Deberá tener una antigüedad máxima de 2 años al inicio del contrato.
- 3 juegos completos de señalización de obra de tamaño mínimo de 60 cm. y clase reflectante RA2 de acuerdo montados con trípode según la ficha 1.7 del Manual de Ejemplos de Señalización de Obras Fijas del Ministerio de Fomento.
- 1 semáforo LED, cargador y 2 juegos de baterías
- 100 conos de 50 cm.
- Motobomba de aguas sucias con un caudal mínimo de 50 m³/h.
- La relación de acopios estimados en la cláusula 17 del presente documento.

El coste de estos medios se considera incluido dentro de los gastos generales del contrato.

16.4 Equipos especializados a disposición de la Diputació de Barcelona en plazos prefijados

El Adjudicatario, queda obligado a lo largo de toda la vigencia del contrato a poner a disposición de la Diputació de Barcelona los 365 días del año en los plazos indicados los siguientes equipos:

16.4.1 - Equipo de emergencia en atención a incidencias

El adjudicatario está obligado a lo largo de las 24 horas del día y en el plazo máximo de 1 **hora** desde la comunicación a la ACH (dirección de correo habilitada) o LTH (Línea de teléfono habilitada) de la activación, desplazamiento y llegada hasta el punto indicado (normalmente una incidencia) de hasta 2 equipos formados por los siguientes medios:

- 1 furgoneta de 90 CV o furgón de potencia mínima de 120 CV con remolque si procede, equipada con puente de luces y odómetro con precisión métrica y toda la señalización necesaria para hacer un corte de carril.



- 2 operarios.
- Remolque (si procede)

Como mínimo, uno de los operarios debe disponer de un conocimiento amplio de la situación de todas las carreteras que conforman el sector y formado por la empresa adjudicataria en el uso de aplicaciones de mensajería electrónica (WhatsApp), Google Earth y la aplicación informática SITCAR (<https://gisportal.diba.cat/sitcar/>).

A partir del momento de activación indicado en la comunicación será objeto de pago mediante las operaciones de conservación OP001, OP002 hasta la desactivación del equipo por parte del Director de los trabajos y siempre con una duración mínima de 1 hora.

16.4.2 - Equipo de emergencia en retirada de aterramientos o saneo de taludes

El adjudicatario está obligado a lo largo de las 24 horas del día y en el plazo máximo de **1 hora** desde la comunicación a la ACH (dirección de correo habilitada) o LTH (Línea de teléfono habilitada) de la activación, desplazamiento y llegada hasta el punto indicado (normalmente una incidencia) de hasta 2 equipos formados por los siguientes medios:

- Retroexcavadora equipada con martillo (en el caso de que el aterramiento sea de menos de 2 m3, piedras inferiores a los 50 cm.de diámetro y altura inferior a los 2 mts. también es posible una mini cargadora de más de 80 CV).
- 1 Camión de trabuco con grúa con potencia superior a 180 CV y MMA igual o superior a 12 T
- 2 operarios por señalización con furgoneta equipada con puente de luces y odómetro con precisión métrica, soplete y toda la señalización necesaria para hacer un corte de carril.

Como mínimo, uno de los operarios debe disponer de un conocimiento amplio de la situación de todas las carreteras que conforman el sector y formado por la empresa adjudicataria en el uso de aplicaciones de mensajería electrónica (WhatsApp), Google Earth y la aplicación informática SITCAR (<https://gisportal.diba.cat/sitcar/>).

A partir del momento de activación indicado en la comunicación será objeto de pago mediante las operaciones de conservación OP004 hasta la desactivación del equipo por parte del Director de los trabajos y siempre con una duración mínima de 1 hora.

16.4.3 - Equipo de limpieza de cunetas y taludes

Disposición de Equipo formado por una motoniveladora de potencia mínima 125 cv, 1 camión de trabuco con grúa con potencia superior a los 180 CV y MMA igual o superior a los 12 T, 1 retroexcavadora sobre neumáticos de potencia no inferior a 90 CV y 2 operarios con una furgoneta.

El adjudicatario está obligado a poner a disposición en el plazo máximo de **48 horas** desde la comunicación a la ACH (dirección de correo habilitada) o LTH (Línea de teléfono habilitada) de la activación de un equipo formado por la siguiente maquinaria (y el correspondiente personal de conducción):

- 1 Motoniveladora de potencia mínima 125 CV
- 1 Camión de trabuco con grúa con potencia superior a 180 CV y MMA igual o superior a 12 T
- 1 Retroexcavadora sobre neumáticos de potencia no inferior a 90 CV.
- 2 operarios con una furgoneta



Se entiende por activación, la disposición del equipo de maquinaria con sus conductores y operarios indicados, en el punto de actuación dentro del ámbito del centro de conservación objeto del contrato – salvo que se determine otro punto dentro del sector por parte del Director de los Trabajos en el momento de la comunicación.

A partir del momento de activación indicado en la comunicación será objeto de pago mediante las operaciones de conservación OP025 hasta la desactivación del equipo por parte del Director de los trabajos y siempre con una duración mínima de 5 horas, salvo que se trate de una actuación programada que comportará exclusivamente el pago de las horas o unidades ejecutadas previstas.

16.4.4 - Equipo de limpieza de agua a presión

El adjudicatario está obligado a poner a disposición en el plazo máximo de **72 horas** desde la comunicación a la ACH (dirección de correo habilitada) o LTH (Línea de teléfono habilitada) de la activación de un equipo formado por la siguiente maquinaria (y el correspondiente personal de conducción):

- 1 Mini excavadora sobre cadenas de goma de 2 a 5,9 T
- 1 Camión de desembolso con agua de capacidad superior a los 4 m3 y bomba de alta presión (mes de 200 kg/cm2) y caudal mínimo de 250 lts/min.
- 1 Camión cisterna de agua de 8 m3
- 1 Camión de trabuco con grúa con potencia superior a 180 CV y MMA igual o superior a 12 T
- 2 operarios con una furgoneta

Se entiende por activación, la disposición del equipo de maquinaria con sus conductores y operarios indicados, en el punto de actuación dentro del ámbito del centro de conservación objeto del contrato – salvo que se determine otro punto dentro del sector por parte del Director de los Trabajos en el momento de la comunicación.

A partir del momento de activación indicado en la comunicación será objeto de pago mediante las operaciones de conservación OP069 hasta la desactivación del equipo por parte del Director de los trabajos y siempre con una duración mínima de 5 horas.

16.4.5 - Equipo de reparación de taludes

El adjudicatario está obligado a poner a disposición en el plazo máximo de **72 horas** desde la comunicación a la ACH (dirección de correo habilitada) o LTH (Línea de teléfono habilitada) de la activación de un equipo formado por la siguiente maquinaria (y el correspondiente personal de conducción):

- 1 Mini excavadora sobre cadenas de goma de 2 a 5,9 T
- 1 Camión de trabuco con grúa con potencia superior a 180 CV y MMA igual o superior a 12 T
- 1 Compresor con 2 martillos neumáticos con un caudal mínimo de 7 a 10 m3/min
- 3 operarios con formación homologada de 40 h. en trabajos en altura en taludes.

Se entiende por activación, la disposición del equipo de maquinaria con sus conductores y operarios indicados, en el punto de actuación dentro del ámbito del centro de conservación objeto del contrato – salvo que se determine otro punto dentro del sector por parte del Director de los Trabajos en el momento de la comunicación.



A partir del moment de activación indicado en la comunicación será objeto de pago mediante las operaciones de conservación OP39, OP40, OP041 u OP42, hasta la desactivación del equipo por parte del Director de los trabajos y siempre con una duración mínima de 1 jornada.

16.4.6 - Equipo en reparación de firmes

El adjudicatario está obligado a poner en el plazo máximo de **72 horas** desde la comunicación a la ACH (dirección de correo habilitada) o LTH (Línea de teléfono habilitada) de la activación de un equipo formado por la siguiente maquinaria (y el correspondiente personal de conducción):

- 1 Tendedera de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3 m.
- 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 T
- 1 compactadora de neumáticos de peso mínimo con lastre de 12 T
- 1 Fresadora autopropulsada de ancho mínimo de trabajo 1,00 m.
- 1 camión de riego con depósito de betún de más de 5.000 Kg
- 1 mini cargadora con escoba
- 3 camiones con carga útil superior a 20 T
- 2 camiones góndola
- 4 operarios (no incluye a los conductores de la maquinaria)
- Hasta 150 T de mezcla bituminosa en caliente cargadas en camión

Se entiende por activación, la disposición del equipo de maquinaria con sus conductores y operarios indicados, en el punto de actuación dentro del ámbito del centro de conservación objeto del contrato – salvo que se determine otro punto dentro del sector por parte del Director de los Trabajos en el momento de la comunicación.

A partir del momento de activación indicado en la comunicación será objeto de pago mediante las operaciones de conservación OP078, OP079 ó OP080 hasta la desactivación del equipo por parte del Director de los trabajos y siempre con una duración mínima de 5 horas.

16.4.7 - Equipo de reparación de contenciones

El adjudicatario está obligado a poner a disposición en el plazo máximo de **48 horas** desde la comunicación a la ACH (dirección de correo habilitada) o LTH (línea de teléfono habilitada) de la activación de un equipo formado por la siguiente maquinaria (y el correspondiente personal de conducción):

- 1 Camión de trabuco con grúa con potencia superior a 180 CV y MMA igual o superior a 12 T
- 1 máquina autopropulsada por el clavado de montados metálicos con potencia de clavado superior a los 1.200J
- 4 operarios con una furgoneta

Se entiende por activación, la disposición del equipo de maquinaria con sus conductores y operarios indicados, en el punto de actuación dentro del ámbito del centro de conservación objeto del contrato – salvo que se determine otro punto dentro del sector por parte del Director de los Trabajos en el momento de la comunicación.

A partir del momento de activación indicado en la comunicación será objeto de pago mediante las operaciones de conservación OP101 hasta la desactivación del equipo por parte del Director de los trabajos y siempre con una duración mínima de 5 horas.

16.4.8 – Equipos de vialidad invernal



Dentro del periodo Extraordinario (del día 20 de octubre a 19 de mayo de cada anualidad) el adjudicatario está obligado a poner en el plazo máximo de 2 horas desde la comunicación a la ACH (dirección de correo habilitada) o LTH (línea de teléfono habilitada) de la activación de equipos formados por un Camión de doble tracción de potencia superior a 200 CV (con su conductor) con hoja quitanieves de altura mínima 60 cm y longitud mínima de 200 CV. 3,00 m. y distribuidor automático de sales fundentes de capacidad mínima de 4 m3, en el siguiente número por cada lote de la contratación, adicionalmente a lo previsto a disposición permanente en la Cláusula 16.3:

- Lote 1 (Granollers) – 1 equipo
- Lote 2 (Vic) – 2 equipos
- Lote 3 (Berga) – 2 equipos
- Lote 4 (Vilafranca) – 1 equipo
- Lote 5 (Martorell) – 1 equipo
- Lote 6 (Vallès) – 2 equipos

El diferente número de equipos establecidos por cada lote viene motivado por las necesidades y probabilidad de la existencia de problemáticas asociadas a la vialidad invernal en la red viaria asignada a cada uno de ellos.

Se entiende por activación, la disposición del equipo con su conductor y cargado de sales fundentes si procede, en el almacén del centro de conservación de la Diputació de Barcelona del Sector – salvo que se determine otro punto dentro del sector por parte del Director de los Trabajos en el momento de su activación.

A partir del momento de activación indicado en la comunicación será objeto de pago mediante las operaciones de conservación OP118, OP119, OP120 u OP121 hasta la desactivación del equipo por parte del Director de los trabajos y siempre con una duración mínima de 5 horas.

Tendrá el mismo tratamiento el resto de equipos que el licitador haya aportado como mejoras a la ejecución del contrato así como la disminución del plazo máximo en que se compromete a disponer de los mismos.

Los medios que el licitador se compromete a poner a disposición, deberán estar en perfecto estado de conservación, funcionamiento y con las inspecciones técnicas de vehículos vigentes.

Esta maquinaria y personal necesario, junto con las que el licitador pueda incluir como mejoras en su oferta y sean objeto de valoración en el momento de la contratación tienen el carácter de obligaciones esenciales a los efectos previstos en el artículo 211 de la LCSP y de establecer penalidades de acuerdo con lo señalado en el artículo 192.2 de la LCSP para el caso de que se incumplan por parte del adjudicatario.

16.5 - Mejoras de los medios materiales.

El contratista podrá aportar para la ejecución de los trabajos instalaciones y medios materiales complementarios a los definidos en las cláusulas anteriores, que serán objeto de valoración y puntuación para la determinación de la oferta más ventajosa que deberán cumplir en todo momento lo prescrito en la cláusula 15.2 - Vehículos y Maquinaria el presente Pliego.

16.6 - Avería de los medios asignados de forma exclusiva y complementarios ofertados.



Los medios materiales asignados de forma permanente y exclusiva así como los comprometidos por el licitador en la cláusula 16.4 y las mejoras de la oferta presentada, deberán estar en todo momento en perfecto estado de funcionamiento y con las revisiones obligatorias al día.

En el caso de avería, reparaciones obligatorias (ITV) o tareas de mantenimiento de la maquinaria que impliquen un paro de su utilización superior a las 24 h., deberán ser comunicadas a la ACH del Director de los Trabajos.

En el caso de que el paro sea motivado por tareas programadas (revisiones, eres) y esté previsto un paro superior a las 48 h., se comunicará con 24 h. de antelación, facilitando la matrícula o datos identificativos del vehículo o máquina sustitutoria que deberá ser de las mismas características del inicial.

En el caso de que se trate de paradas no programadas (averías), se comunicará a la ACH del Director del Contrato tan pronto como se tenga conocimiento disponiendo de 48 h. desde el momento que se ha producido la avería por su reparación o en el caso contrario para proceder a su sustitución por un equipo de similares características. Los datos del vehículo/máquina sustitutoria será comunicado igualmente a la ACH del Director del Contrato antes del inicio de los trabajos.

Cláusula 17 - Acopios de material

Antes de 60 días desde la fecha de firma del Acta de Inicio de los Trabajos y a lo largo de toda la vigencia del contrato, el adjudicatario deberá disponer como mínimo en todo momento en sus instalaciones del centro de mando o zona de acopio ubicado dentro del sector de las siguientes unidades complementarias:

Referencia	Ud.	Descripción	Amid.
2020-U003	kg	Mortero secado rápido resist. 40n/mm2 a las 24 h.	50,0
2020-U007	m3	Zahorra artificial, incluido transporte a la obra	40,0
2020-U009	t	Graba de cantera de piedra calcárea, para drenes	5,0
2020-U012	t	Bloque de piedra para escollera de 800 a 1.200 kg de peso, a obra	5,0
2020-U020	kg	Acero en barras corrugadas B500S, ferrallado	400,0
2020-U021	kg	Malla electro soldada B500SD	50,0
2020-U030	m3	Gavión prefabricado de diferentes medidas con acero de alta resistencia	10,0
2020-U034	m	Bordillo recto de hormigón A4 de 20x8 cm.	40,0
2020-U038	u	Rigola de 20x20x8 cm.	40,0
2020-U039	u	Rigola de 30x30x8 cm.	40,0
2020-U040	m2	Loseta gris de 20x20x4 cm.	20,0
2020-U051	t	Mezcla bituminosa en frío tipo DF-12 para tapado de hoyos	5,0
2020-U053	kg	Pintura acrílica, p/marcas viales	100,0
2020-U054	kg	Pintura plástica de aplic. frío de dos componentes color blanco	50,0
2020-U056	u	Hito reflexiva H-75, 2 bandas reflexivas	10,0
2020-U058	u	Señal panel direccional 80x40 cm, reflectante clase RA2	4,0
2020-U060	u	Señal circular 60 cm. aluminio reflectante clase RA2	10,0
		(4 ud. R-301, 4 Ud. R-401, y 2 Ud. R-101)	
2020-U066	u	Señal triangular 90 cm., aluminio reflectante clase RA2	10,0



		(2 ud. P-1, 2 Ud. P-15a, 2 Ud. P-20, 2 Ud. P-24, 2 Ud. P-34)	
2020-U069	m	Apoyo para señales de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm.	35,0
2020-U070	m	Apoyo para señales de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm.	12,0
2020-U071	m	Apoyo para señales de tubo de acero galvanizado de 60 mm. de diám.	10,0
2020-U076	m	Apoyo para señales de aluminio extrusionado de 90 mm. de diámetro	7,0
2020-U079	m	Perfil long. acero galvanizado 3 mm. de sección doble ola	100,0
2020-U080	m	Perfil long. mixto acero/madera homologado N2, clase A, W4-W6	48,0
2020-U081	m	Perfil long. acero galvanizado homologado para motoristas (SPM)	12,0
2020-U082	m	Apoyo C-120 de acero galv. para barrera seg. según UNE 135122	20,0
2020-U083	u	Apoyo C-120 de acero galv. con placa ancl. según UNE 135122	5,0
2020-U084	m	Apoyo tubular de acero galv. de 120x55, para barrera UNE 135122	15,0
2020-U085	m	Apoyo C-100 d. acero galv. con funda de madera para barrera mixta	9,0
2020-U097	m	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm. de diámetro	10,0
2020-U080	m	Perfil long. mixto acero/madera homologado N2, clase A, W4-W6	48,0
2020-U104	m	Tubo doble pared estruct. HDPE 315 mm., rigidez SN-8, clase B	6,0
2020-U105	m	Tubo doble pared estruct. HDPE 400 mm., rigidez SN-8, clase B	6,0
2020-U107	m	Tubo doble pared estruct. HDPE 630 mm., rigidez SN-8, clase B	6,0
2020-U116	m	Conjunto 12 microductos HDPE 20 mm. diám. 2mm. grosor, en vaina	50,0
2020-U117	u	Marco y tapa cuadrada de fundición dúctil de 70 cm. D400 para pozo	1,0
2020-U118	u	Marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. D400 para pozo	1,0
2020-U119	u	Marco y tapa rectang. fundición dúctil D400 700x700 mm. int.	1,0
2020-U120	u	Marco y tapa rectang. fundición dúctil D400 1400x700 mm. int.	1,0
2020-U121	u	Marco y reja de fundición dúctil de 70x30x4 cm. D250 para sumid.	1,0
2020-U123	u	Marco y reja de fundición dúctil de 920x920 mod. Diputació	1,0
2020-U131	m	Barrera provisional TD-1	10,0
2020-U134	kg	Sepiolita natural	250,0
2020-U135	kg	Limpiador absorbente antiderrapante	100,0
unidades a incrementar durante el todo el periodo extraordinario			
2020-U052	kg	Mezcla bituminosa en frío en botes para reparaciones, de 8 mm.	250,0
2020-U125	t	Cloruro sódico para vialidad invernal con humedad inferior al 0,5%	40,0

Cláusula 18.- Subcontratación

En esta contratación se permite la subcontratación del contrato en los términos previstos en el artículo 215 de la LCSP. El contratista solamente podrá subcontratar la maquinaria y mano de obra, excepto los perfiles de director de los trabajos, encargado y 2 operarios con la categoría de oficial 1ª adscritos a la ejecución de los trabajos, al considerarse tareas críticas. El Contratista realizará la comunicación previa y por escrito a la Diputació de Barcelona del subcontrato a celebrar y de conformidad con los requisitos señalados en la LCSP".

No podrán ser objeto de subcontratación los medios establecidos en la Cláusula 16.1 y 16.3 – Medios personales y materiales a disposición de Diputació de Barcelona. Sólo podrán ser objeto de subcontratación los medios ofertados como mejoras y los complementarios necesarios para la ejecución de las operaciones de limpieza y mantenimiento contempladas en el presente Pliego. Todo el personal

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



subcontratado deberá cumplir todos los condicionantes establecidos en la cláusula 15.1 del presente Pliego.

La aceptación de la subcontrata no relevaría al Contratista de su responsabilidad contractual.

La falta de cumplimiento de estos requisitos comportará la paralización inmediata de los trabajos por parte de la empresa subcontratada en tanto no se regularice la situación.

Cláusula 19.- Causas de penalización

19.1 – Causas de penalización por incumplimiento de obligaciones esenciales

Será objeto de penalización el incumplimiento de cualquiera de las siguientes obligaciones consideradas esenciales en la ejecución de los trabajos:

- Incumplimiento o falta de atención a la dirección de correo electrónico habilitada (**ACH**) o de la Línea de teléfono habilitada (**LTH**) de acuerdo con los plazos establecidos en la Cláusula 4 – *Relación del contratista con la Administración*.
- Incumplimiento o falta de disposición en cualquier momento a lo largo de la ejecución del contrato de los medios humanos adscritos al contrato según la Cláusula 16.1 "*Dotación de medios personales a disposición de Diputació de Barcelona*" y detallados en el Anexo 3 del Acta de Inicio de los Trabajos, así como la falta de comunicación de cualquier cambio o alteración de personal comprometido en la oferta presentada sin haber obtenido el visto bueno por parte de la Diputació de Barcelona.
- Incumplimiento, falta de disposición en todo momento a lo largo de la ejecución del contrato o destino a otras finalidades no vinculadas a Diputació de Barcelona, de las instalaciones adscritas al contrato según la Cláusula 16.2 "*Dotación de instalaciones a disposición de Diputació de Barcelona*" y las mejoras aportadas que han sido objeto de valoración en la oferta presentada.
- Incumplimiento o falta de disposición en cualquier momento a lo largo de la ejecución del contrato de los medios materiales adscritos al contrato según la Cláusula 16.3 "*Dotación de medios a disposición permanente de Diputació de Barcelona*" y las mejoras aportadas, todos ellos detallados en el Anexo 4 del Acta de Inicio de los Trabajos, así como la comunicación de cualquier cambio o alteración de la maquinaria comprometida en la oferta presentada sin haber obtenido el visto bueno por parte de la Diputació de Barcelona.
- Incumplimiento de los plazos o falta de disposición en cualquier momento a lo largo de la ejecución del contrato de los medios materiales y equipos adscritos al contrato según la Cláusula 16.4 "*Dotación de Equipos a disposición de Diputació de Barcelona*" y las mejoras aportadas, todos ellos detallados en el Anexo 4 del Acta de Inicio de los Trabajos, así como la comunicación de cualquier cambio o alteración de la maquinaria comprometida en la oferta presentada sin haber obtenido el visto bueno por parte de la Diputació de Barcelona.

Dentro de cada anualidad, los incumplimientos de estas obligaciones esenciales darán lugar a las correspondientes penalidades:

- 1er. incumplimiento: una penalidad de 1.000 €.
- 2º incumplimiento: una penalidad en la proporción de 3,00€ por cada 1.000,00€ del presupuesto anual del contrato.
- 3r incumplimiento: resolución del contrato.



19.2- Causas de penalización por incumplimiento de otras obligaciones

Al margen de otras penalidades aplicables, será objeto de penalización por incumplimiento de cualquiera de las siguientes obligaciones:

- Falta de envío antes del día 15 de cada mes de la programación estimada de los trabajos previstos de acuerdo con la Cláusula 9 - *Programación de los trabajos (Actuaciones programadas)*.
- Falta de comunicación de trabajos en zonas urbanas en las direcciones electrónicas facilitadas de cada municipio y que constarán como anexo en el Acta de Inicio de los Trabajos con una antelación mínima de 7 días naturales del inicio de los mismos, de acuerdo con la Cláusula 8 – *Comunicación de los trabajos en zonas urbanas*.
- Falta de comunicación a la LTH (línea de teléfono habilitada) de la Dirección de los trabajos del inicio de los trabajos en cada carretera así como la finalización de los mismos, de acuerdo a los plazos establecidos en la Cláusula 11 – *Ejecución de los trabajos*.
- Falta de cumplimiento al final de cada etapa de la ejecución de las tareas programadas sin que se dé ninguna de las causas justificadas de incumplimiento previstas en la Cláusula 9.1 – *Causas justificadas de incumplimiento de la ejecución de los trabajos*.
- Falta de cumplimiento de los requisitos de subcontratación previstos en la Cláusula 18 – "Subcontratación".
- Falta de señalización de la ejecución de los trabajos de acuerdo con la instrucción 8.3.-IC "Señalización de Obras" del Ministerio de Fomento y las especificidades introducidas tanto por el Director de los Trabajos como para el Coordinador de Seguridad y Salud.
- Falta de comunicación de avería de los diferentes medios asignados de forma exclusiva y/o no haber procedido a su sustitución de acuerdo con lo establecido en la Cláusula 16.4.

Dentro de cada anualidad, estos incumplimientos darán lugar a las siguientes penalidades:

- 1º incumplimiento: advertencia.
- 2º incumplimiento: una penalidad de 1.000 euros.
- 3er incumplimiento: una penalidad de 3.000 euros.
- A partir del 4º incumplimiento: resolución del contrato.

Esta gradación de las penalidades se considera justificada por las consecuencias de los incumplimientos anteriores que pueden afectar de manera importante al funcionamiento del tráfico y la seguridad vial.



19.3. - Causas de penalización por incumplimiento defectuoso de la prestación

Al margen de otras penalidades aplicables, será objeto de penalización por incumplimiento defectuoso de la prestación las siguientes causas:

- La ejecución deficiente de las unidades operaciones de limpieza entendiéndose en cualquier caso como ejecución deficiente cualquiera de las causas indicadas en cada una de las diferentes operaciones de conservación en el apartado de "Causas de penalización".
- Paro de los trabajos por avería de máquinas incluidas dentro de la maquinaria adscrita a la ejecución de los trabajos por un plazo superior a las 48 h. sin haber procedido a su sustitución, de acuerdo con la Cláusula 16.4 – "*Avería de los medios asignados de forma obligatoria*".

Estos incumplimientos darán lugar a las siguientes penalidades:

- 1º incumplimiento: advertencia.
- 2º incumplimiento: una penalidad diaria en tanto no sea subsanado en la proporción de 1,00 € por cada 1.000 euros del presupuesto anual del proyecto.
- A partir del 3er incumplimiento: una penalidad diaria de 3.000,€ en tanto no sea subsanado
- Incumplimiento obligaciones en materia de subrogación del personal, del artículo 130 LCSP.

Cláusula 20.- Trabajos de emergencia

En el caso de que por causas meteorológicas o de causa mayor se produzcan daños a las infraestructuras dentro del ámbito objeto de esta contratación que requieran para su reparación de la formalización de un Decreto de emergencia, el Adjudicatario está obligado a la ejecución de las tareas de protección o reparación que sean necesarias para hacer frente a las mismas desde el mismo momento que se produzcan en base a las Operaciones de Conservación y Unidades complementarias definidas en el Ayuntamiento. continuación – y los precios ofertados - hasta un importe máximo del 10% de la anualidad prevista. A partir de este importe, será potestativo del adjudicatario continuar en la ejecución de los trabajos, siempre que lo manifieste con una antelación mínima de 15 días de la fecha prevista de finalización de los trabajos.

21.- Operaciones de Conservación y Unidades complementarias

21.1. Operaciones de Conservación

Se considera incluido en la totalidad de las operaciones indicadas a continuación dentro de los gastos generales del contrato - que en ningún caso formarán parte de los medios mínimos establecidos en las operaciones cuantificadas por hora de equipo – entre otros los siguientes aspectos:

- Replanteo de los trabajos.
- Medios humanos y materiales necesarios para la señalización de los trabajos.
- Medios necesarios de transporte de los operarios hasta el punto de los trabajos.
- Trabajos de comprobación de las mediciones ejecutadas, si procede.

01.- HORA DE EQUIPO EN SEÑALIZACIÓN Y ATENCIÓN DE INCIDENCIAS



Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

La operación consistirá en la ejecución por parte de dos operarios debidamente preparados e instruidos que se desplacen con una furgoneta o furgón en la realización de cualquiera de las siguientes tareas:

- 1.1.- Atención a aquellas incidencias comunicadas ya sea por las fuerzas de la autoridad como por los diferentes Servicios de Diputació de Barcelona, realizando los trabajos necesarios para la eliminación de la incidencia si ésta es de poca entidad y en caso contrario, señalizando o avisando para su retirada todo aquello que a causa de una emergencia imprevisible sea necesario.
- 1.2.- Recorrido de una serie de carreteras definidas por la Diputació de Barcelona debido a lluvias, vendavales, nevadas, etc, eliminando las posibles incidencias detectadas a su paso (pequeños obstáculos en la calzada, ramas, obturaciones de rejías, etc).
- 1.3.- Asistencia en las tareas de señalización de trabajos tanto de la Diputació de Barcelona como de terceros.

El vehículo irá equipado, como mínimo con 2 juegos de señalización de obras necesarias de dimensiones mínimas de 60 cm. de diámetro o lado por la señalización de un corte de carril, de acuerdo con la normativa vigente, reflexivas nivel II – alta Intensidad, elementos de balizamiento, conos, paneles direccionales así como 2 juegos de linternas de señalización, odómetro con precisión métrica, albañiles de direccionamiento del tránsito, teléfono o cámara de fotografías digital con una resolución mínima de 12Mp. y sistema de transmisión de los datos tipo 5G o similar, cepillos y moto sierra. Asimismo, en el caso de que la Diputació de Barcelona disponga de un software donde permita la incorporación de coordenadas UTM, el equipo deberá disponer de un aparato para la determinación de las mismas con una precisión máxima de +/- 1 m.

En caso de disponer la Diputació de Barcelona de un sistema de seguimiento y posicionamiento de vehículos para las actuaciones de conservación de carreteras, el adjudicatario estará obligado a instalar a su cargo en los vehículos asignados a la atención a las incidencias, el equipo necesario para que éste se integre en la red.

Ejecución

En el caso de tareas definidas en el punto 1.1, desde el momento en que se notifique una incidencia el equipo se desplazará inmediatamente al punto señalado teniendo que estar presente en el lugar indicado no más tarde de una hora a contar desde el momento que se les ha comunicado la incidencia desde los servicios de la Diputació de Barcelona a la **LTH** . (línea de teléfono habilitada) , debiendo retirar el desperfecto o señalizar reglamentariamente la existencia del accidente o incidencia y las limitaciones de circulación.

Una vez resuelta la incidencia se procederá a dejar la carretera en condiciones normales de circulación, retirando la señalización o en su defecto sustituirla por la oportuna, para mantener la circulación en condiciones restringidas.

La actuación en la resolución en una incidencia comportará la creación de un parte de incidencias según modelo definido por Diputació de Barcelona. Este modelo puede ser sustituido por la Dirección de los Trabajos por la recopilación e introducción de los datos en el software determinado por la dirección del contrato. Se deberán adjuntar un mínimo de dos fotografías que identifiquen la actuación antes y después de realizada mientras el equipo se encuentra en el lugar de los hechos con el fin de dejar constancia el estado de la vía una vez finalizada la actuación.



Las situaciones que no permitan una resolución inmediata y por lo tanto originen una afectación en el tránsito tendrán que ser comunicadas inmediatamente mediante mensaje a la **LTH** (línea de teléfono habilitada) y posteriormente a la **ACH** (dirección de correo habilitada).

Medición y abono

Se medirá por unidad (uno) de hora de equipo realmente ejecutada y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

En caso de que la actuación venga motivada por actuaciones del apartado 1.1 (existencia de manchas de aceite, desprendimientos o similar, y por tanto, con el carácter de urgente) una vez finalizada la actuación y antes de abandonar el lugar de la incidencia se comunicará a la **LTH** (línea de teléfono habilitada) la finalización de los trabajos y el estado de la vía, al Centro de Mando.

La medición de la unidad contemplará desde el momento del aviso por parte de la Diputació de Barcelona a la **LTH** (línea de teléfono habilitada) hasta el momento en que se comunica a la Diputació de Barcelona la finalización de la incidencia desde el punto de ésta con el envío de mensaje a la **LTH** con una fotografía de los trabajos finalizados.

En el resto de casos (1.2 a 1.3), la medición contemplará desde el momento de inicio de los trabajos en la carretera hasta la finalización de los mismos en la carretera.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias, que incluirán tanto el suministro del material como su colocación:

- kg Sepiolita natural
- kg Limpiador absorbente antideslizante
- kg Mezcla bituminosa en botes
- t Fundente
- u Soporte de señalización
- u Señal

Causas de penalización

- En el caso de tareas definidas en el apartado 1.1, llegado al punto de la incidencia en un plazo superior a 1 hora desde la comunicación por parte de la Diputació de Barcelona a la **LTH** (línea de teléfono habilitada).
- En el caso de tareas definidas en el apartado 1.2 a 1.3 actuación deficiente de la tarea encomendada.

02.- HORA DE EQUIPO EN INSPECCIÓN DE RED

Operación Sensible (según Cláusula 5): No



Definición

La operación consistirá en la ejecución por parte de tres operarios debidamente preparados e instruidos (un técnico y dos operarios) se desplacen con una furgoneta o furgón en la realización de Inspección e inventariado de elementos propios de la carretera como puede ser señales, obras de paso, taludes, etc.

El vehículo irá equipado, con elementos de balizamiento, conos, herramientas de corte para la desbrozada de vegetación si procede, odómetro con precisión métrica, paletas de direccionamiento del tránsito, teléfono o cámara de fotografías digital con una resolución mínima de 12Mp. y sistema de transmisión de los datos tipo 5G o similar y aparato de posicionamiento GPS con precisión centimétrica para la toma de coordenadas UTM.

En caso de disponer la Diputació de Barcelona de un sistema de seguimiento y posicionamiento de vehículos para las actuaciones de conservación de carreteras, el adjudicatario estará obligado a instalar a su cargo en los vehículos asignados a esta tarea el equipo necesario y tasas de mantenimiento necesarias para que éste se integre en la red.

Ejecución

La tarea consistirá en la recogida de datos mediante la complementación de los formularios facilitados por el Director de los Trabajos ya sea en formato papel o digital.

El precio de la unidad incluye el post procesamiento de la información (en el formato que se indique en cada caso) en su caso y el envío al Director del contrato.

Medición y abono

Se medirá por unidad (uno) de hora de equipo realmente ejecutada y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

la medición contemplará desde el momento de inicio de la toma de datos hasta la finalización de la última medición efectuada.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalización

- Incorrecciones en la toma de datos y actuación deficiente de la tarea encomendada.

03.- RECOGIDA DE ANIMAL MUERTO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Corresponden a esta operación los trabajos necesarios para la retirada de la calzada y arcenes de los animales muertos.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento. del Ministerio de Fomento.
- La carga, transporte y retirada de animales muertos u objetos y su envasado si fuera necesario.
- La descarga en el contenedor a tal efecto previsto dentro del sector, para que posteriormente sea recogido el animal por los servicios de eliminación contratados por Diputació de Barcelona.
- La limpieza de la calzada, acera y arcenes, independientemente de los productos y de la metodología utilizada.

En cuanto a la información a facilitar de la ejecución y control de la operación será la que determine el Director de los trabajos.

El contratista deberá disponer de un contenedor apto para la colocación de restos animales.

En el caso de que el animal muerto se trate de un animal doméstico de compañía (perro) se deberá pasar el lector de chip, recopilar información facilitada por éste y comunicarla según el procedimiento establecido.

La actuación en la resolución en una incidencia comportará la creación de un parte de incidencias según modelo definido por Diputació de Barcelona. Este modelo puede ser sustituido por la recopilación e introducción de los datos en el software determinado por la dirección del contrato. Se deberán adjuntar dos fotografías que identifiquen la actuación antes y después de realizada.

Medición y abono

Se medirá por unidad (uno.) realmente retirada y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

También dará lugar a pago las falsas alarmas o búsquedas infructuosas de animales siempre que la incidencia haya sido comunicada previamente por Diputació de Barcelona. En este caso se valorará con una unidad, independientemente de la duración de la actuación.

Causas de penalización

- Depositar al animal en otro lugar que no sea el contenedor habilitado a tal efecto.

04.- HORA DE EQUIPO EN RETIRADA DE ATERRAMIENTOS

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición



Corresponden a esta operación los trabajos necesarios para realizar la retirada de aterramientos que se hayan detectado en la calzada o zona de influencia de la carretera. También es incluido dentro de esta unidad el bombeo de zonas de calzada y arcenes inundadas con motobomba por de aguas sucias con un caudal mínimo de 50 m³/h.

El equipo que constará como mínimo de:

- Retroexcavadora equipada con martillo (en el caso de que el aterramiento sea de menos de 2 m³ y piedras inferiores a los 50 cm. también es posible una mini cargadora de más de 80 CV).
- 1 Camión de trabaço con grúa con potencia superior a 180 CV y MMA igual o superior a 12 T
- 2 operarios por señalización con furgoneta, 1 juego de señales para la señalización de los trabajos y soplete.
- Si procede, motobomba para aguas sucias de caudal mínimo de 50 m³/h.

En caso de disponer la Diputació de Barcelona de un sistema de seguimiento y posicionamiento de vehículos para las actuaciones de conservación de carreteras, el adjudicatario estará obligado a instalar a su cargo en los vehículos asignados a esta tarea el equipo necesario y tasas de mantenimiento necesarias para que éste se integre en la red.

Ejecución

En el caso de que los trabajos vengan originados por una incidencia y ésta afecte a calzada, el equipo se desplazará inmediatamente al punto señalado teniendo que estar presente en el lugar indicado no más tarde de dos horas a contar desde el momento que se les ha comunicado la incidencia desde los servicios de la Diputació de Barcelona a la **LTH** (línea de teléfono habilitada), teniendo que retirar como mínimo todo el material existente en calzada y arcén a menos que la retirada de éste comporte la estabilización del resto de desprendimiento.

En el caso de que fuera necesario el corte de la carretera, se comunicará inmediatamente a la **LTH** (línea de teléfono habilitada).

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Retirada manual o mecánica de los materiales, carga y transporte en el vertedero del material, incluido canon de vertido, si procede.
- Barrido y soplado si procede de toda la zona afectada.

En el caso de que el material reste acopiado en un punto próximo al de la incidencia, será de cuenta y cargo del contratista la retirada del mismo posteriormente, teniendo que realizarse en un plazo máximo de 72 h.

La actuación en la resolución en una incidencia comportará la creación de un comunicado de incidencias según modelo definido por la Diputació de Barcelona. Este modelo puede ser sustituido a criterio del Director de los Trabajos para la recopilación e introducción de los datos en el software determinado por la dirección del contrato. Se deberán adjuntar dos fotografías que identifiquen la actuación antes y después de realizada.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.



La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por unidad (u) de hora de equipo realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto:

- Señalización y dispositivos de seguridad.
- Carga, transporte al vertedero y descarga del material procedente del aterramiento. Incluido canon de vertido si procede.
- Barrido de la zona.

La medición de la unidad contemplará desde el momento del aviso por parte de la Diputació de Barcelona a la **LTH** (línea de teléfono habilitada) en el caso de que se trate de una incidencia o desde el inicio de los trabajos a pie de carretera en el caso de tareas programadas, hasta el momento en que se comunica a la Diputació de Barcelona la finalización de la incidencia desde el punto de ésta con el envío de mensaje a la **LTH** con una fotografía de los trabajos finalizados.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalización

- En el caso de tareas definidas en el apartado 1.1, llegada al punto de la incidencia en un plazo superior a 2 horas desde la comunicación por parte de la Diputació de Barcelona a la **LTH** (línea de teléfono habilitada).
- La falta de comunicación previa a la **LTH**, en el caso de que sea preciso el corte de la carretera.
- Deficiente limpieza de la calzada y arcén.
- Acopio del material por más de 72 h. en zonas próximas de la carretera.

05.- HORA DE EQUIPO EN LIMPIEZA DE CALZADA

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados por medios mecánicos con ayudas manuales, para la eliminación de restos ,ya sea suciedad o restos de productos orgánicos o minerales, en la calzada y arcenes pavimentados, áreas de la carretera, que el tránsito va desplazando y acumulando hacia el borde de la misma.

El equipo estará formado para los siguientes elementos:

- Camión Barredora de potencia superior a 95 Kw., equipado con cepillos laterales de diámetro superior a los 50 cm., capacidad superior a los 6 m3, depósito de agua con capacidad mínima de 1.000 lts. y equipo supresor de polvo.
- 2 operarios en furgoneta en tareas de señalización y soporte en la eliminación de restos de tamaño superior a los que puede recoger la barredora.



En caso de disponer la Diputació de Barcelona de un sistema de seguimiento y posicionamiento de vehículos para las actuaciones de conservación de carreteras, el adjudicatario estará obligado a instalar a su cargo en los vehículos asignados a esta tarea el equipo necesario y tasas de mantenimiento necesarias para que éste se integre en la red.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- La recogida de desechos y objetos acumulados en la calzada y arcén pavimentado, que se hará manualmente, acumulando las de tamaño pequeño en bolsas de limpieza de plástico y posterior retirada.
- Se barrerá la calzada, arcenes y cuneta según las instrucciones recibidas con un camión barredora mecánica y si es necesario se aplicará un riego previo con cisterna de agua.

El sistema de barrido de residuo se hará mediante la ayuda de cepillos de púas metálicas. Su absorción se hará por aspiración. La máquina utilizada debe poder barrer, indistintamente el lado derecho o el lado izquierdo y en especial toda la cuneta revestida de hormigón, teniendo que incorporar un sistema de boquillas de agua para poder humidificar los desechos previamente a su absorción.

Será obligatorio el uso de agua en la limpieza en las zonas urbanas.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por unidad (uno) de hora realmente trabajada y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

- La señalización y dispositivo de seguridad
- Eliminación de los restos de tierra y hormigón en la calzada y arcén
- Barrido y cepillado de la calzada, arcén y cuneta en camión, incluido suministro de agua.
- Carga y Retirada del material resultante, incluido transporte a instalación autorizada de gestión de residuos así como el canon de disposición y tratamiento.

La medición de la unidad contemplará desde el momento del aviso por parte de la Diputació de Barcelona hasta el momento en que se comunica a la Diputació de Barcelona la finalización de la incidencia desde el punto de ésta, salvo que se disponga de un sistema de seguimiento de vehículos que finalizará en el momento de abandonar el lugar de la incidencia. En el caso de tareas programadas contemplará desde el momento de inicio de los trabajos en la vía seleccionada hasta el momento en que se comunica a la Diputació de Barcelona la finalización de los trabajos.

En el caso de la obtención de un rendimiento mínimo diario por jornada de 8 h. inferior a 12 km. de carril limpiado, se procederá a la sustitución del equipo.



No será objeto de pago, el tiempo empleado en el desplazamiento y eliminación a la instalación autorizada de gestión de los residuos.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalización

- Deficiente limpieza de la calzada, arcén o cuneta.
- Cepillos en mal estado con deficiente barrido.
- No retirada del material acopiado en bolsas en un plazo superior a las 24 h. de la finalización de los trabajos.

06.- LIMPIEZA DE MÁRGENES Y CUNETAS

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados por medios manuales o mecánicos, para la eliminación de los restos y residuos de todo tipo, depositadas en las medianas, cunetas, y talud de la carretera. El ámbito de los trabajos queda limitado por la línea exterior de la zona de dominio público.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento...
- La recogida de desechos y objetos que se hará manualmente, acumulando las de tamaño pequeño en bolsas de limpieza de plástico.
- Se cargará encima de un camión las bolsas y directamente los desechos más grandes y se transportará a una instalación autorizada de gestión de residuos, incluido canon de disposición y tratamiento, si procede.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por kilómetro (km) realmente realizado, entendiéndose que la medición de un kilómetro de esta unidad, contempla 2 kilómetros de márgenes (uno del izquierdo y el otro de la derecha), y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,01 km más cercana.

Causas de penalización

- Deficiente limpieza de la calzada y arcén.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



- No retirada del material acopiado en bolsas en un plazo superior a las 24 h. de la finalización de los trabajos.

07.- DEMOLICIÓN DE CUNETA DE HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados por medios manuales o mecánicos, para la eliminación de un metro lineal de cuneta de hormigón de hasta 1,20 mts. de anchura, de cualquier anchura, incluyendo si procede, la eliminación de la armadura.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Corte si procede del pavimento de la calzada para dessolidarizarlo de la cuneta.
- La demolición de la cuneta existente.
- Carga encima de un camión y el transporte a una instalación autorizada de gestión de residuos, incluido canon de disposición y tratamiento, si procede.
- Barrido y limpieza de la calzada.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos. En el caso de que sea necesario el paso previo de georadar por la existencia de ésta se abonará adicionalmente.

En el caso de existir bajo esta infraestructuras de comunicación, se tomarán las medidas necesarias para evitar el daño de éstas.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente ejecutado, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto salvo el siguiente:

- Km de auscultación con georadar

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

Causas de penalización

- Existencia de restos generados por los trabajos en la zona de influencia de la carretera pasadas 24 horas de la finalización de los trabajos.

08.- DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO



Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados por medios manuales o mecánicos, para la eliminación de un metro lineal de bordillo de piedra, mortero u hormigón, de cualquier anchura y la base de hormigón incluyendo si procede, la eliminación de la rigola.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- La demolición del bordillo existente.
- Carga encima de un camión y el transporte a una instalación autorizada de gestión de residuos, incluido canon de disposición y tratamiento, si procede
- Barrido y limpieza de la calzada

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente ejecutado, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

Causas de penalización

- Existencia de restos generados por los trabajos en la zona de influencia de la carretera pasadas 24 horas de la finalización de los trabajos.

09.- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE PANOT O ADOQUINES, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados por medios manuales o mecánicos, para la eliminación de un metro cuadrado de pavimento de piezas de loseta o adoquines, incluyendo en su caso, de la capa de base de hormigón hasta una profundidad de 20 cm.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:



- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- La demolición del bordillo existente y base en su caso.
- Carga encima de un camión y el transporte a una instalación autorizada de gestión de residuos, incluido canon de disposición y tratamiento, si procede
- Barrido y limpieza de la calzada.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Existencia de restos generados por los trabajos en la zona de influencia de la carretera pasadas 24 horas de la finalización de los trabajos.

10.- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados por medios manuales o mecánicos, para la eliminación de un metro cuadrado de pavimento de hormigón, incluyendo en su caso, la armadura hasta una profundidad de 20 cm.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- La demolición del pavimento de hormigón y retirada de la armadura, en su caso.
- Carga encima de un camión y el transporte a una instalación autorizada de gestión de residuos, incluido canon de disposición y tratamiento, si procede
- Barrido y limpieza de la calzada.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Se medirà por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Existencia de restos generados por los trabajos en la zona de influencia de la carretera pasadas 24 horas de la finalización de los trabajos

11.- DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO BITUMINOSO, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados por medios manuales o mecánicos, para la eliminación de un metro cuadrado de pavimento bituminoso, hasta una profundidad de 20 cm.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Corte si procede de los arcones del pavimento a demolerse
- La demolición del pavimento bituminoso.
- Carga encima de un camión y el transporte a una instalación autorizada de gestión de residuos, incluido canon de disposición y tratamiento, si procede
- Barrido y limpieza de la calzada.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización



- Existencia de restos generados por los trabajos en la zona de influencia de la carretera pasadas 24 horas de la finalización de los trabajos

12.- DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA Y MUROS, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados por medios manuales o mecánicos, para la demolición de todo tipo de obra de bloques, ladrillo u hormigón, ya sea en masa o armado, su carga y transporte hasta vertedero.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- La demolición del elemento.
- Carga encima de un camión y el transporte a una instalación autorizada de gestión de residuos, incluido canon de disposición y tratamiento, si procede

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m3) realmente ejecutado, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 3 dimensiones

Causas de penalización

- Existencia de restos generados por los trabajos en la zona de influencia de la carretera pasadas 24 horas de la finalización de los trabajos

13.- DEMOLICIÓN DE MALECÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición



Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados por medios manuales o mecánicos, para la demolición de todo tipo de obra de malecón, ya sea en masa o armado, su carga y transporte hasta vertedero.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- La demolición del elemento. En el caso de que esté formado por piezas de piedra se desmontará con el cuidado necesario para no dañarlas.
- Carga encima de un camión y el transporte a una instalación autorizada de gestión de residuos, incluido canon de disposición y tratamiento, si procede.

En el caso de que el malecón esté formado por piezas de piedra, el transporte de éstas se realizará hasta el punto de acopio que se indique por el Director de los trabajos incluyendo acopio por futura disposición en otras reparaciones por parte de Diputació de Barcelona.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente ejecutado, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

Causas de penalización

- Existencia de restos generados por los trabajos en la zona de influencia de la carretera pasadas 24 horas de la finalización de los trabajos.

14.- EXCAVACIÓN EN SUELO NO CLASIFICADO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados para la excavación de cualquier tipo de suelo, con medios manuales o mecánicos con pala, y carga sobre camión.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- La excavación en cualquier tipo de suelo mediante una excavadora giratoria sobre neumáticos o cadenas.



- La carga encima de un camión. Esta fase puede ser sustituida por la descarga y perfilado del material dentro del radio de acción de la máquina (por ejemplo en los laterales de un cauce).
- La limpieza y soplado del ámbito de calzada afectado.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m3) realmente excavado, medido sobre perfil teórico, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 3 dimensiones

Causas de penalización

- Existencia de restos generados por los trabajos en la calzada una vez finalizados los trabajos.

15.- EXCAVACIÓN/RECORTE EN TALUD Y CARGA SOBRE CAMIÓN, A MENOS DE 6 MTS. DE ALTURA

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados por la excavación de cualquier tipo de talud en terreno adyacente a la carretera, en una profundidad de 0 a 2 mts. respecto a la superficie existente y altura hasta 6 mts., con medios manuales o mecánicos con pala, y carga sobre camión. La actuación incluye el refinado y/o reperfilado final del talud para evitar la caída de material en la calzada así como el barrido de la calzada.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- La excavación del suelo.
- La carga indirecta a camión.
- Limpieza de la calzada

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m3) realmente excavado, medido sobre perfil teórico, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su



abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 3 dimensiones.

Causas de penalización

- Existencia de restos generados por los trabajos en la calzada, arcenes y cunetas una vez finalizados los trabajos.

16.- EXCAVACIÓN/RECORTE EN TALUD Y CARGA SOBRE CAMIÓN, A MÁS DE 6 MTS. DE ALTURA

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados por la excavación de cualquier tipo de talud en terreno adyacente a la carretera, en una profundidad de 0 a 4 mts.respecto a la superficie existente y altura a partir de 6 mts. con medios mecánicos con pala, y carga sobre camión.

La actuación incluye el refinado y/o reperfilado final del talud para evitar la caída de material en la calzada.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- La excavación del suelo.
- La carga indirecta a camión.
- Limpieza de la calzada así como, si procede, reparación de los desperfectos con MBC en formas rectangulares perfectas.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m3) realmente excavado, medido sobre perfil teórico, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

El precio incluye todas las protecciones necesarias colocar en la calzada con el fin de protegerla de posibles desperfectos de las cadenas de la máquina excavadora.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 mts más próxima en cada una de las 3 dimensiones



No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias, que incluirán tanto el suministro del material como su colocación:

- Ud. Desplazamiento de máquina retroexcavadora equipada con brazo de trabajo hasta 22 mts.

Causas de penalización

- Existencia de restos generados por los trabajos en la calzada, arcenes o cunetas una vez finalizados los trabajos.
- Desperfectos existentes en la calzada y no reparados dentro de las 24 h. desde la finalización de los trabajos.

17.- EXCAVACIÓN EN ROCA, HASTA 6 MTS. DE ALTURA

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados por la excavación de cualquier tipo de roca, ya sea mediante medios mecánicos (martillo) o con explosivos, y carga sobre camión.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- La excavación de la roca
- La carga indirecta a camión.
- Limpieza de la calzada así como, si procede, reparación de los desperfectos con MBC en formas rectangulares.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m³) realmente excavado, medido sobre perfil teórico., y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 mts más próxima en cada una de las 3 dimensiones

Causas de penalización

- Existencia de restos generados por los trabajos en la calzada una vez finalizados los trabajos.



- Desperfectos existentes en la calzada y no reparados dentro de las 24 h. desde la finalización de los trabajos.

18.- EXCAVACIÓN EN ROCA, A MÁS DE 6 MTS. DE ALTURA

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados por la excavación de cualquier tipo de talud de roca a partir de 6 mts. de altura con medios mecánicos con martillo, y carga sobre camión. La actuación incluye la formación de una contención con tierras próximas a los trabajos para evitar daños en la carretera así como el refinado y/o reperfilado final del talud para evitar la caída de material en la calzada.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- La excavación del talud en roca.
- La carga encima de un camión.
- Limpieza de la calzada así como, si procede, reparación de los desperfectos con MBC en formas rectangulares perfectas.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m3) realmente excavado, medido sobre perfil teórico, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

El precio incluye todas las protecciones necesarias colocar en la calzada con el fin de protegerla de posibles desperfectos de las cadenas de la máquina excavadora.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 3 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias, que incluirán tanto el suministro del material como su colocación:

- Ud. Desplazamiento de máquina retroexcavadora equipada con brazo de trabajo hasta 22 mts.

Causas de penalización

- Existencia de restos generados por los trabajos en la calzada una vez finalizados los trabajos.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



- Desperfectos existentes en la calzada y no reparados dentro de las 24 h. desde la finalización de los trabajos.

19.- EXCAVACIÓN EN ZANJA HASTA 4,00 MTS. DE PROFUNDIDAD

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados por la excavación de cualquier tipo zanja de hasta 4mts. de profundidad y 2,00 mts. de ancho, ya sea en suelo o roca, con medios manuales o mecánicos, y carga sobre camión, incluido agotamiento en su caso.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- La excavación de la zanja.
- La carga encima de un camión.
- Limpieza de la calzada.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m³) realmente excavado, medido sobre perfil teórico, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 3 dimensiones

Causas de penalización

- Existencia de restos generados por los trabajos en la calzada una vez finalizados los trabajos.
- Deficiente señalización de la zanja mientras ésta permanezca abierta.

20.- ENTIBACIÓN DE ZANJA HASTA 3,00 MTS. DE PROFUNDIDAD

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados para la entibación de una zanja hasta 3,00 mts. de profundidad y 2,00 mts. de anchura, con los medios manuales o mecánicos necesarios.



Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- La entibación de la zanja con módulos metálicos y posterior desmontaje.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m²) realmente entibado a dos lados (uno m² abonado contempla los dos lados de la zanja), medido sobre perfil teórico, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Existencia de restos generados por los trabajos en la calzada una vez finalizados los trabajos.

21.- TRANSPORTE HASTA 70 KM.

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados para el transporte de diferentes productos hasta 70 km de distancia, siempre dentro del ámbito del Centro de Conservación, hasta punto de acopio determinado por el Director de los Trabajos o en su defecto a instalación autorizada de gestión de residuos, incluido canon de deposición y tratamiento siempre que no se trate de residuos peligrosos.

El vehículo, en caso de transporte de material paletizado o tratarse de elementos unitarios, dispondrá de grúa.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- El transporte del producto
- La descarga del mismo.
- Canon de deposición y tratamiento, si procede.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.



Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m3) realmente transportado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 3 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- u Transporte de hasta 10 m3 de residuos peligrosos

Causas de penalización

- Descarga del material fuera de vertedero o zona autorizada sin autorización expresa del Director de los trabajos.

22.- TRANSPORTE DE SAL HASTA PUNTO DE ACOPIO.

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados por el transporte de sal fundente de carretera desde el punto de suministro (actualmente en unas instalaciones situadas en Cardona) hasta punto de acopio a determinar por el Director de los Trabajos dentro del sector.

El camión, tendrá una capacidad mínima de carga de 20 tn de sal.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Desplazamiento hasta el punto de carga
- El tiempo necesario de espera en la carga
- El transporte del producto
- La descarga del mismo

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por Unidad (uno) de viaje realmente efectuado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado,



todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Causas de penalización

- Descarga del material fuera de la zona autorizada.

23.- TERRAPLENADO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados para el terraplenado de las diferentes capas tanto del terraplén como de las diferentes capas que componen la estructura del firme, ya sea con material de préstamo, zahorra artificial, material de fresado, etc, hasta alcanzar una compactación del 95% del ensayo de Proctor Modificado.

También se aplicará esta partida en la formación de bermas de tierra en los arcenes de las carreteras. En este caso, la compactación se llevará a cabo mediante la aplicación de presión por la pala de la excavadora cada 25 cm de altura, teniendo que quedar unos taludes reperfilados con una pendiente comprendida entre los 40 y 70° perfectamente alineados con la calzada.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- La extensión del material en capas de 25 cm. como máximo.
- La humectación del material.
- La compactación hasta el 95% del Proctor Modificado.
- Limpieza y soplado, si procede, de la calzada.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m³) realmente compactado, medido sobre perfil teórico, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto:

- La señalización y dispositivo de seguridad.
- Extensión del material
- Humectación con cuba de agua del material
- Compactación del mismo.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 3 dimensiones



No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m3 Material seleccionado E-2 préstamo, incluido transporte
- m3 Material seleccionado E-2 préstamo, incluido transporte
- m3 Material reciclado filtrando para subbase
- m3Zahorra artificial, incluido transporte

Causas de penalización

- Zonas con compactación inferiores al 95% del PM. en más de un 10% de la superficie.

24.- LIMPIEZA DE CUNETA REVESTIDA

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar la retirada manual o mecánicamente de los puntos con materiales depositados en el interior de las cunetas revestidas y que limiten su capacidad de desagüe, o que fomenten su degradación.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Retirada manual o mecánicamente de los materiales depositados en el interior de las cunetas revestidas y carga del material a camión.
- Transporte del material sobrante, basura y escombros a instalación autorizada de gestión de residuos, incluido canon de deposición y tratamiento siempre que no se trate de residuos peligrosos .
- Limpieza - y soplado si procede - de la calzada

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

En el caso de que la parte superior del talón de la cuneta esté cubierto de material, incluye – salvo orden en contra del Director de los Trabajos – la limpieza del mismo hasta una ancho de 50 cm. respecto al canto del talón de la cuneta.

En el caso de que se trate de una limpieza puntual que no supere el 30% de la longitud recorrida de cuneta revestida a lo largo de la jornada, los trabajos corresponderán a la unidad OP004 – Hora de equipo en limpieza de aterramientos.

Medición y abono



Se medirá por metro (mt) de cuneta realmente limpiada y se abonará según el precio del Cuadro de Precios. El establecimiento de señales y dispositivos de seguridad, limpieza mecánico o manualmente de los materiales depositados en el interior de las cunetas revestidas, así como la retirada del material sobrante, están incluidas en este precio, no siendo, por lo tanto, objeto de pago adicional.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,5 m más próxima

Causas de penalización

- Existencia de restos de tierra en la cuneta limpiada y/o calzada.

25.- REPERFILADO DE CUNETA Y PIE DE TALUDES

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar el reacondicionamiento de las cunetas no revestidas y del pie de desmonte inmediato hasta 70 cm. de altura respecto al fondo de cuneta, reperfilando a todo lo largo con el fin de rehacer las zonas obturadas o degradadas con el fin de reponer las características iniciales de la cuneta y del pie de desmonte.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Recortar y reperfilar con los medios mecánicos necesarios la cuneta degradada hasta 70 cm. de altura.
- Carga del material sobrante y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.
- Limpieza - y soplado si procede- de la calzada

En ningún caso, se podrá dejar restos del material removido en el interior de la cuneta, cargando si es necesario con pala cargadora, los sobrantes del talud.

El fondo de la cuneta tratada deberá disponer de continuidad longitudinal en cuanto a pendiente no pudiendo generar puntos bajos en la misma.

Salvo indicación en contra por parte del Director de los Trabajos, la cuneta reperfilada dispondrá de una pendiente transversal 6(H):1(V) .

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.



En el caso de que se trate de una limpieza puntual que no supere el 30% de la longitud recorrida de cuneta a lo largo de la jornada, los trabajos corresponderán a la unidad OP004 – Hora de equipo en limpieza de aterramientos.

Medición y abono

Se medirá por (m) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios. El establecimiento de señales y dispositivos de seguridad, recortar y reperfilar las cunetas degradadas sea cual sea su sección y pie del talud, así como la retirada del material sobrante, están incluidas en este precio, no siendo, por tanto, objeto de pago adicional.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,5 mts más próxima

Causas de penalización

- Existencia de bordones o restos de tierra en la cuneta.
- Falta de continuidad longitudinal del perfil a lo largo de la cuneta provocando embalses de agua.
- Falta del reperfilado hasta los 70 cm. de altura del talud.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

26.- REPERFILADO DE TALUD EN SUELO, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para regularizar la superficie del talud en suelo que, sea por su ejecución, sea por desprendimientos, presenten una superficie irregular que dé lugar a un mal aspecto o dificulte el mantenimiento. (Se trata, en todo caso, de taludes de estabilidad general correcta).

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- El reperfilado del talud se hará mecánicamente con una retroexcavadora ligera de brazo largo, giratoria o motoniveladora.
- El reperfilado se hará progresivamente, en cada tramo, de arriba hacia abajo.
- Retirada del material sobrante y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.
- Limpieza - y soplado si procede- de cuneta y la calzada.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

En el caso de que los trabajos no lleguen a la cabecera del talud, en la parte superior de la zona reperfilada debe existir continuidad con el resto de talud existente.



En taludes donde exista una simultaneidad de estratos de piedra y tierra, se establecerá para cada caso una proporcionalidad entre la superficie de tierra y piedra aplicando proporcionalmente las unidades de reperfilado de talud en suelo y en roca.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- El reperfilado de los taludes a tratar
- Retirada del material sobrante del reperfilado, transporte y descarga al vertedero.
- Limpieza final de la calzada

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Existencia de restos de tierra en la cuneta y/o calzada.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.
- Hundimientos en la superficie del talud que dañan la estabilidad

27.- SANEAMIENTO DE TALUD EN ROCA, CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para hacer caer de los taludes en roca todas aquellas zonas localmente inestables y piedras separadas o en peligro de separarse del macizo rocoso, con el fin de evitar que den lugar a desprendimientos que puedan hacer hacia el arcén o a la calzada.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Ordinariamente, los taludes de tipo medio, se harán manualmente con barra o martillo picador de batería o de aire comprimido, desde la coronación, soportados por una cuerda y atados con cinturón de seguridad. Alternativamente si la altura lo permite se puede realizar la actuación con una retroexcavadora con martillo.



- El saneamiento se hará progresivamente desde las partes más altas a las más bajas.
- Carga del material sobrante y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.
- Limpieza - y soplado si procede- de la cuneta y calzada.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

En taludes donde exista una simultaneidad de estratos de piedra y tierra, se establecerá para cada caso una proporcionalidad entre la superficie de tierra y piedra aplicando proporcionalmente las unidades de reperfilado de talud en suelo y en roca.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

- La señalización y dispositivos de seguridad
- La mano de obra y la maquinaria necesaria para realizar el saneamiento, colocada en obra.
- Instalación de líneas de vida, si procede.
- Limpieza de vegetación de la cabeza del talud.
- Retirada de los materiales procedentes del saneamiento, transporte y descarga al vertedero.
- Limpieza final de la calzada

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Existencia de restos de material en la cuneta y/o calzada.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.
- Presencia de zonas inestables en la zona de actuación.



28.- REVESTIMIENTO DE CUNETA

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar el revestimiento con hormigón de las cunetas dañadas inicialmente no revestidas o ya revestidas en mal estado que han perdido su impermeabilidad, con el uso de motoniveladora o máquina prefabricadora de cunetas.

Ejecución

La sección tipo de la cuneta será definida por el Director de la Obra.

La ejecución incluye las siguientes fases :

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Corte del pavimento de la calzada hasta una profundidad mínima de 10 cm..
- Excavación de la base de la cuneta.
- Preparación del terreno de asentamiento del hormigón de revestimiento de la cuneta con los medios necesarios.
- Tendido y compactación de material adecuado y zahorra la base de la misma, si procede.
- Suministro y colocación de puente de unión en el caso de colocarse sobre hormigón existente.
- Colocación de acero, si procede
- Tendido y compactación del hormigón y apisonado con motoniveladora o máquina prefabricadora, con el grosor indicado por la Dirección de Obra.
- Acondicionamiento necesario de las zonas en las que desaguará el tramo de cuneta revestida.
- Formación de los vados de 2,50 mts. de anchura en toda longitud que intersecte la cuneta, con el mismo grosor y materiales que los previstos por la cuneta
- Restitución de las tierras a la berma resultante detrás de la cuneta y eliminación de todo el hormigón sobrante.
- Carga del material sobrante y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.
- Limpieza y soplado de la calzada y la señalización horizontal, con eliminación de cualquier resto de mortero.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Para su aceptación, se definirán diferentes lotes, estando formados cada uno por una longitud máxima de 100 mts. a contar desde el inicio de la cuneta y siempre que haya una discontinuidad en los trabajos.

Se medirá por metro (m) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:



- La señalización y dispositivo de seguridad
- Trabajos previos de preparación de la caja de la cuneta, incluido reperfilado de la misma.
- Aferrado si procede.
- Montaje y desmontaje del encofrado, en su caso.
- Hormigonado de la cuneta incluido p.p. de vados de 2,5 mts de anco.
- Carga y transporte a vertedero del material resultante
- Tareas de restitución de la berma

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- ml Demolición de cuneta
- m3 Material reciclado filtrante por subbase
- m3 Zahorra artificial, incluido transporte a obra
- Kg Acero corrugado B 500 S en barras, colocado
- Kg Malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T
- m3 Hormigón

Causas de penalización

- Falta de alineación en el corte de la cuneta
- Presencia de espesores de hormigón inferiores en 2 cm. a los determinados por el Director de los trabajos en más del 5% de un lote.
- Resistencia de las probetas de hormigón a 28 días en un lote inferior a 25 Mpa.
- Restos sobrantes de hormigón de la nueva cuneta visibles.

29.- REPOSICIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reposición de zonas dañadas de la infraestructura de comunicaciones ya sea en arcén o bajo cuneta, o tramos donde es necesario finalizar para conexionar hasta otros puntos existentes, mediante la reposición de los 12 tubos de PE de alta densidad microranurados de 20 mm. de diámetro exterior, incluido la colocación de conectores preparados para una presión de estanqueidad de 16 atm. con la red existente.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases :

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Eliminación de la infraestructura existente dañada mediante retroexcavadora o mini zanjadora, si procede.
- Corte de la instalación existente.



- Formación de la mini zanja de medidas 10 x 35 cm. salvo profundidad diferente indicada por el director de los trabajos.
- Extensión de los 12 microtubos de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de diámetro microranurados protegidos con vaina plástica en base 2 o 3.
- Conexión a la red existente.
- Relleno con mortero M-300 la mini zanja hasta cota de pavimento o fondo de cuneta. En el caso de discurrir por arcén, el mortero será coloreado negro.
- Carga del material sobrante y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.
- Rascado de mortero sobrante por igualación de cota de la calzada o cuneta.
- Limpieza y soplado de la calzada y la señalización horizontal, con eliminación de cualquier resto de mortero.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

El grupo de microtubos deberá ser de características y colores iguales a los existentes (12 diferentes) y disponer de un cable de detección de cobre de 2 mm. de sección en una de las vainas para la detección de la instalación.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Para su aceptación, se definirán diferentes lotes, estando formados cada uno por una longitud máxima de 100 m. a contar desde el inicio de la cuneta y siempre que haya una discontinuidad en los trabajos.

Se medirá por metro (m) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivo de seguridad
- Trabajos previos de preparación de la mini zanja.
- Extensión dentro de la micra zanja del grupo de microtubos.
- Conexión con la red existente.
- Hormigonado con mortero de la mini zanja.
- Retirada del material resultante.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- MI grupo de 12 microtubos de 20 mm. HPDE y 2mm. de grosor.

Causas de penalización

- Falta de alineación en el corte de la cuneta
- Localización de puntos de la mini zanja con dimensiones inferiores en 2 cm. (en especial a la profundidad de la canalización) a los determinados por el Director de los trabajos en más del 5% de un lote.



- Resistencia de las probetas de mortero a 28 días en un lote inferior a 25 Mpa.
- Diferencias de cota entre la nueva mini zanja y el pavimento (cuando discurre por el arcén) superiores a 5 mm.

30.- REPOSICIÓN DE ARQUETA DE COMUNICACIONES DE 70X70 CM.

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reposición de arquetas dañadas de la infraestructura de comunicaciones, mediante la demolición si procede de la arqueta existente, formación de nueva arqueta de dimensiones interiores de 70x70x70 cm. prefabricada con paredes de 12,5 cm. de grosor de hormigón con resistencia de 40 N/mm². Alternativamente in situ con paredes de 20 cm. de hormigón HA-25 armada con una cuantía de 35/kg/m³ de acero BS500

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases :

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Eliminación si procede de la arqueta existente.
- Excavación de la zona para la nueva arqueta.
- Formación de solera de 15 cm. de grueso de hormigón HA-25 que permita el desagüe
- Instalación y nivelación de la arqueta prefabricada de 70x70 cm. con paredes de 12,5 cm. de hormigón con resistencia de 40 N/mm² o construida in situ de similares características.
- Adaptación del grupo de microtubos en el interior de la arqueta.
- Reparación de la cuneta, si procede.
- Restitución de tierras en torno a la excavación de la arqueta y taludes al estado inicial.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por unidad (uno) realmente ejecutada y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivo de seguridad
- Trabajos previos de preparación de la zona de implantación.
- Formación de la nueva arqueta.
- Conexión con la red existente.
- Nivelación de tierras.
- Retirada del material resultante.



No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

:

- Ud de reposición de marco y tapa de arqueta de comunicaciones.

Causas de penalización

- Falta de nivelación de la arqueta en más de 3 grados.
- Presencia de restos de los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.
- No cumplimiento de la cota determinada por el Director de los trabajos.

31.- REPOSICIÓN DE ARQUETA DE COMUNICACIONES DE 140X70 CM.

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reposición de arquetas dañadas de la infraestructura de comunicaciones, mediante la demolición si procede de la arqueta existente, formación de nueva arqueta de dimensiones interiores de 140x70x70 cm. prefabricada con paredes de 12,5 cm. de grosor de hormigón con resistencia de 40 N/mm². Alternativamente in situ con paredes de 20 cm. de hormigón HA-25 armada con una cuantía de 35/kg/m³ de acero BS500

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases :

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Eliminación si procede de la arqueta existente.
- Excavación de la zona para la nueva arqueta.
- Formación de solera de 15 cm. de grueso de hormigón HA-25 que permita el desagüe
- Instalación y nivelación de la arqueta prefabricada de 140x70 cm. con paredes de 12,5 cm. de hormigón con resistencia de 40 N/mm² o construida in situ de similares características.
- Adaptación del grupo de microtubos en el interior de la arqueta.
- Reparación de la cuneta, si procede.
- Restitución de tierras en torno a la excavación de la arqueta y taludes en el estado inicial.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por unidad (uno) realmente ejecutada y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivo de seguridad



- Trabajos previos de preparación de la zona de implantación.
- Formación de la nueva arqueta.
- Conexión con la red existente.
- Nivelación de tierras.
- Retirada del material resultante.

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- Ud de reposición de marco y tapa de arqueta de comunicaciones.

Causas de penalización

- Falta de nivelación de la arqueta en más de 3 grados.
- Presencia de restos de los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

32.- REPOSICIÓN DE MARCO Y TAPA DE ARQUETA DE COMUNICACIONES.

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reposición de arquetas dañadas de la infraestructura de comunicaciones, mediante la demolición si procede de la parte superior de la arqueta existente, nivelación de la coronación y nueva colocación de nuevo marco fijado con anclajes y finalmente colocación de la nueva tapa (metálica, de fibra u hormigón).

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases :

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Eliminación si procede del marco y tapa existente.
- Colocación y nivelación del nuevo marco.
- Fijación con 8 anclajes de 60 mm. de longitud y 14 mm. de diámetro en la arqueta existente.
- Rejuntado hasta el nivel preexistente con hormigón.
- Colocación de la nueva tapa
- Carga del material sobrante y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por unidad (uno) realmente ejecutada y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



- La señalización y dispositivo de seguridad
- Trabajos previos de preparación de la zona de implantación.
- Colocación y nivelación del marco.
- Fijación del marco.
- Rejuntado hasta nivel preexistente.

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- :
- Ud marco y tapa de 70x70 cm. tipo D400
 - Ud marco y tapa de 140x70 cm. tipo D400

Causas de penalización

- Falta de nivelación del marco en más de 3 grados.
- Deficiente fijación del marco

33.- FORMACIÓN DE ARCÉN

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar un m2 de arcén de hasta 100 cm. de profundidad, ya sea para la reposición de capas de firme o ampliación del mismo al existir un desnivel importante respecto a la calzada.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases :

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Eliminación de la capa de tierra vegetal.
- Excavación y retirada del material inadecuado hasta 100 cm. de profundidad respecto a la rasante de la calzada.
- Compactación de la base resultante al 95% del PM.
- Colocación del material seleccionado en un grosor hasta 25 cm. Compactación al 95% del PM.
- Refinado del talud.
- Carga del material sobrante y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.
- Limpieza y barrido de la calzada

En el caso de que la zona de trabajo disponga de valla de seguridad y se opte por no desmontar la valla, la compactación del material será llevado a cabo por compresión del suelo con la máquina retroexcavadora con una presión superior a 4 Kg/cm2 o pisón manual.



La línea exterior del arcén deberá tener un paralelismo con la arista exterior de la calzada no pudiendo haber diferencias en ningún punto de más del 15% de la anchura media el arcén.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivo de seguridad
- Retirada de la tierra vegetal
- Trabajos previos de preparación de la base del mismo.
- Colocación y compactación de capas de material seleccionado.
- Refinado del talud
- Barrido de la calzada

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m3 Escollera
- m3 Tierra adecuada, incluido canon y transporte
- m3 Tierra seleccionado E-2 préstamo, incluido transporte
- m3Zahorra artificial, incluido transporte

Causas de penalización

- Existencia de puntos con diferencias en más del 15% respecto a la anchura media del arcén



34.- REPOSICIÓN/COLOCACIÓN DE BORDILLO, RIGOLA O BAJANTE

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reposición o colocación de un bordillo, rigola o bajante de hormigón, incluido formación de una base 20 cm. de altura de hormigón Ha-25

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases :

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Preparación del terreno de asentamiento del hormigón de base del bordillo o bajante con los medios necesarios.
- Colocación de 20 cm. de hormigón HM-25 de base.
- Colocación del bordillo, rigola o bajante.
- Rejuntado de las piezas con mortero.
- Carga del material sobrante y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivo de seguridad
- Trabajos previos de preparación de la base del mismo.
- Retirada del material resultante.
- Colocación de base de 20 cm. de hormigón
- Colocación y rejuntado del elemento
- Barrido de la calzada

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m Bordillo
- m Rigola
- m Bajante

Causas de penalización

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.
- Falta de alineación o curvatura en más de 2 cm. por cada metro de planta y de 1 cm por cada metro en altura.

35.- REPOSICIÓN/FORMACIÓN DE PAVIMENTO

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar un pavimento, formado por una capa inferior de 15 cm. de hormigón HM-20 ya sea continuo de hormigón y posteriormente una capa superior continua o discontinua de hormigón, o formado por loseta, adoquín o césped artificial.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases :

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Preparación del terreno de asentamiento del hormigón de base.
- Compactación de la base al 95 % del PM.
- Colocación de hormigón HM-20 de base.
- Colocación del loseta o adoquín en caso de ser discontinuo, en su caso.
- Rejuntado de las piezas con mortero o arena.
- Enlucido, fratasado o cepillado del pavimento en caso de ser continuo de hormigón, según instrucciones del Director de los Trabajos.
- Ajuste y clavado del césped artificial con un clavo de acero galvanizado cada 0,50 m2.
- Carga del material sobrante y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.
- Limpieza - y soplado si procede- de la calzada

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivo de seguridad
- Trabajos previos de preparación de la base del mismo.
- Retirada del material resultante.
- Colocación de capa de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, hasta 8 cm. por debajo del nivel de acabado.
- Colocación del pavimento de acabado...



Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 mts más próxima en cada una de las 2 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- Kg Mortero de secado rápido
- m3 Hormigón en pavimento superior de acabado
- kg Malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T
- m2 Pieza de loseta de 20x20 cm. y 4 cm. de grosor.
- m2 Adoquín prefabricado hormigón de más de 7 cm de grosor
- m2 césped artificial de 35 mm. de altura y más de 20.000 puntadas/m2

Causas de penalización

- Existencia de cualquier punto con un grosor de hormigón inferiores al 90% previsto.
- Falta de regularidad geométrica en el caso de loseta o adoquín
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

36. REPOSICIÓN/FORMACIÓN DE VADO PARA PEATONES CON PIEZAS PREFABRICADAS

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reparación o formación de vado peatonal de anchura 1,20 mts. con piezas prefabricadas de hormigón de medidas 60x40x8 cm o similar.

Ejecución

La ejecución incluye los siguientes trabajos:

- Demolición de acera y bordillo existente.
- Excavación.
- Formación de base de 15 cm. de hormigón HM-25
- Colocación de piezas y extremos prefabricados.
- Carga del material sobrante y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.



Medición y abono

Se medirá por metro (m) de vado real ejecutado, y se abonará según el Cuadro de Precios. En el precio también se incluirá lo siguiente:

- Suministro y transporte de materiales a pie de obra.
- Escombros, excavación, transporte vertedero y trabajos necesarios para la ejecución de la partida.
- Formación de capa de base de 15 cm. de hormigón HM-25
- Colocación piezas prefabricadas de vado y rejuntado.

No se podrá reclamar pago adicional por otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

Causas de penalización

- Falta de continuidad transversal en la pendiente de las diferentes piezas en más de 5 mm.
- Existencia de desniveles en las uniones con los pavimentos inferior o superior de más de 3mm.
- Existencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de dominio público

37.- REPOSICIÓN/FORMACIÓN DE VADO PARA VEHÍCULOS CON PIEZAS PREFABRICADAS

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la formación de vado de vehículos con piezas prefabricadas de hormigón de medidas 60x40x8 cm o similar.

Ejecución

La ejecución incluye los siguientes trabajos:

- Demolición de acera y bordillo existente.
- Excavación.
- Formación de base de 15 cm. de hormigón HM-25
- Colocación de piezas y extremos prefabricados.
- Carga del material sobrante y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.



Medición y abono

Se medirá por metro (m) de vado real ejecutado, y se abonará según el Cuadro de Precios. En el precio también se incluirá lo siguiente:

- Suministro y transporte de materiales a pie de obra.
- Escombros, excavación, transporte vertedero y trabajos necesarios para la ejecución de la partida.
- Formación de capa de base de 15 cm. de hormigón HM-25
- Colocación de piezas prefabricadas de vado y rejuntado.

No se podrá reclamar pago adicional por otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

Causas de penalización

- Falta de continuidad transversal en la pendiente de las diferentes piezas en más de 5 mm.
- Existencia de desniveles en las uniones con los pavimentos inferior o superior de más de 3mm.
- Existencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de dominio público

38.- COLOCACIÓN DE MALLA DE PROTECCIÓN DE TALUDES

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la colocación, sobre la superficie de los taludes en roca propensos a desprendimientos de piedras, de una malla de protección que haga que las piedras no vayan a parar a la calzada, sino que se recogerá detrás de la malla al pie del talud.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Desbrozado de árboles y arbustos y si fuera necesario de los taludes a reparar.
- Establecimiento de línea de vida, incluido homologación si procede.
- Saneamiento y eliminación de bloques inestables sueltos en la superficie del talud.
- Colocación de anclajes para las mallas en la cabeza de los taludes con piquetas de 1,00 m. de longitud y 16 mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con lechada de cemento, con un cable de 12 mm. que los une.
- Colocación de pernos de anclaje, en su caso, en la superficie del talud.
- Tendido y cosido de las bandas de mallas por encima de la superficie del talud a tratar mediante cable de acero de 4 mm. , formación de un solapamiento de 20 cm. y trenzado de cada celda de solapamiento de malla nueva y existente.
- Fijación de la parte inferior de la malla al pie del talud con piquetas de iguales características que las de cabecera y cable de 12 mm. o colocación de tubo de acero galvanizado de 38 mm (a determinar por el Director de los Trabajos).
- Colocación de piquetas intermedias cada 8 m2.
- Colocación y tesado de cables de refuerzo sobre la superficie del talud, si procede.



- Retirada de todos los materiales que se hayan podido desprender en el proceso de colocación de la malla y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.
- Limpieza – y soplado en su caso – de la calzada

Todos los trabajos sobre el talud serán llevados a cabo por personal con una formación homologada mínima de 40 h. de trabajos verticales en taludes.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Tanto la calidad de los materiales, como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m²) de talud realmente cubierto por la malla y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- Limpieza y preparación del talud
- Colocación de la malla.
- El solapamiento de mallas (como mínimo de 20 cm. por tirada)
- Parte proporcional de perforación y tejado de pernos de anclaje.
- Colocación y tesado de cables de refuerzo, si procede.
- La retirada de aterramientos.
- Limpieza de calzada.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m² Malla metálica de acero galvanizado tipo 7x5/13 (2,00 mm.)
- m² Malla metálica de acero galvanizado tipo 8x10/16 (2,7 mm.)
- m² Geomanta polipropileno armada con malla triple torsión
- m Refuerzo de cable de acero galvanizado de 14 mm.
- m Perno de anclaje de 25 mm.
- m Perno de anclaje de 32 mm.

Causas de penalización

- Falta de anclajes tanto intermedios como en cabecera o pie de talud.
- Fijaciones defectuosas de los anclajes.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.



39.- SUSTITUCIÓN DE MALLA DE PROTECCIÓN DE TALUDES

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la sustitución, sobre la superficie de los taludes en roca propensos a desprendimientos de piedras, de una malla de protección que haga que las piedras no vayan a parar a la calzada.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Establecimiento de línea de vida, incluido homologación si procede.
- Corte de la zona de malla dañada.
- Saneamiento y eliminación de bloques inestables sueltos en la superficie del talud a reparar.
- En el caso de que resulte afectada la cabecera del talud, colocación de anclajes para las mallas en la cabeza de los taludes con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16 mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con lechada de cemento, con un cable de 12 mm. que los une.
- Perforación y tejado en su caso, de pernos de anclaje en la superficie del talud.
- Tendido y cosido de las bandas de mallas por encima de la superficie del talud a tratar mediante cable de acero de 4 mm., formación de un solapamiento de 20 cm. y trenzado de cada celda de solapamiento de malla nueva y existente.
- En el caso de que resulte afectada el pie del talud, fijación de la parte inferior de la malla al pie del talud con piquetas de iguales características que las de cabecera y cable de 12 mm. o colocación de tubo de acero galvanizado de 38 mm (a determinar por el Director de los Trabajos).
- Colocación de piquetas intermedias cada 8 m2.
- Colocación y tesado de cables de refuerzo sobre la superficie del talud, si procede.
- Retirada de todos los materiales que se hayan podido desprender en el proceso de colocación de la malla, carga y transporte instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.
- Limpieza – y soplado en su caso – de la calzada

Todos los trabajos sobre el talud serán llevados a cabo por personal con una formación homologada mínima de 40 h. en trabajos verticales en taludes.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Tanto la calidad de los materiales, como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono



Se medirá por metro cuadrado (m2) de talud realmente cubierto por la malla y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- El desmontaje de la malla existente dañada.
- Vaciado de bolsas de piedras y materiales acumulados, carga y transporte a vertedero del material.
- Colocación de las mallas.
- El solapamiento de mallas (como mínimo de 20 cm. por tirada)
- Reparación y reposición de anclajes y barras de fijación rotas o desprendidas.
- La retirada de aterramientos.
- Limpieza de calzada.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 mts más próxima en cada una de las 2 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m2 Malla metálica de acero galvanizado tipo 7x5/13 (2,00 mm.)
- m2 Malla metálica de acero galvanizado tipo 8x10/16 (2,7 mm.)
- m2 Geomanta polipropileno armada con malla triple torsión
- m Refuerzo de cable de acero galvanizado de 14 mm.
- m Perno de anclaje de 25 mm.
- m Perno de anclaje de 32 mm.

Causas de penalización

- Falta de anclajes tanto intermedios como en cabecera o pie de talud.
- Falta de cosido entre la malla ,nueva y existente.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

40.- REPOSICIÓN/COLOCACIÓN DE RED DE CABLES O DE ANILLOS

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la instalación o reparación de una red de cables o red de anillos para proteger la caída de piedras de los taludes de desmonte en roca.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Establecimiento de línea de vida, incluido homologación si procede.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



- Actuar sobre la red de manera que caigan al pie del talud las piedras que estén retenidas en bolsas más altas, en su caso.
- Saneamiento de las zonas inestables.
- Colocación de la red de cables o red de anillos sobre el talud y fijación con bulones de 3 mts. de longitud fijados con lechada de mortero de cemento y anclaje de los cables perimetrales de 14 mm. formando cuadrículas de 3x3, 3x4 o 4x4 mts.
- Reposición de la malla metálica, si procede.
- Reposición de pernos de anclaje, en su caso.
- Retirada de todos los materiales que se hayan podido desprender en el proceso de colocación de la malla y transporte instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

Todos los trabajos sobre el talud serán llevados a cabo por personal con una formación homologada mínima de 40 h. de trabajos verticales en taludes.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Tanto la calidad de los materiales, como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m²) de talud realmente reparado con red y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- Vaciado de las bolsas de piedras y materiales que se hayan formado.
- Instalación de la malla y/o red
- Colocación de los bulones indicados
- Retirada de las piedras acumuladas al pie del talud y transporte a vertedero.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m² Red de cables romboidal de 3 mm. de grosor y cuadrícula de 300 x 300 mm.
- m² Red de cables de anillos de 350 mm. de diámetro de acero de cables de 6 mm. de grosor.
- m² Malla metálica de acero galvanizado tipo 7x5/13 (2,00 mm.)
- m² Malla metálica de acero galvanizado tipo 8x10/16 (2,7 mm.)
- m Refuerzo de cable de acero galvanizado de 14 mm.
- m Perno de anclaje de 25 mm. suplementarios
- m Perno de anclaje de 32 mm. suplementarios

Causas de penalización



Falta de anclajes indicados.



- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

41.- HORA DE EQUIPO EN LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE BARRERAS ESTÁTICAS O DINÁMICAS

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar la limpieza de los materiales procedentes de la caída de piedras, depositados en la parte inferior de la malla de protección en el talud, así como los posibles rebrotes de arbustos que pueden dañar la malla de protección.

El equipo estará formado, como mínimo, para los siguientes medios:

- 5 operarios
- 1 grúa autopropulsada de 40 T
- Compresor con martillos rompedores
- Mini excavadora con martillo rompedor
- Camión con grúa y mini cargadora

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Establecimiento de línea de vida para la ejecución de los trabajos, incluido homologación si procede.
- Demolición los bloques de grandes dimensiones, ya sea con medios mecánicos o cementos expansivos.
- Retirada del material depositado en el interior de la barrera.
- Reparación de las zonas dañadas de la barrera.
- Reposición de anclajes, piezas especiales y barras de fijación.
- Carga y Retirada de todos los materiales que se hayan podido desprender en el proceso de colocación de la malla y transporte instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.
- Limpieza y soplado del talud y la calzada, si procede.

Todos los trabajos sobre el talud serán llevados a cabo por personal con una formación homologada mínima de 40 h. de trabajos verticales en taludes.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

En caso de disponer la Diputació de Barcelona de un sistema de seguimiento y posicionamiento de vehículos para las actuaciones de conservación de carreteras, el adjudicatario estará obligado a instalar a su cargo en los vehículos asignados a esta tarea el equipo necesario y tasas de mantenimiento necesarias para que éste se integre en la red.



Medición y abono

Se medirá por unidad de hora de equipo (uno) realmente trabajada, no computándose como tal el desplazamiento de ida y retorno, pero sí los que sean necesarios a lo largo del día para desplazarse a diferentes puntos de la red. Se iniciará el plazo computable con el arranque de los trabajos y finalizará al término del último tramo limpiado.

Se considera incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los trabajos y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto. En el caso de que sea necesario la sustitución de material dañado éste no es incluido en la partida.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m2 Red de cables romboidal de 3 mm. de grosor y cuadrícula de 300 x 300 mm.
- m2 Red de cables de anillos de 350 mm. de diámetro de acero de cables de 6 mm. de grosor.
- m2 Malla metálica de acero galvanizado tipo 7x5/13 (2,00 mm.)
- m2 Malla metálica de acero galvanizado tipo 8x10/16 (2,7 mm.)
- m Refuerzo de cable de acero galvanizado de 14 mm.
- m Perno de anclaje de 25 mm. Suplementarios
- m Perno de anclaje de 32 mm. Suplementarios
- Kg Acer A-42b en perfiles y piezas galvanizados en caliente

Causas de penalización

- Falta de parte de los medios previstos en el apartado de definición de la partida.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

42.- LIMPIEZA DE MALLA EN PROTECCIÓN DE TALUDES

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar la limpieza de los materiales procedentes de la caída de piedras, depositados en la parte inferior de la malla de protección en el talud, así como los posibles rebrotes de arbustos que pueden dañar la malla de protección.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.



- Establecimiento de línea de vida para la ejecución de los trabajos, incluido homologación si procede.
- Desligado de la malla con los medios adecuados o levantamiento de la misma.
- Retirada del material depositado en el interior de la malla de protección.
- Retirada de los rebrotes de arbustos en el interior de la malla de protección.
- Carga y transporte de todos los materiales que se hayan podido desprender en el proceso de colocación de la malla y transporte instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.
- Fijación de la parte inferior de la malla al pie del talud con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16 mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con lechada de cemento y cable de 12 mm. o colocación de tubo de acero galvanizado de 38 mm. continuo a todo lo largo del mismo, según instrucciones del Director de los Trabajos.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

Causas de penalización

- Falta o deficiencia de la fijación inferior de la malla en el talud.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

43.- GUNITADO DE TALUDES

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar la protección de un talud mediante la proyección de hormigón, con un grosor medio de 10 a 15 cm., previa la colocación y fijación en el talud de una malla metálica de refuerzo, y posteriormente la ejecución de mechinales cada 10 m2.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Establecimiento de línea de vida para la ejecución de los trabajos, incluido homologación si procede.
- Limpieza de la superficie del talud



- Fijación de la malla de acero de refuerzo mediante piquetas de diámetro 12 mm. y 50 cm. de longitud cada 4 m2.
- Formación de drenes longitudinales o transversales con geotextil para favorecer el drenaje del agua, según instrucciones del Director de los trabajos.
- Proyección de hormigón con un grosor medio de 10 cm.
- Formación de mechones de diámetro mínimo de 32 mm cada 8 m2.
- Retirada de hormigón de zonas próximas afectadas.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m2 Malla electrosoldada en acero corrugado B500
- m3 Hormigón D-350 con adición de 4,5 kg/m3 de fibras de polipropileno para proyectar.
- M2 geotextil de 200 gr/m2

Causas de penalización

- Existencias de grosores de hormigón inferiores a los 8 cm.
- Existencia de zonas con falta de malla metálica de refuerzo.
- Existencia de zonas con la malla de refuerzo visible.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

44.- COLOREADO DE PARAMENTO DE HORMIGÓN

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el coloreado de un paramento ya sea horizontal o vertical de hormigón, principalmente taludes gunitados, mediante la proyección de una mezcla de sulfato de hierro diluido con agua con una dotación de 90 gr/.de sulfato de hierro por litro de agua o lechada de cemento diluida.

Ejecución

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Limpieza de la superficie del talud
- Proyecto de la superficie del talud, incluido medios de elevación necesarios.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.
- Limpieza de cualquier resto depositado en la calzada.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

45.- REPOSICIÓN/CONSTRUCCIÓN DE GABIÓN IN SITU

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde esta operación los trabajos necesarios la reparación de estructuras de gaviones dañados o para realizar la colocación de muros de gaviones, para la protección y contención de taludes, así como la reposición de aquellas protecciones o contenciones de gaviones que se hayan degradado, y por tanto hayan perdido su eficacia inicial.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Limpieza y retirada de la parte de los gaviones que se hayan degradado, y por lo tanto, perdido su eficacia inicial.
- Excavación de la zanja necesaria para la colocación de los nuevos gaviones.
- Colocación de los nuevos gaviones o reposición de los gaviones degradados con malla de triple torsión 8x10-16.



- Replano con piedra de los gaviones y colocación de tensores cada 25 cm. cada 1,00 m.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.
- Limpieza de la calzada,

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá por el Director de los trabajos.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m3) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para realizar la buena ejecución de la operación incluido la piedra para el relleno, no poder reclamarse pago adicional por ningún concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 3 dimensiones

Causas de penalización

- Falta de uniformidad geométrica del gabión con diferencias superiores a 5cm. por metro.
- Deformación en cualquier cara del gabión de más de 5 cm.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

46.- REPOSICIÓN/CONSTRUCCIÓN DE GABIÓN PREFABRICADO

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde esta operación los trabajos necesarios para la reparación de estructuras de gaviones prefabricados o realizar la colocación de muros de gaviones prefabricados, para la protección y contención de taludes, así como la reposición de aquellas protecciones o contenciones de gaviones que se hayan degradado, y por lo tanto hayan perdido su eficacia inicial.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Limpieza de los gaviones que se hayan degradado, y por tanto, perdido su eficacia inicial.



- Formación de base de hormigón HA-25 de 15 cm. de grosor, armada con una malla de 12 mm. y cuadrícula de 20x20 cm. y pendiente del 3% hacia el interior del talud.
- Suministro, colocación con grúa de los gaviones prefabricados y fijación entre los diferentes módulos con grapas de acero galvanizado (mínimo de 10 grapas por gabión a lo largo de todo el perímetro).
- En su caso, colocación de geotextil y relleno con material filtrante.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá por el Director de los trabajos.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m3) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para realizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún concepto, salvo los indicados a continuación.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 3 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m2 Malla electrosoldada en acero corrugado B500
- m3 Gabión prefabricado de diferentes medidas
- m3 Hormigón HA-25
- t Grava de cantera de piedra calcárea, para drenes
- m2 Filtro de polipropileno (geotextil) de 200 gr/m2

Causas de penalización

- Falta de pendiente necesaria en la base del gabión.
- Falta de uniformidad geométrica del gabión con diferencias superiores a 5cm. por metro.
- Deformación en cualquier cara del gabión de más de 5 cm.
- Falta de grapado de todos los elementos.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

47.- REPOSICIÓN/CONSTRUCCIÓN DE ESCOLLERA

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Corresponde esta operación los trabajos necesarios para la reparación o colocación de protecciones de escollera en los taludes principalmente afectados por las torrenteras, muros, estribos o muretes de acompañamiento de obras de paso de agua, siempre de tipo concertado.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Limpieza de las zonas de la escollera en mal estado. Incluye la retirada, acopio y selección de las piedras reaprovechables.
- Excavación de la zanja necesaria para realizar la colocación de la escollera y formación de solera de hormigón si procede.
- Reperfilado mecánico de la superficie del talud
- Colocación y concertado de la escollera, colocación de getextil y relleno posterior ya sea de material filtrante o hormigonado.
- Retirada del material sobrante de la limpieza o de la excavación de la zanja, carga, transporte y descarga en el vertedero incluido canon de vertido, si procede...
- Limpieza de la calzada

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La sección tipo y el tamaño de la escollera será el que, en cada caso, fije el Director de los trabajos, y la misma no alterará el precio fijado para esta operación.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m3) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para realizar la buena ejecución de la operación, no poderse reclamar pago adicional por ningún concepto, excepto las indicados a continuación.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 3 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m3 Bloque de piedra por escollera
- m3 Grava de cantera de piedra calcárea, para drenes
- m3 Hormigón en cimientos
- m2 Filtro de polipropileno
- m Tubo dren perforado



Causas de penalización

- Variación superior al +/- 10% de cualquiera de los valores de los parámetros previstos en la sección tipo.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.
- Falta de formación de drenaje posterior, salvo instrucciones expresas del Director de los trabajos.

48.- REPARACIÓN/CONSTRUCCIÓN DE MURO DE FÁBRICA DE LADRILLO DE 14 CM. DE GROSOR

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reparación o nueva construcción de paramentos de piedra o fábricas, atados con mortero hidráulico, para la contención de rellenos, taludes, con piezas de ladrillo macizo de 12 cm. de grosor de ladrillo calado, HD, R-25.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Los muros de nueva construcción se cimentarán lo necesario para evitar las fallas de pie.
- Las reparaciones se harán desmontando las partes de muros degradadas, limpiándolas en caso de recuperación y construyéndolas de nuevo.
- Formación de nuevo paramento con las fijaciones necesarias a los elementos existentes.
- Se cuidará que el paramento drene bien el terreno contenido.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La sección tipo será el que, en cada caso, fije el Director de los trabajos, y la misma no alterará el precio fijado para esta operación.

Tanto la cantidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m²) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- El derribo y saneado de las partes dañadas de los muros a reparar.
- Construcción o reparación del muro de piedra o fábrica con mortero hidráulico



- Los dispositivos de drenaje necesarios.
- La carga, transporte y descarga en el vertedero de los materiales de derribo inutilizable.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Variación superior al +/- 10% de cualquiera de los valores de los parámetros previstos en la sección tipo.
- Falta de plomada en más de 2 cm. del paramiento.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

49.- REPARACIÓN/CONSTRUCCIÓN DE MURO DE PIEZAS DE MORTERO DE 30 CM. DE GROSOR

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reparación o nueva construcción de paramientos de piedra o fábricas de mortero de cemento, atados con mortero hidráulico, para la contención de rellenos, taludes, con piezas de mortero de cemento de 30 cm. de grosor, cara vista, HD.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Los muros de nueva construcción se cimentarán lo necesario para evitar las fallas de pie.
- Las reparaciones se harán desmontando las partes de muros degradadas, limpiándolas en caso de recuperación y construyéndolas de nuevo.
- Formación de conectores con paramentos existentes mediante la fijación con taco químico de barras de acero de 12 mm. y longitud de 50 cm. separadas 30 cm. a lo largo de todo el ámbito.
- Formación de nuevo paramiento con las fijaciones necesarias a los elementos existentes.
- Se cuidará que el paramento drene bien el terreno contenido.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La sección tipo será el que, en cada caso, fije el Director de los trabajos, y la misma no alterará el precio fijado para esta operación.

Tanto la cantidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- El derribo y saneado de las partes dañadas de los muros a reparar.
- Construcción o reparación del muro de piedra o fábrica con mortero hidráulico
- Los dispositivos de drenaje necesarios.
- La carga, descarga y transporte al vertedero de los materiales de derribo inutilizable.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m3 hormigón HA-25 en macizo interior de las piezas.
- kg. acero para las armaduras de acero

Causas de penalización

- Variación superior al +/- 10% de cualquiera de los valores de los parámetros previstos en la sección tipo.
- Falta de plomada en más de 2 cm. del paramento.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

50.- REPARACIÓN/CONSTRUCCIÓN DE MURO DE PIEZAS PREFABRICADAS

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la construcción o reparación de muros de piezas prefabricadas, tipos SPLIT, tierra armada, madera tratada, o prefabricadas de hormigón.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Demolición de los elementos a reponer, en su caso.
- Formación de cimentación, a definir según muro.
- Colocación de las piezas prefabricadas.
- Suministro y colocación de mallas de refuerzo
- Encofrado y ferrallado de la estructura.
- Compactación del relleno del muro
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La sección tipo será el que, en cada caso, fije el Director de los trabajos, y la misma no alterará el precio fijado para esta operación.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m²) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivo de seguridad
- Demolición de los elementos a reponer.
- Retirada del material resultante.
- Encofrado y ferrallado
- Compactación del relleno del muro.
- Suministro y colocación de piezas prefabricadas y malla de refuerzo, salvo las piezas indicadas en el siguiente apartado.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m³ Zahorra artificial
- m³ Material seleccionado E-3
- m³ hormigón HA-25 en cimentaciones.
- Kg Acer A-42b en perfiles y piezas galvanizados en caliente

Causas de penalización

- Variación de los valores de los parámetros de la sección tipo establecida superior al +/- 10% de los valores.
- Falta de plomada si procede, en más de 2 cm. del paramento.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

51.- REPARACIÓN/CONSTRUCCIÓN DE MURO DE HORMIGÓN

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición



Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la construcción o reparación de estructuras de hormigón en muros, sustituyendo los elementos de la obra que estén degradados (p.e. aletas, impostas, etc.) por elementos de hormigón

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Demolición de los elementos a reponer.
- Montajes de los andamios necesarios para realizar la operación de reposición.
- Encofrado y ferrallado de la estructura.
- Formación de conectores con paramentos existentes mediante la fijación con taco químico de barras de acero de 12 mm. y longitud de 60 cm. separadas 30 cm. a lo largo de todo el ámbito.
- Hormigonado de los elementos (en caso de ser cemento armado será el definido en la programación) con cubilote. En el caso de que sea necesario el uso de bomba, se abonará independientemente.
- Desencofrado.
- Colocación de fieltro geotextil, tubo de drenaje y relleno de material filtrando.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La sección tipo será el que, en cada caso, fije el Director de los trabajos, y la misma no alterará el precio fijado para esta operación.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivo de seguridad
- Demolición de los elementos a reponer.
- Retirada del material resultante.
- Ferrallado
- Montaje y desmontaje del andamio y encofrado.
- Hormigonado
- Colocación de geotextil, tubo y material filtrando.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

No se considera incluido en el precio la cimentación del muro si es necesaria, la cual se realizará mediante la partida de "Reparación/formación de cimiento por zapatos de muro y apoyo de soleras".



No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m2 Encofrado
- kg. Acero corrugado B 500 S en barras
- Kg. Malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T
- m3 Hormigón
- u Hora de camión con bomba para hormigonar
- t Grava de cantera de piedra calcárea, para drenes
- m2 Filtro de polipropileno (geotextil) de 200 gr/m2
- m Tubo dren

Causas de penalización

- Variación de los valores de los parámetros de la sección tipo establecida superior al +/- 10% de los valores.
- Falta de planeidad en más de 2 cm. del paramento.
- Falta de verticalidad en el paramento superior a 0,5 cm por metro de altura de muro.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

52.- REPARACIÓN DE MALECÓN

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reconstrucción o reparación de los malecones existentes, ligados con mortero hidráulico.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Saneamiento, repicado y eliminación de todas las partes dañadas.
- Saneamiento y limpieza de las piezas de fábrica o piedra que se han desperdigado por su reaprovechamiento.
- Formación de conectores con paramentos existentes mediante la fijación con taco químico de barras de acero de 12 mm. y longitud de 50 cm. separadas 30 cm. a lo largo de todo el ámbito.
- Colocación de clavos y red de alambre de latón en el caso de reparaciones superficiales.
- Reparación del malecón con piezas similares a las existentes con mortero de 2 componentes para reconstrucción de piedra.
- Reconstrucción de los paramentos estropeados.
- Las reparaciones se harán siempre que sea posible desmontando las partes de malecones degradadas, limpiándolas en caso de recuperación y construyéndolas de nuevo.
- Rejuntado de las diferentes piezas, piedras o ladrillos, reproduciendo la moldura original.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.



En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Tanto la cantidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- El derribo y saneado de las partes dañadas de los malecones a reparar.
- Construcción o reparación del malecón con ladrillos o piedras con mortero hidráulico
- La carga, descarga y transporte al vertedero de los materiales de derribo inutilizable.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

53.- REPOSICIÓN/CONSTRUCCIÓN DE ZANJA

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para construir o reconstruir los tramos del drenaje subterráneo en los que se ha detectado una discontinuidad en su funcionamiento, sea por la imposibilidad de desahogarlo, para la ruptura del mismo, por haberlos destruido haciendo otros trabajos o por defectos de la construcción inicial. Los trabajos contemplan las actuaciones hasta una profundidad de zanja de 4 mts.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Excavación del terreno hasta la profundidad donde se encuentre el drenaje subterráneo.
- Demolición del drenaje que se encuentre en mal estado y que deba reponerse.
- Reposición de los tubos del drenaje en buenas condiciones con el drenaje repuesto, con un forro.
- Relleno de la zanja con material filtrando, de las características que le corresponda.
- Compactación con placa vibrante si procede, de la parte más superficial.
- Rellenado y compactación con placa vibrante, con el material que le corresponda, de la zanja.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.



Dado el caso de que el drenaje subterráneo estuviera debajo de la calzada, también se tendrían que realizar las operaciones siguientes:

- Demolición del pavimento de aglomerado existente.
- Retirada del material sobrante de la demolición.
- Reconstrucción del firme colocando y compactando las capas de material granular por la explanada mejorada, subbase y firme. En superficies pequeñas se sustituirá el material granular por hormigón pobre.
- Tendido de un riego de imprimación.
- Tendido de aglomerado y compactación con una compactadora de cilindros.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La sección tipo será el que, en cada caso, fije el Director de los trabajos, y la misma no alterará el precio fijado para esta operación.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m³) realmente ejecutado y se abonará según el Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- La excavación del terreno hasta la profundidad donde se encuentre el drenaje subterráneo.
- La demolición del drenaje subterráneo que se encuentre en mal estado.
- La retirada, transporte y descarga al vertedero del material sobrante.
- El enlazado, del drenaje en buenas condiciones con el drenaje repuesto, con un forro.
- Las tareas de relleno, con material filtrando, de la zanja.
- La compactación con placa vibrante del material superior de confinamiento.
- El tubo del drenaje del diámetro y características que le corresponda.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 3 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m² Demolición de pavimento.
- m³ Zahorra artificial.
- m³ Material granular filtrando
- m² Filtro de polipropileno (geotextil) de 200 gr/m²
- m Tubo ranurado de PVC para drenaje
- m² Riego de Imprimación con dotación de 1 kg/m²
- t Mezcla bituminosa en caliente
- t Mezcla bituminosa en frío



Causas de penalización

- Variación superior al +/- 10% de cualquiera de los valores de los parámetros previstos en la sección tipo.
- Ausencia de colocación de tubo o Filtro.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

54.- REPOSICIÓN/CONSTRUCCIÓN DE CAÑERÍA DE HORMIGÓN (DIAM. INF. A 50 cm.)

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para reconstruir los tramos de las obras de paso de hormigón de hasta 50 cm. de diámetro exterior en los que se ha detectado, durante las operaciones de limpieza, que su funcionamiento no es correcto, sea por la imposibilidad de desobstruirla, por su rotura, por haberlos destruido haciendo otros trabajos o por defectos de la construcción inicial.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Excavación del terreno hasta la profundidad donde se encuentre el alcantarillado (máximo 2,50 m).
- Demolición de la obra de paso que se encuentre en mal estado y que deba reponerse.
- Tendido de 15 cm. hormigón en masa, para nivelación del terreno donde se deben colocar los tubos de las obras de paso, y apisonado con herramienta manual.
- Reposición de los tubos de las obras de paso, con el diámetro de tubo que les corresponda.
- Rejuntado y argollado de los tubos con mortero de cemento.
- Recubrimiento, como mínimo, hasta la generatriz superior del tubo, con hormigón en masa y apisonado con herramienta manual.
- Rellenado y compactación con placa vibrante de la zanja o compactadora hasta el 95% del PM.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

Dado el caso de que las obras de paso tipo 1 estuvieran bajo la calzada, también se tendrían que realizar los trabajos siguientes :

- Corte con disco del pavimento afectado
- Demolición del pavimento de aglomerado existente.
- Retirada del material sobrante de la demolición, transporte y descarga al vertedero.
- Rellenado de la zanja con hormigón hasta 5 cm. de la rasante del pavimento.
- Aplicación de un riego de imprimación.
- Tendido de aglomerado y compactación con un compactador de cilindros.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.



La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado :

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- La excavación del terreno hasta la profundidad donde se encuentre la obra de paso.
- La demolición de las obras de paso que se encuentren en mal estado.
- La retirada, transporte y descarga al vertedero del material sobrante.
- Formación de basamento y colocación de nueva cañería.
- El rejuntado y relleno con hormigón HM-20 hasta la generatriz superior del tubo.
- El relleno y compactación con placa vibrante de la zanja.
- Formación de aletas.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m Tubo de hormigón
- m3 Zahorra artificial.
- kg Acero corrugado B 500 S en barras, colocado

Dado el caso de que la obra de paso esté bajo la calzada, no se considerará incluido en el precio de la operación, y por lo tanto, se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m2 Demolición de pavimento
- m Tubo de hormigón
- m3 Zahorra artificial.
- kg Acero corrugado B 500 S en barras, colocado
- m3 Hormigón (por encima de lo previsto en la partida)
- m2 Riego de imprimación con dotación 1,0 kg/m2
- t Mezcla bituminosa en frío
- t Mezcla bituminosa en caliente

Causas de penalización

- Defectos en el entronque de los tubos
- Colocación del tubo con pendiente inferior al 1%, sin autorización expresa del Director de los Trabajos.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

55.- REPOSICIÓN/CONSTRUCCIÓN DE CAÑERÍA DE HORMIGÓN (DIAM. COMPRENDIDO DE 50 A 100 cm.)



Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para reconstruir los tramos de las obras de paso de hormigón de diámetro comprendido entre 50 y 100 cm. de diámetro exterior en los que se ha detectado, durante las operaciones de limpieza, que su funcionamiento no es correcto, sea por la imposibilidad de desobstruirla, por su rotura, por haberlos destruido haciendo otros trabajos o por defectos de la construcción inicial.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Excavación del terreno hasta la profundidad donde se encuentre el alcantarillado.
- Demolición de la obra de paso que se encuentre en mal estado y que deba reponerse.
- Retirada del material sobrante, transporte y descarga en el vertedero.
- Tendido de hormigón en masa, para nivelación del terreno donde se deben colocar los tubos de las obras de paso, y apisonado con herramienta manual.
- Reposición de los tubos de las obras de paso, con el diámetro de tubo que les corresponda.
- Rejuntado y argollado de los tubos con mortero de cemento.
- Recubrimiento, como mínimo, hasta la generatriz superior del tubo, con hormigón en masa y apisonado con herramienta manual.
- Rellenado y compactación con placa vibrante de la zanja.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

Dado el caso de que las obras de paso tipo 1 estuvieran bajo la calzada, también se tendrían que realizar los trabajos siguientes :

- Corte con disco del pavimento afectado
- Demolición del pavimento de aglomerado existente.
- Retirada del material sobrante de la demolición, transporte y descarga al vertedero.
- Rellenado de la zanja con hormigón hasta 5 cm. de la rasante del pavimento.
- Aplicación de un riego de imprimación.
- Tendido de aglomerado y compactación con un compactador de cilindros.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado :

- La señalización y dispositivos de seguridad.



- La excavación del terreno hasta la profundidad donde se encuentre la obra de paso.
- La demolición de las obras de paso que se encuentren en mal estado.
- La retirada, transporte y descarga al vertedero del material sobrante.
- Formación de basamento y colocación de nueva cañería.
- El rejuntado y relleno con hormigón HM-20 hasta la generatriz superior del tubo.
- El relleno y compactación con placa vibrante de la zanja.
- Formación de aletas.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m Tubo de hormigón
- m3 Zahorra artificial.
- kg Acero corrugado B 500 S en barras, colocado

Dado el caso de que la obra de paso esté bajo la calzada, no se considerará incluido en el precio de la operación, y por tanto, se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m2 Demolición de pavimento
- m Tubo de hormigón
- m3 Zahorra artificial.
- kg Acero corrugado B 500 S en barras, colocado
- m3 Hormigón (por encima de lo previsto en la partida)
- m2 Riego de imprimación con dotación 1,0 kg/m2
- t Mezcla bituminosa en frío
- t Mezcla bituminosa en caliente

Causas de penalización

- Defectos en el entronque de los tubos
- Colocación del tubo con pendiente inferior al 1%, sin autorización expresa del Director de los Trabajos.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

56.- REPOSICIÓN/CONSTRUCCIÓN DE CAÑERÍA DE POLIETILENO (DIAM. INF. A 50 cm.)

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para reconstruir los tramos de las obras de paso de polietileno HDPE de diámetro interior inferior a 50 cm. y rigidez anular SN8, en los que se ha detectado, durante las operaciones de limpieza, que su funcionamiento no es correcto, sea por la imposibilidad de desobstruirla, por su rotura, por haberlos destruido haciendo otros trabajos o por defectos de la construcción inicial.

Ejecución

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Excavación del terreno hasta la profundidad donde se encuentre el alcantarillado.
- Demolición de la obra de paso que se encuentre en mal estado y que deba reponerse.
- Retirada del material sobrante, transporte y descarga al vertedero.
- Nivelado y alisado del terreno donde se deben colocar los tubos de las obras de paso, y apisonado con herramienta manual.
- Formación de una base de 15 cm. de hormigón en masa HM-25
- Reposición de los tubos de las obras de paso, con el diámetro de tubo que les corresponda y las piezas especiales necesarias (codos, manguitos, etc)
- Recubrimiento, como mínimo, hasta la generatriz superior del tubo, con hormigón en masa y apisonado con herramienta manual.
- Rellenado y compactación con placa vibrante de la zanja.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

Dado el caso de que las obras de paso tipo 1 estuvieran bajo la calzada, también se tendrían que realizar los trabajos siguientes :

- Corte con disco del pavimento afectado
- Demolición del pavimento de aglomerado existente.
- Retirada del material sobrante de la demolición, transporte y descarga al vertedero.
- Rellenado de la zanja con hormigón hasta 5 cm. de la rasante del pavimento.
- Aplicación de un riego de imprimación.
- Tendido de aglomerado y compactación con un compactador de cilindros.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado :

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- La excavación del terreno hasta la profundidad donde se encuentre la obra de paso.
- La demolición de las obras de paso que se encuentren en mal estado.
- La retirada, transporte y descarga al vertedero del material sobrante.
- Formación de basamento y colocación de nueva cañería.
- El rejuntado y relleno con hormigón HM-20 hasta la generatriz superior del tubo.
- El relleno y compactación con placa vibrante de la zanja.
- Formación de aletas.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima



No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, los precios de estas unidades complementarias incluirán el suministro del material y su colocación:

- m Tubo polietileno HPDE corrugado SN8
- m3 Zahorra artificial.

Dado el caso de que la obra de paso esté bajo la calzada, no se considerará incluido en el precio de la operación, y por lo tanto, se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m Tubo polietileno HDPE corrugado SN8
- m3 zahorra artificial
- kg Acero corrugado B 500 S en barras, colocado
- m3 Hormigón
- m2 Riego de imprimación
- t Mezcla bituminosa en frío
- t Mezcla bituminosa en caliente

Causas de penalización

- Defectos en el entronque de los tubos
- Colocación del tubo con pendiente inferior al 1%, sin autorización expresa del Director de los Trabajos.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

57.- REPOSICIÓN/CONSTRUCCIÓN DE CAÑERÍA DE POLIETILENO (DIAM. COMPRENDIDO ENTRE 50 Y 80 cm.)

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para reconstruir los tramos de las obras de paso de polietileno de diámetro interior comprendido entre los 50 y 80 cm. cm. y rigidez anular SN8, en los que se ha detectado, durante las operaciones de limpieza, que su funcionamiento no es correcto, sea por la imposibilidad de desobstruirla, por su rotura, por haberlos destruido haciendo otros trabajos o por defectos de la construcción inicial.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Excavación del terreno hasta la profundidad donde se encuentre el alcantarillado.
- Demolición de la obra de paso que se encuentre en mal estado y que deba reponerse.
- Nivelado y alisado del terreno donde se deben colocar los tubos de las obras de paso, y apisonado con herramienta manual.
- Formación de una base de 15 cm. de hormigón en masa HM-25



- Reposición de los tubos de las obras de paso, con el diámetro de tubo que les corresponda y las piezas especiales necesarias (codos, manguitos, etc)
- Refuerzos de hormigón en las piezas de hormigón para soportar los esfuerzos.
- Recubrimiento, como mínimo, hasta la generatriz superior del tubo, con hormigón en masa y apisonado con herramienta manual.
- Rellenado y compactación con placa vibrante de la zanja.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

Dado el caso de que las obras de paso tipo 1 estuvieran bajo la calzada, también se tendrían que realizar los trabajos siguientes :

- Corte con disco del pavimento afectado
- Demolición del pavimento de aglomerado existente.
- Retirada del material sobrante de la demolición, transporte y descarga al vertedero.
- Rellenado de la zanja con hormigón hasta 5 cm. de la rasante del pavimento.
- Aplicación de un riego de imprimación.
- Tendido de aglomerado y compactación con una compactadora de cilindros.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado :

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- La excavación del terreno hasta la profundidad donde se encuentre la obra de paso.
- La demolición de las obras de paso que se encuentren en mal estado.
- La retirada, transporte y descarga al vertedero del material sobrante.
- Formación de basamento y colocación de nueva cañería.
- El rejuntado y relleno con hormigón HM-20 hasta la generatriz superior del tubo.
- El relleno y compactación con placa vibrante de la zanja.
- Formación de aletas.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, los precios de estas unidades complementarias incluirán el suministro del material y su colocación:

- m Tubo polietileno HDPE corrugado SN8
- m3 Zahorra artificial.

Dado el caso de que la obra de paso esté bajo la calzada, no se considerará incluido en el precio de la operación, y por lo tanto, se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:



- m Tubo polietileno HDPE corrugado SN8
- m3 zavorra artificial
- kg Acero corrugado B 500 S en barras, colocado
- m3 Hormigón
- m2 Riego de imprimación
- t Mezcla bituminosa en frío
- t Mezcla bituminosa en caliente

Causas de penalización

- Defectos en el entronque de los tubos
- Colocación del tubo con pendiente inferior al 1%, sin autorización expresa del Director de los Trabajos.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

58.- REPARACIÓN/CONSTRUCCIÓN DE MURO/PILAR/LOSA EN OF

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reparación o ampliación de pequeñas obras de paso que no disponen de la anchura suficiente, mediante la formación de recrecido con cemento armado tanto por formación de aletas, muros, pilares o losas de cemento armado.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Eliminación de todas las partes dañadas.
- Montaje y desmontaje de los andamios necesarios.
- Encofrado, ferrallado y hormigonado del elemento a ampliar, con colocación de conectores a la estructura existente mediante varillas de 12 mm. de diámetro y 70 cm. de longitud ancladas con taco químico a razón de 1 varilla por cada 0,30 m2.
- Desencofrado.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La sección tipo será el que, en cada caso, fije el Director de los trabajos, y la misma no alterará el precio fijado para esta operación.

Tanto la cantidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Se medirá por metro cúbico (m3) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivo de seguridad
- Demolición de los elementos a reponer.
- Retirada del material resultante.
- Fijación de conectores a la estructura existente.
- Encofrado y ferrallado.
- Hormigonado.
- Montaje y desmontaje del andamio y encofrado.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 3 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- kg Acero corrugado B 500 S en barras, colocado
- kg. Malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T
- m3 Hormigón
- u Hora de camión con bomba para hormigonar
- m2 Encofrado

Causas de penalización

- Variación superior al +/- 10% de cualquiera de los valores de los parámetros previstos en la sección tipo.
- Falta de plomada o planeación en más de 2 cm. del paramento.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

59.- REPARACIÓN/FORMACIÓN DE CIMENTACIÓN PARA ZAPATAS DE MURO Y EN APOYO DE SOLERAS.

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reparación o nueva formación de cimiento tanto para zapatas de muros como para apoyo de soleras de obras de paso que se han dañado por el paso del agua. mediante la formación de recargado con hormigón armado.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Eliminación de todas las partes dañadas.
- Excavación del cimiento y apisonado de la superficie resultante.



- Fijación de conectores en la estructura existente mediante varillas de 12 mm. de diámetro y 70 cm. de longitud ancladas con taco químico a razón de 1 varilla por cada 0,30 m2.
- Formación del cimiento con encofrado, ferrallado y hormigonado del mismo
- Desencofrado.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

La sección tipo será el que, en cada caso, fije el Director de los trabajos, y la misma no alterará el precio fijado para esta operación.

Tanto la cantidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m3) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivo de seguridad
- Demolición de los elementos a reponer.
- Retirada del material resultante.
- Fijación de conectores a la estructura existente.
- Encofrado y aferrado
- Hormigonado.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 3 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- kg Acero corrugado B 500 S en barras, colocado
- kg. Malla electrosoldada de acero corrugado B 500 T
- m3 Hormigón
- m2 Encofrado

Causas de penalización

- Variación superior al +/- 10% de cualquiera de los valores de los parámetros previstos en la sección tipo.
- Falta de plomada o planeidad en más de 2 cm. del paramento.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

60.- REPARACIÓN/CONSTRUCCIÓN DE POZO

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar la construcción o reparación de las fábricas de las arquetas, pozos o bñneres, circulares o rectangulares hasta unas dimensiones de 1,20 x 1,20 mts., excluida la reposición de las tapas averiadas.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Retirada de la reja, si procede.
- Excavación y limpieza de la zona de trabajo, si procede.
- Preparación de las zonas a reparar de las fábricas de las arquetas, pozos o bñneres, con eliminación de la existente dañada si procede.
- Construcción o reparación con bloques de morteros de cemento u hormigón de 30 cm de grueso de las fábricas de las arquetas, pozos o bñneres en mal estado hasta unas dimensiones de 1,20 x 1,20 mts., incluido la parte proporcional de solera del mismo. Alternativamente se puede ejecutar con hormigón incluido el encofrado y ferrallado necesario.
- Conexiónado con la cañería existente.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuando conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos, fijándose los materiales y las dimensiones del mismo.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) de profundidad de pozo realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- La preparación y demolición de las zonas a reparar y retirada de reja existente si procede..
- La solera del pozo.
- La formación del pozo con bloques de hormigón de 30 cm. rellenos con hormigón.
- Alternativamente, la formación del pozo con muro del hormigón, encofrado y desencofrado hasta unas dimensiones de 1,20x1,20 mts. y armado con una cuantía de 25 km/m3.
- El mortero de cemento.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

La partida no incluye la colocación de la tapa que se realiza por partida independiente si procede...



Causas de penalización

- Falta de plomada en más de 2 cm. del paramento.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

61.- REPARACIÓN/CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA 70X35X85 cm.

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la formación o reparación de una alcantarilla sifónica de 70x35x85 cm, (interiores) con pared de 14 cm ladrillo calado, rebozado y enlucido interior, o elemento prefabricado de las mismas dimensiones con marco y reja de fundición gris de 800x364x50 mm.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Desmontaje de la reja de alcantarilla, si procede.
- Demolición y excavación de la zona donde instalar la alcantarilla.
- Solera de hormigón de 10 cm (HM-25/P/20/I)
- Formación de cajón de dimensiones interiores 70x35x85 cm. y preparación de basamento de la reja.
- Relleno de la zona excavada con hormigón HM-25
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por unidad (uno) de alcantarilla real ejecutada y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto. En el precio también se incluirá lo siguiente:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- Suministro y transporte de materiales a pie de obra.
- Desmontaje de la alcantarilla, en su caso.
- Demolición, excavación y transporte a vertedero.
- Solera para cajón alcantarilla
- Hormigón HM-25/P/20/I



No se podrá reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

La partida no incluye la colocación de la tapa que se realiza por partida independiente.

Causas de penalización

- Falta de nivelación horizontal en más de 3º
- Existencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de dominio público

62.- REPOSICIÓN/CONSTRUCCIÓN DE REJA INTERCEPTORA DE 50 cm. DE ANCHURA

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la colocación o reposición de una reja interceptora de 50 cm de ancho y profundidad hasta 60 cm... La reja será de fundición dúctil de categoría D400, incluida en el precio.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Desmontaje de reja existente, si procede.
- Demolición y excavación de la zona donde instalar la reja interceptora.
- Solera hormigón de 10 cm (HM-25/P/20/I)
- Colocación de canales, marco y reja.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La reja podrá ser de categoría C250 si se encuentra en arcén en zona de aparcamiento.

La operación no contempla la formación de la caja que contiene la reja. En el caso de reparación de la misma se realizará con cargo a la partida de Reparación/construcción de muro/pilar/losa en OF.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) de reja realmente ejecutada y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto. En el precio también se incluirá lo siguiente:



- La señalización y dispositivos de seguridad.
- Suministro y transporte de materiales a pie de obra.
- Desmontaje de reja existente, si procede
- Demolición, excavación y transporte a vertedero.
- Solera por la canal
- Hormigón HM-20/P/20/I
- Colocación de canales y reja interceptora.
- Colocación marco y reja.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

Causas de penalización

- Falta de nivelación horizontal en más de 3º, salvo instrucción al contrario por parte del Director de los Trabajos.
- Existencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de dominio público

63.- REPOSICIÓN/COLOCACIÓN DE REJA O TAPA DE REGISTRO EN POZO O ALCANTARILLA

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar la colocación de rejas de 80*80 cm. modelo Diputació o de tapas normalizadas en pozos, de protección en pozos existentes o de nueva construcción para evitar el peligro que supone el desnivel junto a la calzada. Esta operación también incluye los trabajos de sustitución de rejas existentes en mal estado.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Desmontaje si procede, del marco y tapa preexistente.
- Preparación de las zonas a colocar la reja, incluyendo los trabajos necesarios para adaptar la reja de 80x80 cm. modelo Diputació.
- Colocación de marco y reja, fijación y acabamiento del mismo.
- Fijación del marco con mortero de secado rápido y resistencia de 40 N/mm² a las 24 h. si se encuentra en calzada.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.



Medición y abono

Se medirá por unidad (uno) realmente ejecutada y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- La preparación de las zonas a reparar.
- La fijación del marco en el pozo y enrasado con pavimento existente.
- El montaje de la reja o tapa y soldado en su caso.

No se considerará incluido en el precio de la operación, y por lo tanto, se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, los precios de estas unidades complementarias incluirán el suministro del material y su colocación:

- u marco con reja o tapa
- Kg mortero de secado rápido y resist. de 40N/mm² a las 24 h.

Causas de penalización

- Falta de planeidad en más de 2 cm. del paramiento, salvo instrucciones expresas del Director de los Trabajos.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

64.- REPARACIÓN DE REJA O TAPA DE REGISTRO EN CALZADA

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reparación de una tapa de registro o reja situado en calzada dañada, con mortero hidráulico de endurecimiento rápido (secado inferior a los 30 minutos) y resistencia a compresión a las 24 h. superior a 40 N/mm².

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Ordenación del tránsito, ya sea con paso alternativo o desvío, incluida toda la señalización y operaciones necesarias.
- Repicado de todo el marco.
- Corte de la zona de trabajo de forma rectangular donde quede inscrito el pozo.
- Preparación de las zonas a colocar el marco, nivelación y colocación del marco con mortero de secado rápido con resistencia a compresión superior a 40 N/mm² a las 24 h.
- Colocación de la tapa y acabado del mismo.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento



En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por unidad (uno) realmente ejecutada y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- La preparación de las zonas a reparar.
- La fijación del marco en el pozo.
- El montaje de la reja o tapa y soldado en su caso.

No se considerará incluido en el precio de la operación, y por lo tanto, se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, los precios de estas unidades complementarias incluirán el suministro del material y su colocación:

- u marco con reja o tapa

Causas de penalización

- Diferencia de cota en más de 5 mm. respecto del pavimento existente, salvo instrucciones expresas del Director de los Trabajos.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

65.- LIMPIEZA DE ALCANTARILLA DE DIMENSIONES HASTA 50x100 CM

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar la limpieza y retirada de residuos vegetales, basura, aterramientos y cualquier material acumulado de las alcantarillas de dimensiones hasta 50x100 cm., que perturban la normal evacuación del agua, restituyendo la capacidad de desagüe del elemento.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Limpieza manual de la alcantarilla, depositando los materiales sobrantes en lugares que no causen molestia, hasta la salida del sifón (este incluido).
- Retirada del material sobrante de la limpieza, transporte y descarga al vertedero.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



- En el caso de disponer de la reja soldada, la operación incluye el corte con disco de los puntos de soldadura y posterior reposición.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por unidad (uno) realmente ejecutada y se abonará según el Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto:

- Señalización y dispositivos de seguridad.
- Limpieza de los materiales depositados a las alcantarillas.
- Retirada del material sobrante de la limpieza, transporte y descarga al vertedero.
- Tareas de apertura y cierre del pozo o arqueta.

Causas de penalización

- Presencia de suciedad en el interior de la alcantarilla.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.
- Colocación incorrecta de la reja.

66.- LIMPIEZA DE POZO DE TAMAÑO INFERIOR A 100x100 CM.

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar la limpieza y retirada de residuos vegetales, basura, aterramientos y cualquier material acumulado de las arquetas, y pozos de dimensiones inferiores a 100x100 cm., que perturban la normal evacuación del agua, restituyendo la capacidad de desagüe del elemento.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Limpieza manual de reja y de la arqueta o pozo, depositando los materiales sobrantes en lugares que no causen molestia.
- Retirada del material sobrante de la limpieza, transporte y descarga al vertedero.
- En el caso de disponer de la reja soldada, la operación incluye el corte con disco de los puntos de soldadura y posterior reposición.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.



En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por unidad (uno) realmente ejecutada y se abonará según el Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto:

- Señalización y dispositivos de seguridad.
- Limpieza de los materiales depositados en las arquetas, pozos o búnere.
- Retirada del material sobrante de la limpieza, transporte y descarga al vertedero.
- Tareas de apertura y cierre del pozo o arqueta.

Causas de penalización

- Presencia de suciedad en el interior de la arqueta o pozo.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

67.- LIMPIEZA DE POZO DE TAMAÑO SUPERIOR A 100x100x150 CM.

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar la limpieza y retirada de residuos vegetales, basura, aterramientos y cualquier material acumulado de las arquetas, y pozos de dimensiones superiores a 100x100x150 cm., que perturban la normal evacuación del agua, restituyendo la capacidad de desagüe del elemento.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Limpieza manual de la arqueta o pozo, depositando los materiales sobrantes en lugares que no causen molestia.
- Retirada del material sobrante de la limpieza, transporte y descarga al vertedero.
- En el caso de disponer de la reja soldada, la operación incluye el corte con disco de los puntos de soldadura y posterior reposición.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono



Se medirá por unidad (uno) realmente ejecutada y se abonará según el Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto:

- Señalización y dispositivos de seguridad.
- Limpieza de los materiales depositados en las arquetas, pozos o búneres.
- Retirada del material sobrante de la limpieza, transporte y descarga al vertedero.
- Tareas de apertura y cierre del pozo o arqueta.

Causas de penalización

- Presencia de suciedad en el interior de la arqueta o pozo.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

68.- LIMPIEZA DE OBRAS DE PASO CON MEDIOS MECÁNICOS

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar la limpieza de obras de paso y cauces, o similar, para mantener la sección de paso, retirando mecánicamente (ya sea con Bobcat o Mini giratoria) del interior de la obra de paso y cauces, tierras, piedras u otros objetos o desechos que hayan ido a parar a su interior.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la 8.3. IC.
- Apertura de los accesos necesarios para acceder al cauce y la obra de paso.
- Limpieza mecánica de las obras de paso hasta la solera de la obra de paso.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.
- Reposición en el estado inicial las zonas de accesos

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización



- Presencia de suciedad en el interior de las obras de paso.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

69.- LIMPIEZA DE OBRA DE PASO CON AGUA A PRESIÓN

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar la limpieza de obras de paso con agua a presión de cualquier sección hasta 2 m², para mantener la sección de paso, expulsando la tierra, piedras u otros objetos o desechos que hayan ido a parar a su interior.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Limpieza previa de las salidas.
- Limpieza con agua a presión de las obras de paso hasta la solera existente, con equipo con camión con equipo de alta presión (mínimo de 200 kg/cm²), diámetro de manguera 25 mm. y depósito superior a 4.000 lts. y vehículo con cuba de abastecimiento suplementario de capacidad mínima de 10.000 lts. con bomba por trasvase de agua al camión.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales (incluido el suministro de agua) y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

Causas de penalización

- Presencia de suciedad en el interior de las obras de paso.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

70.- DESBROCE DE CAUCE Y CAÑIZOS

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para realizar el desbroce y limpieza manual o mecánica del cauce de torrentes y ramblas, así como los cañizos en taludes de carreteras, eliminando la vegetación, especialmente arbustiva, y aterramientos, regularizando el suelo, aguas abajo de las obras de paso de agua transversal en las zonas próximas a las embocaduras con el fin de no disminuir la capacidad de desagüe o, eliminación de cañizos en taludes con el fin de dotar de visibilidad .

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Desbroce y limpieza manual de la vegetación, especialmente arbustiva y cañizos en taludes y cauces, aterramientos y regularización del cauce, aguas arriba y aguas abajo, en el caso de las obras de paso de agua transversal.
- Trituración mecánica con desmenuzado de los cañizos y otra vegetación hasta un tamaño inferior de 5 cm. de toda la vegetación existente.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Presencia de restos de medidas superiores a los 5 cms.
- Absorción de restos en el cauce.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

71.- ESTABILIZACIÓN DE SUELO CON CAL O CEMENTO

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la estabilización de suelos para explanadas con tierras y la aportación de conglomerante ya sea cal o cemento y eventualmente agua.

Ejecución



La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Preparación y comprobación de la superficie de asentamiento.
- Disgregación mecánica del terreno.
- Humectación o desecación del terreno.
- Distribución del conglomerante.
- Mezcla del suelo con el conglomerante.
- Compactación como mínimo al 95% el PM.
- Acabado de la superficie y ejecución de juntas, cuando proceda.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

La sección tipo será el que, en cada caso, fije el Director de los trabajos, y la misma no alterará el precio fijado para esta operación.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m3) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- Trabajos de preparación y disgregación de la superficie.
- Humectación o desecación de la superficie.
- Suministro, mezcla y extensión del conglomerante.
- La compactación de la mezcla.
- Sellado si procede de la superficie tratada.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cuanto a anchura y longitud y a la fracción de 0,01 m. en cuanto a la altura.

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonará por separado la siguiente unidad complementaria, el precio de esta unidad complementaria incluirá el suministro del material y su colocación.

- Kg Cal aérea tipo CL-90
- Kg Cemento pórtland tipo 32,5 N
- m3 Tierra adecuada, incluido canon y transporte.

Causas de penalización

- Variación de los valores de los parámetros de la sección tipo y dosificación de conglomerante establecida superior al +/- 10% de los valores previstos.
- Falta de los valores de compactación de las zonas reparadas.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.



72.- HORA DE EQUIPO EN TAPADO DE BACHES

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reparación de pequeños agujeros e irregularidades en los márgenes de la calzada y la propia calzada mediante mezcla bituminosa, ya sea en frío o caliente. La operación se realizará siguiendo una ruta de diferentes carreteras actuando sobre los puntos que se van detectando.

El equipo estará formado , como mínimo, para los siguientes elementos:

- 1 camión de 12 T. con grúa.
- 1 compactador de 3.000 kg.
- 1 plancha vibrante de peso superior a los 60 Kg.
- 4 operarios (no incluye al conductor del camión)

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Perfilado geométrico de los bordes del agujero a reparar hasta obtener una forma rectangular.
- Limpieza con cepillos de las zonas degradadas.
- Extensión de un riego de adherencia en toda la superficie a tratar.
- Colocación de la mezcla bituminosa en frío o caliente.
- Compactación del material y sellado tanto de las juntas como de la parte superior con bebe y extensión de arena o cemento.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por unidad de hora de equipo (u) realmente trabajada, no computándose como tal el desplazamiento de ida y vuelta, pero si los que sean necesarios a lo largo del día para desplazarse a diferentes puntos de la red. Se iniciará el plazo computable con el arranque de los trabajos y finalizará a la finalización del último tramo despedazado. Se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido, tanto la preparación de la superficie existente (reparación de defectos y regularización del pavimento), como la puesta en obra y la ejecución completa de la operación.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:



- m2 Riego de adherencia ligando modificado. con dotación 0,5 kg/m2
- kg Mezcla bituminosa en frío con betún modificado, en envases de 25 kg
- tn t Mezcla bituminosa en frío o caliente

En caso de disponer la Diputació de Barcelona de un sistema de seguimiento y posicionamiento de vehículos para las actuaciones de conservación de carreteras, el adjudicatario estará obligado a instalar a su cargo en los vehículos asignados a esta tarea el equipo necesario y tasas de mantenimiento necesarias para que éste se integre en la red.

Causas de penalización

- Falta de alguno de los medios previstos en el apartado de Definición de la operación.
- Falta de perfilado de las zonas a sanear.
- Falta de compactación de las zonas reparadas.
- Rendimientos diarios inferiores a 100 m2 (en jornada de 8 h.)
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

73.- REPARACIÓN DE BLANDÓN (inf. a 25 m²/km)

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para reconstruir localmente , todo el grosor del firme hasta 70 cm. de profundidad, terminándolo con aglomerado, en aquellas zonas en que se presenten derrumbes de la superficie, en actuaciones con una medición inferior a 25 m2. por kilómetro de longitud de carretera.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Perfilado geométrico de los bordes del agujero a reparar hasta obtener una forma rectangular.
- Demolición y levantamiento del firme hasta la zona sana (normalmente hasta una profundidad máxima de 1,00 m.). La excavación tendrá forma rectangular y se adoptará un sobreechanco de 20 cm. en la primera capa. Si el pavimento es de aglomerado el corte del pavimento se realizará con disco mecánico. Si el pavimento es drenando el recorte no interrumpirá los canales drenados.
- Eliminación de raíces, en su caso y transporte a vertedero.
- Se establecerá un dispositivo que asegure un buen drenaje del agua que vaya a parar al suelo excavado.
- Recompactar el fondo de la excavación.
- Reconstrucción del firme colocando y compactando las capas de material granular por la explanada mejorada, subbase y firme, colocando previamente, si fuera necesario , un geotextil y estabilizando el fondo de la excavación. En superficie pequeña se sustituirá el material granular por hormigón pobre. Las capas de explanada se compactarán al 95% del PM y las capas de base granulares al 98% del PM.
- Extender un riego de imprimación.
- Extensión y fijación de una geomalla, si procede.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



- Rematar la operació con la extensió de una o más capas de mezcla bituminosa compactado con un compactador de cilindros de un peso superior a los 3.000 kg. Si la anchura de la zona a reparar es superior a 2,00 m. habrá que disponer a más de una extendedora de aglomerado en caliente y.
- Sellado de las juntas de las zonas reparadas con lechada.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

La sección tipo será el que, en cada caso, fije el Director de los trabajos, y la misma no alterará el precio fijado para esta operación.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- El corte con disco mecánico de los pavimentos de aglomerado.
- La demolición del pavimento existente.
- La excavación de las zonas a sanear en toda su profundidad.
- La carga, descarga y transporte a vertedero de los materiales de derribo inutilizable.
- La compactación de los fondos de la excavación.
- La estabilización del suelo, en el caso de que fuera necesario.
- Los dispositivos de drenaje necesarios.
- La pavimentación de la zona reparada con los medios indicados.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m2 Filtro de polipropileno (geotextil) de 200 gr/m2
- m3 Material reciclado filtrante.
- m3 Material granular filtrante.
- m3 Hormigón de 15 N/mm2.
- m3 Todo-uno artificial.
- m Riego de imprimación y adherencia.
- m2 Geomalla de fibra de vidrio con una resist. a la tracción de 40 Kn/m
- t Mezcla bituminosa en frío.
- t Mezcla bituminosa en caliente.

Causas de penalización



- Variación de los valores de los parámetros de la sección tipo establecida superior al +/- 10% de los valores previstos.
- Falta de perfilado de las zonas a sanear.
- Falta de compactación de las zonas reparadas.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

74.- REPARACIÓN DE BLANDÓN (sup. a 25 m²/km)

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para reconstruir localmente , todo el grosor del firme, terminándolo con aglomerado, en aquellas zonas en que se presenten derrumbes de la superficie, en actuaciones con una medición superior a 25 m². por kilómetro de longitud de carretera.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Perfilado geométrico de los bordes del agujero a reparar hasta obtener una forma rectangular.
- Demolición y levantamiento del firme hasta la zona sana (normalmente hasta una profundidad máxima de 1,00 m.). La excavación tendrá forma rectangular y se adoptará un sobreebanco de 20 cm. en la primera capa. Si el pavimento es de aglomerado el corte del pavimento se realizará con disco mecánico. Si el pavimento es drenando el recorte no interrumpirá los canales drenados.
- Eliminación de raíces, si procede y transporte a vertedero.
- Se establecerá un dispositivo que asegure un buen drenaje del agua que vaya a parar al suelo excavado.
- Recompatar el fondo de la excavación.
- Obtención del CBR del fondo de la excavación.
- Reconstrucción del firme según las instrucciones del Director de los trabajos, colocando y compactando en su caso las capas de material granular para la explanada mejorada, subbase y firme, y colocando previamente, si fuera necesario , un geotextil y estabilizando el fondo de la excavación. En función de la geología y en superficie pequeña se sustituirá el material granular por hormigón pobre o mezcla bituminosa. Las capas de explanada se compactarán al 95% del PM y las capas de base granulares y bituminosas al 98% del PM.
- Extender un riego de imprimación.
- Extensión y fijación de una geomalla, si procede.
- Rematar la operación con la extensión de una o más capas de mezcla bituminosa compactado con un compactador de cilindros de un peso superior a los 9.000 kg. Si la anchura de la zona a reparar es superior a 1,00 m. habrá que disponer además de una extendidora de aglomerado en caliente.
- Sellado de las juntas de las zonas reparadas con lechada.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.



La sección tipo será el que, en cada caso, fije el Director de los trabajos, y la misma no alterará el precio fijado para esta operación.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- El corte con disco mecánico de los pavimentos de aglomerado.
- La demolición del pavimento existente.
- La excavación de las zonas a sanear en toda su profundidad.
- La carga, descarga y transporte a vertedero de los materiales de derribo inutilizable.
- La compactación de los fondos de la excavación y la obtención del CBR.
- La estabilización del suelo, en el caso de que fuera necesario.
- Los dispositivos de drenaje necesarios.
- La pavimentación de la zona reparada con los medios indicados.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, los precios de estas unidades complementarias incluirán el suministro del material y su colocación:

- m2 Capa geotextil colocado.
- m3 Material reciclado filtrante.
- m3 Material granular filtrante.
- m3 Hormigón de 15 N/mm2.
- m3 Todo-uno artificial.
- m Riego de imprimación y adherencia.
- t Aglomerado en frío.
- t Aglomerado en caliente.

Causas de penalización

- Variación de los valores de los parámetros de la sección tipo establecida superior al +/- 10% de los valores previstos.
- Falta de perfilado de las zonas a sanear.
- Falta de compactación de las zonas reparadas.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

75.- SELLADO DE GRIETAS

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si



Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reparación de las fisuras (mayores de 2 mm) que aparecen en los pavimentos flexibles por causas diversas, mediante el sellado en caliente con material bituminoso adecuado (mastico bituminoso), para conseguir su impermeabilización.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Limpieza de la fisura con la ayuda de un cepillo duro y soplado con aire comprimido.
- Relleno con masilla asfáltica de aplicación en caliente de relación volumétrica: 1 betún/2 arena gorda.
- Eventual finalización mediante tendido de una emulsión catiónica (100 a 200 gr/m²) y arena.
- Rellenado con material bituminoso en caliente de sellado si las fisuras son muy anchas (entre 5 y 25 mm).
- En casos de fractura abundante (por piel de cocodrilo, fisuras de flexión, etc.) se extenderá a continuación una lechada sobre toda la superficie sellada.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Se evitará el exceso de material que produzca exudaciones superficiales, material que en todo momento debe disponer de características antideslizantes.

En ningún caso, se actuará con sellado de grietas cuando haya una medición superior a 3.000 m. de grietas por kilómetro.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) de fisura sellada y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el precio el suministro completo de los materiales, exceptuando si es necesario el precio de la extensión la echada, que si es necesario se ejecutará, se medirá y se abonará de acuerdo con el que rige por la operación de reposición de lechada bituminosa.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

Causas de penalización

- Exudaciones de material superior con anchuras superiores a los 10 cm.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

76.- REPOSICIÓN DE LECHADA BITUMINOSA

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para aplicar una bebida bituminosa tipo LB-2, con elastómeros sobre la superficie del pavimento para su impermeabilización, regeneración y tratamiento antideslizante.

Ejecución

Su ejecución incluirá las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad, de acuerdo con el artículo 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Barrido de la superficie a tratar.
- Fresado de la señalización horizontal existente
- Tendido de la lechada bituminosa en una o varias capas, con una dotación comprendida entre 10 y 14 litros /m2 de lechada bituminosa tipo LB-2 con árido porfídico y látex. Se evitará el paso de coches hasta que se produzca la rotura de la emulsión.
- Barrido de la calzada a las 48 h. de la aplicación.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios. El barrido previo a la aplicación, así como los posteriores y la señalización y dispositivos de seguridad están incluidos en este precio, no siendo, por tanto, objeto de pago adicional.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Falta de fresado de la señalización horizontal preexistente.
- Existencia de tramos de arcén o calzada sin aplicación de lechada (cuando se actúe en calzada entera).
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

77.- REPOSICIÓN DE LECHADA BITUMINOSA CON ADICIÓN DE FIBRAS

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para aplicar una lechada bituminosa con elastómeros y fibras sobre la superficie del pavimento para su impermeabilización, regeneración y tratamiento antideslizante.



Ejecución

Su ejecución incluirá las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad, de acuerdo con el artículo 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Barrido de la superficie a tratar.
- Fresado de la señalización horizontal existente
- Tendido de la lechada bituminosa en una o varias capas, con una dotación comprendida entre 10 y 14 litros /m2 de lechada bituminosa tipo LB-2 con árido porfídico y látex y adición de 12 lts/m2 de fibra de polipropileno. Se evitará el paso de coches hasta que se produzca la rotura de la emulsión.
- Barrido de la calzada a las 48 h. de la aplicación.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios. El barrido previo a la aplicación, así como los posteriores y la señalización y dispositivos de seguridad están incluidos en este precio, no siendo, por tanto, objeto de pago adicional.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Falta de fresado de la señalización horizontal preexistente.
- Existencia de tramos de arcén o calzada sin aplicación de lechada (cuando se actúe en calzada entera).
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

78.- HORA DE EQUIPO DE TENDIDO DE MEZCLAS BITUMINOSAS

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para aplicar en zonas localizadas o locales un refuerzo de la capa bituminosa del firme que presenta un determinado grado de agotamiento, presenta fisuración o degradación, para restablecer la funcionalidad de la capa del firme, dentro del horario comprendido de las 7 h. de la mañana a las 21h. de la noche.

El equipo estará formado , como mínimo, para los siguientes elementos:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



- 1 Extendedora de mezcla bituminosa sobre ruedas o cadenas de ancho de trabajo superior a los 3,00 m.
- 1 compactador de rodillos vibrante de peso mínimo 12.000 kilos
- 1 Compactador de neumáticos de peso mínimo 10.000 kg.
- 1 mini cargadora provista de escoba y camión grúa.
- 1 Camión de riego con depósito de betún de capacidad superior a los 5.000 lts.
- 3 camiones con carga útil superior a las 20 t
- 1 camiones góndola a lo largo de toda la jornada
- 4 operarios (no incluye a los conductores de las máquinas)

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Marcado de las zonas dañadas.
- Reparación de los defectos puntuales, incluida la regularización del pavimento si el Director de los trabajos lo considera necesario.
- En el caso de que se actúe a todo el ancho de la calzada, corte de las juntas de inicio y finalización, entendiendo como tal los fresados transversales de inicio y final de calzada así como de los posibles accesos que se encuentren a lo largo del ámbito del mismo.
- Aplicación de un riego de imprimación, cuando la capa de aglomerado se vaya extendiendo sobre un firme granular, y de adherencia si la superficie actual es un firme bituminoso.
- Extensión y fijación si procede de una geomalla de fibra de vidrio.
- Tendido de la mezcla bituminosa fabricada en planta.
- Compactación de cada una de las capas extendidas con compactadora autopropulsada.
- Sellado de juntas.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Los trabajos deben disponer de los medios de transporte necesario de mezcla bituminosa para que en todo momento a lo largo de la jornada se disponga de camiones con mezcla bituminosa para extender. En ningún momento de la jornada se permite demoras de más de 15 min. sin disponer de material a pie de extendedora.

Es obligatorio al final de la jornada no dejar ninguna zona que haya sido objeto de fresado sin pavimentar.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

En caso de disponer la Diputació de Barcelona de un sistema de seguimiento y posicionamiento de vehículos para las actuaciones de conservación de carreteras, el adjudicatario estará obligado a instalar a su cargo en los vehículos asignados a esta tarea el equipo necesario y tasas de mantenimiento necesarias para que éste se integre en la red.

Medición y abono

Se medirá por unidad de hora de equipo (u) realmente trabajada, no computándose como tal el desplazamiento de ida y vuelta, pero si los que sean necesarios a lo largo del día para desplazarse a



diferentes puntos de la red. Se iniciará el plazo computable con el arranque de los trabajos en el primer punto a reparar y finalizará al término del último tramo pavimentado por parte de la maquinaria de pavimentación descrita en la operación.

Se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido, tanto la preparación de la superficie existente (reparación de defectos y regularización del pavimento), como la puesta en obra y la ejecución completa de la operación. Se factura en cualquier caso un mínimo de 5 h. de trabajo.

Se respetarán en todo momento las instrucciones facilitadas por el Director de los trabajos en especial a las horas habilitadas para el trabajo y las temperaturas mínimas y máximas de ejecución.

No será objeto de pago las horas de espera hasta el inicio de los trabajos en zonas con la movilidad muy congestionada o zonas urbanas (por ejemplo, cuando el inicio debe demorarse hasta la entrada de los colegios a las 9 de la mañana).

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

- m2 Riego de imprimación
- m2 Riego de adherencia
- m2 Geomalla de fibra de vidrio con resistencia a la tracción superior a 40 Kn/m
- t Mezcla bituminosa en caliente

Causas de penalización

- Falta de alguno de los medios previstos en el apartado de Definición de la operación.
- Parada del equipo por más de 15 min. por la falta de suministro de mezcla bituminosa.
- Existencia de zonas fresadas y sin pavimentar al final de la jornada.
- Presencia de ondulaciones en las zonas pavimentadas.
- Rendimientos diarios inferiores a 350 m2 en el caso de reparación de apedazados y de 2.000 m2 en el caso de extensión de capas a todo el ancho de la calzada.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

79.- HORA DE EQUIPO DE TENDIDO DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN HORARIO NOCTURNO

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios en horario nocturno para aplicar en zonas localizadas o locales un refuerzo de la capa bituminosa del firme que presenta un determinado grado de agotamiento, presenta fisuración o degradación, para restablecer la funcionalidad de la capa del firme. Se considera horario nocturno el período comprendido de las 21 h. de la noche a las 7 h. de la mañana.

El equipo estará formado , como mínimo, para los siguientes elementos:



- 1 Extendedora de mezcla bituminosa sobre ruedas o cadenas de ancho de trabajo superior a los 3,00 m.
- 1 compactador de rodillos vibrante de peso mínimo 12.000 kilos
- 1 Compactador de neumáticos de peso mínimo 10.000 kg.
- 1 mini cargadora provista de escoba
- 1 Camión de riego con depósito de betún de capacidad superior a los 5.000 lts.
- 3 camiones con carga útil superior a las 20 T
- 1 camiones góndola a lo largo de toda la jornada
- 4 operarios (no incluye a los conductores de las máquinas)

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Iluminación con focos de la zona de trabajo, con una iluminación mínima de 10 lux.
- Marcado de las zonas dañadas.
- Iluminación con focos de la zona de trabajo, con una iluminación mínima de 10 lux.
- Reparación de los defectos puntuales, incluida la regularización del pavimento si el Director de los trabajos lo considera necesario.
- En el caso de que se actúe a todo el ancho de la calzada, corte de las juntas de inicio y finalización, entendiendo como tal los fresados transversales de inicio y final de calzada así como de los posibles accesos que se encuentren a lo largo del ámbito del mismo.
- Aplicación de un riego de imprimación, cuando la capa de aglomerado se vaya extendiendo sobre un firme granular, y de adherencia si la superficie actual es un firme bituminoso.
- Extensión y fijación si procede de una geomalla de fibra de vidrio.
- Tendido de la mezcla bituminosa fabricada en planta.
- Compactación de cada una de las capas extendidas con compactadora autopropulsada.
- Sellado de juntas.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Los trabajos deben disponer de los medios de transporte necesario de mezcla bituminosa para que en todo momento a lo largo de la jornada se disponga de camiones con mezcla bituminosa para extender. En ningún momento de la jornada se permite demoras de más de 15 min. sin disponer de material a pie de extendedora.

Es obligatorio al final de la jornada no dejar ninguna zona que haya sido objeto de fresado sin pavimentar.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

En caso de disponer la Diputació de Barcelona de un sistema de seguimiento y posicionamiento de vehículos para las actuaciones de conservación de carreteras, el adjudicatario estará obligado a instalar a su cargo en los vehículos asignados a esta tarea el equipo necesario y tasas de mantenimiento necesarias para que éste se integre en la red.

Medición y abono



Se medirá por unidad de hora de equipo (u) realmente trabajada, no computándose como tal el desplazamiento de ida y vuelta, pero si los que sean necesarios a lo largo de la noche para desplazarse a diferentes puntos de la red. Se iniciará el plazo computable con el arranque de los trabajos en el primer punto a reparar y finalizará al término del último tramo pavimentado por parte de la maquinaria de pavimentación descrita en la operación.

El horario de aplicación de esta partida estará comprendido entre las 21 h. Y las 7 h. de la mañana. Los trabajos (o la parte de los trabajos) ejecutados fuera de este horario corresponderá la aplicación de la operación de conservación en horario diurno. Se factura en cualquier caso un mínimo de 5 h. de trabajo.

No será objeto de pago las horas de espera hasta el inicio o finalización de los trabajos en zonas con la movilidad muy congestionada o zonas urbanas.

Se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido, tanto la preparación de la superficie existente (reparación de defectos y regularización del pavimento), como la puesta en obra y la ejecución completa de la operación. Se factura en cualquier caso un mínimo de 5 h. de trabajo.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

m2	Riego de imprimación
m2	Riego de adherencia
m2	Geomalla de fibra de vidrio con resistencia a la tracción superior a 40 Kn/m
t	Mezcla bituminosa

Causas de penalización

- Falta de alguno de los medios previstos en el apartado de Definición de la operación.
- Parada del equipo por más de 15 min. por la falta de suministro de mezcla bituminosa.
- Existencia de zonas fresadas y sin pavimentar al final de la jornada.
- Presencia de ondulaciones en las zonas pavimentadas.
- Rendimientos diarios inferiores a 200 m2 en el caso de reparación de apedazados y de 1.500 m2 en el caso de extensión de capas a todo el ancho de la calzada.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

80.- HORA DE EQUIPO DE FRESADO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios, ya sea en horario diurno o nocturno, para proceder al fresado de superficies degradadas de mezclas bituminosas para proceder a su reparación. La profundidad de saneo será variable oscilante de 2 a 30 cm.

El equipo estará formado , como mínimo, para los siguientes elementos:

- 1 Fresadora autopropulsada de 1,50 m. de anchura mínima., de alta profundidad.



- 1 mini cargadora provista de escoba.
- 3 camiones dumper con carga útil superior a las 20 t por transporte del material a acopio.
- 1 operario (no incluye a los conductores de las máquinas)

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Marcado de las zonas a fresado.
- Fresado con profundidad variable de la zona dañada.
- Señalización de las zonas fresadas en tanto no sean nuevamente pavimentadas.
- Barrido, carga y transporte a punto de acopio que indique la Dirección del contrato del material obtenido (dentro del ámbito del centro de conservación) situado hasta 50 km. de la zona de trabajo.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

En caso de disponer la Diputació de Barcelona de un sistema de seguimiento y posicionamiento de vehículos para las actuaciones de conservación de carreteras, el adjudicatario estará obligado a instalar a su cargo en los vehículos asignados a esta tarea el equipo necesario y tasas de mantenimiento necesarias para que éste se integre en la red.

Medición y abono

Se medirá por unidad de hora de equipo (u) realmente trabajada, no computándose como tal el desplazamiento de ida y vuelta, pero sí los que sean necesarios a lo largo del día para desplazarse a diferentes puntos de la red. Se iniciará el plazo computable con el arranque de los trabajos en el primer punto a reparar y finalizará al término del último tramo fresado.

Se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido, tanto la preparación de la superficie existente (reparación de defectos y regularización del pavimento), como la puesta en obra y la ejecución completa de la operación, incluido transporte del material obtenido.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalización

- Falta de alguno de los medios previstos en el apartado de Definición de la operación.
- Existencia de zonas fresadas y sin pavimentar al final de la jornada.
- Rendimientos diarios inferiores a 400 m2 en el caso de reparación de apedazados (en jornada de 8 horas).
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.



81.- HORA DE EQUIPO DE ZANJADORA

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios, para la formación de una zanja de 15 a 20 cm. de anchura y 100 cm. de profundidad por eliminación de raíces que se introducen en el subsuelo de la calzada.

El equipo estará formado , como mínimo, para los siguientes elementos:

- 1 zanja autopropulsada con potencia mínima de 50 kW y par superior a 240 Nm equipada con un brazo de excavación apto hasta profundidades de 100 cm. y ancho comprendido entre 15 y 20 cm. apto para trabajos situados hasta 20 cm. de obstáculos laterales.
- 1 mini cargadora provista de escoba.
- 1 camión de transporte
- 1 operario (no incluye a los conductores de las máquinas)

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Marcado de las zonas a excavar.
- Zanjado con profundidad variable de la zona marcada.
- Señalización de las zonas fresadas en tanto no sean nuevamente pavimentadas.
- Barrido, carga y transporte a punto de acopio que indique la Dirección del contrato del material obtenido (dentro del ámbito del centro de conservación).

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

La sustitución de los elementos fungibles (picas y discos) se consideran incluidos en el precio y no se computará como tiempo trabajado el necesario para su sustitución dentro de la jornada de trabajo.

Las zanjas que queden abiertas al final de la jornada deberán quedar protegidas y señalizadas.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

En caso de disponer la Diputació de Barcelona de un sistema de seguimiento y posicionamiento de vehículos para las actuaciones de conservación de carreteras, el adjudicatario estará obligado a instalar a su cargo en los vehículos asignados a esta tarea el equipo necesario y tasas de mantenimiento necesarias para que éste se integre en la red.

Medición y abono



Se medirá por unidad de hora de equipo (u) realmente trabajada, no computándose como tal el desplazamiento de ida y vuelta, pero sí los que sean necesarios a lo largo del día para desplazarse a diferentes puntos de la red. Se iniciará el plazo computable con el arranque de los trabajos y finalizará al término del último tramo fresado.

Se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido, tanto la preparación de la superficie existente (reparación de defectos y regularización del pavimento), como la puesta en obra y la ejecución completa de la operación.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

No se considerará incluido en el precio de la operación el rellenado de la zanja.

Causas de penalización

- Falta de alguno de los medios previstos en el apartado de Definición de la operación.
- Existencia de zonas fresadas y sin proteger al final de la jornada.
- Rendimientos diarios inferiores a 150 m en el caso de terrenos compactos o piedra y de 350 m. en terrenos de tránsito o blandos (en jornada de 8 horas).
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

82.- HORA DE EQUIPO EN FORMACIÓN DE BASE DE GRAVA CEMENTO

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para aplicar en zonas localizadas o locales un refuerzo del firme mediante la formación de una nueva base del mismo con grava-cemento.

El equipo estará formado , como mínimo, para los siguientes elementos:

- 1 Extendidora sobre ruedas o cadenas de ancho de trabajo superior a los 3,00 m.
- 1 compactador de cilindros vibrante de peso mínimo 9.000 kilos
- 1 Compactador de neumáticos de peso mínimo 10.000 kg.
- 1 mini cargadora provista de escoba
- 1 retroexcavadora
- 1 Camión de riego con depósito de betún de capacidad superior a los 5.000 lts.
- 1 camión góndola a lo largo de toda la jornada
- 2 operarios (no incluye a los conductores de las máquinas)

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Corte de las juntas de inicio y finalización, entendiéndose como tal los fresados transversales de inicio y final de calzada así como de los posibles accesos que se encuentren a lo largo del ámbito del mismo.
- Eliminación de la capa de base actual, carga y transporte a vertedero del material resultante.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



- Extensión y compactado de la capa de grava-cemento como mínimo al 97% del PM.
- Aplicación de un riego de imprimación.
- Tendido de la mezcla bituminosa fabricada en planta.
- Compactación de cada una de las capas extendidas con compactadora autopropulsada.
- Sellado de juntas.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Los trabajos deben disponer de los medios de transporte necesario de grava-cemento para que en todo momento a lo largo de la jornada se disponga de camiones con mezcla bituminosa para extender. En ningún momento de la jornada se permite demoras de más de 15 min. sin disponer de material a pie de extendidora.

La sección tipo será el que, en cada caso, fije el Director de los trabajos, y la misma no alterará el precio fijado para esta operación.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por unidad de hora de equipo (u) realmente trabajada, no computándose como tal el desplazamiento de ida y vuelta, pero si los que sean necesarios a lo largo del día para desplazarse a diferentes puntos de la red. Se iniciará el plazo computable con el arranque de los trabajos y finalizará al término del último tramo pavimentado.

Se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido, tanto la preparación de la superficie existente (reparación de defectos y regularización del pavimento), como la puesta en obra y la ejecución completa de la operación.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes operaciones y unidades complementarias siguientes, que incorporan tanto el suministro del material como su colocación:

-	m3	Grava-cemento GC25
-	m2	Riego de imprimación
-	m2	Riego de adherencia/imprimación
-	t	Mezcla bituminosa

Causas de penalización

- Variación de los valores de los parámetros de la sección tipo establecida superior al +/- 10% de los valores previstos.
- Parada del equipo por más de 15 min. por la falta de suministro de mezcla bituminosa.
- Falta de los valores de compactación de las zonas reparadas.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.



83.-HORA DE EQUIPO EN ACLARADA DE ARBOLADO

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para podar o cortar los árboles y arbustos que estén establecidos en las medianas, aceras de carreteras y taludes, con el fin de regular su crecimiento y evitar que se conviertan en obstáculos para la buena visibilidad y circulación.

El equipo estará formado por:

- Camión con grúa y cesta por trabajos hasta 8 metros de altura.
- Camión de transporte de 20 T
- 4 operarios oficiales en trabajos de poda
- Trituradora de restos vegetales con un rendimiento mínimo de 30 m3/h.
- 2 moto sierras de potencia superior a 3 cv
- 2 desbrozadoras de potencia superior a 2 cv. con lanza.
- 1 soplete con caudal superior a 1.300 m3/h.
- Útiles necesarios para ejecutar todas las operaciones.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Proceder al podado y/o tala, de acuerdo con la buena práctica, y suprimiendo todas las partes de los árboles que pueden molestar.
- Instruir todos los productos procedentes de la poda.
- Transporte, carga y descarga del material sobrante de la poda en el vertedero incluido cánones si procede.
- Limpieza y soplado de la calzada

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

En caso de disponer la Diputació de Barcelona de un sistema de seguimiento y posicionamiento de vehículos para las actuaciones de conservación de carreteras, el adjudicatario estará obligado a instalar a su cargo en los vehículos asignados a esta tarea el equipo necesario y tasas de mantenimiento necesarias para que éste se integre en la red.

Medición y abono

Se medirá por unidad de hora de equipo (u) realmente trabajada, no computándose como tal el desplazamiento de ida y vuelta, pero sí los que sean necesarios a lo largo del día para desplazarse a diferentes puntos de la red. Se iniciará el plazo computable con el arranque de los trabajos y finalizará al término del último tramo donde se ha actuado.



No se computará ni será objeto de pago el tiempo de parada del equipo por mantenimiento, sustitución y afilado de las herramientas de corte.

Se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- Podado de los árboles.
- Transporte de la maquinaria necesaria, para los trabajos en el lugar a tratar y posterior retirada de los mismos, así como de la basura que se ha generado.
- Triturado del material resultante.
- Transporte, carga y descarga del material sobrante de la poda en el vertedero.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalización

- Falta de alguno de los medios previstos en el apartado de Definición de la operación.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

84.- HIDROSIEMBRA EN 2 FASES

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para hidrosiembra los taludes y márgenes de la carretera en dos fases con mezcla de semillas adaptadas al lugar.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Hidrosiembra del talud o margen en dos fases con aplicación 40 gr/m2 de abono, 10 gr./m2 de estabilizantes, y 30 gr/m2 con mezcla de semillas de revegetación adaptadas al lugar y colocando en su caso.
- Primer riego de la zona hidrosembada.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abona según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto:



- La señalización y dispositivos de seguridad.
- Suministro de semillas, abonos, fertilizantes y colorantes si procede.
- Hidrosiembra.
- Primer riego.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonará por separado la siguiente unidad complementaria, el precio de esta unidad complementaria incluirá el suministro del material y su colocación.

- m3 Tierra vegetal, incluido transporte

Causas de penalización

- Falta de las dosificaciones de los diferentes productos en más de un 10%.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

85.- REPOSICIÓN/INSTALACIÓN DE MANTA ANTIRAÍCES

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la colocación de una manta antirraíces para la protección de malas hierbas formada por un geotextil 100% de polipropileno con un gramaje mínimo de 140 g/m2.

Ejecución

La ejecución incluye los siguientes trabajos:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Nivelado el terreno y eliminación de irregularidades.
- Colocación de manta antirraíces

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

En el caso de que sean necesario efectuar solapamientos, éstos tendrán una anchura mínima de 30 cm.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO y en la Norma de Carreteras 8.1-IC Señalización vertical del Ministerio de Fomento.

Medición y abono

Se medirá por metro (m²) de superficie realmente cubierta y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:



- La señalización y dispositivos de seguridad
- Suministro y transporte de materiales a pie de obra
- Extensión y fijación de la manta

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

No se podrá reclamar pago adicional por otro concepto.

Causas de penalización

- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

86.- REPOSICIÓN/COLOCACIÓN DE CORTEZA DE PINO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación el suministro y los trabajos necesarios para el tendido de corteza de pino o triturado cerámico en zonas ajardinadas.

Ejecución

La ejecución incluye los siguientes trabajos:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Suministro del material
- Tendido de material.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO y en la Norma de Carreteras 8.1-IC Señalización vertical del Ministerio de Fomento.

Medición y abono

Se medirá por metro cúbico (m3) real de tendido de corteza de pino y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad
- Suministro y transporte de materiales a pie de obra
- Tendido material.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cuanto a anchura y longitud y a la fracción de 0,01 m. en cuanto a la altura.

No se podrá reclamar pago adicional por otro concepto.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



87.- DESMONTAJE DE VALLA O BARANDILLA

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el desmontaje y transporte a lugar de acopio o vertedero de vallas o barandillas - la sean metálicas o mixtas acero/madera - que motivadas para su mal estado o mal estado de conservación, es necesario proceder a su sustitución.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Desmontaje de la valla o barandilla, incluido la eliminación de la cimentación y todos los elementos accesorios, si procede.
- Carga y transporte a punto de acopio que indique la Dirección del contrato del material obtenido (dentro del ámbito del centro de conservación) o en su defecto a vertedero, incluido canon de vertido, si procede.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

El desmontaje, salvo órdenes expresas del Director de los Trabajos se llevará a cabo mediante el descargolado de todas las piezas y en ningún caso con el uso de sopladores o radiales.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente desmontado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

Causas de penalización

- Uso de soplete sin autorización expresa del Director de los Trabajos.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

88.- INSTALACIÓN DE VALLA DE SEGURIDAD

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el suministro y colocación de 1 metro de valla de valla de seguridad, de onda de chapa galvanizada en caliente y la parte proporcional de los elementos complementarios que la conforman de acuerdo con su ficha de homologación.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Montaje de la valla doble onda galvanizada y parte proporcional de elementos accesorios (juego de tornillos, separador, captafaros nivel II, soporte y otros elementos auxiliares) según ficha de homologación.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Por defecto, el sistema de contención a colocar debe ser tipo BMS, con homologación CE, nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6. En todo caso, si se trata de reposiciones puntuales dentro de elementos ya existentes, se deberá mantener la tipología existente.

En el caso de que el adjudicatario proponga el uso de un sistema contención no utilizado hasta el momento será necesario que aporte previamente toda la documentación acreditativa de su homologación y certificado de conformidad, así como compromiso de disponer a lo largo del contrato de un estocaje de material de 250 m. En cualquier caso, deberá disponer del visto bueno expreso del Director de los Trabajos.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente colocado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, los precios de estas unidades complementarias incluirán el suministro del material y su colocación:

- m Valla metálica de acero galvanizado tipo doble onda, nivel N2 con piezas accesorias
- u Soporte de acero galvanizado de 1500 mm. de longitud incluido p.p. de tornillos
- u Soporte de acero galvanizado con platina de 900 mm.de longitud incluido p.p. de tornillos
- u Captafar
- u Terminal de barrera



Causas de penalización

- Incumplimiento de los parámetros y características establecidos en la ficha de homologación .
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

90.- INSTALACIÓN DE VALLA MIXTA DE ACERO Y MADERA

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el suministro y colocación de 1 metro de valla mixta de acero y madera, de sección rectangular, circular o media luna, homologada tipo N2, y la parte proporcional de los elementos que se detallan.

La tipología de la misma, será necesario que se adapte a las existentes en la carretera o vial de actuación y en el caso de nueva instalación a la determinada por el Director de los Trabajos entre las existentes en el centro de Conservación. El adjudicatario debe disponer de un mínimo de 16 m. Y 4 apoyos de las diferentes tipologías de valla existentes en el sector a lo largo de la vigencia del contrato.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Montaje de valla mixta de acero y madera, homologada tipo N2, incluido parte proporcional de soportes, tornillos, separador, piezas accesorias y captafares nivel II, y terminales de 4 o 12 metros en los extremos incluido pieza de retorno.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Por defecto, el sistema de contención a colocar debe ser tipo SPM, con homologación CE, nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6. En todo caso, si se trata de reposiciones puntuales dentro de elementos ya existentes, se deberá mantener la tipología existente. En ningún caso, se autorizará el uso de sistemas puntuales.

En el caso de que el adjudicatario proponga el uso de un sistema contención no utilizado hasta el momento será necesario que aporte previamente toda la documentación acreditativa de su homologación y certificado de conformidad, así como compromiso de disponer a lo largo del contrato de un estocaje de material equivalente al 50% de los metros que se instalen. En cualquier caso, deberá disponer del visto bueno expreso del Director de los Trabajos.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono



Se medirá por metro (m) realmente colocado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, los precios de estas unidades complementarias incluirán el suministro del material y su colocación:

- m Valla mixta madera/acero con ancho de trabajo W** con piezas accesorias
- u Soporte por valla de madera/acero incluido p.p. de tornillos
- u Soporte de acero galvanizado de 900 mm. con platina incluido p.p. de tornillos
- u Captafaro
- u Terminal

Causas de penalización

- Incumplimiento de los parámetros y características establecidos en la ficha de homologación .
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

90.- INSTALACIÓN DE SPM

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el suministro y colocación de 1 metro de sistema protector de motoristas y la parte proporcional de los elementos complementarios que la conforman de acuerdo con su ficha de homologación de acuerdo con los existentes en aquel vial salvo instrucción en contra del Director de los Trabajos.

La tipología del mismo, será necesario que se adapte a las existentes en el centro de Conservación.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Montaje del sistema de protección de motoristas, incluido parte proporcional de elementos accesorios (juego de tornillos, separador, piezas especiales y terminales de retorno, y otros elementos auxiliares) según ficha de homologación.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Por defecto, el sistema de contención a colocar debe ser tipo SPM, con homologación CE, nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6. En todo caso, si se trata de reposiciones puntuales dentro de elementos ya existentes, se deberá mantener la tipología existente. En ningún caso, se autorizará el uso de sistemas puntuales.



Se deberá instalar el modelo de sistema de protección de motoristas existente en la carretera, salvo instrucción expresa en contra del Director de los Trabajos.

En el caso de que el adjudicatario proponga el uso de un sistema contención no utilizado hasta el momento será necesario que aporte previamente toda la documentación acreditativa de su homologación y certificado de conformidad, así como compromiso de disponer a lo largo del contrato de un estocaje de material equivalente al 50% de los metros que se instalen. En cualquier caso, deberá disponer del visto bueno expreso del Director de los Trabajos.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente colocado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, los precios de estas unidades complementarias incluirán el suministro del material y su colocación:

- m protección SPM homologada según UNE-EN-1317

91.- INSTALACIÓN DE PRETIL

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el suministro y colocación de 1 metro de pretil, ya sea de acero galvanizado o mixto acero/madera y la parte proporcional de los elementos complementarios que lo conforman de acuerdo con su ficha de homologación.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Montaje del pretil, homologado tipo H2 o H3, incluido parte proporcional de todos los elementos accesorios que lo conforman según ficha de homologación (soportes, tornillos, separadores, cables captafaros nivel II, pieza final de conexión con valla de seguridad, etc.). No incluye la cimentación.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.



Por defecto, el sistema de contención a colocar debe disponer homologación CE, nivel de contención H2/H3, clase de severidad A/B y ancho de trabajo comprendido entre W3 y W6. En todo caso, si se trata de reposiciones puntuales dentro de elementos ya existentes, se deberá mantener la tipología existente.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente colocado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, los precios de estas unidades complementarias incluirán el suministro del material y su colocación:

- m Pretil metálico tipo H2, homologado según norma UNE-EN-1317, con sello CE
- m Pretil mixto acero/madera tipo H2, homologado según norma UNE-EN-1317, con sello CE
- m Pretil metálico tipo H3, homologado según norma UNE-EN-1317, con sello CE

Causas de penalización

- Incumplimiento de los parámetros y características establecidos en la ficha de homologación.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

92.- INSTALACIÓN DE BARANDILLA TIPO CELOSIA O “POSTE JAMÓN”

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el suministro y colocación de 1 metro de barandilla, ya sea de acero galvanizado, mixto acero/madera o madera y la parte proporcional de los elementos complementarios que lo conforman.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Excavación y formación de la cimentación, si procede.
- Montaje de la barandilla y fijación a la cimentación, incluido parte proporcional de todos los elementos accesorios que lo conforman (apoyos, tornillos, separadores, cables captafaros nivel II, pieza final de conexión con valla de seguridad, etc.).



En cuanto a las recomendaciones de cuando conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Dado que muchas veces se trata de sustitución de barreras y apoyos tipos "Jamón" de varias tipologías, el precio contempla los trabajos necesarios de toma de datos de la geometría del elemento, fabricación, galvanizado e instalación para que se integre con los existentes.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente colocado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ninguno otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, los precios de estas unidades complementarias incluirán el suministro del material y su colocación:

- m Barandilla de acero galvanizado tipo "celosía" de hasta 1,20 m. de altura
- m Barandilla de acero galvanizado tipo "Poste Jamón" de hasta 1,20 m. de altura
- m Barandilla de madera de pino tratado en el autoclave nivel IV, de hasta 1,10 mt. de altura

Causas de penalización

- Inexactitud en más de 1 cm. en cualquier dimensión respecto al modelo existente, si procede.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

93.- INSTALACIÓN DE BARRERA DE HORMIGÓN IN SITU

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el suministro y colocación de 1 metro de barrera de hormigón in situ y la parte proporcional de los elementos complementarios que lo conforman de acuerdo con su ficha de homologación.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.



- Formación con máquina prefabricadora, de perfil de barrera de hormigón homologado tipo H2, incluido parte proporcional de todos los elementos accesorios que lo conforman según ficha de homologación (pasos de agua, finalizaciones, etc).
- Instalación de captafaros cada 4 m.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Por defecto, el sistema de contención a colocar debe disponer homologación CE, nivel de contención H2, clase de severidad A/B y ancho de trabajo comprendido entre W0 y W1. En todo caso, si se trata de reposiciones puntuales dentro de elementos ya existentes, se deberá mantener la tipología existente.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) realmente colocado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, los precios de estas unidades complementarias incluirán el suministro del material y su colocación:

- u Desplazamiento de máquina prefabricadora de barrera de hormigón

Causas de penalización

- Incumplimiento de los parámetros y características establecidos en la ficha de homologación .
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

94.- TRATAMIENTO DE ENVEJECIDO EN VALLAS Y PARAMENTOS DE HORMIGÓN

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el tratamiento superficial de los paramentos de hormigón in situ, muros, cunetas o similares, con el fin de eliminar la capa de mortero superficial hasta dejar visto el árido y sin que exista una pérdida de material.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes operaciones:



- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Proyección de agua a presión hasta la eliminación del mortero superficial.
- Recogida, carga y transporte a vertedero de todo el material resultante.
- Limpieza de la calzada.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Presencia de restos de mortero en el interior de la calzada.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

95.- SUSTITUCIÓN/INSTALACIÓN DE TERMINAL DE 4,00 M.

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el suministro y colocación o sustitución de un terminal de 4 m en un tramo de valla de doble onda galvanizada en caliente de 3 mm. de grosor o mixta de acero y madera y la parte proporcional de los elementos que se detallan, de acuerdo con la normativa vigente.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Suministro del material según normativa vigente (barrera, palos, pieza especial, escudo, pieza retorno, separadores, tornillos y otras piezas accesorias).
- Excavación del extremo final enterrado.
- Clavado de los soportes y escudo.
- Montaje de valla doble onda galvanizada de 3 mm. incluido parte proporcional de juego de tornillos, separador y captafaros nivel II, palo y pieza de retorno



En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

El terminal debe quedar en su punto final totalmente empotrado en el terreno y no presentar superficialmente ningún elemento saliente (salvo el perfil) ni ninguna sobreelevación del terreno existente.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por unidad (u) realmente colocado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Causas de penalización

- Incumplimiento de los parámetros y características establecidos en la ficha de homologación, si procede.
- Existencia de elementos salientes por encima del terreno en el punto final del terminal.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

96.- SUSTITUCIÓN/INSTALACIÓN DE TERMINAL DE 12,00 M.

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el suministro y colocación o sustitución de un terminal de 12 m en un tramo de valla de doble onda galvanizada en caliente de 3 mm. de grosor y la parte proporcional de los elementos que se detallan, de acuerdo con la normativa vigente.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Suministro del material según normativa vigente (barrera, palos, pieza especial, escudo, pieza retorno, separadores y tornillos).
- Excavación del extremo final enterrado.
- Clavado de los soportes y escudo.
- Montaje de valla doble onda galvanizada de 3 mm. incluido parte proporcional de juego de tornillos, separador y captafaros nivel II, palo y pieza de retorno

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

El terminal debe quedar en su punto final totalmente empotrado en el terreno y no presentar superficialmente ningún elemento saliente (salvo el perfil) ni ninguna sobreelevación del terreno existente.



Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por unidad (u) realmente colocado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Causas de penalización

- Incumplimiento de los parámetros y características establecidos en la ficha de homologación, si procede.
- Existencia de elementos salientes por encima del terreno en el punto final del terminal.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

97.- LIMPIEZA DE CAPTAFARO.

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la limpieza de los captafaross existentes en la valla de seguridad de acero galvanizado.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Limpieza de la pieza de Captafaro por los dos lados con agua y secado de la misma.
- Comprobación de la fijación del mismo.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por unidad (u) realmente limpiado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



98.- SUSTITUCIÓN/INSTALCIÓN DE CAPTAFARO.

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la instalación o sustitución de los captafaros en la valla de seguridad de acero galvanizado.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Desmontaje del captafaro dañado, en su caso.
- Montaje del nuevo captafaro.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por unidad (u) realmente colocado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, los precios de estas unidades complementarias incluirán el suministro del material y su colocación:

- u Captafaro catadióptrico tipo R2, clase 2, blanco/ámbar
- u Captafaro catadióptrico por muro, R2 clase 2, a 2 caras
- u Captafaro por pavimento tipo P3A SI R1 a dos caras

Causas de penalización

- Incumplimiento de los parámetros y características establecidos en la ficha de homologación, si procede.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

99.- SUSTITUCIÓN/INSTALCIÓN DE HITO FLEXIBLE DE 75 cm. DE ALTURA

Operación Sensible (según Cláusula 5): No



Definición

Corresponde a esta operación los trabajos de suministro y colocación de un hito tipo H-75 de material polimérico de gran flexibilidad y resistencia a los impactos. Color verde, rojo, amarillo o azul y reflectante con 2 tiras de cinta reflectante de ancho mínimo de 7,5 cm.

Ejecución

La ejecución incluye los siguientes trabajos:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Retirada si procede del estropeado
- Colocación de hito abatible flexible.
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO y en la Norma de Carreteras *8.1-IC Señalización vertical* del Ministerio de Fomento.

Medición y abono

Se medirá por unidad (u) realmente ejecutada y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad
- Suministro y transporte de materiales a pie de obra
- Colocación del hito

Causas de penalización

- Fijación incorrecta del hito.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

100.- SUSTITUCIÓN/INSTALACIÓN DE HITO DE FUNDICIÓN CIRCULAR DE 900 mm

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la colocación de un hito de fundición de acabado con protección antioxidante, de sección circular, de 900 mm de altura.

Ejecución

La ejecución incluye los siguientes trabajos:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Retirada si procede de la parte dañada
- Carga y transporte de todos los materiales sobrantes y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

Cuando conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO y a la Norma de Carreteras *8.1-IC Señalización vertical* del Ministerio de Fomento

Medición y abono

Se medirá por unidad (u) realmente ejecutada y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad
- Perforación pavimento.
- Subministro y colocación de la pila.
- Reposición del pavimento, si procede.

No se podrá reclamar pago adicional por otro concepto.

Causas de penalización

- Carencia de plomada vertical de la pila en más de 3°.
- Existencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de dominio público

101.- HORA DE EQUIPO EN REPARACIÓN DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reparación de elementos de seguridad, ya sean vallas de seguridad, barandillas, pretiles u otros elementos de balizamiento que principalmente por acciones del tránsito se encuentran dañadas y que no ha lugar la sustitución de elementos funcionales cumplidos.

En el caso de vallas de seguridad, la actuación en un tramo superior a los 25 m no se abonará con esta partida, sino con cargo a las partidas 87 – Desmontaje de valla o barandilla y 88/89 – Instalación de valla de seguridad.

El equipo estará formado, como mínimo, por los siguientes medios:

- 5 operarios
- camión grúa
- máquina clava palos con potencia de clava superior a los 1.200 Jul
- Equipos de soldadura



- Equipo neumático o a batería para atornillar/desatornillar con un par de presión superior a 120 Nm

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Reparar o sustituir los elementos dañados.
- Carga, transporte a vertedero, descarga, apilado y cánones de vertedero si procede, del material sobrante.

En cuanto a las recomendaciones de cuando conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

En caso de disponer la Diputació de Barcelona de un sistema de seguimiento y posicionamiento de vehículos para las actuaciones de conservación de carreteras, el adjudicatario estará obligado a instalar a su cargo en los vehículos asignados a esta tarea el equipo necesario y tasas de mantenimiento necesarias para que éste se integre en la red.

Medición y abono

Se medirá por unidad de hora de equipo (u) realmente trabajada, no computándose como tal el desplazamiento de ida y vuelta, pero sí los que sean necesarios a lo largo del día para desplazarse a diferentes puntos de la red. Se iniciará el plazo computable con el arranque de los trabajos en el primer tramo a tratar y finalizará a la finalización del último tramo donde se ha actuado.

Se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ninguna otra operación.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

No se considerará incluido en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias, los precios de estas unidades complementarias incluirán el suministro del material y su colocación:

m	Valla de seguridad
m	Pretil
m	Barana
u	Soporte de valla
u	Captafar
u	Cinta reflectante
u	Banda transversal de alerta de 50x100 cm. de 10 mm. de grosor, antideslizante

Causas de penalización

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



- Incumplimiento de los parámetros y características establecidos en la ficha de homologación, si procede.
- Falta de apretado o colocación de tornillos.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

102.- TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO DE VALLA DE MADERA

Operación Sensible (según Cláusula 5): Sí

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios por mantenimiento de la valla de madera existente en los márgenes de la carretera mediante un producto protector de la madera con resina acrílica, hidrofugante, de poro abierto y resistente a los rayos UV.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Limpieza de la valla y saneo de la madera dañada.
- Pulido/raspado de la superficie a tratar.
- Aplicación de 2 capas de protector por madera con resina acrílica de poro abierto, hidrofugante y resistente a los rayos UV, con una dotación de 0,1 lts. por ml de valla y capa. Color a determinar por el Director de los Trabajos.

En cuanto a las recomendaciones de cuando conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

No se realizará el tratamiento en situaciones con presencia de más del 80% de humedad y temperaturas inferiores a los 7°C o superiores a los 35°C.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro lineal (m) de valla realmente tratada y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más cercana

Causas de penalización



- Carencia de uniformidad en la aplicación del producto.
- Utilización de dotación inferior en más de un 10% a la indicada.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

103.- REPOSICIÓN/INSTALACIÓN DE CIERRE DE ENREJADO DIÁFANO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reposición o colocación de un cierre de diáfano de enrejado de simple torsión romboidal de alambre galvanizado de mínimo 400 n/mm², altura de 2 m. y soportes cada 3 m. de acero galvanizado fijadas verticalmente con pie de hormigón de 25x25x50 cm., incluido retirada de procede de los tramos deteriorados, cremallera longitudinal donde fijar los accesorios y grapas de alambre galvanizado fijadas verticalmente.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes operaciones:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Limpieza de la valla y retirada de la valla estropea si procede.
- Formación de cimentaciones y aplomado de los nuevos soportes.
- Colocación de la nueva valla y solapamiento con la valla existente...

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por metro lineal (m) de valla realmente colocada y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más cercana en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Carencia de verticalidad de los apoyos en más de 3°.
- Carencia de tensión y rigidez de la valla.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

104.- NETEJA DE SENYAL DE CODI

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la limpieza de una señal de código que se encuentra sucio por aplicación de pinturas, "graffitis" y otros productos.

La limpieza se llevará a cabo con productos que no dañen las características de la lámina retroreflectora.

Ejecución

- La ejecución incluye los siguientes trabajos: Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Desmontaje de la señal, si procede.
- Limpieza de la señal.
- Montaje de señal

Cuanto a las recomendaciones de cuando conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO

Medición y abono

- Se medirá por unidad (u) realmente ejecutada y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado la señalización y dispositivos de seguridad
- La limpieza de la señal y los productos necesarios
- El desmontaje y montaje del mismo, si procede.

Causas de penalización

- Pérdida de la capacidad de retro reflexión de la señal.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

105.- LIMPIEZA DE CARTEL O FLECHA

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la limpieza de un cartel o flecha informativa que se encuentra sucio por aplicación de pinturas, "graffitis" y otros productos.

La limpieza se llevará a cabo con productos que no dañen las características de la lámina retroreflectora.

Ejecución

La ejecución incluye los siguientes trabajos:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Desmontaje de la señal, si procede.
- Limpieza de la señal.
- Montaje de señal

Cuanto a las recomendaciones de cuando conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad
- La limpieza de la señal y los productos necesarios
- El desmontaje y montaje del mismo, si procede.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más cercana en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Pérdida de la capacidad de retro reflexión de la señal.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

106.- DESMONTAJE DE SEÑAL DE CÓDIGO O FLECHA

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el desmontaje de una señal de código o flecha.

Ejecución

La ejecución incluye los siguientes trabajos:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Desmontaje de la señal, carga del material y transporte al Almacén a determinar por el Director de los Trabajos o instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuando conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por



La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO

Medición y abono

Se medirá por unidad (u) realmente ejecutada y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de Seguridad
- Desmontaje de la señal
- Carga del material y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

Causas de penalización

- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

107.- DESMONTAJE DE CARTEL INFORMATIVO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el desmontaje del cartel informativo.

Ejecución

La ejecución incluye los siguientes trabajos:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Carga del material y transporte al Almacén a determinar por el Director de los Trabajos o instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuando conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad
- Desmontaje de la señal
- Transporte de los materiales sobrantes a almacén o vertedero.



Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más cercana en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

108.- DESMONTAJE DE APOYO DE SEÑAL DE CÓDIGO, FLECHA O CARTEL

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el desmontaje de un apoyo de una señal ya sea rectangular (80x40 o 100x50), circular (acero o aluminio) o IPN, así como la retirada de la cimentación.

Ejecución

La ejecución incluye los siguientes trabajos:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Eliminación del soporte, de la cimentación y carga del material sobrante y transporte al almacén a determinar por el Director de los Trabajos o a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.
- En el supuesto de que no se instale un nuevo apoyo, el tapado del agujero de la cimentación.

En cuanto a las recomendaciones de cuando conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO

Medición y abono

Se medirá por unidad (u) realmente ejecutada y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad
- Corte si procede del apoyo
- Eliminación de la cimentación
- Tapado del agujero de la cimentación, si procede
- Transporte de los materiales sobrantes a almacén o vertedero.

Causas de penalización

- Existencia del agujero de la cimentación sin tapar.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.



109.- INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA SEÑALIZACIÓN

Operación Sensible (según Cláusula 5): Sí

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la sustitución o nueva instalación de una señal de tránsito de código o informativo (flecha o cartel).

Ejecución

La ejecución incluye los siguientes trabajos:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Excavación por la nueva cimentación de dimensiones 50x50x70 cm.
- Colocación de palo, aplomado y hormigonado posterior con hormigón HM-25
- Montaje de señal
- Carga del material sobrante y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos y canon de disposición controlada y tratamiento.

En cuanto a las recomendaciones de cuando conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Salvo instrucciones en contra del Director de los trabajos, la longitud del apoyo será aquella que por defecto permita que una vez colocado la nueva señal, la parte inferior de la señal esté situado a 1,80 mts. (2,35 mts. en zonas urbanas) desde la rasante de la carretera.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirá lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO

Medición y abono

Se medirá por unidad (uno) realmente ejecutada y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad
- Hormigonado de dado de 50x50x70 con hormigón HM-25
- Montaje

de la señal

considerarán incluidos en el precio de la operación y por lo tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias:

- ml. de apoyo que corresponda

En el caso de apoyos de señales informativas se abonará complementariamente el exceso de hormigón empleado en la cimentación que supere los 0,175 m3 previstos, en base a las siguientes unidades complementarias:

- m3 Hormigón (en el caso de señales informativas)
- Kg Acero corrugado B 500 S en barras, colocado (si procede).

Causas de penalización



- Carencia de plomada del apoyo en más de 3°.
- Dimensiones de la cimentación inferiores a un 10% en cualquier de las dimensiones.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

110.- MONTAJE DE SEÑAL DE CÓDIGO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el montaje sobre el soporte existente, de una señal de tráfico de código o placa complementaria, ya sea mediante abrazadera o fleje.

Ejecución

La ejecución incluye los siguientes trabajos:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Montaje de señal

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Salvo instrucciones en contra del Director de los trabajos, la parte inferior de la señal colocada estará situada a 1,80 m. (2,35 m. en zonas urbanas) desde la rasante de la carretera.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO

Medición y abono

Se medirá por unidad (u) realmente ejecutada y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad
- Montaje de la señal

No se considerarán incluidos en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias:

- u. Señal que corresponda
- u. Abrazadera, si procede.

Causas de penalización

- Falta de fijación correcta de la señal.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.



111.- REPARACIÓN/INSTALACIÓN DE PANEL INFORMATIVO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reparación o instalación de un cartel informativo de cualquier tamaño (ya sea cartel o flecha), ya sea con panel de chapa o lamas metálicas sobre los soportes existentes.

Ejecución

La ejecución incluye los siguientes trabajos:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Montaje de señal incluido medios de elevación en su caso.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Salvo instrucciones en contra del Director de los trabajos, la parte inferior de la señal colocada estará situada a 1,80 m. (2,35 m. en zonas urbanas) desde la rasante de la carretera.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m²) realmente reparado/colocado y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad
- Montaje de la señal

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

No se considerarán incluidos en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias:

- m² Panel Informativo de aluminio extrusionado, nivel II inf. a 2 m²
- m² Panel Informativo de aluminio extrusionado, nivel II sup. a 2 m²
- m² Panel Informativo de acero galvanizado, nivel II sup. a 2 m² (lamas)
- m² Panel Informativo de aluminio extrusionado, nivel 3

Causas de penalización

- Falta de fijación correcta del panel o flecha.
- Falta de horizontalidad en más de 3°.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.



112.- REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE DE POLIURETANO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reposición o colocación de un pavimento antideslizante de poliuretano de doble o triple componente por exterior, ya sea resistente a tráfico de peatones o rodado. Color RAL a determinar por el Director de los trabajos.

Ejecución

La ejecución incluye los siguientes trabajos:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento y corte al tráfico de la zona a tratar...
- Limpieza con equipo de alta presión de toda la zona a aplicar.
- Comprobación de disponer menos el 4% de humedad en el soporte.
- Aplicar capa de imprimación, en su caso.
- Aplicación de 2 capas de pintura con una dotación de 200 gr/m2 cada capa con un espacio de 24 h. entre capas.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

La ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m2) realmente ejecutado y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado:

- La señalización y dispositivos de seguridad
- Limpieza con agua a presión del soporte
- Aplicación de capa de imprimación
- Aplicación de 2 capas del producto

Causas de penalización

- Falta de regularidad en el tratamiento
- Falta de adherencia

113.- HORA DE EQUIPO EN SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición



Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para borrar, premarcar y pintar cualquier señalización o balizamiento en viales objeto del contrato, ya sea con pintura blanca, amarilla, azul o negro.

El equipo estará formado por:

- Camión en soporte de operación
- 3 operarios oficiales en trabajos de pintura
- Máquina pinta bandas autopropulsada con potencia mínima de 8 KW, depósito de esferas presurizado con capacidad superior a 15 lts. y tanque de pintura con capacidad superior a los 40 lts. Dispondrá de control automático de caudal y con sistema de alta presión y de acuerdo con la norma UNE 135 277(1).

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Proceder al premarcaje y pintado
- Proceder al borrado con fresadora si procede.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por unidad de hora de equipo (u) realmente trabajada, no computándose como tal el desplazamiento de ida y vuelta, pero sí los que sean necesarios a lo largo del día para desplazarse a diferentes puntos de la red. Se iniciará el plazo computable con el arranque de los trabajos en el primer tramo a tratar y finalizará a la finalización del último tramo donde se ha actuado.

La unidad mínima de pago será de 3 horas.

Se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto excepto por:

- kg Pintura acrílica en solución acuosa o disolvente y 650 gr. de microesferas.
- kg Pintura termoplástica con 170 gr. de microesferas.
- kg Pintura de dos componentes en frío con 335 gr. de microesferas

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalización

- Falta de linealidad en la definición de las rayas.
- Valor retro reflexión (RI) a los 30 días dentro de los valores definidos por la clase RR2, según PG-3
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera o en la calzada.

114.-FRESADO DE MARCA VIAL

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para borrar la marca vial donde su función ha quedado obsoleta o donde conviene sustituirla por una diferente, siempre según indicaciones del Director de los trabajos.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Borrado de la marca vial mediante los métodos necesarios según el Director de los trabajos, con fresadora mecánica y, cuando ésta haya actuado, procediendo con un cepillo y agua a la limpieza de la zona borrada. La operación se procurará realizar en horas de baja intensidad de tráfico.

En lo referente a las recomendaciones de cuándo y cómo conviene ejecutar esta operación y de cómo se debe controlar, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m²) de marca vial real borrada, sin tener en cuenta los excesos sobre la superficie de esta marca, ni el método de borrado utilizado especificado por el Director de la Obra, y se abonará según el Cuadro de Precios. No se podrá reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

Causas de penalización

- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

115.- REPOSICIÓN DE MARCA VIAL SUPERFICIAL CON PINTURA DE DOS COMPONENTES

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para pintar una superficie cebrada en calzadas y arcones, de acuerdo con lo establecido en la *Norma de Carreteras 8.2-IC Marcas Viales* del Ministerio de Fomento, y con las instrucciones que dé el Director de los trabajos.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Limpieza del tramo a pintar, asegurando una superficie limpia y seca.
- Premarcar si procede, mediante replanteo y marcaje de los puntos necesarios para una correcta definición y ejecución de la operación, según indicaciones del Director de los trabajos.
- Pintado o repintado de la marca vial mediante pistola o cualquier otro procedimiento que garantice la distribución uniforme y suficiente de los elementos reflectantes, según indicaciones del Director de los trabajos, con una dotación de 1,0 kg/m² de pintura plástica de dos componentes y 0,5 kg de microesferas de vidrio.
- Suministro y extensión de microesferas o árido antideslizante.

No se pintará a temperatura inferior a 6°C o cuando la humedad sea superior al 70%, y en ningún caso sobre superficies húmedas.

En lo referente a las recomendaciones de cuándo y cómo conviene ejecutar esta operación y de cómo se debe controlar, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro cuadrado (m²) de pintura real ejecutada, y se abonará según el Cuadro de Precios. En el precio también se incluirá lo siguiente:

- Limpieza de la zona a pintar.
- Premarcar
- Suministro de materiales y pintado de la línea.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 2 dimensiones

No se podrá reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Causas de penalización

- Errores en la definición y en cualquiera de las dimensiones de la marca vial en más de un 10%.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

116.- FORMACIÓN DE PASO ALTERNATIVO SEMAFORIZADO

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para proceder a un corte de carril, establecer la señalización provisional necesaria, instalación de conos, barreras de protección y semáforos LED a baterías. Se contempla la instalación de hasta 12 señales de 60 cm. con soporte metálico, 50 conos de 50 cm. de altura, 40 m. de valla tipo new-Jersey de plástico rellena con agua o de hormigón, 100 piquetas reflectantes, 20 luces intermitentes y un grupo de semáforos LED.

Ejecución



La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Colocación de la señalización provisional según ficha 1.8 del "Manual de ejemplos de señalización de obras fijas" del Ministerio de Fomento.
- Colocación de todo el balizamiento necesario (hasta 40 conos de 50 cm. de altura, 40 m. de valla tipo new-Jersey de plástico rellena con agua o de hormigón, piquetas, 20 luces intermitentes y captafaros, si procede).
- Instalación y programación de semáforo con una duración prevista de baterías de una semana.
- Retirada de todo el mismo y limpieza si procede de la calzada.

En el caso de que las baterías del semáforo tengan una autonomía inferior a 1 semana, será de cuenta y cargo del adjudicatario su sustitución.

Será de cuenta y cargo del adjudicatario establecer todas las medidas necesarias para evitar el robo del semáforo.

En lo referente a las recomendaciones de cuándo y cómo conviene ejecutar esta operación y de cómo se debe controlar, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por unidad (u) de actuación de corte de carril realmente ejecutado, y se abonará según el Cuadro de Precios. En el precio también se incluirá lo siguiente:

- Suministro y colocación de total la señalización.
- Suministro y colocación del balizamiento.
- Suministro, colocación y programación del semáforo hasta el fin de 1 semana.

En el caso de que la actuación se prolongue más de una semana, se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias:

- u Mantenimiento semanal de semáforo (incluido sustitución de baterías)
- u Barrera de seguridad de hormigón portátil tipo TD1, incluido colocación y retirada (en caso de superar los 40 m. estimados)

No se podrá reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Causas de penalización

- Incorrecta instalación de señalización según el ejemplo indicado.
- Falta reiterada de funcionamiento del semáforo.

117.- REPOSICIÓN DE BANDA REDUCTORA DE 50 cm. BTA (ALTURA 10 mm.)

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición



Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para colocar unas bandas reductoras resaltadas con diferente textura al del pavimento de la calzada mediante piezas de material acrílico de 2 componentes de dimensiones 50 x 100 cm. adheridas al pavimento de la calzada, de acuerdo con lo establecido en la *Orden FOM/3053/2008 Instrucción técnica para la instalación de reductoras de velocidad y bandas transversales de alerta en carreteras de la Red de Carreteras del Estado* del Ministerio de Fomento, y con las instrucciones que dé el Director de los trabajos.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Limpieza del tramo a pintar, asegurando una superficie limpia y seca.
- Premaraje, mediante replanteo y marcaje de los puntos necesarios para una correcta definición y ejecución de la operación, según indicaciones del Director de los trabajos.
- Pintado o repintado, con pintura dos componentes, de la marca vial de forma manual, mediante un procedimiento que garantice la distribución uniforme y suficiente de los elementos reflectantes, según indicaciones del Director de los trabajos.
- Aplicación de árido (ojo de perdiz) sobre la zona pintada. La dotación del árido será de 1,7 kg/banda.
- No se pintará a temperatura inferior a 6°C o cuando la humedad sea superior al 70%, y en ningún caso sobre superficies húmedas. La operación se procurará realizar en horas de baja intensidad de tráfico.

Para su implantación se facilitará por parte del Director de los Trabajos un croquis con la disposición de cada grupo de bandas y separaciones entre ellas.

En lo referente a las recomendaciones de cuándo y cómo conviene ejecutar esta operación y de cómo se debe controlar, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) de banda transversal de alerta real ejecutada, y se abonará según el Cuadro de Precios. En el precio también se incluirá lo siguiente:

- Suministro y transporte de materiales a pie de obra.
- Limpieza de la zona a pintar
- Pintado de la banda

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

No se podrá reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Causas de penalización

- Correcciones en el replanteo según el croquis facilitado.
- Presencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de influencia de la carretera.

118.- HORA DE EQUIPO EN EXTENSIÓN DE FUNDENTES

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la extensión de fundentes con los tramos necesarios para evitar la formación de hielo.

El equipo estará formado por:

- Camión 4x4 o 6x6 con distribuidor automático de fundentes de capacidad no inferior a 4 m3, ya sea de sal o salmuera.

Procedimiento de ejecución

La Diputació de Barcelona dispone de una red de carreteras y otros viales con alturas comprendidas entre los 10 y 2.000 m. de altura, de la que una parte importante se ve sometida a las problemáticas invernales de presencia de hielo y ocasionalmente de presencia de nieve. La anchura media de la red de carreteras se puede considerar de 6,00 m.

Para hacer frente a la presencia de hielo, es necesario llevar a cabo tratamientos preventivos en los puntos más conflictivos, así como prever los medios necesarios para actuar frente al riesgo de la presencia de nieve.

A tal efecto, para los tratamientos con sales fundentes, es necesario disponer de equipos que dispongan de distribuidores de sales fundentes con una capacidad mínima de 4 m3 para que, en la periodicidad indicada por el Director de los trabajos se lleve a cabo la protección de los puntos sensibles de la red de carreteras del sector.

La operativa consistirá en:

1.- que equipos formados por un camión equipado con distribuidor de sales fundentes y un coche de señalización recurra con la antelación suficiente toda la red de carreteras adscrita al contrato con el fin de dotar de una concentración de sal a la carretera comprendida entre 5 y 30 gr/m2 de cloruro sódico, la cual será fijada por el director de los trabajos para cada caso. Estos equipos deberán disponer de equipos de seguimiento tipo GPS con el fin de dejar constancia de la ruta efectuada los cuales deberán ser integrables con la red de seguimiento que disponga la Diputació de Barcelona. El coste del sistema de posicionamiento se considera incluido en los gastos generales del contrato.

2.- Los tratamientos preferiblemente serán siempre preventivos teniendo que disponer de los medios necesarios para permitir realizar un tratamiento preventivo en la totalidad de la red en un plazo máximo de 8 horas. Deberán estar activables en los plazos indicados o si son menores, en los ofertados por el licitador en el periodo comprendido del 20 de octubre a 19 de mayo de cada año comprendido en el plazo del contrato.

3.- Se deberá disponer de los medios y metodología necesaria para garantizar que, salvo que se produzca una nevada en todas las carreteras del sector antes del plazo de activación de los equipos, se pueda haber realizado una extensión de fundentes con una dosificación de 10 gr/m2 en todas las carreteras y otros viales del sector en un plazo que en ningún caso puede ser superior a las 8 horas desde el plazo de activación de los mismos. medios requeridos o si son menores, los ofertados adicionalmente por el contratista y que constarán en el Anexo 4 del Acta de Inicio de Trabajos descrita en la Cláusula 6.

3.- El adjudicatario será responsable del conocimiento de la activación del Plan Neucat en cualquiera de sus fases o avisos, aunque, por parte de la Diputació de Barcelona se puede potestativamente también



comunicar la activación del mismo. Esta comunicación al igual que el resto de comunicaciones se llevarán a cabo en la **DTH** (dirección de teléfono habilitada) y mail opcionalmente, suministrado por el adjudicatario.

4.- El adjudicatario deberá disponer en todo momento de unos acopios dentro del sector de sales fundentes suficientes para hacer tres tratamientos continuados del total de la red con una dotación de 20 gr/m². de cloruro sódico.

5.- En el caso de la activación del nivel de emergencia del Plan Neucat en alguna de las comarcas - dentro o limítrofes con el sector de conservación objeto del contrato – el contratista deberá disponer en un plazo de 8 h. desde la activación del Plan en fase de emergencia de personal conductor sustitutorios por todos los medios de vialidad invernada ofertados ya hayan sido activados o no. Éste deberá disponer de un vehículo 4x4 para desplazarse si es necesario hasta el punto donde se encuentre el camión. El coste de la disposición de estos equipos de reserva o refresco se considera incluido en el precio de la partida, no comportando el pago de ningún importe o gasto.

El incumplimiento de estas cláusulas, así como la no disposición de los medios ofertados por el adjudicatario por la vialidad invernada – ya sea en número o plazo - será considerada obligación esencial del adjudicatario y motivo de resolución de contrato. Esta cláusula no será de aplicación en los puntos de red que se determinen previamente por la Dirección del contrato donde por su tipología y características queden excluidas de esta obligación.

Medición y abono

Se medirá por unidad de hora (u) de equipo realmente ejecutada, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para la buena ejecución de la operación a excepción de las siguientes unidades complementarias.

- t Cloruro sódico con humedad inf. 0,5 % por vialidad invernada
- t Cloruro sódico con humedad inf. 4,0 % por vialidad invernada
- m³ Salmuera Cloruro sódico con 21% de concentración
- t Gravilla granítica con tiza 3/5 mm. (excepcional)

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalización

- Falta de disposición de los medios ofrecidos (establecido como obligación esencial del contrato)
- Falta de los acopios de fundentes establecidos en el apartado 4
- No disposición de los equipos establecidos en el apartado 3 y 5.

119.- HORA DE EQUIPO DE CAMIÓN EN RETIRADA DE NIEVE Y EXTENSIÓN DE FUNDENTES

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición



Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para dejar las vías limpias para poder circular vehículos a causa de la nieve o hielo que se forme.

El equipo estará formado por:

- Camión de doble tracción de potencia superior a 200 CV o equivalente con hoja quitanieves de altura mínima 60 cm y longitud mínima de 3,00 m., junto con distribuidor automático de fundentes de capacidad no inferior a 4 m3, ya sea de sal o salmuera.
- Vehículo todoterreno (4x4) en soporte y señalización de las operaciones (salvo la activación de nivel 1 o 2 de emergencia del Plan Neucat).

Cada vehículo, irá equipado con cadenas y teléfono móvil, y el vehículo quitanieves de emisor GPS los cuales deberán ser integrables con la red operativa de posicionamiento que pueda disponer la Diputació de Barcelona. El coste tanto de la instalación como de los gastos mensuales que se puedan generar se considera incluido en los gastos generales de la partida.

Asimismo, el equipo dispondrá de una moto sierra para la eliminación de los posibles árboles caídos en la calzada.

El contratista deberá adecuar el tipo de vehículo quitanieves a las características de cada vial. En particular se limitará el uso de vehículos de más de 2 ejes en viales con calzada de anchura inferior a los 5 m. y por los viales de anchura inferior a 4 m. se deberá actuar preferiblemente con un todoterreno (operación OP123) o en su defecto con la regulación del tráfico mientras opera el equipo, considerándose ésta incluida en el precio del equipo sin que dé lugar a ningún tipo de pago por esta actuación.

Antes del inicio de la temporada invernal, el contratista deberá haber recorrido los diferentes itinerarios propuestos por las actuaciones de retirada de nieve y adecuar los vehículos para que sean compatibles con las determinaciones de la cláusula anterior.

Procedimiento de Ejecución

La Diputació de Barcelona dispone de una red viaria con alturas comprendidas entre los 10 y 2.000 m. de altura, de la que una parte importante se ve sometida a las problemáticas invernales de presencia de hielo y ocasionalmente de presencia de nieve.

Para hacer frente a las actuaciones de retirada de nieve, hay que disponer de los medios y equipos necesarios con implementos para la retirada de nieve para actuar frente al riesgo de la presencia de nieve en la calzada. Estos medios pueden tener la condición de disponibles de forma permanente y exclusiva para la ejecución del contrato (que deben estar destinados y asignados únicamente a la ejecución del contrato durante el plazo comprendido del 20 de octubre a 19 de mayo de cada año a lo largo de la vigencia del contrato) o eventualmente activables (que deben estar disponibles en los plazos establecidos o si son inferiores, en los ofertados por el licitador).

La operativa consistirá en:

1.- Equipos formados por un vehículo con equipamiento para la retirada de nieve y un coche de señalización recorra el tramo asignado retirando de la calzada la nieve acumulada en ésta. Estos equipos deberán disponer de equipos de seguimiento tipo GPS con el fin de dejar constancia de la ruta efectuada, así como en todo momento del posicionamiento de los mismos, los cuales deberán ser integrables con la red de seguimiento que disponga la Diputació de Barcelona. El coste de adecuación del sistema de posicionamiento se considera incluido en los gastos generales del contrato. En el caso de la activación del nivel 1 o 2 del plan Neucat no será necesario disponer del coche piloto



2.- Se deberá cuidar los elementos instalados en la calzada como pueden ser almohadas berlineses, plataformas sobre elevadas, balizas, juntas de puente etc., siendo responsabilidad del adjudicatario de su reposición en caso de deterioro causado por las actuaciones de retirada de nieve.

3.- El adjudicatario será responsable del conocimiento de la activación del Plan Neucat en cualquiera de sus fases o avisos, aunque, por parte de la Diputació de Barcelona se puede potestativamente también comunicar la activación del mismo. Esta comunicación al igual que el resto de comunicaciones se llevarán a cabo en la **DTH** (dirección de teléfono habilitada) y mail opcionalmente, suministrado por el adjudicatario.

4.- En el caso de la activación del nivel de emergencia del Plan Neucat en alguna de las comarcas - dentro o limítrofes con el sector de conservación objeto del contrato – el contratista deberá disponer en un plazo de 8 h. desde la activación del Plan en fase de emergencia de personal conductor sustitutorios por todos los medios de vialidad invernal ofertados ya hayan sido activados o no. Éste deberá disponer de un vehículo 4x4 para desplazarse si es necesario hasta el punto donde se encuentre el camión. El coste de la disposición de estos equipos de reserva o refresco se considera incluido en el precio de la partida, no comportando el pago de ningún importe o gasto. Se deberá disponer de la metodología y logística necesaria para garantizar el funcionamiento interrumpido del 100% de todos los medios ofertados de forma continuada entre las 6 h. de la mañana y las 23 h. y del 75% entre las 22 h. y las 6 h.

5.-A partir de la disposición de los diferentes medios para la activación de los mismos, éstos deberán desplazarse hasta los puntos determinados por el Director de los Trabajos comportando el pago de la operación "Hora de permanencia de equipo quitanieves" hasta el retorno a su base dentro del sector de conservación, salvo las horas de trabajo efectivas de retirada de nieve que serán abonadas de acuerdo con la presente operación. Se considera obligación esencial del contratista la disposición para su desplazamiento hacia el punto designado por el Director de los Trabajos para el inicio de los trabajos de todos los medios ofrecidos en los diferentes plazos establecidos o, en su caso menores, por los ofertados por el contratista.

6.- Asimismo, se deberá disponer de los materiales fungibles, en especial cuchillas de repuesto para su uso continuado durante 48 h. El coste y tareas de sustitución de las cuchillas y otros elementos de desgaste de los equipamientos por la retirada de nieve se consideran incluidos dentro de los gastos generales del contrato. En ningún caso, la parada de un vehículo por la sustitución de cuchillas podrá ser superior a 2 h.

7.- El contratista deberá garantizar en todo momento y en especial en la activación de las diferentes fases del plan Neucat, de disponer de una metodología, logística y medios suficientes para dar cumplimiento a los niveles de servicio por cada tramo de vía relacionados en el anexo 4 del presente documento "Niveles de servicio en situaciones de vialidad invernal del viario gestionado por la Diputació de Barcelona" por una situación de nevada continuada de 24 horas con espesores acumulados de hasta 10 cm. en cotas inferiores a los 300 m., hasta 20 cm. en cotas inferiores a los 750 m. y de 30 cm. en cotas superiores a esta altura.

El incumplimiento de esta cláusula, así como la no disposición de los medios ofrecidos por el adjudicatario a disposición permanente o de los eventualmente activables – ya sea en el número o en los plazos establecidos - será considerada obligación esencial del adjudicatario y motivo de resolución de contrato. Esta cláusula no será de aplicación en los puntos de red que se determinen previamente por la Dirección del contrato donde por su tipología y características queden excluidas de esta obligación.

Medición y abono



Se medirá por unidad de hora (u) de equipo realmente ejecutada, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para la buena ejecución de la operación a excepción de las siguientes unidades complementarias.

- t. Cloruro sódico con humedad inf. 0,5 % por vialidad invernal
- t Cloruro sódico con humedad inf. 4,0 % por vialidad invernal
- m3 Salmuera Cloruro sódico con 21% de concentración
- t Gravilla granítica con granulometría 3/5 mm. (excepcional)

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalización

- Falta de disposición de los medios ofrecidos (establecido como obligación esencial del contrato)
- No disposición de los equipos establecidos en el apartado 4 y 7.
- Falta de cumplimiento del nivel de servicio establecido en el Anexo 4 del presente documento.
- Paro de vehículo por no disponer de cuchichillas de repuesto o ésta superior a las 2 h.

120.- HORA DE EQUIPO DE MÁQUINA DE OBRA PÚBLICA EN RETIRADA DE NIEVE

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para dejar las vías limpias para poder circular vehículos a causa de la nieve o hielo que se forme.

El equipo estará formado por:

- Máquina de obra pública con tracción como mínimo a 2 ejes, equipada con hoja quitanieves de altura mínima 50 cm y longitud mínima de 2,75 m. en el caso de motoniveladoras deberán ir equipadas con cadenas en todos los ejes motrices.
- Vehículo todoterreno (4x4) en soporte y señalización de las operaciones.

Cada vehículo, irá equipado con cadenas y teléfono móvil, y el vehículo quitanieves de emisor GPS los cuales deberán ser integrables con la red operativa de posicionamiento que pueda disponer la Diputació de Barcelona.

En ningún caso la maquina podrá disponer de púas.

Asimismo, el equipo dispondrá de una moto sierra para la eliminación de los posibles árboles caídos en la calzada.

Procedimiento de Ejecución

1.- Equipos formados por una máquina de obra pública con equipamiento para la retirada de nieve y un coche de señalización recorra el tramo asignado retirando de la calzada la nieve acumulada en la misma. Estos equipos – la sea la máquina o el coche piloto - deberán disponer de equipos de seguimiento tipo GPS con el fin de dejar constancia de la ruta efectuada, así como en todo momento del posicionamiento



de los mismos, los cuales deberán ser integrables con la red de seguimiento que disponga la Diputació de Barcelona. El coste del sistema de posicionamiento se considera incluido en los gastos generales del contrato.

2.- Se deberá cuidar los elementos instalados en la calzada como pueden ser almohadas berlineseas, plataformas sobreelevadas, balizas, juntas de puente etc, siendo responsabilidad del adjudicatario de su reposición en caso de deterioro causado por las actuaciones de retirada de nieve.

3.- El adjudicatario será responsable del conocimiento de la activación del Plan Neucat en cualquiera de sus fases o avisos, aunque, por parte de la Diputació de Barcelona se puede potestativamente también comunicar la activación del mismo. Esta comunicación al igual que el resto de comunicaciones se llevarán a cabo en la **DTH** (dirección de teléfono habilitada) y mail opcionalmente, suministrado por el adjudicatario.

4.- En el caso de la activación del nivel de emergencia del Plan Neucat en alguna de las comarcas - dentro o limítrofes con el sector de conservación objeto del contrato – el contratista deberá disponer en un plazo de 8 h. desde la activación del Plan en fase de emergencia de personal conductor sustitutorios por todos los medios de vialidad invernal ofertados ya hayan sido activados o no. Éste deberá disponer de un vehículo 4x4 para desplazarse si es necesario hasta el punto donde se encuentre el camión. El coste de la disposición de estos equipos de reserva o refresco se considera incluido en el precio de la partida, no comportando el pago de ningún importe o gasto. Se deberá disponer de la metodología y logística necesaria para garantizar el funcionamiento interrumpido del 100% de todos los medios ofertados de forma continuada entre las 6 h. de la mañana y las 23 h. y del 75% entre las 22 h. y las 6 h.

5.- A partir de la disposición de los diferentes medios para la activación de los mismos, éstos deberán desplazarse hasta los puntos determinados por el Director de los Trabajos comportando el pago de la operación "Hora de permanencia de equipo quitanieves" hasta el retorno a su base dentro del sector de conservación, salvo las horas de trabajo efectivas de retirada de nieve que serán abonadas de acuerdo con la presente operación. Se considera obligación esencial del contratista la disposición para su desplazamiento hacia el punto designado por el Director de los Trabajos para el inicio de los trabajos de todos los medios ofrecidos en los diferentes plazos establecidos o, en su caso menores, por los ofertados por el contratista.

6.- Asimismo, se deberá disponer de los materiales fungibles, en especial cuchillas de repuesto para su uso continuado durante 48 h. El coste y tareas de sustitución de las cuchillas y otros elementos de desgaste de los equipamientos por la retirada de nieve se consideran incluidos dentro de los gastos generales del contrato. En ningún caso, la parada de un vehículo por la sustitución de cuchillas podrá ser superior a 2 h.

7.- El contratista deberá garantizar en todo momento y en especial en la activación de las diferentes fases del plan Neucat, de disponer de una metodología, logística y medios suficientes para dar cumplimiento a los niveles de servicio por cada tramo de vía relacionados en el anexo 4 del presente documento "Niveles de servicio en situaciones de vialidad invernal del viario gestionado por la Diputació de Barcelona".

El incumplimiento de esta cláusula, así como la no disposición de los medios ofrecidos por el adjudicatario a disposición permanente o de los eventualmente activables – ya sea en el número o en los plazos establecidos - será considerada obligación esencial del adjudicatario y motivo de resolución de contrato. Esta cláusula no será de aplicación en los puntos de red que se determinen previamente por la Dirección del contrato donde por su tipología y características queden excluidas de esta obligación.

Medición y abono



Se medirà per unitat de hora (u) de equip realment en funcionament, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para la buena ejecución de la operación.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalización

- Falta de disposición de los medios ofrecidos (establecido como obligación esencial del contrato)
- No disposición de los equipos establecidos en el apartado 6.
- Paro de vehículo por no disponer de cuchillas de repuesto o ésta superior a las 2 h.

121.- HORA DE PERMANENCIA DE EQUIPO QUITANIEVES

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para el emplazamiento de un equipo quitanieves en un punto de la red de carreteras determinado por el Director de los Trabajos frente a un posible episodio de nevadas.

El equipo estará formado por el vehículo quitanieves y por un vehículo 4x4 con su conductor para señalizar el vehículo quitanieves.

Ejecución

El vehículo quitanieves junto con el vehículo de apoyo se posicionarán en los puntos indicados teniendo que permanecer en éste en tanto no se reciban instrucciones.

En tanto el equipo esté posicionado, el vehículo 4x4 efectuará recorridos por los puntos indicados con el fin de determinar el estado concreto de los puntos más críticos y comunicarlo a la Dirección de los Trabajos.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por unidad de hora (u) de equip realment emplazada, desde el momento de la disposición del medio una vez activado el mismo y fondo la desactivación por parte del Director de los Trabajos y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, de todos los materiales y medios necesarios para la buena ejecución de la operación.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)



Causas de penalización

- Abandono del punto indicado por parte del equipo quitanieves sin la comunicación y visto bueno del Director de los Trabajos.

122.- HORA DE EQUIPO EN VIALIDAD INVERNAL CON MAQUINARIA CEDIDA.

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la extensión de fundentes o retirada de nieve disponiendo de medios propiedad de la Diputació de Barcelona. Esta situación se dará en situaciones de emergencias climatológicas donde es necesario disponer de más recursos de los normales y aplicar si es necesario un régimen de turnos.

El contratista, deberá disponer de un vehículo 4x4 para señalizar el camión o maquinaria cedida, así como un conductor para la misma. El personal destinado al uso de esta maquinaria previamente habrá aprendido el funcionamiento de la misma.

El conductor, tanto de la máquina como del vehículo de señalización, deberá disponer de teléfono móvil.

Ejecución

Comprende la retirada de nieve y la extensión de fundentes con una dosificación de 10 a 20 gr/m² por temperaturas superiores a -5° y de 20 a 30 gr/m² por temperaturas inferior. Estará incluida en la ejecución de la operación, la carga y descarga del fundente con los medios necesarios, así como el almacenamiento según normativas existentes.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por unidad de hora (u) de equipo realmente ejecutada, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para la buena ejecución de la operación a excepción de las siguientes unidades complementarias.

- t. Cloruro sódico con humedad inf. 0,5 % por vialidad invernial
- t Cloruro sódico con humedad inf. 4,0 % por vialidad invernial
- m3 Salmuera Cloruro sódico con 21% de concentración
- t Gravilla granítica con granulometría 3/5 mm. (excepcional)

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

123.- HORA DE EQUIPO DE TODOTERRENO EN TAREAS DE VIALIDAD INVERNAL.



Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para dejar las vías limpias para poder circular vehículos debido a la nieve o hielo que se forme en vías de dimensiones reducidas o que el trazado dificulta la actuación con camiones de cierta longitud, así como por el interior de viales peatonales donde no puede acceder maquinaria de mayores dimensiones.

El equipo estará formado por:

- Todoterreno con potencia mínima de 150 CV con tracción a los 2 ejes, equipada con hoja quitanieves de altura mínima 50 cm y longitud mínima de 2,20 m, con posibilidad de inclinación lateral hidráulica o eléctrica...
- Distribuidor de fundentes con una capacidad mínima de 1 m3 con disco de distribución ajustable electrónicamente, apto para sales fundentes o gravilla.

El vehículo deberá ir equipado con todas las ruedas de categoría M+S y disponer de cadenas para su uso si fuera necesario.

Asimismo, el equipo dispondrá de una moto sierra para la eliminación de los posibles árboles caídos en la calzada.

Procedimiento de Ejecución

1.- el vehículo con equipamiento para la retirada de nieve y extensión de fundentes recorrerá el tramo asignado retirando de la calzada la nieve acumulada en la misma y procediendo a la extensión de fundentes de acuerdo con las instrucciones del Director de los trabajos. Estos equipos deberán disponer de equipos de seguimiento tipo GPS con el fin de dejar constancia de la ruta efectuada, así como en todo momento del posicionamiento de los mismos, los cuales deberán ser integrables con la red de seguimiento que disponga la Diputació de Barcelona. El coste del sistema de posicionamiento se considera incluido en los gastos generales del contrato.

2.- Se deberá cuidar los elementos instalados en la calzada como pueden ser almohadas berlineses, plataformas sobre elevadas, balizas, juntas de puente etc, siendo responsabilidad del adjudicatario de su reposición en caso de deterioro causado por las actuaciones de retirada de nieve.

3.- El adjudicatario será responsable del conocimiento de la activación del Plan Neucat en cualquiera de sus fases o avisos, aunque, por parte de la Diputació de Barcelona se puede potestativamente también comunicar la activación del mismo. Esta comunicación al igual que el resto de comunicaciones se llevarán a cabo en la **DTH** (dirección de teléfono habilitada) y mail opcionalmente, suministrado por el adjudicatario.

4.- En el caso de la activación del nivel de emergencia 1 (y emergencia 2) del Plan Neucat en alguna de las comarcas - dentro o limítrofes con el sector de conservación objeto del contrato – el contratista deberá disponer en un plazo de 8 h. desde la activación del Plan en fase de emergencia de personal conductor sustitutorios por todos los medios de vialidad invernal ofertados ya hayan sido activados o no. Éste deberá disponer de un vehículo 4x4 para desplazarse si es necesario hasta el punto donde se encuentre el camión. El coste de la disposición de estos equipos de reserva o refresco se considera incluido en el precio de la partida, no comportando el pago de ningún importe o gasto. Se deberá disponer de la metodología y logística necesaria para garantizar el funcionamiento interrumpido del 100% de todos los



medios ofertados de forma continuada entre las 6 h. de la mañana y las 23 h. y del 75% entre las 22 h. y las 6 h.

5.- A partir de la disposición de los diferentes medios para la activación de los mismos, éstos deberán desplazarse hasta los puntos determinados por el Director de los Trabajos comportando el pago de la operación "Hora de permanencia de equipo quitanieves" hasta el retorno a su base dentro del sector de conservación, salvo las horas de trabajo efectivas de retirada de nieve que serán abonadas de acuerdo con la presente operación. Se considera obligación esencial del contratista la disposición para su desplazamiento hacia el punto designado por el Director de los Trabajos para el inicio de los trabajos de todos los medios ofrecidos en los diferentes plazos establecidos o, en su caso menores, por los ofertados por el contratista.

6.- Asimismo, se deberá disponer de los materiales fungibles, en especial cuchillas de repuesto para su uso continuado durante 48 h. El coste y tareas de sustitución de las cuchillas y otros elementos de desgaste de los equipamientos por la retirada de nieve se consideran incluidos dentro de los gastos generales del contrato. En ningún caso, la parada de un vehículo por la sustitución de cuchillas podrá ser superior a 2 h.

7.- El contratista deberá garantizar en todo momento y en especial en la activación de las diferentes fases del plan Neucat, de disponer de una metodología, logística y medios suficientes para dar cumplimiento a los niveles de servicio por cada tramo de vía relacionados en el anexo 4 del presente documento "Niveles de servicio en situaciones de vialidad invernal del viario gestionado por la Diputació de Barcelona".

El incumplimiento de esta cláusula, así como la no disposición de los medios ofrecidos por el adjudicatario a disposición permanente o de los eventualmente activables – ya sea en el número o en los plazos establecidos - será considerada obligación esencial del adjudicatario y motivo de resolución de contrato. Esta cláusula no será de aplicación en los puntos de red que se determinen previamente por la Dirección del contrato donde por su tipología y características queden excluidas de esta obligación.

Medición y abono

Se medirá por unidad de hora (u) de equipo realmente en funcionamiento y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para la buena ejecución de la operación a excepción de las siguientes unidades complementarias.

- t. Cloruro sódico con humedad inf. 0,5 % por vialidad invernal
- t Cloruro sódico con humedad inf. 4,0 % por vialidad invernal
- m3 Salmuera Cloruro sódico con 21% de concentración
- t Gravilla granítica con granulometría 3/5 mm. (excepcional)

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

Causas de penalización

- Falta de disposición de los medios ofrecidos (establecido como obligación esencial del contrato)
- No disposición de los equipos establecidos en el apartado 6.
- Paro de vehículo por no disponer de cuchichillas de repuesto o ésta superior a las 2 h.

124.- HORA DE EQUIPO EN TAQUIMETRÍA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la realización de un levantamiento taquimétrico de zonas donde haya que disponer datos para determinar puntos bajos, pendientes, peraltes, desniveles o superfiación.

El contratista, deberá disponer de un equipo capaz de proporcionar precisión de posicionamiento centimétrico.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Perimetración del área a estudiar y organización del tráfico.
- Toma de datos, levantamiento taquimétrico y post-procesamiento de la información.
- Generación de documentación digital en formato DWG..

En lo referente a las recomendaciones de cuándo y cómo conviene ejecutar esta operación y de cómo se debe controlar, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por unidad de hora (u) de equipo realmente ejecutada, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para la buena ejecución de la operación.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

No se podrá reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Causas de penalización

- Obtención de un mínimo de 80 puntos por hora trabajada.

125.-CANALIZACIÓN POR ALUMBRADO PÚBLICO.

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la construcción de una canalización para instalación de alumbrado público

Ejecución

La ejecución incluye los siguientes trabajos:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Excavación de la zanja hasta 50 cm. de profundidad
- Refinado del fondo de la zanja
- Extensión de una capa de 10 cm. de arena
- Colocación de un tubo de polietileno de doble pared.
- Colocación de arena hasta 10 cm. por encima del tubo
- Relleno de la zanja con material seleccionado.
- Transporte a vertedero de los productos sobrantes, incluido canon de vertido, si procede.
- Parte proporcional de colocación en arqueta o llegada a cimentación de luminaria (fundamentación no incluida).

En el caso de que se sitúe bajo calzada, deberá ir proteger con hormigón.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro (m.) realmente ejecutado, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para la buena ejecución de la operación.

No se considerarán incluidos en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias:

- m. Tubo doble capa de PE corrugado de 63 mm. por alumbrado público
- m. Tubo doble capa de PE corrugado de 110 mm. por alumbrado público
- m3 Hormigón

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

Causas de penalización

- Existencia de la generatriz superior del tubo a una profundidad inferior en ningún caso a los 35 cm.
- Falta de continuidad en la canalización.

126.- REPARACIÓN/FORMACIÓN DE ARQUETA DE 40X40 CM, INCLUIDO MARCO Y TAPA

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la formación o reparación de una arqueta de registro 40x40 cm de fabrica con material cerámico perforado, con pared de 14 cm ladrillo calado, rebozado y deslizado interior incluyendo marco y tapa metálicos.

Ejecución



La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Demolición y excavación de la zona donde hacer la arqueta.
- Solera de hormigón de 10 cm (HM-20/P/20/I)
- Formación de pared arqueta y colocación de marco y tapa categoría D250.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

Medición y abono

Se medirá por unidad (u) de arqueta real ejecutada y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por lo tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto. En el precio también se incluirá lo siguiente:

- La señalización y dispositivos de seguridad.
- Suministro y transporte de materiales a pie de obra.
- Demolición, excavación y transporte a vertedero.
- Solera por arqueta
- Hormigón HM-20/P/20/I
- Colocación andamiaje y tapa categoría D250.

No se podrá reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

Causas de penalización

- Falta de nivelación horizontal en más de 3°
- Existencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de dominio público

127. REPARACIÓN/FORMACIÓN DE LOMO DE ASNO

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para ejecutar o reparar una lomo de asno con mezcla bituminosa en caliente, sobre el firme existente en calzada, siempre según las indicaciones del Director de los trabajos y la geometría facilitada en los planos de detalle.

Las dimensiones de la lomo de asno quedan delimitadas según los siguientes criterios:

- l (segmento circunferencia) = 3.8- 4 m (en función de la pendiente y la velocidad delimitación vía)
- h (flecha circunferencia) = 6 – 8 cm (en función de la pendiente y la velocidad delimitación vía)
- Ancho= ancho calzada

Ejecución



La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.
- Limpieza con mini cargadora-escoba de la zona actuar.
- Fresado de la antigua espalda si procede y las entregas con el firme existente hasta una profundidad de 5 cm.
- Extensión de un riego de adherencia sobre pavimento viejo.
- Tendido manual de la bituminosa fabricada en planta de acuerdo con el perfil facilitado por el Director del Contrato.
- Compactación del material.
- Limpieza y barrido de toda la zona afectada por los trabajos.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 del Ministerio de Fomento y en la *Orden FOM/3053/2008 Instrucción técnica para la instalación de reductores de velocidad y Bandas transversales de alerta en Carreteras de la Red de Carreteras del Estado* del Ministerio de Fomento.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) completamente terminada, no computándose como tal el desplazamiento de equipos de ida y vuelta.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

Se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido, tanto la preparación de la superficie existente, como la puesta en obra y la ejecución.

Causas de penalización

- Diferencias en cualquier punto respecto a la altura prevista en más de 1 cm.
- Existencia de restos generados por los trabajos dentro de la zona de dominio público

128.- REPARACIÓN JUNTA DE DILATACIÓN DE PUENTE

Operación Sensible (según Cláusula 5): Si

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la reparación de las juntas de dilatación estropeas por causas diversas, mediante la sustitución de la misma.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Limpieza de la fisura con la ayuda de un cepillo duro y soplado con aire comprimido.
- Corte y demolición del pavimento en el ancho ocupado por la junta.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



- Colocación y anclaje del nuevo junto.
- Sellado del perímetro de la junta con resina epoxy, y colocación del material de transición enrasado con el pavimento.
- En el caso de no colocarse junto prefabricado, el sellado de junta de 300 mm. de anchura y 40 mm. de profundidad tipo mastico.

La junta se montará de acuerdo con las instrucciones del fabricante, poniendo especial atención a su anclaje en el tablero y su enrasado en la superficie del pavimento.

Tanto la calidad de los materiales como la ejecución de los diferentes trabajos incluidos en la presente operación cumplirán lo prescrito en el PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PG-3 DEL MINISTERIO DE FOMENTO.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control, se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por metro (m) de junto reparado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el precio el suministro completo de los materiales.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima

No se considerarán incluidos en el precio de la operación y por tanto se abonarán por separado las siguientes unidades complementarias:

- m Junto de dilatación por puente tipo mastico
- m Junto a dilatación por puente de elastómero armado por un recorrido máximo de 120 mm.

129.- RETIRADA DE RESIDUOS Y TRANSPORTE AL VERTEDERO (HASTA 50 KM)

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios realizados para la recogida de residuos abandonados en sobrantes de vial, zona de influencia de la carretera y otros acopiados en los centros de conservación de la Diputació de Barcelona (runas, neumáticos, etc), selección, carga y transporte al vertedero situado a una distancia hasta 50 km. del punto de recogida.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Carga de los residuos
- Limpieza de la zona



- El transporte del producto hasta vertedero
- El canon de vertido si procede.

En el caso de que se detecte al presencia de material de fibrocemento susceptible de tener amianto, los trabajos se realizarán por una empresa habilitada en el registro RERA y será necesario el transporte a un centro gestor de residuos peligrosos. Habrá que aportar el documento acreditativo de depósito en el centro gestor del material transportado.

En cuanto a las recomendaciones de cuándo conviene ejecutar la presente operación y la información a facilitar de la ejecución y control se seguirá lo indicado para el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por Unidad (m3) de residuo realmente retirado y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo, y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para garantizar la buena ejecución de la operación, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto salvo que se trate de residuos peligrosos donde se aplicará complementariamente por separado las siguientes unidades complementarias:

- u Transporte de hasta 10 m3 de residuos peligrosos hasta un centro gestor de residuos peligrosos(amianto) a una distancia de hasta 50 km, incluido sellado, carga, transporte y canon de tratamiento.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 0,1 m más próxima en cada una de las 3 dimensiones

Causas de penalización

- Descarga del material fuera de la zona autorizada.
- Presencia de restos o falta de limpieza de la zona afectada.

130.- HORA DE EQUIPO EN DETECCIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES.

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

Corresponde a esta operación los trabajos necesarios para la detección de servicios existentes bajo calzada hasta una profundidad de 2m., ya sean de servicios (agua, gas, luz, etc) como canalizaciones existentes (obras de paso, alcantarillas, etc).

El contratista, deberá disponer de un equipo de georradar dotado tanto de antenas aptas de 135 a 900 Mhz y que permita tomar datos como máximo, cada 2 cm. y hasta una profundidad mínima de 8 m. Deberá disponer de un sistema de georeferenciación para capturar datos de posicionamiento GPS junto con los datos de visualización.

Ejecución

La ejecución incluye las siguientes fases:

- Establecer señales y dispositivos de seguridad de acuerdo con la Instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento.



- Perimetración del área a estudiar y organización del tráfico y limpieza de la zona de estudio.
- Toma de datos, marcaje sobre el terreno, y aportación de documentación digital de la misma si procede.

En lo referente a las recomendaciones de cuándo y cómo conviene ejecutar esta operación y de cómo se debe controlar, se seguirá lo indicado por el Director de los trabajos.

Medición y abono

Se medirá por unidad de hora (u) de equipo realmente ejecutada, y se abonará según el precio del Cuadro de Precios, considerándose incluido en el mismo y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, todos los materiales y medios necesarios para la buena ejecución de la operación.

Tolerancia de medición: la medición se redondeará a la fracción de 15 minutos más cercana (,15; ,30, ,45 o ,00)

No se podrá reclamar pago adicional por ningún otro concepto.

131.-EQUIPO MENSUAL PARA RECONOCIMIENTOS DE INCIDENCIAS.

Operación Sensible (según Cláusula 5): No

Definición

La operación consistirá en que dos operarios debidamente preparados e instruidos recorran con furgón o furgoneta la carretera a efectos de detectar las anomalías, defectos y todas aquellas incidencias que puedan representar un peligro para el tráfico de vehículos, señalará o avisará para su retirada todo aquello que debido a una emergencia imprevisible sea necesario.

Ejecución

Se recurrirá la red para detectar la existencia de posibles desperfectos o anomalías que se originen durante este periodo, así como, en su caso, detección de actuaciones susceptibles de incumplimiento del régimen de explotación de la red de carreteras de acuerdo con la Ordenanza Reguladora de las Carreteras Titularidad de la Diputació de Barcelona. El resultado de esta inspección se recogerá en una hoja de incidencias que se redacta con carácter mensual. En el caso de que se detecten anomalías que puedan afectar a la normal circulación de los vehículos, se comunicará de inmediato al Director de los trabajos, para realizar si procede, su reparación inmediata.

El vehículo con el que se realice esta tarea irá equipado con odómetro de precisión métrica e instrumento de toma de coordenadas UTM con precisión +/- 2 m.

En caso de disponer la Diputació de Barcelona de un sistema de seguimiento y posicionamiento de vehículos para las actuaciones de conservación de carreteras, el adjudicatario estará obligado a instalar a su cargo en los vehículos asignados a la inspección de la red, el equipo necesario para que éste se integre en la red, incluido gastos de mantenimiento de la misma.

Mientras se llevan a cabo los anteriores trabajos se estará localizado mediante teléfono móvil.

Esta partida incluye todos los costes variables y fijos exigidos para la ejecución del contrato.



Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

Medición y abono

Se medirá por unidad (u) de periodo mensual realmente ejecutado y se abonará según el cuadro de precios, considerándose incluido en el mismo y por tanto no habrá lugar a su abono por separado, no pudiéndose reclamar pago adicional por ningún otro concepto.



21.2. Unidades complementarias

Las siguientes unidades complementarias incluyen el suministro y transporte hasta pie de obra de los mismos.

UNIDADES COMPLMENTARIAS

2020-U001	t	Cal aérea hidratada CL-90-S, incluido transporte a obra Cal aérea hidratada CL-90-S, incluido transporte a obra.
2020-U002	t	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, incluido transporte a la obra Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, incluido transporte a la obra.
2020-U003	kg	Mortero secado rápido resist. 40n/mm2 a las 24 h. Mortero de reparación de secado rápido con una resistencia a compresión a las 24 h. de 40 N/mm2.
2020-U004	m3	Tierra vegetal, incluido transporte a obra Tierra vegetal, incluido transporte a obra.
2020-U005	m3	Tierra adecuada, incluido transporte a la obra Tierra adecuada, incluido transporte a la obra.
2020-U006	m3	Tierra seleccionada tipo E-2, incluido transporte a obra Tierra seleccionada tipo E-2, incluido transporte a obra.
2020-U007	m3	Zahorra artificial, incluido transporte a la obra Zahorra artificial, incluido transporte a la obra.
2020-U008	t	Gravilla granítica "ojo de perdiz" de diámetro 3/7 mm, en obra Gravilla granítica "ojo de perdiz" de diámetro 3/7 mm, en obra.
2020-U009	t	Grava de cantera de piedra caliza, para drenes Grava de cantera de piedra caliza, para drenes, incluido transporte a obra.
2020-U010	t	Bloque de piedra para escollera de 100 a 400 kg de peso, a obra Bloque de piedra para escollera de 100 a 400 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.
2020-U011	t	Bloque de piedra para escollera de 400 a 800 kg de peso, a obra Bloque de piedra para escollera de 400 a 800 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.
2020-U012	t	Bloque de piedra para escollera de 800 a 1.200 kg de peso, a obra Bloque de piedra para escollera de 800 a 1.200 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.
2020-U013	t	Bloque de piedra para escollera de 1.200 a 4.000 kg. de peso, a obra Bloque de piedra para escollera de 1.200 a 4.000 kg. de peso, de origen granítico o calcáneo, a obra.
2020-U014	m2	Geotextil de polipropileno/polietileno 200 gr/m2., colocado en obra Geotextil formado por fieltro de polipropileno/polietileno no tejido ligado térmicamente de 190 a 200 g/m2, colocado sin adherir.
2020-U015	m3	Hormigón para proyectar con 350 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 R Hormigón para proyectar con 350 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 R, a pie de obra.
2020-U016	m3	Hormigón HM-15N/mm2, a obra Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 10 mm; HL-150/B/10, a pie de obra.
2020-U017	m3	Hormigón HA-25/B/20, puesto a obra Hormigón HA-25/B/20/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 20 mm, con ≥ 325 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.
2020-U018	m3	Hormigón HAF-25, con fibras, puesto a obra Hormigón con fibras HAF-25/A-2-2/F/12-60/Ila, tamaño máximo del granulado 12 mm, con ≥ 325 kg/m3 de cemento y entre 20 y 25 kg/m3 de fibras de acero conformadas en los extremos, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.
2020-U019	m2	Hormigón HA-30/F/10, puesto a obra Hormigón HA-30/B/10/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 10 mm, con ≥ 325 kg/m3 de cemento, aditivo hidrófugo, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.
2020-U020	kg	Acero en barras corrugadas B500S, ferrallado Acero en barras corrugadas manipulado en la obra y ferrallado a taller B500S, con límite elástico ≥ 500 N/mm2.
2020-U021	kg	Malla electrosoldada B500SD Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero B500SD UNE-EN 10080, en paneles de 6x2,2 m.



2020-U022	kg Acero A/42b en perfiles galvanizados en caliente Acero UNE-EN 10025 s275JR, en elementos formados por piezas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabado galvanizado en caliente, con uniones soldadas a obra o taller, incluido el coste de las soldaduras, cortes, creces y piezas especiales.
2020-U023	m2 Encofrado a 1 cara Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados en una cara.
2020-U024	m2 Encofrado a 2 caras Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras.
2020-U025	m2 Malla triple torsión de acero galv. de 70x50 mm. y diam. 2.,0 mm. Malla triple torsión de acero galvanizado de 70x50 mm. de paso de malla y diámetro de 2,00 mm.
2020-U026	m2 Malla triple torsión de acero galv. de 100x80 mm. y diam. 2,70 mm. Malla triple torsión de acero galvanizado de 100x80 mm. de paso de malla y diámetro de 2,70 mm.
2020-U027	m2 Red de cables de acero galv. 8 mm. 30x30 cm. Red romboidal de cables de 8 mm de diámetro, cuadrícula 30x30 cm., con una resistencia mínima unitaria de 45 Kn/m2, por refuerzo puntual de zonas inestables.
2020-U028	m2 Red anillos cable de acero galv. 6 mm. d=350 mm. Red de acero galvanizado de cables de anillos de acero de 6 mm. y diámetro 350 mm., formados por 7 alambres de 2 mm., por refuerzo puntual de zonas inestables.
2020-U029	m2 Geomanta polipropileno reforzada con malla de triple torsión Geomanta de polipropileno de grosor de 12 a 15 mm. Tejida junto con malla de triple torsión 8x10/16 de 2,7 mm.
2020-U030	m3 Gavión prefabricado de diferentes tamaños con acero de alta resistencia Gavión prefabricado de diferentes medidas con malla de acero de alta resistencia tipo Gafan o similar, de diámetro 4 mm. y malla de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., relleno de piedra de machaqueo.
2020-U031	m Perno de anclaje de 25 mm. con anclaje químico continuo Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 25 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebe de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.
2020-U032	m Perno de anclaje de 32 mm. con anclaje químico continuo Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 32 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebedero de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.
2020-U033	m Refuerzo de cable de acero galv. 14 mm. con p.p. pernos de anclaje 25mm. c/2 m. Refuerzo de malla de talud con cable de acero galvanizado de 14 mm. con parte. proporcional de pernos de anclaje de fijación de 25 mm. y 2 m. de profundidad cada 2,00 m. incluido grapas y placas de fijación.
2020-U034	m Bordillo recto de hormigón A4 de 20x8 cm. Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A4 de 20x8 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.
2020-U035	m Bordillo recto de hormigón A1 de 20x14 cm. Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x14 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.
2020-U036	m Bordillo recto de hormigón C3 de 28x17 cm. Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340.
2020-U037	m Bordillo de piedra granítica, de 15x25 cm., escuadrada y abujardada Piedra granítica, recta, escuadrada, abujardada, para error, de 15x25 cm.
2020-U038	u Rigola de 20x20x8 cm. Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 20x20x8 cm, para rigolas.
2020-U039	u Rigola de 30x30x8 cm. Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 30x30x8 cm, para rigolas.
2020-U040	m2 Loseta gris de 20x20x4 cm. Loseta gris de 20x20x4 cm, clase 1ª.
2020-U041	m2 Adoquín de hormigón de 10x20 cm, y 8 cm. de grosor Adoquín monocapa de hormigón, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de grosor.



2020-U042	m	Bajante de hormigón en forma de U de 50x40x15 cm. Pieza prefabricada de hormigón con forma de U y encaje, de 50x40 cm y 15 cm de altura media.
2020-U043	m2	Riego de imprimación con emulsión catiónica con dotación de 1,0 kg/m2 Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C60BF4 IMP, con dotación 1 kg/m2, colocado en obra.
2020-U044	m2	Riego de adherencia con emulsión catiónica con dotación 0,5kg/m2 Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica modificada con polímeros tipo C60BP3/BP2 ADH, colocado en obra.
2020-U045	m2	Geomalla de fibra de vidrio por refuerzo con resist. Long/transv. 50 kN Geomalla de fibra de vidrio con una resistencia a la tracción superior a 40 Kn/m en dirección longitudinal y transversal, y alargamiento máximo de un 3% en la carga de ruptura.
2020-U046	t	Mezcla bituminosa caliente AC 16, árido granítico, puesta a obra Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, con betún modificado, de granulometría semi densa para capa de tráfico y granulado granítico, puesto a obra.
2020-U047	t	Mezcla bituminosa caliente AC 22, árido granítico, puesta a obra Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de módulo alto, con betún modificado, de granulometría semi densa para capa intermedia y granulado calcáneo, puesto a obra.
2020-U048	t	Mezcla bituminosa discontinua en caliente tipo BBTM 11A, puesta a obra Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.
2020-U049	t	Mezcla bituminosa discontinua semicaliente caliente tipo BBTM 11A, puesta a obra Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.
2020-U050	t	Suplemento de incorporación de tratamientos sostenibles Suplemento para la incorporación a la T de mezcla bituminosa de adicciones y aditivos reductores de la huella de carbono (RAP, NRFU, plástico, árido siderúrgico, etc.)
2020-U051	t	Mezcla bituminosa en frío tipo DF-12 por tapado de hoyos, puesta a obra Mezcla bituminosa en frío tipo DF-12 por tapado de hoyos, puesto a obra.
2020-U052	kg	Mezcla bituminosa en frío en botes por reparaciones, de 8 mm. Mezcla bituminosa en frío para reparaciones puntuales, de 8 mm tamaño máximo del granulado y ligando de emulsión bituminosa con betún modificado en botes de 25 kg.
2020-U053	kg	Pintura acrílica, p/marcas viales Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales de color blanco, azul, amarillo o negro, incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 650 gr de microesferas por kilo de pintura.
2020-U054	kg	Pintura plástica de aplic. frío de dos componentes color blanco Pintura plástica de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 500 gr de microesferas por kilo de pintura
2020-U055	u	Banda sonora reductora de velocidad de 50x100 cm Banda sonora reductora de velocidad de 50 cm. de ancho y 1,00 m. de longitud con pintura dos componentes y árido granítico de altura aproximada de 1 cm., incluido adhesivo de fijación.
2020-U056	u	Hito reflexivo H-75, 2 bandas reflexivas Hito reflexivo de 75 cm. de altura y 20 cm. de diámetro, flexible de polietileno con copolímero EVA de color azul, verde o rojo, con 2 bandas reflectantes incorporadas de nivel 2 (alta intensidad) de 10 cm. de anchura, incluido elemento de fijación en la calzada.
2020-U057	u	Señal complementaria de 60x30 cm., de aluminio reflec. clase RA2 Placa complementaria para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x30 cm, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.
2020-U058	u	Señal panel direccional 80x40 cm, reflectante clase RA2 Panel direccional para balizamiento de curvas, de acero galvanizado y pintado, acabado con lámina retro reflectante clase RA2, en colores blanco y azul, de 80x40 cm, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.
2020-U059	u	Señal hito kilométrico 60x40cm. aluminio reflectado. clase RA2



Hito kilomètric con placa de 40x60 cm, de aluminio anodizado con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.

2020-U060	u	Señal circular 60 cm. aluminio reflectante clase RA2 Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.
2020-U061	u	Señal circular 90 cm. aluminio reflectante clase RA2 Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.
2020-U062	u	Señal cuadrada 60x60 cm., de aluminio reflectante clase RA2 Placa cuadrada para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x60 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.
2020-U063	u	Señal octogonal de 60 cm., aluminio reflectante clase RA2 Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.
2020-U064	u	Señal octogonal de 90 cm., aluminio reflectante clase RA2 Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.
2020-U065	u	Señal triangular 70 cm., aluminio reflectante clase RA2 Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 70 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.
2020-U066	u	Señal triangular 90 cm., aluminio reflectante clase RA2 Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.
2020-U067	m2	Panel informativo de aluminio anodizado, clase RA2 Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de aluminio anodizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.
2020-U068	m2	Panel informativo de acero galvanizado, clase RA2 Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de acero galvanizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, incluido escuadras por fijación a los soportes o grapas en el caso de tratarse de laminas.
2020-U069	m	Soporte para señales de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm. Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical.
2020-U070	m	Soporte para señales de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm. Soporte de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, para señalización vertical.
2020-U071	m	Soporte para señales de tubo de acero galvanizado de 60 mm. de diám. Soporte de tubo de acero galvanizado de 60 mm. de diámetro para señalización vertical.
2020-U072	m	Soporte para señales de perfil IPN 80 de acero galvanizado Soporte de perfil IPN 80 para señalización vertical.
2020-U073	m	Soporte para señales de perfil IPN 100 de acero galvanizado Soporte de perfil IPN 100 para señalización vertical.
2020-U074	m	Soporte para señales de perfil IPN 120 de acero galvanizado Soporte de perfil IPN 120 para señalización vertical.
2020-U075	m	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 76 mm. de diámetro Soporte para señales de aluminio extrusionado de 76 mm. de diámetro.
2020-U076	m	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 90 mm. de diámetro Soporte para señales de aluminio extrusionado de 90 mm. de diámetro.
2020-U077	m	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 114 mm. de diámetro Soporte para señales de aluminio extrusionado de 114 mm. de diámetro.
2020-U078	m	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 140 mm. de diámetro Soporte para señales de aluminio extrusionado de 140 mm. de diámetro.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



2020-U079	m	Perfil long. acero galvanizado 3 mm. de sección doble onda Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero galvanizado de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles.
2020-U080	m	Perfil long. mixto acero/madera homologado N2, clase A, W4-W6 Perfil longitudinal mixto para valla de seguridad acero/madera de sección cuadrada, semicircular o circular, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles
2020-U081	m	Perfil long. acero galvanizado homologado por motoristas (SPM) Perfil longitudinal continuo para valla de seguridad de acero galvanizado tipo SPM, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y fijaciones a soportes y de pieza terminal.
2020-U082	m	Soporte C-120 de acero galv. para barrera seg. según UNE 135122 Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado para barrera de seguridad de perfil CPN 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.
2020-U083	u	Soporte C-120 de acero galv. con placa ancor. según UNE 135122 Soporte para valla de seguridad de perfil CPN 120 de acero galvanizado, de 750 mm de longitud con placa de anclaje de 20x30 cm. y 7 mm. de grosor, para barrera de seguridad flexible, según UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.
2020-U084	m	Soporte tubular de acero galv. de 120x55, para barrera UNE 135122 Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil tubular de 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.
2020-U085	m	Soporte C-100 de acero galv. con funda de madera para barrera mixta Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil CPN 100 mm. por valla mixta de acero/madera incluido funda de revestimiento de madera, homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.
2020-U086	u	Captafaros plancha para barrera bionda, RA3 Captafaros para bionda, reflectante clase RA3, sobre soporte metálico de chapa galvanizada de 1,8 mm. de grosor, a dos caras, blanco/ámbar.
2020-U087	u	Captafaros catadióptrico para barrera bionda, R2 clase 2, a 2 caras Captafaros para bionda, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 54 cm2 para cara y c. reflexión superior a 750 cd/lx.m2.
2020-U088	u	Captafaros catadióptrico para muro, R2 clase 2, a 2 caras Captafaros rectangular para muro, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 90 cm2 por cara y c. reflexión superior a 1.000 cd/lx.m2.
2020-U089	u	Captafaros para pavimento tipo P3A SI R1 a dos caras Capatafaros para pavimento, tipo P3A, con un nivel de retención S1 y R1 de retrorreflexión, incluido material de fijación en el pavimento.
2020-U090	m	Barandilla de acero galvanizado tipo celosía de hasta 1,20 m. de altura. Barandilla de acero galvanizado tipo "celosía" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales de 80x40x2 mm. y barras verticales de 20x20x2mm. cada 11 cm., incluido parte proporcional de placa de anclaje.
2020-U091	m	Barandilla de acero galvanizado tipo "poste jamón" Barandilla de acero galvanizado tipo "poste jamón" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales tubulares de 38/50 mm. y soportes tipo poste jamón cada 1,5-2 m., incluido parte proporcional de placa de anclaje.
2020-U092	m	Barandilla de madera tratada nivel IV de hasta 1,10 m. de altura Barandilla de madera de pino tratado en el autoclave nivel IV, de altura hasta 1,10 m., formada por soportes de diámetro 10 cm. cada 150 cm, 3 travesaños horizontales de diámetro 10 mm. e interior totalmente cubierto por una reja galvanizada y plastificada de medidas de agujero de 5x10 cm. o similar, incluido p.p. de cimentación.
2020-U093	m	Pretil tipo H-2, de acero galvanizado, CE, según UNE-EN-1317 Pretil tipo H2 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W5, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesaria para el anclaje a cimentación existente.
2020-U094	m	Pretil tipo H-2, miche de acero/madera, CE, según UNE-EN-1317 Pretil tipo H2 miche acero/madera, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317, con ancho de trabajo W3, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 0,70 m., con soportes cada 2,00 m. incluido todos los elementos necesarias para el anclaje a cimentación existente.



2020-U095	m	Pretil tipo H-3 de acero galvanizado, CE, según UNE-EN-1317 Pretil tipo H3 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W2, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesarios para el anclaje a cimentación existente.
2020-U096	m	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 125 mm. de diámetro Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 125 mm. de diámetro para drenajes.
2020-U097	m	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm. de diámetro Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm. de diámetro para drenajes.
2020-U098	m	Tubo de hormigón de diámetro 30 cm. Tubo de hormigón de diámetro 30 cm.
2020-U099	m	Tubo de hormigón de diámetro 50 cm. Tubo de hormigón de diámetro 50 cm.
2020-U100	m	Tubo de hormigón de diámetro 80 cm. Tubo de hormigón de diámetro 80 cm.
2020-U101	m	Tubo de hormigón de diámetro 100 cm. Tubo de hormigón de diámetro 100 cm.
2020-U102	m	Tubo de hormigón de diámetro 150 cm. Tubo de hormigón de diámetro 150 cm.
2020-U103	m	Tubo doble pared estruct. HDPE 250 mm., rigidez SN-8, clase B Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3
2020-U104	m	Tubo doble pared estruct. HDPE 315 mm., rigidez SN-8, clase B Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 315 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.
2020-U105	m	Tubo doble pared estruct. HDPE 400 mm., rigidez SN-8, clase B Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.
2020-U106	m	Tubo doble pared estruct. HDPE 500 mm., rigidez SN-8, clase B Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.
2020-U107	m	Tubo doble pared estruct. HDPE 630 mm., rigidez SN-8, clase B Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 630 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.
2020-U108	m	Tubo doble pared estruct. HDPE 800 mm., rigidez SN-8, clase B Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 800 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.
2020-U109	m	Tubo doble pared estruct. HDPE 1000 mm., rigidez SN-8, clase B Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1000 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3
2020-U110	u	Injerto a 45º para tubería 250 mm. HDPE Injerto a 45º para tubería 250 mm. HDPE.
2020-U111	u	Injerto a 45º para tubería 315 mm. HDPE Injerto a 45º para tubería 315 mm. HDPE.
2020-U112	u	Injerto a 45º para tubería 400 mm. HDPE Injerto a 45º para tubería 400 mm. HDPE.
2020-U113	u	Injerto a 45º para tubería 500 mm. HDPE Injerto a 45º para tubería 500 mm. HDPE.
2020-U114	m	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa de 63 mm. de diámetro



Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.

2020-U115	m	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa de 110 mm. de diámetro Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.
2020-U116	m	Conjunto 12 microductos HDPE 20 mm. diám. 2mm. grosor, en vaina Conjunto de microductos de HDPE, cada uno de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, micro ranurado interiormente y agrupados en vainas del mismo material en grupos de 3, 4 o 6 conductos, cada uno de diferente color, con un cable por teledetección de 2mm. de cobre embebido en una de las vainas.
2020-U117	u	Marco y tapa cuadrada de 70 cm. D400 para pozo Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericón de servicios, apoyada, paso libre de 700x700 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124.
2020-U118	u	Marco y tapa circular de 60 cm. D400 para pozo Marco circular y tapa circular fundida dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pozo de registro, abatible y con valla, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124.
2020-U119	u	Marco y tapa rectang. D400 700x700 mm. int. Marco y tapa rectangular de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericon de servicios, apoyada, de doble triángulo, paso libre de 700x700 mm. y clase D400 según norma UNE-EN 124 con cerradura
2020-U120	u	Marco y tapa rectang. D400 1400x700 mm. int. Marco y tapa rectangular de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción
2020-U121	u	Marco y reja de 70x30x4 cm. D250 para sumid. Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción
2020-U122	u	Marco y reja de 100x50x7 cm. D250 para sumid. Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 100x500x70 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 42 dm2 de superficie de absorción.
2020-U123	u	Marco y reja de 920x920 mod. Diputació Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para reja de pozo modelo "Diputació", de 920x920x51mm y paso libre de 76x76 cm, clase C250 y 24 dm2 de superficie de absorción.
2020-U124	t	Cloruro sódico por vialidad invernal con humedad inferior al 4% Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 4,00 %
2020-U125	t	Cloruro sódico por vialidad invernal con humedad inferior al 0,5% Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 0,5% con adición de ferrocianuro como antiaglomerante.
2020-U126	m3	Salmuera de cloruro sódico al 21% de concentración Salmuera de cloruro sódico con una concentración de 21 grados Baumé por tratamientos preventivos de vialidad invernal.
2020-U127	u	Hora efectiva de trabajo de camión de bombeo de hormigón Hora efectiva de trabajo a pie de obra de camión bomba de hormigón con una longitud en vertical comprendida entre 36 y 42 m. incluido desplazamientos y esperas necesarias.
2020-U128	u	Desplazamiento de máquina retroexcavadora con brazo hasta 22 m Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina retroexcavadora equipada con brazo para trabajar hasta 22 m. de altura.
2020-U129	u	Desplazamiento de máquina prefabricadora de barreras de hormigón Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina prefabricadora de barreras de hormigón y montaje de moldes.
2020-U130	u	Mantenimiento semanal de semáforo (incluida sustitución de baterías) Mantenimiento semanal de semáforo provisional de obra, incluida comprobación de funcionamiento y sustitución cuantas veces hagan falta de las baterías y reprogramación del mismo en su caso.
2020-U131	m	Barrera provisional TD-1 Barrera de PVC inyectado de 0.7x1 m con depósito de agua de lastre y encadellado de unión y con el desmontaje incluido.



2020-U132	u	Junta a 30 mm. de anchura con masilla asfáltica Sellado de junta de 30 mm de anchura y 30 mm de profundidad con masilla asfáltica, aplicada con pistola manual.
2020-U133	m	Junta a neopreno armado rígido por un recorrido de 120 mm. Perfil de neopreno armado rígido para un recorrido máximo de 120 mm para junta de dilatación exterior.
2020-U134	kg	Sepiolita natural Sepiolita 15/30 calcinada por el uso como absorbente en vertidos en carretera, según norma NF P 98-190.
2020-U135	kg	Limpiador absorbente antiderrapante Limpiador químico para vertidos en carretera, antiderrapante, de alta absorción en hidrocarburos y repelente del agua.
2020-U136	u	Transporte de hasta 10 m3 de residuos peligrosos Transporte de hasta 10 m3 de residuos peligrosos hasta un centro gestor de residuos peligrosos a una distancia de hasta 50 km, incluido sellado, carga, transporte y canon de tratamiento.
2020-U137	m3	Grava-cemento GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elaborado en central Conglomerado de grava-cemento GC32, con una dotación de 3,5% sobre peso seco de cemento CEM II/B-L 32,5 N, elaborado a central

En estas Unidades complementarias los materiales, la ejecución, la fórmula de trabajo, las limitaciones en la ejecución y las tolerancias cumplirán con lo especificado en los artículos del PG3, que a juicio del Director de los trabajos les sean de aplicación.



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

ANEXO N° 1

RELACIÓN DE CARRETERAS DE LOS DIFERENTES LOTES



LOTE 1

CARRETERAS ADSCRITAS AL CENTRO DE CONSERVACIÓN DE GRANOLLERS



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripción	Origen	Fi	Longitud
B-502	0+000	6+450	Carretera de Vilassar de Mar a Argentona	N-II (PQ 641.605), a Vilassar de Mar	Rotonda C-1415c (PQ 3.100), a Argentona	6.450
B-510	0+000	6+032	Carretera de Dosrius	C-1415c, a l'enllaç amb la C-60, a Argentona	Límit comarca Vallès Oriental-Maresme	6.032
B-510	6+032	10+150	Carretera de Dosrius	Límit comarca Vallès Oriental-Maresme	Final pont sobre AP-7, a Llinars del Vallès	4.118
B-603	0+000	0+462	Accés a Sant Pol de Mar	N-II (PQ 663.000), a Sant Pol de Mar	Rotonda amb el vial municipal M08235-5, a	462
B-6316	0+000	2+609	Carretera de Palaudàries	Can Rovira (T.M de Lliçà d'Amunt)	Pol. Ind. Palaudàries (Lliçà de Vall)	2.609
B-7311	0+000	2+496	Camí de Can Ruti	Hospital Can Ruti (T.M de Badalona)	Bonavista (T.M de Badalona)	2.496
B-7354	0+000	1+781	Camí de la riera de Teià	Teià	N-II, el Masnou	1.781
B-7426	0+000	1+665	Camí vell de Sant Celoni	Santa Maria de Palautordera	el Virgili, el Temple i Ca N'Abril	1.665
B-7453	0+000	2+206	Camí de Llerona a La Garriga	la Garriga	BV-1433, Llerona (T.M de les Franqueses del	2.206
BP-1432	17+648	31+410	Carretera de Sant Feliu de Codines a la Garriga	Rotonda de la C-59 (PQ 20.300) -antiga B-14	Rotonda del PI el Congost	13.762
BP-1432	32+045	32+582	Carretera de Sant Feliu de Codines a la Garriga	Rotonda d'accés a la C-17 i avinguda de Ram	Intersecció amb l'N-152a, a la Garriga	537
BP-1432	32+582	32+900	Carretera de Sant Feliu de Codines a la Garriga	Intersecció amb l'N-152a, a la Garriga	Carrer dels Banys (carretera vella), a la Garri	318



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripción	Origen	Fi	Longitud
BP-1432z	0+000	0+425	Accés al Mas Bellavista	BP-1432 (PQ 31.000)	Accés al Mas Bellavista	425
BP-1438	0+000	0+814	Accés a l'Ametlla del Vallès	BP-1432 (PQ 30.180)	C-17 (PQ 26.341) -antiga N-152 (PQ 33.600)	814
BP-5002	0+000	1+620	Carretera del Masnou a Granollers	Rotonda N-II (PQ 633.200)	Accés a la C-32	1.620
BP-5107	33+800	49+330	Carretera de la Garriga a Llinars del Vallès	Carrer de Sant Cristòfol, a la Garriga (carrete	Límit municipal Sant Antoni de Vilamajor-Lli	15.530
BP-5109	0+000	1+670	Accés a Sant Pere de Vilamajor	BP-5107 (PQ 46.230)	Sant Pere de Vilamajor	1.670
BV-1416	0+000	0+087	Pont del Ripoll, a Montcada	Rambla dels Països Catalans, a Montcada	Carrer de Mossèn Joaquim Castellví, a Mont	87
BV-1432	0+000	3+436	Carretera de Granollers a Lliçà d'Amunt	Carrer de Joanot Martorell, a Granollers	BV-1602 (PQ 6.630), a Lliçà d'Amunt	3.436
BV-1433	0+000	2+654	Carretera de Llerona	C-17 (PQ 26.341) -antiga N-152 (PQ 33.600)	Sortida del pont del Congost, a Llerona	2.654
BV-1435	8+560	13+331	Carretera de Santa Eulàlia de Ronçana	Rotonda de la C-1415b (PQ 7.040)	Rotonda de la BP-1432 (PQ 26.350)	4.771
BV-1439	0+000	0+360	Carretera de Canovelles	C-1415b (PQ 11.770), a Granollers	Passeig de Lluís Companys, a Canovelles	360
BV-1439	0+360	1+041	Carretera de Canovelles	Passeig de Lluís Companys, a Canovelles	Rotonda amb la C-352, a Canovelles	681
BV-1439	1+070	3+976	Carretera de Canovelles	Rotonda amb la C-352, a Canovelles	C-17 (PQ 24.610) -antiga N-152 (PQ 31.660)	2.906



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-1483	0+000	1+850	Accés a Riells del Fai	BP-1432 (PQ 22.375)	Continuació de l'Avinguda de Sant Vicenç, a	1.850
BV-1484	0+000	1+300	Accés a Bigues	BP-1432 (PQ 24.948)	Camí de Puiggraciós, a Bigues	1.300
BV-1485	0+000	6+382	Accés a Sant Miquel del Fai	C-59 (PQ 20.540) -antiga B-143 (PQ 19.770)	Límit comarca Vallès Oriental-Moianès	6.382
BV-1485	6+382	7+030	Accés a Sant Miquel del Fai	Límit comarca Vallès Oriental-Moianès	Entrada del recinte de Sant Miquel del Fai	648
BV-1489	0+000	4+216	Accés a Montmany	Camí de terra, a Montmany	Passeig de Montmany, prop del Castell del R	4.216
BV-1602	3+832	8+525	Carretera de Lliçà de Vall a Lliçà d'Amunt	Rotonda amb la C-155 (PQ 13.657)	Rotonda amb la C-1415b (PQ 7.040)	4.693
BV-1604	0+000	3+566	Carretera de Parets del Vallès a Lliçà de Vall	C-17 (PQ 13.657) -antiga N-152 (PQ 20.120)	Rotonda amb la C-155 (PQ 13.400)	3.566
BV-5001	0+000	0+355	Carretera de la Roca	N-II (PQ 624.130), a l'Avinguda d'Alfons XIII,	Cruïlla amb el Carrer Carretera de Sta Color	355
BV-5001	10+018	25+081	Carretera de la Roca	Límit comarca Vallès Occidental-Vallès Orie	Cruïlla Carrer del Tenor Viñas	15.063
BV-5001	25+081	25+707	Carretera de la Roca	Cruïlla Carrer del Tenor Viñas	C-1415c (PQ 15,630), a la Roca del Vallès	626
BV-5001	3+140	5+691	Carretera de la Roca	Accés nord a la B-20	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidenta	2.551
BV-5001	5+691	10+018	Carretera de la Roca	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidenta	Límit comarca Vallès Occidental-Vallès Orie	4.327



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripción	Origen	Fi	Longitud
BV-5003	1+490	2+765	Carretera de Montmeló	Rotonda Raval Sector Nord	Sortida de la rotonda que dona accés al Circ	1.275
BV-5003	2+765	4+000	Carretera de Montmeló	Sortida de la rotonda que dona accés al Circ	Accés a la C-35 (PQ 31.000) -antiga B-144-. '1	1.235
BV-5005	0+000	0+800	Travessera de Santa Coloma de Gramenet	Rotonda de la BV-5001 (PQ 1.540), a Santa C	BV-5001 (PQ 2.528) i BV-5152 (PQ 520), al P	800
BV-5006	0+000	2+965	Accés a Santa Maria de Martorelles	BV-5001 (PQ 13.440), a Martorelles	Plaça de Joan Matons, a Santa Maria de Mart	2.965
BV-5008	0+000	4+600	Carretera de Tiana	N-II (PQ 629.540), a Montgat	B-500 (PQ 4.620), a Tiana	4.600
BV-5011	0+000	1+280	Carretera de la Vallença	Carrer de Sant Josep i d'en Rosés, a Badalon	Enllaç B-20, a Badalona	1.280
BV-5011	1+280	6+062	Carretera de la Vallença	Enllaç B-20, a Badalona	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidenta	4.782
BV-5011	6+062	8+622	Carretera de la Vallença	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidenta	BV-5001 (PQ 6.920)	2.560
BV-5012	0+000	0+142	Pont del Besòs, a Montcada	Rotonda BV-5001 (PQ 7.300)	Rotonda amb l'Avinguda de la Ribera, a Mont	142
BV-5022	0+596	3+600	Accés a Cabrils	Cruïlla amb l'avinguda de Carles III	Carrer dels Quatre Camins, a Cabrils	3.004
BV-5023	0+000	1+740	Accés a Vilassar de Dalt	N-II (PQ 638.140), a Premià de Mar	Límit municipal Premià de Dalt-Vilassar de D	1.740
BV-5024	0+000	0+335	Accés a Premià de Dalt	N-II (PQ 637.170), a Premià de Mar	Cruïlla amb l'Avinguda Gran Via (T.M de Pren	335



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-5024	0+950	1+838	Accés a Premià de Dalt	Límit amb el terme municipal de Premià de D	Intersecció amb l'antiga BV-5025 (ja traspas	888
BV-5026	0+085	0+841	Accés a Teià	Cruïlla dels carrers del Doctor J. Agell i Jaum	Sota l'autopista C-32, al límit municipal entr	756
BV-5031	1+000	18+768	Carretera de Mataró a Arenys de Munt	Inici del bucle d'accés a l'autopista C-32	C-61 (PQ 5.280) -antiga B-511-, a Arenys de	17.768
BV-5033	0+000	2+326	Accés a Sant Andreu de Llavaneres	N-II (PQ 651.735), a Sant Andreu de Llavaner	BV-5031 (PQ 5.195), per l'Avinguda de Sant A	2.326
BV-5034	0+000	2+313	Accés a Sant Vicenç de Montalt	N-II (PQ 653.850), a Caldes d'Estrac	BV-5031 (PQ 9.035), a Sant Vicenç de Monta	2.313
BV-5035	0+000	0+380	Travessera de Sant Andreu de Llavaneres	BV-5033 (PQ 1.958)	BV-5031 (PQ 5.445), al Passeig de la Mare de	380
BV-5101	0+000	4+390	Accés a Canyamars	Carrer Major cantonada amb Carrer Nou, a C	Entrada a la rotonda amb la ronda de Dalt, a	4.390
BV-5103	0+000	6+853	Carretera de Cardedeu a Dosrius	Rotonda de la BV-5108 (PQ 1.038), a Cardec	Límit comarca Maresme-Vallès Oriental	6.853
BV-5103	6+853	7+945	Carretera de Cardedeu a Dosrius	Límit comarca Maresme-Vallès Oriental	B-510 (PQ 4.823)	1.092
BV-5105	0+000	0+180	Carretera de Santa Agnès de Malanyanes	C-1415c (PQ 14.380)	Enllaç amb la C-60	180
BV-5106	0+000	3+816	Carretera d'Òrrius	BV-5001 (PQ 25.070), a la Roca del Vallès	Límit comarca Vallès Oriental-Maresme	3.816
BV-5106	3+816	10+360	Carretera d'Òrrius	Límit comarca Vallès Oriental-Maresme	C-1415c (PQ 5.930)	6.544



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-5108	0+000	0+410	Carretera de Cànoves	Cruïlla amb el carrer de Sant Ramon, a Cardener	Cruïlla Passeig Pau Casals	410
BV-5108	0+410	5+020	Carretera de Cànoves	Cruïlla Passeig Pau Casals	BP-5107 (PQ 42.050)	4.610
BV-5111	18+768	21+630	Carretera d'Arenys de Munt a Sant Iscle de Vallalta	Continuació de la BV-5031 i cruïlla amb la C-35	Intersecció amb el carrer de Pau Casals, a Sant Celoni	2.862
BV-5112	0+000	5+345	Accés a Olzinelles	Sant Celoni, sota el pont de l'autopista A-7	Olzinelles	5.345
BV-5114	0+000	22+783	Carretera de Santa Fe de Montseny	Plaça del Comte del Montseny, a Sant Celoni	Límit provincial Barcelona-Girona	22.783
BV-5114	22+783	26+500	Carretera de Santa Fe de Montseny	Límit provincial Barcelona-Girona	Límit provincial Girona-Barcelona	3.717
BV-5114	26+500	28+218	Carretera de Santa Fe de Montseny	Límit provincial Girona-Barcelona	GIV-5201, Sant Marçal, límit provincial Barcelona-Girona	1.718
BV-5115	3+294	5+260	Accés a Gualba	BV-5116 (PQ 0), a l'accés de Can Clarens, Cardener	Camí de Can Dragó, a tocar de la casa la Pinella	1.966
BV-5116	0+000	0+938	Accés a Gualba	BV-5115 (PQ 3.292)	C-35 (PQ 60.610)	938
BV-5119	0+000	7+000	Carretera de la Costa de Montseny	Rotonda amb la BV-5114 (PQ 4.080)	La Costa de Montseny	7.000
BV-5121	1+100	1+981	Accés a Tordera	Rotonda de la BV-5122 (PQ 0), casc urbà de Tordera	GI-512 (PQ 1.020)	881
BV-5122	0+000	4+185	Carretera de Fogars de la Selva	Rotonda de la BV-5121 (PQ 1.100), a Tordera	Límit comarca Maresme-Selva	4.185



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-5122	4+185	4+800	Carretera de Fogars de la Selva	Límit comarca Maresme-Selva	BV-5122 (PK 4+800)	615
BV-5122	4+800	5+600	Carretera de Fogars de la Selva	BV-5122 (PK 4+800)	BV-5122 (PK 5+600)	800
BV-5122	5+600	6+050	Carretera de Fogars de la Selva	BV-5122 (PK 5+600)	BV-5122 (PK 6+050)	450
BV-5122	6+050	8+512	Carretera de Fogars de la Selva	BV-5122 (PK 6+050)	BV-5123 (PQ o), a Hostalric	2.462
BV-5123	0+000	0+024	Pont de la Tordera, a Hostalric	BV-5122 (PQ 8.512)	Límit provincial Barcelona-Girona	24
BV-5123	0+024	0+140	Pont de la Tordera, a Hostalric	Límit provincial Barcelona-Girona	Rotonda C-35 i C-35z, a Hostalric	116
BV-5126	0+335	5+383	Accés a Hortsavinyà	Carrer de Sant Quirze, a Calella	Pista forestal en direcció a Hortsavinyà (8,5	5.048
BV-5128	21+770	27+200	Carretera de Sant Cebrià de Vallalta	Intersecció amb el carrer del 25 de juny, a Sa	Sortida rotonda Polígon Sot de les Vernedes	5.430
BV-5128	27+200	27+600	Carretera de Sant Cebrià de Vallalta	Sortida rotonda Polígon Sot de les Vernedes	Pas inferior C-32	400
BV-5128	27+600	28+300	Carretera de Sant Cebrià de Vallalta	Pas inferior C-32	Entrada a la rotonda de la B-603, a Sant Pol	700
BV-5151	0+000	8+865	Carretera de Corró	N-152a (PQ 30.730), a Corró d'Avall	BP-5107 (PQ 39.430), a Cànoves	8.865
BV-5156	0+000	0+180	Accés sud a Montmeló	BV-5001 (PQ 16.435)	Passeig del Riu Besòs amb Carrer Dr. Robert	180



Sector de Granollers - Sant Celoni

Carretera	PKI	PKF	Descripción	Origen	Fi	Longitud
BV-5159	0+000	5+648	Carretera de Valldoriolf	Rotonda amb la C-1415c (PQ 18.092), a Gra	BP-5002 (PQ 11.708)	5.648
BV-5307	0+000	0+139	Accés a Montseny	BV-5301 (PQ 13.900)	Montseny	139
BV-6001	0+000	4+345	Carretera de Malgrat de Mar	N-II (PQ 674.340)	GIP-6831, just a l'embocadura del pont de la	4.345
BV-6001z	3+240	3+860	Antiga carretera de Malgrat de Mar	BV-6001 (PQ 3,240)	Pas sota el ferrocarril Barcelona - Maçanet	620
BV-6002	0+000	0+850	Accés a Palafolls	BV-6001 (PQ 2.928), a Malgrat de Mar	B-682 (PQ 1.880), a Palafolls	850
C-1415b	10+270	11+920	Carretera de Caldes de Montbui a Granollers	C-17, a Granollers	BV-1432 (PQ 172), a Granollers	1.650
C-1415c	1+655	6+590	Carretera del Coll de Parpers	Límit terme municipal Mataró amb Argenton	Rotonda amb la B-510	4.935
MA-033	0+000	1+219	Carretera de Can Pruna	Can Massuet del Far (TM Dosrius)	BV-5101	1.224

**Longitud del sector de Granollers - Sant
Celoni (km)**

295,91



LOTE 2

CARRETERAS ADSCRITAS AL CENTRO DE CONSERVACIÓN DE VIC



Sector de Vic

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
B-522	1+100	13+100	Carretera de Manlleu	Rotonda amb l'antiga B-523 (avui vial municipal M08298-5)	C-153 (PQ 11.940), a Sant Martí Sescorts, a Santa Maria de Corcó	12.000
BP-4654	0+000	8+129	Carretera d'Alpens	C-17z (PQ 82.000), a Sant Quirze de Besora	Cruïlla de la BP-4653. Límit Sector de Conservació	8.129
BV-1245	0+000	9+720	Accés a Granera	C-59 (PQ 31.063) -antiga B-143 (PQ 29.960)-, a Castellterçol	Camí pavimentat, a Granera	9.720
BV-1310	0+000	2+909	Accés a Castellcir	C-59 (PQ 30.953) -antiga B-143 (PQ 29.850)-, a Castellterçol	Camí de Santa Coloma Sasserra	2.909
BV-1341	0+000	2+250	Carretera de Sant Quirze Safaja	C-1413b (PQ 3.760)	C-59 (PQ 27.973) -antiga B-143 (PQ 26.900)-, a Sant Quirze Safaja	2.250
BV-4316	0+780	13+696	Carretera de Santa Eulàlia de Riuprimer	Enllaç amb la N-152a	Límit comarca Moianès-Osona	12.916
BV-4316	13+696	14+740	Carretera de Santa Eulàlia de Riuprimer	Límit comarca Moianès-Osona	Límit comarca Moianès-Osona	1.044
BV-4316	14+740	15+932	Carretera de Santa Eulàlia de Riuprimer	Límit comarca Moianès-Osona	Límit comarca Moianès-Osona	1.192
BV-4316	15+932	17+571	Carretera de Santa Eulàlia de Riuprimer	Límit comarca Moianès-Osona	Cruïlla de la C-59 (PQ 52.076) -antiga BP-1413 (PQ 13.926)-	1.639
BV-4317	0+000	5+755	Accés a Sant Quirze de Muntanyola	BV-4316 (PQ 6.775), a Santa Eulàlia de Riuprimer	Urbanització Fontanelles, a Sant Quirze de Muntanyola	5.755
BV-4601	0+080	0+930	Carretera de Sant Bartomeu del Grau	Sortida de la rotonda de la Plaça del Mil·lenari, a Vic	Límit municipal Vic-Gurb	850
BV-4601	12+830	16+860	Carretera de Sant Bartomeu del Grau	Sant Bartomeu del Grau	Límit comarca Lluçanès-Osona	4.030
BV-4601	16+860	18+818	Carretera de Sant Bartomeu del Grau	Límit comarca Lluçanès-Osona	Límit comarca Lluçanès-Osona	1.958
BV-4601	18+818	22+344	Carretera de Sant Bartomeu del Grau	Límit comarca Lluçanès-Osona	BP-4653 (PQ 12.640)	3.526
BV-4601	2+400	12+418	Carretera de Sant Bartomeu del Grau	Rotonda d'enllaç amb la C-17	Sant Bartomeu del Grau	10.018
BV-4602	0+000	3+986	Accés a Puigví	Rotonda de la N-152a, 150 m abans de Can Pantano	Puigví (mas del terme de Santa Cecília de Voltregà)	3.986
BV-4607	0+000	0+515	Accés a Sobremunt	BV-4608 (PQ 6.750)	Límit comarca Lluçanès-Osona	515
BV-4607	0+515	1+732	Accés a Sobremunt	Límit comarca Lluçanès-Osona	Sobremunt	1.217



Sector de Vic

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-4608	0+000	19+365	Carretera de Sant Boi de Lluçanès a Manlleu	BP-4653 (PQ 16.260)	Rotonda amb la C-17	19.365
BV-4608	19+432	22+185	Carretera de Sant Boi de Lluçanès a Manlleu	Rotonda amb la C-17	Rotonda de l'Avinguda de Roma, a Manlleu	2.753
BV-4608a	22+299	22+920	Travessera de Manlleu	Cantonada del carrer de Voltregà, a Manlleu	Cruïlla Carrer de J.Serra Sió	621
BV-4608a	22+920	23+268	Travessera de Manlleu	Cruïlla Carrer de J.Serra Sió	Carrer del Vendrell, a Manlleu	348
BV-4608b	0+000	0+390	Travessera de Sant Hipòlit de Voltregà	Rotonda amb la BV-4608 i BV-4609	BV-4608 (PQ 17.680)	390
BV-4609	0+000	0+705	Accés nord a Sant Hipòlit de Voltregà	C-17 (PQ 72.350) -antiga N-152 (PQ 79.700)-, a les Masies de Voltregà	BV-4608 (PQ 17.270), a Sant Hipòlit de Voltregà	705
BV-4611	0+000	2+737	Accés a Sant Genís d'Orís	B-461 (PQ 280), a Can Branques (T.M. d'Orís)	Sant Genís d'Orís (T.M. d'Orís)	2.737
BV-4655	0+000	4+688	Accés a Sora	Rotonda oest d'accés a la C-17 (PQ 84.900)	Inici del nucli urbà de Sora	4.688
BV-5201	0+000	20+035	Carretera de Sant Sadurní d'Osormort. Tram oest	N-141d (PQ 3.660)	Límit provincial Barcelona-Girona	20.035
BV-5201	20+035	22+739	Carretera de Sant Sadurní d'Osormort. Tram oest	Límit provincial Barcelona-Girona	Límit provincial Girona-Barcelona (per l'eix de la carretera)	2.704
BV-5201	22+739	22+755	Carretera de Sant Sadurní d'Osormort. Tram oest	Límit provincial Girona-Barcelona (per l'eix de la carretera)	GI-541 (PQ 0), al límit provincial Barcelona-Girona	16
BV-5201z	9+445	10+740	Tram antic de la BV-5201	BV-5201	Rotonda amb la GIV-5441 i la BV-5201	1.295
BV-5202	1+230	4+100	Accés a Vilalleons	Intersecció vial d'accés al Polígon Industrial La Quintana, Sant Julià de Vilatorrada	Vilalleons	2.870
BV-5207	0+400	12+740	Accés a Tavertet	C-153 (PK 17+419), a l'Esquirol	Tavertet	12.340
BV-5207z	0+000	1+243	Travessera de l'Esquirol	C-153 (PK 16+300), a l'Esquirol	BV-5207 (PK 1+300), a l'Esquirol	1.243
BV-5208	0+000	0+970	Accés a Rupit	C-153 (PQ 31.100)	Camí a Sant Joan de Fàbregues, a Rupit	970



Sector de Vic

Carretera	PKI	PKF	Descripción	Origen	Fi	Longitud
BV-5209	0+000	0+614	Accés a Sant Romà de Sau	N-141d (PQ 18.704)	Sant Romà de Sau, al davant de l'antiga caserna de la Guàrdia Civil	614
BV-5213	0+000	9+900	Carretera de Tavèrnoles	C-153 (PQ 4.439)	Parador de Vic -Sau, el Bac de Sau	9.900
BV-5215	0+000	0+600	Accés a Folgueroles	Rotonda de la N-141d (PQ 4.650)	Cruïlla dels carrer Major i Sant Josep, a Folgueroles	600
BV-5221	0+000	0+693	Travessera de Torelló	BV-5224 (PQ 5.635), al carrer de la Diputació	BV-5224 (PQ 6.205), en front del carrer de Prat de la Riba	693
BV-5222	0+000	2+754	Carretera de Manlleu a Roda de Ter	Plaça de Sanglans Alsina, a la rotonda de la B-522 (PQ 8.360), a Manlleu	C-153 (PQ 7.620), a Roda de Ter	2.754
BV-5224	0+000	5+860	Carretera de la Vola	B-522 (PQ 7.900)	Cruïlla carrer Puig-de-salit, Torelló	5.860
BV-5224	5+990	25+400	Carretera de la Vola	Cruïlla amb el carrer dels Estudis, Torelló	Límit de la província de Barcelona (Coll de Bracons)	19.410
BV-5225	0+000	2+600	Carretera de Conanglell	BV-5226 (PQ 3.240), cruïlla de les avingudes de la Generalitat i de Rafael Casanova, de Torelló	Enllaç amb la C-17 i la C-17z	2.600
BV-5226	0+000	3+600	Carretera de Borgonyà	C-17 (PQ 77.250) -antiga N-152 (PQ 85.340)-	BV-5224 (PQ 6.350), Plaça de Sant Fortià, de Torelló	3.600
BV-5227	0+000	11+648	Carretera de Santa Maria de Besora	C-17 (PQ 82.000) -antiga N-152 (PQ 91.515)-, a Sant Quirze de Besora	GIP-5227 (PQ 990), al límit provincial	11.648
BV-5228	0+000	0+598	Accés sud a Sant Vicenç de Torelló	BV-5224 (PQ 7.547)	Plaça de Cal Ferrer, a Sant Vicenç de Torelló	598
BV-5229	0+000	1+275	Accés oest a Sant Vicenç de Torelló	BV-5226 (PQ 1.920)	Cruïlla del carrer de Vilamitjana amb el carrer del Vilar, a Sant Vicenç de Torelló	1.275
BV-5251	0+000	1+857	Carretera de la Fullaca	Rotonda de la BV-5201, a la Fullaca	Límit provincial Barcelona-Girona	1.857
BV-5251	1+857	2+630	Carretera de la Fullaca	Límit provincial Barcelona-Girona	Continua GIP-5251, en passar el pont de la Riera Major	773
BV-5303	0+000	1+880	Carretera de Tona a Seva	N-141c (PQ 40.350)	Casc urbà de Tona	1.880
BV-5303	3+300	5+418	Carretera de Tona a Seva	Rotonda d'accés a la C-17, a Tona	BV-5305, a Balenyà	2.118



Sector de Vic

Carretera	PKI	PKF	Descripción	Origen	Fi	Longitud
BV-5306	0+340	4+585	Carretera del Barri de Mont-rodon	Rotonda amb l'avinguda Mossèn Cinto Verdaguer, a Taradell	C-17 (PQ 54.300) -antiga N-152 (PQ 62.455)-	4.245
C-1413b	0+000	1+935	Carretera de Sant Martí de Centelles	C-59 (PQ 24.200) -antiga B-143 (PQ 23.420)-	Límit comarca Vallès Oriental-Moianès	1.935
C-1413b	1+935	7+728	Carretera de Sant Martí de Centelles	Límit comarca Vallès Oriental-Moianès	Límit comarca Moianès-Osona	5.793
C-1413b	7+728	19+554	Carretera de Sant Martí de Centelles	Límit comarca Moianès-Osona	Carrer de Barcelona, als Hostalets de Balenyà	11.826
C-153	0+920	3+420	Carretera de Vic a Olot	Carrer de Josep Vicenç Foix, a Vic	Enllaç amb la C-25	2.500
C-154	2+860	11+850	Carretera de Vic a Gironella	C-25D (PQ 1.400), a l'enllaç amb la C-25 (PQ 176.000)	Intersecció B-433 (PQ 0)	8.990
MO-104*	0+000	6+018	Camí de Collsuspina a Fontanelles	Collsuspina	Camí OS-104*	5.401
MO-123*	0+000	6+018	Camí de Granera a Sant Llorenç Savall	B-124	BV-1245, Granera	6.018
N-141d	0+335	19+665	Antic Eix de Cervera a Girona. Tram de Vic al Pantà de Sau	Cruïlla dels carrers Montserrat i Torelló, de Vic	Camí de la Presa de Sau (M08303-1)	19.330
N-141z	1+400	2+749	Travessera de Calldetenes	Rotonda N-141d/13-R	Rotonda N-141d/27-R	1.349
OS-104	0+000	2+030	Camí de Tona a Muntanyola	Camí MO-104	N-141c	2.035

Longitud del sector de Vic (km)

292,34



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

LOTE 3

CARRETERAS ADSCRITAS AL CENTRO DE CONSERVACIÓN DE BERGA



Sector de Berga

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
B-401	0+000	2+700	Accés a Vallcebre	B-400 (PQ 6.835), a Vallcebre	Plaça de l'Ajuntament, a Vallcebre	2.700
B-421	0+000	1+170	Accés a Montmajor	B-420 (PQ 13.320)	Montmajor	1.170
B-432	0+000	12+420	Carretera d'Olost a Prats de Lluçanès	Intersecció BV-4405 (PQ 0) i la C-154 (PQ 19.755), a Olost	Intersecció C-154 (PQ 31.400) i B-431 (PQ 72.700), a Prats de Lluçanès	12.420
B-6531	5+000	9+457	Camí de Les Farreres	B-433	Sant Bartomeu del Grau	4.457
BE-101	0+000	10+661	Camí de Gisclareny a Bagà	Gisclareny	Bagà	10.706
BE-115*	0+000	5+765	Camí de Castell de l'Areny	Castell de l'Areny	C-26, Vilada	5.758
BE-147*	0+000	5+765	Camí de Montclar a la carretera de L'Espunyola	BV-4131	Montmajor	7.071
BP-4313	15+140	23+154	Carretera de Santa Maria d'Oló a Súria	C-59 (PQ 62.565) -antiga C-670 (PQ 0)-	Enllaç amb la C-25	8.014
BP-4313	23+154	26+179	Carretera de Santa Maria d'Oló a Súria	Enllaç amb la C-25	Limit Comarca Moianès-Bages	3.025
BP-4313	26+179	29+340	Carretera de Santa Maria d'Oló a Súria	Limit Comarca Moianès-Bages	Intersecció amb la B-431, a Avinyó	3.161
BP-4653	14+394	17+390	Carretera de Perafita	Límit comarca Lluçanès-Osona	Cruïlla amb la BP-4654 (PQ 8.120)	2.996
BP-4653	6+200	14+394	Carretera de Perafita	Cruïlla de la C-62 (T.M. d'Olost)	Límit comarca Lluçanès-Osona	8.194
BP-4654	11+041	19+250	Carretera d'Alpens	Límit comarca Lluçanès-Osona	Límit comarca Lluçanès-Berguedà	8.209
BP-4654	19+250	27+040	Carretera d'Alpens	Límit comarca Lluçanès-Berguedà	Cruïlla amb la C-26 (PQ 168.948)	7.790
BP-4654	8+129	11+041	Carretera d'Alpens	Cruïlla de la BP-4653. Límit Sector de Conservació	Límit comarca Lluçanès-Osona	2.912
BV-4021	0+000	3+805	Accés a Sant Julià de Cerdanyola	B-402 (PQ 350)	Sant Julià de Cerdanyola	3.805
BV-4022	0+000	4+962	Carretera de la Nou de Berguedà	C-16 (PQ 107.725) -antiga C-1411 (PQ 91.340)-	La Nou de Berguedà	4.962
BV-4023	0+000	0+184	Accés al Santuari de Nostra Senyora de Lourdes	BV-4022 (PQ 4.620)	Santuari de Nostra Senyora de Lourdes	184
BV-4024	0+000	21+038	Accés al Coll de Pal	Avinguda de la Reina Elisenda, a Bagà	Límit de la província de Barcelona, al Coll del Pal	21.038
BV-4025	0+400	11+260	Carretera de Fígols	Antiga cinta transportadora, avui desapareguda (vial de Carbons de Berga)	Casa de la Creu de Fumanya	10.860

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Sector de Berga

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-4131	0+000	14+376	Carretera de Casserres	C-26 (PQ 136.640) -antiga C-149 (PQ 32.740)-, a l'Espunyola	C-1411z (PQ 60.800), a Puig-reig	14.376
BV-4131z	7+475	8+950	Travessera de Casserres	Rotonda amb la BV-4131, a l'oest de Casserres	Rotonda amb la BV-4131, a l'est de Casserres	1.475
BV-4132	0+000	3+560	Carretera de Casserres a Gironella	Rotonda de la BV-4131 (PQ 8.635), a Casserres nord	Rotonda d'enllaç amb la C-16 i BV-4132z, a Gironella	3.560
BV-4132z	0+000	0+365	Antiga carretera de Casserres a Gironella	BV-4131z (PQ 8.660), a Casserres	Intersecció amb la BV-4131, a Casserres	365
BV-4132z	1+092	8+112	Antiga carretera de Casserres a Gironella	BV-4132, al nord de Casserres	C-1411z (PQ 68.240), a Gironella	7.020
BV-4135	0+000	6+175	Carretera d'Avià	C-26 (PQ 142.675) -antiga C-149 (PQ 38.805), a Avià	C-16z (PQ 93.757), a la Colònia Rosal	6.175
BV-4235	0+000	4+547	Accés a Serrateix	C-1411a (PQ 51.620), a Navàs	Límit comarca Bages-Berguedà	4.547
BV-4235	4+547	15+550	Accés a Serrateix	Límit comarca Bages-Berguedà	Pista forestal, a Serrateix	11.003
BV-4242	0+000	4+400	Accés al Santuari de Queralt	BV-4241 (PQ 1.780), a Berga	Santuari de la Mare de Déu de Queralt	4.400
BV-4243	0+000	14+500	Carretera dels Rasos de Peguera	BV-4242 (PQ 1.700)	A la mateixa BV-4243 (PQ 12.250), als Rasos de Peguera	14.500
BV-4315	0+000	0+815	Accés a Santa Maria d'Oló	BP-4313 (PQ 20.850)	Santa Maria d'Oló	815
BV-4341	0+000	1+272	Carretera de Lluçà	BP-4653 (PQ 15.760)	Límit comarca Osona-Lluçanès	1.272
BV-4341	1+272	18+500	Carretera de Lluçà	Límit comarca Osona-Lluçanès	C-154 (PQ 33.485)	17.228
BV-4342	0+000	7+745	Carretera de Sant Martí d'Albars	BV-4341 (PQ 9.110), a Santa Eulàlia de Puig-oriol	BP-4653 (PQ 4.435), a Santa Creu del Jotglar	7.745
BV-4346	0+000	5+193	Carretera de Sagàs	C-154 (PQ 41.180)	Sant Maurici de la Quar	5.193
BV-4401	0+000	11+346	Carretera de Sant Pau de Pinós	M08141-3 (antiga C-1411z, a Navàs)	Límit comarca Bages-Berguedà	11.346
BV-4401	11+346	17+251	Carretera de Sant Pau de Pinós	Límit comarca Bages-Berguedà	Límit comarca Berguedà-Lluçanès	5.905
BV-4401	17+251	21+080	Carretera de Sant Pau de Pinós	Límit comarca Berguedà-Lluçanès	B-431 (PQ 72.250), a Prats de Lluçanès	3.829
BV-4402	0+000	1+850	Accés a la Galera	BV-4401 (PQ 1.085)	Plaça de l'Església, a la Galera	1.850
BV-4404	0+000	4+993	Carretera de la Torre d'Oristà	B-433 (PQ 12.175)	B-432 (PQ 5.915)	4.993
BV-4406	0+000	15+975	Carretera de Santa Maria de Merlès	C-1411z (PQ 61.080), a Puig-reig	C-154 (PQ 37.175)	15.975

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Sector de Berga

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-4656	0+000	3+909	Accés a Sant Jaume de Frontanyà	C-26 (PQ 166.115) -antiga BP-4654 (PQ 29.040)-, a Borredà	Límit provincial Barcelona-Girona	3.909
BV-4656	3+909	4+717	Accés a Sant Jaume de Frontanyà	Límit provincial Barcelona-Girona	Límit provincial Girona-Barcelona	808
BV-4656	4+717	8+786	Accés a Sant Jaume de Frontanyà	Límit provincial Girona-Barcelona	Encreuament amb el camí de la Pobla de Lillet a Sant Jaume de Frontanyà	4.069
C-1411z	57+950	62+175	Antic Eix del Llobregat	C-16 (PQ 79.000), al sud de Puig-reig	C-16 (PQ 83.731), al nord de Puig-reig	4.225
C-1411z	78+500	79+400	Antic Eix del Llobregat	Rotonda de l'enllaç de la C-16 i C-1411z, al nord de Berga	Intersecció BV-4241 (PQ 0), a Berga	900
C-1411z	79+720	84+500	Antic Eix del Llobregat	Intersecció BP-4654 (PQ 46.610), a Berga	C-16 (PQ 102.184), a la sortida del túnel de la Comassa	4.780
C-1411zr	0+000	0+500	Accés nord a Berga	Rotonda de la C-1411z (PQ 78.558)	C-16 (PQ 98.525)	500
C-154	18+620	19+750	Carretera de Vic a Gironella	Intersecció amb la C-62	Intersecció BV-4405 i B-432, a Olost	1.130
C-16z	74+450	75+530	Antic Eix del Llobregat	C-1411z, a l'Ametlla de Merola (Navàs nord)	C-16 (PQ 75.650), a la Granota	1.080
C-16z	83+400	86+800	Antic Eix del Llobregat	Enllaç a Puig-reig nord i C-16	Enllaç Gironella sud i C-16	3.400
C-16z	90+600	95+900	Antic Eix del Llobregat	Enllaç amb la C-16. Gironella nord	Enllaç amb la C-16. Berga sud	5.300

Longitud del sector de Berga (km)

303,10

LOTE 4

CARRETERAS ADSCRITAS AL CENTRO DE CONSERVACIÓN DE VILAFRANCA



Sector de Vilafranca

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
AN-072	0+000	2+225	Camí de Can Ros a Mas Castell	BV-2242	Can Ros (T.M. Cabrera d'Anoia)	2.242
AP-014	0+000	3+795	Camí de Moja a Daltmar	Daltmar (T.M. Olèrdola)	Moja (T.M. Olèrdola)	3.799
B-211	9+000	10+030	Carretera de Sant Pere de Ribes a Sitges	Rotonda amb C-32 (PQ 28.300) i C-15B, a Sant Pere de Ribes	Límit del TM de Sitges, a l'encreuament amb el carrer d'Esparreguera (Urb. Sta. Bàrbara)	1.030
B-224z	15+000	15+630	Travessera de Masquefa	B-224 (PQ 15.000), a Masquefa	Sortida rotonda B-224z/156-R	630
B-224z	16+730	19+510	Travessera de Masquefa	Entrada a la rotonda B-224z/167-R	B-224 (PQ 19.158), a Sant Esteve Sesrovires.	2.780
B-4422 / BV-2135	2+929	4+400	Camí de Vilanova d'Espoia	Les Pinedes d'Ermengol (T.M de la Torre de Claramunt)	Vilanova d'Espoia (T.M de la Torre de Claramunt)	1.446
B-5414	2+140	4+720	Camí de Ca N'Aguilera	B-224	Ca N'Aguilera (T.M de Piera)	2.580
B-5416	1+093	2+246	Camí de la Zona de Masquefa - Camí del Maset Nord	El Maset (T.M de Masquefa)	Masquefa	1.153
BP-2126	0+000	17+340	Carretera de Font-rubí	Cruïlla de la BP-2121 (PQ 15.397)	C-244 (PQ 28.057)	17.340
BP-2151	8+275	9+456	Carretera de Sant Sadurní d'Anoia a Sant Pere de Riudebitlles	BP-2427 (PQ 8.275), cruïlla dels carrers de la Diputació i de Sant Antoni, a Sant Sadurní d'Anoia	Rotonda amb la C-532, BV-2241 i BV-2244, a Sant Sadurní d'Anoia	1.181
BP-2427	0+000	6+320	Accés a Sant Sadurní d'Anoia	N-340 (PQ 1.222.400)	Rotonda sud de l'enllaç a l'AP-7	6.320
BP-2427	7+030	8+275	Accés a Sant Sadurní d'Anoia	Inici d'enllaç BV-2244	BP-2151(PQ 8.275) cont. Cruïlla dels carrers de la Diputació i de St. Antoni, a Sant Sadurní d'Anoia	1.245
BV-2111	5+670	15+850	Carretera de Sant Pere de Ribes a Olivella	Carrer de Sitges (antiga B-211z), a Sant Pere de Ribes	Accés al Parc del Garraf	10.180
BV-2111ant	5+680	6+050	Travessera de Sant Pere de Ribes	Plaça del Centre, (antiga B-211z), a Sant Pere de Ribes	Creuament Carrer Dr. Quadras	370
BV-2111ant	6+050	6+443	Travessera de Sant Pere de Ribes	Creuament Carrer Dr. Quadras	Rotonda de la C-15B (PQ 6.160) i la BV-2111 (PQ 6.400), a Sant Pere de Ribes	393



Sector de Vilafranca

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-2112	1+168	5+670	Carretera de Vilanova i la Geltrú a Sant Pere de Ribes	Rotonda de la C-15 (PQ 117) -antiga C-244 (PQ 51.750)	Plaça de la Vila, (antiga B-211z), a de Sant Pere de Ribes	4.502
BV-2113	0+000	2+900	Carretera de Sant Pere de Ribes a Vilanoveta	B-211a (PQ 7.600), al carrer de Sitges, a Sant Pere de Ribes	Rotonda de la C-246a (PQ 41.000) i enllaç C-32	2.900
BV-2115	0+500	1+000	Carretera del Pantà de Foix. Tram est	Rotonda de la Ronda Ibèrica, davant del Parc de la Quadra d'Enveja	Intersecció amb la C-31 a Vilanova i la Geltrú	500
BV-2116	0+000	5+590	Carretera de Clariana	N-340 (PQ 1.197.730), a la Gornal	BV-2115 (PQ 13.800), a Castellet, per Clariana	5.590
BV-2117	5+590	11+157	Carretera de Castellet a les Masuques	BV-2115 (PQ 13.450), a Castellet	N-340a (PQ 1.204.462), per les Masuques	5.567
BV-2119	0+000	1+370	Accés a Moja	Encreuament dels carrers de Sant Jaume i de Bonaire, a Moja	Rotonda amb Ronda de Mar i Avinguda d'Europa, a Vilafranca del Penedès	1.370
BV-2122	0+000	9+368	Carretera de Torrelles de Foix	Cruïlla de la BP-2121 (PQ 10.265), a Sant Martí Sarroca	Intersecció BV-2441 (PQ 9.368), a Pontons	9.368
BV-2127	0+000	9+010	Carretera de Vilafranca del Penedès a Guardiola de Font-rubí	C-244. Rotonda amb l'Avinguda de la Pelegrina	BP-2126 (PQ 11.471), a Guardiola de Font-rubí	9.010
BV-2128	0+000	7+306	Carretera de Castellví de la Marca	Rotonda de la B-212 (PQ 3.775)	BV-2176 (PQ 6.700), a Castellví de la Marca	7.306
BV-2129	0+000	1+526	Accés al Castell de Sant Martí Sarroca	Castell de Sant Martí Sarroca	BP-2121 (PQ 9.315)	1.526
BV-2131	0+000	14+127	Carretera de Carme	C-244 (PQ 5.600), a la Pobla de Claramunt	C-37 (PQ 53.500) -antiga B-213 (PQ 11.000)- a Santa Maria de Miralles	14.127
BV-2132	0+000	2+819	Accés a Orpí	Orpí, al camí de Can Riba	BV-2131 (PQ 7.180)	2.819
BV-2133	0+000	1+510	Carretera de la Torre Baixa	Carrer de Barcelona, a la Torre de Claramunt - a la fita P.Q: 0	Rotonda C-244 (PQ 7.312)	1.510
BV-2134	0+800	1+864	Carretera de la Torre de Claramunt a Capellades	Intersecció amb el carrer de Mossèn Cinto Verdaguer, a la Torre de Claramunt	C-244 (PQ 9.190), Capellades	1.064
BV-2135	0+000	2+929	Accés a Vilanova d'Espoia	C-244 (PQ 10.223)	Vilanova d'Espoia	2.929



Sector de Vilafranca

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-2136	0+000	7+029	Carretera de Sant Joan de Mediona	Rotonda de la C-244 (PQ 15.850), a Sant Pere Sacarrera	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	7.029
BV-2136	7+029	14+195	Carretera de Sant Joan de Mediona	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	BP-2121 (PQ 29.500), a la Llacuna	7.166
BV-2137	0+000	2+750	Accés a les Cases Noves de Cal Pardo	BV-2136 (PQ 4.965)	Carrer Nou, a les Cases Noves de Cal Pardo	2.750
BV-2138	0+000	1+664	Accés a Torrebusqueta	BP-2121 (PQ 29.250)	Cruïlla dels carrers Major i de les Eres, a Torrebusqueta	1.664
BV-2141	0+000	0+620	Accés a Can Bou	Can Bou	BV-2131 (PQ 6.400)	620
BV-2151	0+000	4+203	Carretera de la Rovira Roja	BP-2121 (PQ 7.025)	BP-2126 (PQ 11.287), a Guardiola de Font-rubí	4.203
BV-2152	0+000	1+507	Accés a Cal Rossell	Cal Rossell	BP-2151 (PQ 11.610)	1.507
BV-2153	0+000	6+535	Carretera del Pla del Penedès	C-244 (PQ 27.623)	Cruïlla de la BP-2151 (PQ 14.230), a Torrelavit	6.535
BV-2154	4+950	8+660	Carretera de Ca l'Avi	C-243a (PQ 3.385)	BV-2153 (PQ 3.240), per Ca l'Avi	3.710
BV-2155	0+000	3+850	Carretera de Can Cartró	C-244 (PQ 29.330)-	C-243a (PQ 5.400), per Cal Cartró	3.850
BV-2156	0+000	1+273	Carretera de Santa Fe del Penedès a la Granada	Plaça de l'Església, a Santa Fe del Penedès	Rotonda est de l'enllaç amb la C-15, a la Granada	1.273
BV-2162	0+000	0+720	Accés a Pacs del Penedès	BP-2121 (PQ 3.377)	Camí del polígon industrial la Xarmada, Pacs del Penedès	720
BV-2171	11+157	11+464	Carretera de Sant Marçal	N-340a (PQ 1.204.462)	Rotonda est d'accés a la N-340	307
BV-2171	11+570	15+670	Carretera de Sant Marçal	Rotonda oest d'accés a la N-340	B-212 (PQ 9.240)	4.100
BV-2176	0+000	0+880	Carretera de la Ràpita a Castellví de la Marca	N-340a (PQ 1.206.190)	Límit provincial Barcelona-Tarragona	880
BV-2176	0+880	1+000	Carretera de la Ràpita a Castellví de la Marca	Límit provincial Barcelona-Tarragona	Rotonda est de l'enllaç amb la N-340	120
BV-2176	1+190	1+350	Carretera de la Ràpita a Castellví de la Marca	Rotonda oest de l'enllaç de la N-340	Límit provincial Tarragona-Barcelona	160
BV-2176	1+350	3+600	Carretera de la Ràpita a Castellví de la Marca	Límit provincial Tarragona-Barcelona	B-212 (PQ 6.900), a la Múnia	2.250
BV-2176	3+800	6+700	Carretera de la Ràpita a Castellví de la Marca	B-212 (PQ 7.100), a la Múnia	BV-2128 (PQ 7.306), a Castellví de la Marca	2.900



Sector de Vilafranca

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-2242	0+000	12+375	Carretera de Piera a Sant Sadurní d'Anoia	Rotonda amb la B-224 (PQ 9.300), a Piera	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	12.375
BV-2242	12+375	13+800	Carretera de Piera a Sant Sadurní d'Anoia	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	BV-2241 (PQ 1.570), a Sant Sadurní d'Anoia	1.425
BV-2243	0+000	1+300	Carretera de Piera als Hostalets de Pierola	B-224 (PQ 9.790), a Piera	Rotonda de la B-231 (PQ 15.045)	1.300
BV-2243	1+377	1+699	Carretera de Piera als Hostalets de Pierola	Rotonda de la B-231 (PQ 15.045)	Cruïlla amb la Ronda de Ponent, als Hostalets de Pierola	322
BV-2247	0+000	3+215	Accés a Espiells	Espiells	BV-2241 (PQ 1.980)	3.215
BV-2249	0+000	8+194	Carretera de Sant Llorenç d'Hortons	C-243b (PQ 8.020), a Gelida	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	8.194
BV-2249	8+194	9+690	Carretera de Sant Llorenç d'Hortons	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	BV-2241 (PQ 6.225), a Masquefa	1.496
BV-2296	0+000	0+490	Accés al Pas de Piles	Rotonda C-243b (PQ 16.900)	Just abans del pont de l'Anoia	490
BV-2304	0+000	3+416	Accés a Canaletes	C-244 (PQ 16.500)	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	3.416
BV-2304	3+416	3+792	Accés a Canaletes	Límit comarca Anoia-Alt Penedès	Plaça de la Llibertat, a Canaletes	376
BV-2412	0+000	0+850	Accés a les Gunyoles	Carrer del Pedró, a les Gunyoles	BV-2411 (PQ 26.700)	850
BV-2415	0+000	5+393	Carretera de Sant Pere Molanta a Olivella	Rotonda de la N-340 (PQ 1.215.530)	Límit comarca Alt Penedès-Garraf	5.393
BV-2415	5+393	7+830	Carretera de Sant Pere Molanta a Olivella	Límit comarca Alt Penedès-Garraf	BV-2111 (PQ 12.840), a Olivella	2.437
BV-2415z	0+123	0+380	Travessera de Ferran	Ferran	Intersecció amb la BV-2415	257
BV-2416	0+000	0+830	Accés a l'Arboçar de Dalt	BV-2415 (PQ 3.000)	Camí de Busquet, a l'Arboçar de Dalt	830
BV-2428	0+000	4+760	Carretera de Sant Pau d'Ordal	N-340 (PQ 1.222.150)	BV-2429 (PQ 21.123), a Lavern	4.760
BV-2429	24+700	26+180	Carretera de Lavern	Rotonda amb la Carrerada, a Sant Cugat Sesgarrigues	N-340 (PQ 1.216.000)	1.480
BV-2441	9+368	13+023	Carretera de Pontons a Santes Creus	Intersecció BV-2122 (PQ 9.328), a Pontons	TV-2441 (PQ 17.943), al límit de la província de Barcelona amb Tarragona	3.655
BV-2443	0+000	2+114	Accés al Castell d'Olèrdola	C-15z (PQ 10.360)	A la rotonda del final de l'aparcament del Castell d'Olèrdola	2.114
C-243b	16+885	18+000	Carretera de Gelida	Rotonda BV-2296 (Pas de les Piles)	Intersecció BV-2244	1.115



Sector de Vilafranca

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
C-243b	18+000	19+070	Carretera de Gelida	Intersecció BV-2244	BP-2151 (PQ 8.275) i BP-2427 (PQ 8.275)	1.070
C-243b	6+420	16+885	Carretera de Gelida	Límit comarca Alt Penedès-Baix Llobregat	Rotonda BV-2296 (Pas de les Piles)	10.465
C-246a	38+200	41+000	Antiga carretera de Castelldefels a Valls	Vial cedit a l'ajuntament de Sitges	Rotonda amb la BV-2113 i enllaç C-32, a Vilanoveta (Sant Pere de Ribes)	2.800
C-246a	46+245	48+835	Antiga carretera de Castelldefels a Valls	Avinguda de la Torre del Vallès, a Vilanova i la Geltrú	Rotonda C-31 (PQ 149.500), a Cubelles	2.590
GA-101	0+000	8+975	Carretera de Castelldefels	Rat Penat (T.M. Sitges)	La Plana Novella (T.M. Olivella)	9.011
GA-103	0+000	6+950	Camí d'Olivella a La Plana Novella	La Plana Novella (T.M. Olivella)	Olivella	6.979
GA-124*	0+000	2+061	Camí de La Cogullada-Canyelles	Canyelles	Daltmar (T.M de Canyelles)	2.061

Longitud del sector de Vilafranca (km)

265,00



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

LOTE 5

CARRETERAS ADSCRITAS AL CENTRO DE CONSERVACIÓN DE MARTORELL



Sector de Martorell

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
B-112	0+000	6+233	Carretera de Collbató a l'aeri de Montserrat	A-2 (PQ 575.750), a Collbató	C-55 (PQ 11.500), al pont d'accés a l'Estació de l'Aeri	6.233
B-113	0+570	4+135	Carretera de ca n'Astruc	Pont de Ca n'Estruc	Camí asfaltat	3.565
B-121	0+000	0+375	Accés a l'estació d'Olesa de Montserrat	Estació d'Olesa de Montserrat	Intersecció amb la BV-1211	375
B-142	4+350	9+350	Carretera de Polinyà	Rotonda de la C-155, a Polinyà	C-1413a (PQ 31.260), a les Brugueres, a Sentmenat	5.000
B-150	0+000	3+842	Carretera de Castellbisbal. Tram sud	Rotonda C-1413a (PQ 4.787)	B-151 (continuació), a Castellbisbal	3.842
B-151	3+842	9+055	Carretera de Castellbisbal. Tram nord	B-150 (continuació), a Castellbisbal	C-243c (PQ 7.650)	5.213
B-5333	2+920	5+860	Carretera de La Sentiu	Camí BL-013	Castelldefels	2.940
B-6315	5+505	11+587	Carretera del cementiri de Collserola*	BV-1415	Santa Maria de Montcada (T.M de Montcada i Reixac)	5.573
B-6431	0+000	0+970	Accés a Can Gonteres	Rotonda B-122 (PK 2+300) i enllac amb B-40	Urbanització Can Gonteres	970
BL-056	0+050	2+330	Camí de Fontpineda	Pallejà	Fontpineda (T.M. Pallejà)	2.369
BP-1241	0+000	12+047	Carretera de Gallifa	B-124 (PQ 18.790), a Sant Llorenç Savall	Límit comarca Vallès Occidental - Vallès Oriental	12.047
BP-1241	12+047	16+960	Carretera de Gallifa	Límit comarca Vallès Occidental - Vallès Oriental	C-59 (PQ 20.980) -antiga B-143 (PQ 19.440)-, a Sant Feliu de Codines	4.913
BP-1503z	23+948	24+347	Accés a Terrassa, per Can Jofresa	BP-1503, a Can Jofresa	Avinguda de Santa Eulàlia (cantonada sud), a Terrassa	399
BV-1201	0+590	6+500	Carretera d'Olesa de Montserrat a Martorell	Creuament amb el C/Francesc Monné	Límit comarca Baix Llobregat-Vallès Occidental	5.910
BV-1201	6+500	6+870	Carretera d'Olesa de Montserrat a Martorell	Límit comarca Baix Llobregat-Vallès Occidental	Entrada a la rotonda de la A-2	370
BV-1201	6+960	8+800	Carretera d'Olesa de Montserrat a Martorell	Sortida de la rotonda de la A-2	C-243c (PQ 736), a Martorell	1.840
BV-1202	3+000	5+493	Carretera d'Ullastell. Tram oest	Continuació de la BV-1203, a Ullastrell	Límit comarca Baix Llobregat-Vallès Occidental	2.493



Sector de Martorell

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-1202	5+493	10+504	Carretera d'Ullastell. Tram oest	Límit comarca Baix Llobregat-Vallès Occidental	Cruïlla de la BV-1201 (PQ 5.100)	5.011
BV-1203	0+000	3+000	Carretera d'Ullastell. Tram est	C-243c (PQ 9.400)	Continuació de la BV-1202, a Ullastrell	3.000
BV-1211	0+000	2+850	Carretera de Vacarisses a l'estació d'Olesa de Montserrat	BV-1212 (PQ 0), a Vacarisses	C-58 -antiga BP-1213-	2.850
BV-1212	0+000	4+447	Carretera de Vacarisses a la Bauma	BV-1211 (PQ 0), a Vacarisses	Límit comarca Bages-Vallès Occidental	4.447
BV-1212	4+447	7+385	Carretera de Vacarisses a la Bauma	Límit comarca Bages-Vallès Occidental	C-58 (PQ 37.250) -antiga BP-1213 (PQ 14.320)-	2.938
BV-1221	0+000	0+700	Carretera de Talamanca	Placeta de la Creu, a Terrassa	Rotonda de la Plaça de l'Aigua	700
BV-1221	0+700	1+700	Carretera de Talamanca	Rotonda de la Plaça de l'Aigua	Cruïlla amb B-40	1.000
BV-1221	1+700	10+282	Carretera de Talamanca	Cruïlla amb B-40	Límit comarca Bages-Vallès Occidental	8.582
BV-1221	10+282	14+840	Carretera de Talamanca	Límit comarca Bages-Vallès Occidental	Coll d'Estenalles. Límit Sector de Conservació	4.558
BV-1243	0+000	12+075	Accés a Sant Sebastià de Montmajor	Vial municipal (B-143 antiga)	Plaça de Sant Sebastià de Montmajor	12.075
BV-1248	2+700	6+830	Carretera de Sabadell a Matadepera	Enfront del carrer de Josep Pla, a Can Deu de Sabadell	Intersecció C-1415a (PQ 20.165)	4.130
BV-1248	6+940	7+317	Carretera de Sabadell a Matadepera	Intersecció C-1415a (PQ 20.055)	Inici de la rotonda a l'entrada de Matadepera	377
BV-1249	0+000	2+280	Carretera de Sant Feliu del Racó	B-124 (PQ 10.800)	B-124 (PQ 9.000)	2.280
BV-1274	0+000	1+080	Accés a l'Hospital del Tòrax	BV-1221 (PQ 2.900)	Entrada recinte de l'Hospital del Tòrax	1.080
BV-1275	0+000	0+438	Accés a Matadepera	Rotonda de la BV-1221	Límit municipal Terrasa-Matadepera (davant pista de tennis, 40 m abans del carrer de Matadepera)	438
BV-1411	2+260	2+780	Carretera de Ripollet a Montcada	Límit municipal entre Ripollet i Montcada	Rotonda Carrer de Bach	520
BV-1411	2+780	3+100	Carretera de Ripollet a Montcada	Rotonda Carrer de Bach	Intersecció amb el carrer Tagamanent, a Montcada	320



Sector de Martorell

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-1414	0+000	1+395	Carretera de Sant Cugat del Vallès a Sabadell	Rotonda de la BP-1413	Accessos a la B-30	1.395
BV-1414	1+540	4+600	Carretera de Sant Cugat del Vallès a Sabadell	Accessos a la B-30	Sortida de la rotonda d'accés a la Universitat Autònoma de Barcelona	3.060
BV-1415	0+000	7+606	Carretera de Cerdanyola del Vallès a Barcelona	Cruïlla dels carrers Sebastià Garriga i Sant Ramon, a Cerdanyola del Vallès	Límit comarca Barcelonès-Vallès Oriental	7.606
BV-1415	7+606	11+555	Carretera de Cerdanyola del Vallès a Barcelona	Límit comarca Barcelonès-Vallès Oriental	Rotonda de l'avinguda de l'Estatut de Catalunya, a Barcelona	3.949
BV-1418	0+700	2+965	Carretera de Vallvidrera al Tibidabo	Encreuament del carrer de les Alberes amb el camí del Parc de la Budellera, a Vallvidrera	BP-1417 (PQ 5.100)	2.265
BV-1423	0+000	2+130	Accés nord a Torre Marimón	C-1413a (PQ 35.960)	Camí al bosc, a Torre Marimon	2.130
BV-1424	0+000	0+790	Accés est a Torre Marimón	Plaça de la Granja Agrícola Torre Marimon	C-59 (PQ 12.211) -antiga B-143 (PQ 10.470)-	790
BV-1462	0+000	6+431	Carretera de Vallvidrera	Avinguda de Vallvidrera, núm. 83, davant el Col·legi Montserrat, prop del baixador del funicular	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental	6.431
BV-1462	6+431	11+300	Carretera de Vallvidrera	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental	Carretera de la Floresta, núm. 52, a Valldoreix	4.869
BV-1466	0+000	1+730	Accés al Papiol	C-1413z (PQ 2.265), abans del pont de l'autopista A-2	Plaça de Gaudí, davant del carrer de Ca n'Esteve, al Papiol	1.730
BV-1468	0+450	4+521	Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera	Molins de Rei	Límit comarca Barcelonès-Baix Llobregat	4.071
BV-1468	11+676	12+220	Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera	Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès	BV-1462 (PQ 2.375), a Vallvidrera	544
BV-1468	4+521	7+518	Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera	Límit comarca Barcelonès-Baix Llobregat	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental	2.997
BV-1468	7+518	8+391	Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera	Límit comarca Barcelonès-Vallès Occidental	Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès	873



Sector de Martorell

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-1468	8+391	9+648	Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera	Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès	Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès	1.257
BV-1468	9+648	11+676	Carretera de Molins de Rei a Vallvidrera	Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès	Límit comarca Baix Llobregat-Barcelonès	2.028
BV-1501	0+000	2+825	Carretera de Can Pelegrí a Castellbisbal	Rotonda del vial municipal M08054-20	Rotonda amb la B-150 (PQ 3.842) i la B-151, a Castellbisbal	2.825
BV-2001	0+000	0+790	Carretera de Sant Joan Despí	C-245 (PQ 13.450) i B-200 (PQ 6100), a la Plaça dels Quatre Camins, a Cornellà de Llobregat	Límit de terme (per sobre del carrer del Priorat, de Cornellà de Llobregat)	790
BV-2001	0+790	1+020	Carretera de Sant Joan Despí	Límit de terme (per sobre del carrer del Priorat, de Cornellà de Llobregat)	Límit de terme Cornellà de Llobregat - Sant Joan Despí	230
BV-2002	0+000	8+500	Carretera de Sant Vicenç dels Horts a Sant Boi de Llobregat	Intersecció de la N-340 amb la N-II, a Sant Vicenç dels Horts	C-245 (PQ 11.895), a Sant Boi de Llobregat	8.500
BV-2003	5+380	7+750	Carretera de Sant Climent de Llobregat a Viladecans	BV-2004 (PQ 5.380), continuació, a Sant Climent de Llobregat	Intersecció amb el carrer d'Àngel Arañó, a Viladecans	2.370
BV-2004	1+865	5+380	Carretera de Sant Boi de Llobregat a Sant Climent de Llobregat	Encreuament amb el Carrer del Camí de Golbes	BV-2003 (cont.) (PQ 5.380), a Sant Climent de Llobregat	3.515
BV-2005	0+000	6+258	Accés a Torrelles de Llobregat	Rotonda de la BV-2002 (PQ 2.400), a Sant Vicenç dels Horts	Intersecció amb el carrer del Bosc de les Ànimes, a Torrelles de Llobregat	6.258
BV-2006	0+000	0+240	Accés a Santa Coloma de Cervelló	Rotonda de la BV-2002 (PQ 4.295)	Sortida del pont sobre el Ferrocarril de la Generalitat	240
BV-2251	0+000	1+370	Accés a Sant Joan Samora	B-224 (21.175)	Sant Joan Samora	1.370
BV-2293	0+000	1+740	Accés a Sant Esteve Sesrovires	Sant Esteve Sesrovires	B-224 (PQ 22.100)	1.740
BV-2421	5+140	6+757	Carretera de la Palma de Cervelló	Enllaç BV-2422, a Corbera de Baix	Plaça del Rabadà	1.617
BV-2421	6+757	7+014	Carretera de la Palma de Cervelló	Plaça del Rabadà	Davant del núm. 2 del carrer Andreu Cerdà, a Corbera	257
BV-2421	7+270	7+600	Carretera de la Palma de Cervelló	Intersecció amb el carrer de Bellavista	Intersecció amb el carrer Salvador Espriu	330



Sector de Martorell

Carretera	PKI	PKF	Descripción	Origen	Fi	Longitud
BV-2421	7+600	10+028	Carretera de la Palma de Cervelló	Intersecció amb el carrer Salvador Espriu	Intersecció amb el carrer dels Vinaters, a l'Amunt	2.428
BV-2422	0+000	0+634	Accés a Corbera de Baix	BV-2421 (PQ 5.110)	Inici de la rotonda del pont de Can Rafel	634
BV-2425	0+000	5+876	Carretera de Corbera de Llobregat a Gelida	BV-2421 (PQ 8.575), a Corbera de Llobregat	Límit comarca Alt Penedès-Baix Llobregat	5.876
BV-2425	5+876	9+075	Carretera de Corbera de Llobregat a Gelida	Límit comarca Alt Penedès-Baix Llobregat	Rotonda amb la C-243b (PQ 7.850), a Gelida	3.199
BV-2432	0+000	1+300	Accés a Torre-romeu	Cruïlla dels carrers de les Tres Creus i de Covadonga, a Sabadell	Creuament amb Ronda de l'Ebre	1.300
BV-2433	0+000	1+450	Carretera del Pou del Merli a Castellví de Rosanes	Bucle de la B-224 (PQ 24.900)	Intersecció amb la nova carretera	1.450
BV-2433	1+450	2+550	Carretera del Pou del Merli a Castellví de Rosanes	Intersecció amb la nova carretera	C-243b (PQ 2.585)	1.100
C-1415a	16+354	16+750	Carretera de Castellar del Vallès	Intersecció de l'Av. de Jacquard i el carrer de Colom, a Terrassa	Cruïlla Carrer del Doctor Pearson	396
C-1415a	16+750	18+570	Carretera de Castellar del Vallès	Cruïlla Carrer del Doctor Pearson	Rotonda del polígon industrial, a Terrassa	1.820
C-243b	0+513	6+420	Carretera de Gelida	Pas inferior de l'AP-7	Límit comarca Alt Penedès-Baix Llobregat	5.907
C-243c	12+900	13+580	Carretera de Martorell a Terrassa	Intersecció amb la N-150	Cruïlla Carrer del Pintor Borràs	680
C-243c	13+580	14+310	Carretera de Martorell a Terrassa	Cruïlla Carrer del Pintor Borràs	Rotonda N-150a (PQ 19.495), Rambla d'Egara i accés a la C-16	730
C-243cant	0+000	0+600	Accés a l'estació de Martorell-Vila	C-243c (PQ 1.045)	Estació dels FGC Martorell-Vila	600
VC-013	0+000	2+610	Camí de l'Obac	Vacarisses	Els Caus (T.M de Vacarisses)	2.631

Longitud del sector de Martorell (km)

223,15



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

LOT 6

CARRETERAS ADSCRITAS AL CENTRO DE CONSERVACIÓN DE MANRESA



Sector d' Igualada - Manresa

Carretera	PKI	PKF	Descripción	Origen	Fi	Longitud
AN-039	0+000	3+000	Camí Rural de Veciana	BV-1001	BV-1005	3.015
B-102	0+000	1+235	Accés a Pujalt	N-141a (PQ 16.325)	Centre urbà de Pujalt	1.235
B-110	0+000	1+130	Antiga carretera del Bruc	N-Ilz, al Bruc	Intersecció B-111 i BP-1101, al Bruc	1.130
B-423	0+000	9+410	Accés a Castelladral	BP-4313 (PQ 57.760), a Súria	Pista forestal, a Castelladral	9.410
B-5531	0+000	1+654	Carretera de Rajadell	BV-3012	Rajadell (nucli antic)	1.654
B-5553	1+600	3+123	Carretera de Santpedor a Castellnou de Bages	Santpedor	Castellnou de Bages	1.523
BG-050	1+525	6+596	Carretera de Santpedor a Castellnou de Bages	Urbanització El Serrat	Castellnou de Bages	5.081
BG-088	0+040	4+847	Camí de Mura a Rocafort	Mura	Rocafort (T.M del Pont de Vilomara i Rocafort)	4.837
BG-103*	0+000	1+355	Carretera de Rajadell	l'Estació	Rajadell (nucli antic)	1.355
BP-1101	1+400	6+177	Carretera de Can Maçana	Can Maçana (BP-1103)	Límit comarcal Bages-Anoia	4.777
BP-1101	6+177	8+000	Carretera de Can Maçana	Límit comarcal Bages-Anoia	Límit comarcal Bages-Anoia	1.823
BP-1101	8+000	13+410	Carretera de Can Maçana	Límit comarcal Bages-Anoia	Rotonda C-37 (PQ 89.174)	5.410



Sector d' Igualada - Manresa

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BP-1121	0+000	4+500	Carretera del Borràs a Montserrat	Estació de FC de Monistrol de Montserrat	Monistrol de Montserrat (C-55)	4.500
BV-1001	0+000	0+375	Carretera de Sant Martí Sesgueioles	N-141b (PQ 32.065) i C-1412z, a Calaf	Enllaç amb la C-1412a, a Calaf	375
BV-1004	0+000	0+586	Accés a Veciana	BV-1005 (PQ 4.690)	Veciana	586
BV-1005	0+000	4+690	Carretera de Copons a Veciana	C-1412az (PQ 52.000), a Copons	BV-1004 (PQ 0)	4.690
BV-1006	0+000	0+905	Accés a Segur	BV-1001 (PQ 7.307)	Plaça de la Rectoria, a Segur	905
BV-1031	0+000	19+159	Carretera dels Prats de Rei a Igualada	Rotonda C-1412a (PQ 42.225)	Avinguda dels Països Catalans, a Igualada	19.159
BV-1033	0+000	0+375	Accés a Sant Pere Sallavinera	N-141b (PQ 26.860)	Sant Pere Sallavinera	375
BV-1037	0+000	5+800	Accés a Rubió	C-1412a (PQ 54.270)	el Castell de Rubió	5.800
BV-1038	1+693	2+823	Accés a l'Espelt	Enllaç A-2 i N-IIa (PQ 551.670)	L'Espelt	1.130
BV-1081	0+000	4+838	Carretera de Castellfolit del Boix a Maïans	Castellfolit del Boix	Maïans	4.838
BV-1106	0+000	3+285	Carretera d'Igualada a Òdena	N-IIa (PQ 555.800)	Inici del Passeig de Sant Miquel, a Òdena	3.285
BV-1122	0+000	3+868	Carretera de Sant Cristòfol de Castellbell	BV-1123 (PQ 4.675)	Pista forestal	3.868



Sector d' Igualada - Manresa

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-1123	0+000	10+820	Carretera de Marganell	C-1411a (PQ 14.375), al Burés	BP-1101 (PQ 8.615)	10.820
BV-1221	14+840	35+957	Carretera de Talamanca	Coll d'Estenalles. Límit Sector de Conservació	Rotonda N-141c (PQ 8.000)	21.117
BV-1223	0+000	2+980	Accés a Mura	BV-1221 (PQ 21.145)	Inici del nucli urbà de Mura	2.980
BV-1224	0+000	7+330	Accés a Rocafort	Rocafort	El Pont de Vilomara (carrer de Sant Jaume, just davant del Pont Vell)	7.330
BV-1225	2+493	5+600	Carretera de Bufalvent	Límit del Polígon Bufalvent (a la tanca del polígon)	Rotonda BV-1224 (PQ 6.938), al Pont de Vilomara	3.107
BV-1225a	2+418	2+800	Accés al Polígon Bufalvent	Davant de Cal Gravat	BV-1225 (PQ 2.756)	382
BV-1225b	0+000	0+537	Branc del Pont Vell	BV-1225 (PQ 5.400)	Entrada del Pont Vell, al Raval de Manresa	537
BV-1229	0+000	4+854	Carretera de Sant Vicenç de Castellet al Pont de Vilomara	Rotonda C-55 i antiga C-1411z, a Sant Vicenç de Castellet	El Pont de Vilomara	4.854
BV-1273	0+000	2+400	Accés a l'estació de Castellbell i el Vilar-Monistrol de Montserrat	BP-1121 (PQ 100)	B-122 (PQ 20.150)	2.400
BV-2201	0+000	1+945	Accés a Bellprat	Bellprat	B-220 (PQ 4.260)	1.945
BV-2202	0+000	0+770	Accés a Sant Martí de Tous	C-241c (PQ 5.800)	Inici nucli urbà de Sant Martí de Tous	770
BV-2204	0+000	1+910	Accés a la Tossa de Montbui	C-37 (PQ 60.100) -antiga B-213 (PQ 4.320)-	la Tossa de Montbui	1.910



Sector d' Igualada - Manresa

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-2212	0+000	6+080	Accés a Clariana	C-241c (PQ 4.250)	Clariana	6.080
BV-2230	0+600	0+732	Accés a Vilanova del Camí	Sortida del pont sobre la riera d'Òdena, a Igualada	Vilanova del Camí	132
BV-2231	0+180	3+440	Accés a Argençola	Accés al Cementiri i al Barri de Cal Tender	N-II (PQ 536.600)	3.260
BV-2233	0+000	2+663	Accés al Coll del Guix	C-241c (PQ 1.950)	Coll del Guix	2.663
BV-2234	0+310	3+284	Accés a Carbasí	B-221 (PQ 452)	Carbasí	2.974
BV-3001	0+000	7+820	Carretera de Su. Tram est	B-422 (PQ 700), a Cardona	Intersecció accés a Bergús	7.820
BV-3001	7+820	11+553	Carretera de Su. Tram est	Intersecció accés a Bergús	LV-3002, al límit de la província de Barcelona amb Lleida	3.733
BV-3002	0+000	10+342	Accés a Saló	C-1410z (PQ 19.220)	Límit de la província de Barcelona amb Lleida	10.342
BV-3003	0+000	13+355	Carretera de Sant Mateu de Bages	C-1410z (PQ 8.245), a Callús	Pista forestal a Castelltallat	13.355
BV-3008	0+000	22+160	Carretera de Fonollosa	C-55 (PQ 36.000) -antiga C-1410 (PQ 3.500)-, a Sant Joan de Vilatorrada	Bucle d'accés a la C-25 i cont. N-141b (PQ 22.160)	22.160
BV-3009	0+000	0+635	Accés a l'estació d'Aguilar de Segarra	BV-3008 (PQ 21.050)	Estació de FFCC d'Aguilar de Segarra	635
BV-3011	0+000	0+676	Accés a la Llavinera	N-141b (PQ 27.900)	la Llavinera	676



Sector d' Igualada - Manresa

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
BV-3012	1+170	4+823	Accés a l'estació de Rajadell	Intersecció amb la C-25 (eix transversal)	BV-3008 (PQ 7.900), a l'Hostal del Boix	3.653
BV-3051	0+000	1+100	Accés a l'estació de Seguers	N-141b (PQ 25.650)	Estació de ferrocarril dels Seguers, Cal Piquer	1.100
BV-3101	0+000	1+159	Accés al Castell de Cardona	B-422 (PQ 140), a Cardona	Castell de Cardona	1.159
BV-4512	0+000	5+570	Carretera d'Artés al Pont de Cabrianes	Intersecció amb la B-431, a la Plaça dels Màrtirs, a Artés	Intersecció amb la B-451 (PQ 1300) i la BV-4511 (PQ 0)	5.570
C-1410z	27+890	29+160	Antic Eix del Cardener	Rotonda enllaç C-55, a Cardona Sud	Intersecció amb el nou vial	1.270
C-1410z	30+800	32+040	Antic Eix del Cardener	Rotonda d'accés a la C-55	Rotonda d'enllaç C-55 i B-420, a Cardona nord	1.240
C-1410z	6+900	9+010	Antic Eix del Cardener	C-55 (PQ 39.443) Callús Sud, a Sant Martí de Torroella	Rotonda enllaç C-55 , a Callús Nord (Can Cavaller)	2.110
C-1411a	11+543	14+375	Carretera del Borràs	BP-1121 (PQ 915), al Borràs	BV-1123 (PQ 0) i C-1411ar (PQ 0)	2.832
C-1411ar	0+000	0+280	Accessos a l'Eix del Cardener	C-1411a (PQ 14.375) i BV-1123 (PQ0)	C-55 (PQ 18.095)	280
C-1411ar	0+295	0+633	Accessos a l'Eix del Cardener	C-55 (PQ 18.080)	C-1411a (PQ 14.176)	338
C-1411b	23+464	26+517	Accés sud a Manresa	C-55 (PQ 26.277) -antiga C-1411 (PQ 26.275)-	C-37 (PQ 93.080), al Pont de Sant Francesc de Manresa	3.053
C-16z	65+100	67+760	Antic Eix del Llobregat	Sallent	Rotonda d'accés a Balsareny	2.660



Sector d' Igualada - Manresa

Carretera	PKI	PKF	Descripció	Origen	Fi	Longitud
C-16z	69+540	71+490	Antic Eix del Llobregat	C-1411z, a Balsareny nord	C-1411z, a Navàs sud	1.950
C-37z	75+000	89+152	Antiga carretera d'Igualada a Manresa	Rotonda d'accés a la C-37, a Maians (Castellfollit del Boix)	BP-1101 (PQ 13.340), a Salelles	14.152
C-37zr	0+000	0+240	Branc de Sant Salvador de Guardiola	Rotonda de la C-37z (PQ 87,270)	C-37 (PQ 87.350)	240
N-141a	15+460	15+610	Antic Eix de Cervera a Girona. Tram de Ferran a Calaf	Límit comarca La Segarra-Anoia	Límit comarca La Segarra-Anoia	150
N-141a	15+610	25+085	Antic Eix de Cervera a Girona. Tram de Ferran a Calaf	Límit comarcal Segarra-Anoia	C-1412z, a Durfort, Calonge de Segarra	9.475
N-141b	22+160	24+549	Antic Eix de Cervera a Girona. Tram d'Aguilar de Segarra a Calaf	Rotonda d'accés a la C-25	Límit comarca Anoia-Bages	2.389
N-141b	24+549	32+065	Antic Eix de Cervera a Girona. Tram d'Aguilar de Segarra a Calaf	Límit comarca Anoia-Bages	BV-1001 (PQ 0), a Calaf	7.516
N-141g	0+000	7+660	Antic Eix de Cervera a Girona. Tram d'Aguilar de Segarra a Rajadell	BV-3008 (PQ 21.850), a Aguilar de Segarra	Intersecció amb un branc d'accés a la C-25	7.660
N-141g	8+210	9+000	Antic Eix de Cervera a Girona. Tram d'Aguilar de Segarra a Rajadell	Intersecció amb un branc d'accés a la C-25	BV-3012 (PQ 0), traspasat a l'ajuntament de Rajadell	790
N-Ilz	567+330	574+650	Antiga carretera de Madrid a la Jonquera. Tram del Coll del Bruc	Enllaç de l'A-2, a Castellolí	Intersecció B-111	7.320

**Longitud del sector d' Igualada - Manresa
(km)**

299,65

ANNEXO N° 2

OPERACIONES DE CONSERVACIÓN

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-131	2020-U131	m	Barrera de PVC inyectado de 0.7x1 m con depósito de agua de lastre y encadellado de unión y con el desmontaje incluido. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	52,20	€
P-132	2020-U132	u	Sellado de junta de 30 mm de anchura y 30 mm de profundidad con masilla asfáltica, aplicada con pistola manual (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	12,77	€
P-133	2020-U133	m	Perfil de neopreno armado rígido para un recorrido máximo de 120 mm para junta de dilatación exterior (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	291,40	€
P-134	2020-U134	kg	Sepiolita 15/30 calcinada por el uso como absorbente en vertidos en carretera, según norma NF P 98-190. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	0,62	€
P-135	2020-U135	kg	Limpiador químico para vertidos en carretera, antiderrapante, de alta absorción en hidrocarburos y repelente del agua. (TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,84	€
P-136	2020-U136	u	Transporte de hasta 10 m3 de residuos peligrosos hasta un centro gestor de residuos peligrosos a una distancia de hasta 50 km, incluido sellado, carga, transporte y canon de tratamiento. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)	456,00	€
P-137	2020-U137	m3	Grava-cemento GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elaborado en central (VINT-I-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	25,11	€
P-138	2020OP001	u	Hora de equipo en señalización de incidencias formado por 2 operarios y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y 2 juegos de señalización de obras necesarias de dimensiones mínimas de 60 cm. de diámetro o lado para la señalización de un corte de carril. (VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	86,60	€
P-139	2020OP002	u	Hora de equipo en inspección de red formado por 3 personas (2 operarios y un técnico) y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y aparato de captura de coordenadas UTM con precisión submétrica. (CENT VINT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	120,64	€
P-140	2020OP003	u	Recogida de animal muerto en cualquier punto del sector dentro de la zona de influencia del vial, carga y transporte y descarga a punto de acopio, incluido limpieza de calzada, si procede. (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	174,44	€
P-141	2020OP004	u	Hora de equipo en retirada de aterramientos formado por vehículo ligero con 2 operarios y convenientemente equipado con 2 juegos de señales de 60 cm. de diámetro para realizar un corte de carril según instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento , camión trabuco con grúa y retropala o mini cargadora con martillo (cada uno con sus conductores), incluido carga y transporte al vertedero del material resultante así como canon de virtud en su caso. (DOS-CENTS DEU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	210,24	€
P-142	2020OP005	u	Hora de equipo en limpieza de calzada con equipo formado 2 operarios en furgoneta para tareas de señalización y soporte a la eliminación de restos grandes y camión barredora (con depósito mínimo de 6 m3 y ancho de barrido superior a los 3 mts, unidad de aspiración y barrido central y lateral con púas metálicas y cepillo especial cunetas con púas metálicas, deposito de agua de capacidad mínima 1.000 lts. y equipo supresor de polvo) en limpieza de diferentes puntos de la vía según instrucciones recibidas, incluida calzada, ardenes, cunetas homónimas, etc., zona de estacionamiento así como la zona de descarga e instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material aspirado y los restos de mayor tamaño (DOS-CENTS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	200,81	€

Document signat electrònicament amb el codi de verificació: <https://seu-electronica.diba.cat>

Codi Segur de Verificació (CSV): <https://seu-electronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-143	2020OP006	km	Limpieza de desechos en arcenes, cunetas y márgenes (zona de dominio público) de ambos lados del vial, recogida en bolsas de limpieza de plástico, carga y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material recogido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento. (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	169,56 €
P-144	2020OP007	m	Demolición de cuneta de hormigón hasta 1,20 mts. de anchura (incluido armada) con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento. (NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	9,41 €
P-145	2020OP008	m	Demolición de bordillo de piedra u hormigón, incluido rigola en su caso, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento. (CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	5,51 €
P-146	2020OP009	m2	Demolición de pavimento de panot o adoquines con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento. (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	18,46 €
P-147	2020OP010	m2	Demolición de pavimento de hormigón de hasta 20 cm. de grosor(incluido armado) con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento. (ONZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	11,73 €
P-148	2020OP011	m2	Demolición de pavimento de pavimento bituminoso con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento. (ONZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	11,26 €
P-149	2020OP012	m3	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento. (NORANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	90,93 €
P-150	2020OP013	m	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento. (CENT DOTZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	112,15 €
P-151	2020OP014	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado dentro de la zona de influencia de la carretera, con medios mecánicos y carga sobre camión. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	4,77 €
P-152	2020OP015	m3	Excavación/recorte en zona de desmonte o terraplén, sobre talud adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con medios mecánicos, hasta una altura de 6 mts. y carga indirecta sobre camión. (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	8,59 €
P-153	2020OP016	m3	Excavación/recorte en zona de desmonte, sobre talud adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con máquina giratoria de cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m., a más de 6 metros altura indirecta sobre camión. (TRETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	13,16 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69d1c2nd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-154	2020OP017	m3	Excavación para rebaje en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 Mpa), realizada con excavadora con martillo rompedor hasta 6 mts. de altura y carga indirecta sobre camión. (VINT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	20,51 €
P-155	2020OP018	m3	Excavación para rebaje de talud en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 Mpa), con máquina giratoria de cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m. equipado con martillo además de mts. de altura y carga indirecta sobre camión. (TRENTA-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	33,01 €
P-156	2020OP019	m3	Excavación en zanja y pozo de hasta 4 mts. de profundidad y hasta 2,00 mts. de anchura, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión. (NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	9,85 €
P-157	2020OP020	m2	Entibación de zanja hasta 3 mts. de profundidad, con módulos metálicos de acero con estampidos extensibles. (VINT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	20,16 €
P-158	2020OP021	m3	Transporte de material y escombros hasta 50 km de distancia, hasta punto de acopio determinado por el director de los trabajos o en su defecto a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 tn, incluido canon de disposición y tratamiento si procede. (ONZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	11,23 €
P-159	2020OP022	u	Transporte de sales fundentes desde el punto de suministro (actualmente situado en unas instalaciones de Cardona) hasta punto de acopio a determinar dentro del sector, con una carga mínima de material por viaje de 15 tn., incluido tiempo de espera por carga (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	293,07 €
P-160	2020OP023	m3	Terraplenado y apisonado para terraplén y base de firme en tongadas de hasta 25 cm., con una compactación del 95% para terraplén y caja de pavimento. (SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	7,33 €
P-161	2020OP024	m	Limpieza de cuneta revestida con medios mecánicos y manuales, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, en su caso. (DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2,89 €
P-162	2020OP025	m	Reperfilado de cuneta hasta 1,50 mts. de anchura y pie de talud hasta 70 cm. de altura, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, si procede. (DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	2,81 €
P-163	2020OP026	m2	Reperfilado de talud en suelo, hasta 6 mts. de altura para la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2,52 €
P-164	2020OP027	m2	Saneamiento de talud en roca, hasta cualquier altura, por la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede. (NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	9,80 €
P-165	2020OP028	m	Revestimiento de cuneta con hormigón, (tamaño estándar de 1,20 mts. de anchura) con hormigón, incluido corte con disco hasta una profundidad de 10 cm. excavación de la cuneta, preparación, colocación de acero y hormigonado con motoniveladora adaptada o máquina prefabricadora de cunetas, retirada de hormigón sobrante y acondicionamiento de la bermá detrás de la cuneta a su estado original. (VINT-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,34 €

Document signat electrònicament amb el sistema de verificació de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-166	2020OP029	m	Reposició/colocació de infraestructura de comunicacions mitjançant la formació de una minizanja de 10 cm. de ancho y 35 cm. de profundidad ya sea en arcén pavimentado o en fondo de cuneta, colocación de grupo de 12 microductos de PE de alta densidad de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, microranurados protegidos por vaina plástica de PE en grupos de 3, 4 o 6 conductos para ir colocados en base 2x6 o 3x4, incluido relleno de la minirasa con mortero M-300 y eliminación de mortero sobrante para nivelar con cota existente. (VINT-I-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	23,16 €
P-167	2020OP030	u	Reposició de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 70x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede. (DOS-CENTS UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	201,56 €
P-168	2020OP031	u	Reposició de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 140x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede. (QUATRE-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	409,49 €
P-169	2020OP032	u	Reposició de marco y tapa de fundición dúctil tipo D400, fijada en la arqueta con 8 anclajes de 60mm. de longitud y 14 mm. de diámetro, incluido capa de nivelación con mortero M-100 y retirada, si procede, del material antiguo y transporte a vertedero. (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	272,22 €
P-170	2020OP033	m2	Formación de arcén 1 m. de anchura y de hasta 1 mts. de altura para eliminar el desnivel existente mediante retirada de la capa de tierra vegetal, excavación de las tierras sobrantes, aportación de material o formación de escollera, y compactación hasta el 95 del PM y refinado del talud. (NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	9,26 €
P-171	2020OP034	m	Reposició/Colocació de bordillo, rigola o bajante sobre base de hormigón Ha-25/P/20 de 20 cm. de altura, rejuntada con mortero mixto 1:2:10 (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	44,02 €
P-172	2020OP035	m2	Formación de pavimento formado por una capa inferior de hormigón HA-25/P/20, de 15 cm. de grosor, con malla electrosoldada si procede, y formación de pavimento superior de 7 cm. de grosor con hormigón, panot, adoquinado o césped artificial, incluido rejuntado. (material de la capa superior no incluido en el precio de la operación). (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	32,64 €
P-173	2020OP036	m	Reposició/formación de vado peatonal de 1,20 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10 (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	168,52 €
P-174	2020OP037	m	Reposició/formación de vado para peatones de 0,60 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10 (NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	98,26 €
P-178	2020OP041	h	Hora de equipo en limpieza de barreras estáticas o dinámicas formado por 5 operarios con formación en taludes, camión grúa, minicargadora, , miniexcavadora, compresor y grúa autopropulsada de 40 tn.	368,24 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): <https://seuelectronica.diba.cat/SPES-659862441940011EUROS-AMB-UN-QUATRE-CÈNTIMS>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-180	2020OP043	m2	Gunitado de talud, incluido saneo previo de la superficie del talud, colocación de malla electrosoldada, fijada cada 4 m2 con piquetas de 12mm. De diámetro y 50 cm. De longitud, proyectado de un grosor comprendido de 10 a 15 cm. De hormigón, formación de mechones, limpieza y transporte a vertedero de todo material sobrante y canon de vertido si procede, así como los medios de elevación necesarios. (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	43,90 €
P-181	2020OP044	m2	Coloreado de paramiento de hormigón, ya sea de taludes gunidades, muros de hormigón, etc con la aplicación de una solución de sulfato de hierro diluido con agua con una dotación de 15gr/lit. agua, incluido los medios de elevación hasta 10 mts. de altura. (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	32,82 €
P-182	2020OP045	m3	Reposición/construcción de estructura de gaviones de tela metálica de torsión, con piezas de 2x1x1 m. de tela metálica de alambre de acero galvanizado de 2 mm. de diámetro y 5x7 cm. de paso de malla, relleno con piedra granítica de aportación colocada con medios mecánicos con la cara exterior concertada y tensores interiores cada 50cm. horizontalmente y cada 25 cm. de altura. (DOS-CENTS SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	207,44 €
P-183	2020OP046	m3	Reposición/construcción de estructura de gaviones prefabricados de dimensiones variables de malla metálica de acero alta resistencia tipo Galfan o similar, de diámetro 4 mm. y agujero de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., tanto en vertical como horizontal, relleno con piedra de machaqueo colocada con grúa, incluido p.p. de formación de base de 15 cm. de hormigón HA-25 armada con una malla de 12 mm. y cuadrícula de 20x20 cm., atado con grapas de 4 mm. entre gaviones cada 25 cm. fijación de capa elemento con grapas de acero galvanizado así como colocación de geot textil y relleno posterior con material filtrante, si procede. (CENT CINCO EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	105,60 €
P-184	2020OP047	m3	Reposición/formación de muro de escollera con piedras de 400 a 1200 kg, concertada, incluido p.p. de excavación de cimentación con relleno de hormigón, colocación de geotextil y relleno con material filtrante del trasdós del muro. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	59,38 €
P-185	2020OP048	m2	Reparación/construcción de cierre de grosor hasta 14 cm, de ladrillo macizo de elaboración manual, HD, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:0,5:4 con cemento CEM II. (CENT QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	104,95 €
P-186	2020OP049	m2	Reparación/construcción de cierre de grosor 30 cm, de bloque agujereado de mortero de cemento, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento y conectores con paramentos existentes cada 30 cm. formados por barras de acero de 12mm. y 50 cm. de longitud fijadas con taco químico. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	58,30 €
P-187	2020OP050	m2	Reparación/construcción de muro de bloques/piezas prefabricadas colocado con malla de refuerzo y anclaje de acero galvanizado entre piezas. (CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	130,58 €
P-188	2020OP051	m2	Reparación/construcción de muro de hormigón armado, para dejar el hormigón visto, incluido encofrado, montaje de armadura, vertido de hormigón en cubildo, vibrado y desencofrado, así como colocación de geot textil, tubo de drenaje y posterior relleno de material filtrante. (NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	98,34 €
P-189	2020OP052	m2	Reparación de malecón con repicado de la superficie deteriorada, colocación de conectores con taco químico, llaves y red de alambre de latón, acabado con mortero para reconstrucción de piedra de dos componentes, y reproducción de moldura original con hidrofugado de paramento. (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	386,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-190	2020OP053	m3	Reposició/formació de zanja de ancho hasta 1,00 mts. y 4,00 mts. de profundidad en cualquier tipo de terreno, incluido formación de la zanja, colocación de geotextil, tubo dren y relleno con material filtrante. (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	41,74 €
P-191	2020OP054	m	Reposició/construcció de tubería de tubo de hormigón de Diámetro exterior inferior a 50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados. (SETANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	71,14 €
P-192	2020OP055	m	Reposició/construcció de tubería de tubo de hormigón de diámetro exterior compras entre 50 y 100 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	128,33 €
P-193	2020OP056	m	Reposició/construcció de tubería de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	52,92 €
P-194	2020OP057	m	Reposició/construcció de tubería de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados. (SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	77,72 €
P-195	2020OP058	m3	Reparación/construcción de muro/losa/pilar en obra de paso, Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado, desencofrado y transporte al vertedero de todo el material resultante. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	84,48 €
P-196	2020OP059	m3	Reparación/construcción de cimiento por zapatas y apoyo de soleras de muros y obras de fábrica dañadas por el paso del agua. Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado con bomba, desencofrado y transporte al vertedero de todo el material resultante. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	128,40 €
P-197	2020OP060	m	Reparación construcción de pozo de desagüe con bloque agujereado de mortero de cemento de 30 cm. de grosor, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento, incluido excavación necesaria de la zona de trabajo, demolición y saneo de la zona dañada, p.p. de formación de nueva solera de 15cm. de hormigón HA-25, nuevo conexionado con las tuberías existentes y restitución de las tierras al estado original, si procede. (CINC-CENTS QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	504,12 €
P-198	2020OP061	u	Reparación/construcción de caja para imbornal de 70x30x85 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigón HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de hormigón HM-25/P/20/I. (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	169,69 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-199	2020OP062	u	Reposició/construcció de reja interceptora formada por interceptor de hormigón en forma de U y encaja, de 40 cm. de anchura interior, sobre solera de 10 cm. de hormigón HM-25, y reja de fundición gris con rejilla practicable , de 982x490x76 mm y 145 kg de peso, categoría D400. (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	248,72 €
P-200	2020OP063	u	Reposició/colocació de Bastimento y reja o tapa de fundición dúctil, abatible o practicable y con valla, por pozo o a imbornal, colocado con mortero. (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	40,97 €
P-202	2020OP065	u	Limpieza de imbornal de dimensiones interiores hasta 50x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede. (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	35,80 €
P-203	2020OP066	u	Limpieza de pozo de dimensiones interiores inferiores a 100x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	53,88 €
P-204	2020OP067	u	Limpieza de pozo de dimensiones interiores superiores a 100x100 cm. incluido formación de accesos, retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede. (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	86,58 €
P-205	2020OP068	m2	Limpieza del interior de obras de paso o similares, con medios mecánicos, incluido retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede. (SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	71,61 €
P-206	2020OP069	m	Limpieza del interior de obras de paso o similares de sección hasta 2 m2 con manguera de agua a presión, con aparato neumático vibrador incorporado desde compresor situado en camión cisterna, incluido apertura de accesos, retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede. (NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	99,42 €
P-207	2020OP070	m2	Desbroce de vegetación en cauces y cañizos con medios manuales y mecánicos, incluido densazón in situ de todo el material obtenido. (SIS EUROS)	6,00 €
P-208	2020OP071	m3	Estabilización de sol con cal o cemento elaborado in situ y apisonado del material al 95% del PM. (VUIT EUROS)	8,00 €
P-209	2020OP072	u	Hora de equipo en tapado de baches para la reparación de pequeños agujeros e irregularidades, formado por 4 operarios en ejecución de los trabajos de tapado, 1 plancha vibrante de peso superior a los 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg y un camión grúa de PMA igual o superior a 12 tn. (DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	259,97 €
P-210	2020OP073	m2	Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante. (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	164,04 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-211	2020OP074	m2	Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante. (VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	89,68 €
P-212	2020OP075	m	Sellado de grietas con masilla asfáltica de aplicación en caliente incluido limpieza de la grieta y soplado con aire comprimido. (CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	5,16 €
P-215	2020OP078	u	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendidora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 3 camiones con carga útil superior a 20 Tn, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 4 operarios adicionales en tareas de repaso y extensión de mezcla. (VUIT-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	821,83 €
P-216	2020OP079	u	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendidora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 6 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla en horario nocturno (comprendido de las 21 h. a las 7 h. de la mañana) (NOU-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	994,69 €
P-217	2020OP080	u	Hora de equipo de fresado formado por fresadora autopropulsada de alta profundidad de trabajo (sup. a 30 cm.), ancho de trabajo mínimo de 1500 mm., minicargadora con escoba y 3 camiones de más de 20 tn. d carga útil para el transporte del material fresado hasta punto de acopio situado como máximo a 50 km. de la zona de trabajo y 1 operario en tareas de ayuda a los trabajos. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	457,08 €
P-218	2020OP081	u	Hora de equipo de formación de zanja, formada por zanjadora de potencia mínima de 50 Kw y par superior a 240 Nm por trabajos de anchura comprendida entre 15 y 20 cm. y profundidad de trabajo hasta 100 cm., minicargadora con escoba, camión de transporte y 1 operario en ayudas. (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	232,75 €
P-219	2020OP082	u	Hora de equipo de formación de base de grava-cemento, formado por un tendadero de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 2 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla. (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	650,42 €
P-220	2020OP083	u	Hora de equipo en despeje de arbolado formado por camión grúa con cesta por trabajos hasta 8 mts. de altura, camión de transporte de 20 tn. de carga útil, excavadora giratoria con cabezal triturador sup de ancho mínimo de 1,80 mts., 2 motosierras de potencia superior a 3 cv, 2 desbrozadoras con lanza de potencia superior a 2 cv., 1 soplador con caudal superior a 1.300 m3/h y 4 operarios en tareas de corte y desbroce. (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	410,11 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-221	2020OP084	m2	Hidrosembra de taludes y márgenes en 2 fases con una dosificación de 40 gr/m2 de mezcla de semillas, abono-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica. (DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	2,29 €
P-222	2020OP085	m2	Reposició/instalació de manta antiarrels formada por un geotextil 100% de polipropileno con un gramaje mínimo de 140 gr/m2, incluido nivelado previo del terreno y eliminación de irregularidades. (DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2,89 €
P-223	2020OP086	m2	Reposició/colocació de corteza de pino de 10 a 35 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y esparcida con medios manuales (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	14,45 €
P-224	2020OP087	m	Desmontaje de valla o barandilla metálica o mixto madera/acero , incluido eliminación de la cimentación y carga y transporte a acopio o vertedero situado a menos de 50 km incluido canon de vertido si procede. (VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	8,97 €
P-225	2020OP088	m	Instalación de valla de seguridad metálica simple, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal de sección doble onda y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo. (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	23,97 €
P-226	2020OP089	m	Instalación de valla de seguridad mixta de acero y madera, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular. y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios. (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	25,66 €
P-227	2020OP090	m	Instalación de un sistema de protección de motoristas (SPM), para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con una pantalla continua metálica fijada sobre barrera existente, ., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios. (DIVUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	18,20 €
P-228	2020OP091	m	Instalación de un sistema de pretil, para una clase de contención alta, con nivel de contención H2 o H3 sobre soportes fijados mecánicamente, montado según certificado de conformidad y homologación CE, incluido los accesorios necesarios, salvo la fundamentación necesaria. (CENT DISSET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	117,24 €
P-229	2020OP092	m	Instalación de barandilla tipo celosía o ´ ´poste jamón ´ ´ mediante fijación mecánica sobre la cimentación o sobre soportes existentes, incluido los accesorios necesarios. (CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	50,24 €
P-231	2020OP094	m2	Tratamiento de envejecimiento en vallas y paramentos de hormigón mediante la aplicación de agua a presión mientras se lleva a cabo el endurecimiento del hormigón del elemento hasta conseguir la eliminación del mortero de los 5 mm. más superficiales. (CATORZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	14,16 €
P-234	2020OP097	u	Limpieza de captafaros a dos caras y secado (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2,42 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-235	2020OP098	u	Sustitución/instalación de captafaros a dos caras en barrera de seguridad (QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	4,02 €
P-238	2020OP101	h	Hora de equipo en reparación de elementos de seguridad y balizamiento formado por camión grúa de PMA de 12 tn, máquina autopropulsada clava-palos de soportes de valla de seguridad de potencia de clavado superior a 1200 Juls, equipo de corte y soldadura oxiacetilénica y equipo neumático de collado/descollado, junto con 5 operarios en tareas de reparación de elementos de seguridad. (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	326,91 €
P-239	2020OP102	m	Tratamiento de mantenimiento de valla de madera mediante el pintado con dos capas con producto protector de la madera con resina acrílica con base agua, hidrofugante, de poro abierto y resistente a los rayos UV, incluido saneo previo de la superficie mediante cepillado. (ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	11,05 €
P-241	2020OP104	u	Limpieza de señal de código, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y nuevo montaje. (CATORZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	14,02 €
P-242	2020OP105	m2	Limpieza de cartel o flecha, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y nuevo montaje (VINT-I-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	26,14 €
P-243	2020OP106	u	Desmontaje de señal de código o flecha y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,64 €
P-244	2020OP107	m2	Desmontaje de cartel informativo y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede. (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	45,47 €
P-245	2020OP108	u	Desmontaje de soporte de señal de código, flecha o cartel, incluido retirada de la cimentación, carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede. (DINOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	19,03 €
P-247	2020OP110	u	Instalación de señal de código o placa complementaria al soporte, ya sea mediante abrazadera o fleje. (SETZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	16,08 €
P-248	2020OP111	m2	Reparación/instalación de panel informativo de cualquier tamaño - ya sea con panel o lamas metálicas- sobre soporte existente (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	44,39 €
P-249	2020OP112	m2	Reposición de pavimento antideslizante por exterior de poliuretano con base doble componente con una dotación de 0,4 kg/m2 aplicado en dos capas, incluido limpieza previa con agua a presión. (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	39,85 €
P-250	2020OP113	u	Hora de equipo en señalización horizontal formado por 4 operarios en tareas de pintado, camión de transporte y máquina pintabandas con una potencia superior a 8 Kw, depósito presurizado de esferas superior a 15 lts. Y depósito de pintura de más de 40 lts. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	223,03 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-251	2020OP114	m2	Fresado de marca vial y limpieza y eliminación posterior del producto resultante. (CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	14,14 €
P-254	2020OP117	m	Reposició de banda reductora de 50 cm. de anchura y 1,00 mts. de longitud y 10 cm. de altura, de material acrílico de 2 componentes y árido granítico hasta 10 mm., adheridas al pavimento de la calzada. (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	32,74 €
P-255	2020OP118	u	Hora de equipo en extensión de fundentes formado un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado con distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	88,29 €
P-256	2020OP119	u	Hora de equipo en retirada de nieve y extensión de fundentes formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3. (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	143,49 €
P-257	2020OP120	u	Hora de equipo en retirada de nieve, formado por una máquina de obra pública con tracción como mínimo a 2 ejes equipada con pala quitanieves de altura mínima de 50 cm. y 3 mts. de anchura. En el caso de motoniveladoras, deberán ir equipadas con cadenas en todos los ejes motrices. (CENT DOTZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	112,10 €
P-258	2020OP121	u	Hora de permanencia de equipo quitanieves formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3, estacionado en puntos determinados por el Director de los Trabajos en operativos preventivos de nevadas. (CENT ONZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	111,71 €
P-259	2020OP122	u	Hora de equipo en vialidad invernal formado un vehículo de señalización 4x4 y un operario conductor de maquinaria cedida. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	88,96 €
P-260	2020OP123	u	Hora de equipo de todo-terreno en tareas de vialidad invernal de potencia superior a los 150 CV, equipado con pala frontal de accionamiento hidráulico o eléctrico que permita angulación lateral, de dimensiones superiores a 2,20 mts. de largo y 50 cm. de altura y equipo distribuidor de fundentes y gravilla de capacidad mínimo 1 m3 equipado con disco de distribución ajustable electrónicamente. (SETANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	75,02 €
P-261	2020OP124	u	Hora de equipo en toma de datos de taquimetría, con equipo de precisión centimétrica, incluido procesamiento de la información y aportación en formal digital de los datos (dwg). (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	145,60 €
P-262	2020OP125	m	Canalización por alumbrado público formada por tubo polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada el exterior, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización soterrada, incluido excavación de zanja de 50 cm. de profundidad y 30 cm. de anchura, extensión de lecho de arena de 10 cm., colocación del tubo y relleno con material seleccionado así como transporte a vertedero de todo el material sobrante. (VINT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	20,37 €
P-263	2020OP126	u	Reparación/formación de arqueta de dimensiones interiores de 40x40 cm, para instalaciones de servicios con paredes de 15 cm. de grosor de ladrillo, rebosada y deslizada interiormente, incluido solera de hormigón de 10 cm. de grosor, andamio y tapa de fundición dúctil, apoyada de paso libre 400x400mm y clase B125, colocada con mortero. (CENT VINTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	185,52 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-265	2020OP128	m	Reparación de junta de dilatación de pavimento sobre estructura de neopreno rígido de 120 mm. de recorrido como máximo, colocado con adhesivo y fijaciones mecánicas, incluido repicado de junto existente, eliminación, limpieza, colocación de nuevo junto, carga y transporte en el vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede. (SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	75,59 €
P-266	2020OP129	m3	Retirada de residuos de la zona de influencia de la carretera con medios mecánicos, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede. (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	237,37 €
P-267	2020OP130	u	Hora de equipo en detección de servicios existentes bajo calzada con un equipo georadar con capacidad de tomar datos cada 2 cm. y hasta una profundidad de 8 mts., incluido georeferenciación y aportación en formal digital de los datos. (CENT VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	108,40 €
P-268	2020OP131	u	Equipo mensual en atención de incidencias que comprende la inspección de un mínimo de 2 veces a la semana de toda la red comprendida en el contrato por parte de 2 operarios con vehículo convenientemente equipado. (TRES MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	3.464,06 €

ANNEXO N° 3

UNIDADES COMPLEMENTARIAS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	2020-U001	t	Cal aérea hidratada CL-90-S, incluído transporte a obra. (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	235,60 €
P-2	2020-U002	t	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, incluído transporte a la obra. (CENT DEU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	110,24 €
P-3	2020-U003	kg	Mortero de reparació de secado ràpid con una resistencia a compresión a las 24 h. de 40 N/mm2 (TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,84 €
P-4	2020-U004	m3	Tierra vegetal, incluído transporte a obra. (SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	6,20 €
P-5	2020-U005	m3	Tierra adecuada, incluído transporte a la obra. (SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	6,08 €
P-6	2020-U006	m3	Tierra seleccionada tipo E-2, incluído transporte a obra. (DEU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	10,17 €
P-7	2020-U007	m3	Zahorra artificial, incluído transporte a la obra. (VINT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	20,21 €
P-8	2020-U008	t	Gravilla granítica "ojo de perdiz" de diámetro 3/7 mm, en obra. (QUINZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	15,93 €
P-9	2020-U009	t	Grava de cantera de piedra caliza, para drenes. (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	15,87 €
P-10	2020-U010	t	Bloque de piedra para escollera de 100 a 400 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra. (CATORZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	14,26 €
P-11	2020-U011	t	Bloque de piedra para escollera de 400 a 800 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra. (SETZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,74 €
P-12	2020-U012	t	Bloque de piedra para escollera de 400 a 800 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra. (DISSET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,98 €
P-13	2020-U013	t	Bloque de piedra para escollera de 1.200 a 4.000 kg. de peso, de origen granítico o calcáneo, a obra. (DINOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	19,96 €
P-14	2020-U014	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno/polietileno no tejido ligado térmicamente de 190 a 200 g/m2, colocado sin adherir (DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2,85 €
P-15	2020-U015	m3	Hormigón para proyectar con 350 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 R, a pie de obra. (CENT DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	102,49 €
P-16	2020-U016	m3	Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 10 mm; HL-150/B/10, a pie de obra. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	88,04 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-17	2020-U017	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 20 mm, con ≥ 325 kg/m ³ de cemento, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	94,54 €
P-18	2020-U018	m3	Hormigón con fibras HAF-25/A-2-2/F/12-60/Ila, tamaño máximo del granulado 12 mm, con ≥ 325 kg/m ³ de cemento y entre 20 y 25 kg/m ³ de fibras de acero conformadas en los extremos, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra. (NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	97,74 €
P-19	2020-U019	m2	Hormigón HA-30/B/10/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 10 mm, con ≥ 325 kg/m ³ de cemento, aditivo hidrófugo, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra. (NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	98,33 €
P-20	2020-U020	kg	Acero en barras corrugadas manipulado en la obra y ferrallado a taller B500S, con límite elástico ≥ 500 N/mm ² . (UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1,10 €
P-21	2020-U021	kg	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero B500SD UNE-EN 10080, en paneles de 6x2,2 m. (UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1,12 €
P-22	2020-U022	kg	Acero UNE-EN 10025 s275JR, en elementos formados por piezas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabado galvanizado en caliente, con uniones soldadas a obra o taller, incluido el coste de las soldaduras, cortes, creces y piezas especiales. (DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	2,11 €
P-23	2020-U023	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados en una cara. (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,64 €
P-24	2020-U024	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras. (VINT-I-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	21,20 €
P-25	2020-U025	m2	Malla triple torsión de acero galvanizado de 70x50 mm. de paso de malla y diámetro de 2,00 mm (SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	7,13 €
P-26	2020-U026	m2	Malla triple torsión de acero galvanizado de 100x80 mm. de paso de malla y diámetro de 2,70 mm (SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	7,69 €
P-27	2020-U027	m2	Red romboidal de cables de 8 mm de diámetro, cuadrícula 30x30 cm., con una resistencia mínima unitaria de 45 Kn/m ² , por refuerzo puntual de zonas inestables. (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	26,29 €
P-28	2020-U028	m2	Red de acero galvanizado de cables de anillos de acero de 6 mm. y diámetro 350 mm., formados por 7 alambres de 2 mm., por refuerzo puntual de zonas inestables. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	34,22 €
P-29	2020-U029	m2	Geomanta de polipropileno de grosor de 12 a 15 mm. Tejida junto con malla de triple torsión 8x10/16 de 2,7 mm. (DEU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	10,17 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-30	2020-U030	m3	Gavió prefabricado de diferentes medidas con malla de acero de alta resistencia tipo Gafan o similar, de diámetro 4 mm. y malla de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., relleno de piedra de machaqueo. (DOS-CENTS DISSET EUROS)	217,00	€
P-31	2020-U031	m	Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 25 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebe de cemento, incluido p.p. de placa y hembra. (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	47,24	€
P-32	2020-U032	m	Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 32 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebedero de cemento, incluido p.p. de placa y hembra. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	55,30	€
P-33	2020-U033	m	Refuerzo de malla de talud con faja de refuerzo con cable de acero galvanizado de 12 mm. de acero Y-1770, de composición 114+19 y alma textil e hilos de 0,77 mm. , cruzada en las diagonales definidas por las arandelas de los pernos de anclaje, incluido tesado y placas de fijación. (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	12,77	€
P-34	2020-U034	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A4 de 20x8 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340. (QUATRE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,34	€
P-35	2020-U035	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x14 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340. (SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	6,08	€
P-36	2020-U036	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340. (CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	5,83	€
P-37	2020-U037	m	Piedra granítica, recta, escuadrada, abujardada, para bordillo, de 15x25 cm (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	24,06	€
P-38	2020-U038	u	Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 20x20x8 cm, para rigolas. (ZERO EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	0,93	€
P-39	2020-U039	u	Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 30x30x8 cm, para rigolas (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49	€
P-40	2020-U040	m2	Loseta gris de 20x20x4 cm, clase 1ª. (VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	8,43	€
P-41	2020-U041	m2	Adoquín monocapa de hormigón, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de grosor. (ONZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	11,90	€
P-42	2020-U042	m	Pieza prefabricada de hormigón con forma de U y encaje, de 50x40 cm y 15 cm de altura media. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	24,30	€
P-43	2020-U043	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C60BF4 IMP, con dotación 1 kg/m2, colocado en obra. (ZERO EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	0,50	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-44	2020-U044	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica modificada con polímeros tipo C60BP3/BP2 ADH, colocado en obra. (ZERO EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	0,37 €
P-45	2020-U045	RE	Geomalla de fibra de vidrio con marcado CE, con una abertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistencia a la tracción superior a 120 Kn/m en dirección longitudinal y transversal, alargamiento máximo de un 3% en la carga de rotura y con un índice de impregnación mínimo de betún de 25. (SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	6,45 €
P-46	2020-U046	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semi densa per a capa de trànsit i granulat granític, posat a obra. (SETANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	70,31 €
P-47	2020-U047	t	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de módulo alto, con betún modificado, de granulometría semi densa para capa intermedia y granulado calcáneo, puesto a obra. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	68,08 €
P-48	2020-U048	t	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra. (SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	75,76 €
P-49	2020-U049	t	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra. (SETANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	75,02 €
P-50	2020-U050	t	Suplemento para la incorporación a la T de mezcla bituminosa de adicciones y aditivos reductores de la huella de carbono (RAP, NRFU, plástico, árido siderurgico, etc.) (DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	10,50 €
P-51	2020-U051	t	Mezcla bituminosa en frío tipo DF-12 por tapado de hoyos, puesta a obra (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	64,48 €
P-52	2020-U052	kg	Mezcla bituminosa en frío para reparaciones puntuales, de 8 mm tamaño máximo del granulado y ligando de emulsión bituminosa con betún modificado en botes de 25 kg. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	0,62 €
P-53	2020-U053	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales de color blanco, azul, amarillo o negro, incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 650 gr de microesferas por kilo de pintura. (UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1,36 €
P-54	2020-U054	kg	Pintura plástica de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 500 gr de microesferas por kilo de pintura. (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3,10 €
P-55	2020-U055	u	Banda sonora reductora de velocidad de 50 cm. de ancho y 1,00 m. de longitud con pintura dos componentes y árido granítico de altura aproximada de 1 cm., incluido adhesivo de fijación. (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	29,76 €
P-56	2020-U056	u	Hito reflexivo de 75 cm. de altura y 20 cm. de diámetro, flexible de polietileno con copolímero EVA de color azul, verde o rojo, con 2 bandas reflectantes incorporadas de nivel 2 (alta intensidad) de 10 cm. de anchura, incluido elemento de fijación en la base. (TRENTE-EIS EUROS AMB DUEU CÈNTIMS)	36,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-57	2020-U057	u	Placa complementaria para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x30 cm, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte. (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	43,90 €
P-58	2020-U058	u	Panel direccional para balizamiento de curvas, de acero galvanizado y pintado, acabado con lámina retro reflectante clase RA2, en colores blanco y azul, de 80x40 cm, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte. (SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	72,42 €
P-59	2020-U059	u	Hito kilométrico con placa de 40x60 cm, de aluminio anodizado con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	66,22 €
P-60	2020-U060	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport. (SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	60,88 €
P-61	2020-U061	u	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte. (CENT DISSET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	117,97 €
P-62	2020-U062	u	Placa cuadrada para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x60 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,74 €
P-63	2020-U063	u	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	63,49 €
P-64	2020-U064	u	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	135,41 €
P-65	2020-U065	u	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 70 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte. (CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	51,58 €
P-66	2020-U066	u	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	73,78 €

Document signat electrònicament. Fimes Valides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
(SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)				
P-67	2020-U067	m2	Panel o placa de orientació o situació per a senyals de tràfic, de alumini anoditzat, acabada amb làmina retro reflectant classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals a lo llarg de la placa per fixació a los suports, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte. (TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	324,14 €
P-68	2020-U068	m2	Panel o placa de orientació o situació per a senyals de tràfic, de acer galvanitzat, acabada amb làmina retro reflectant classe RA2, inclò escuadras per fixació a los suports o grapas en el caso de tractar-se de lames. (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	232,50 €
P-69	2020-U069	m	Soporte de tubo de acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical. (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87 €
P-70	2020-U070	m	Soporte de tubo de acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical. (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	18,25 €
P-71	2020-U071	m	Soporte de tubo de acer galvanitzat de 60 mm. de diàmetre per a senyalització vertical. (NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	9,80 €
P-72	2020-U072	m	Soporte de perfil IPN 80 per a senyalització vertical. (DEU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	10,42 €
P-73	2020-U073	m	Soporte de perfil IPN 100 per a senyalització vertical. (DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	12,90 €
P-74	2020-U074	m	Soporte de perfil IPN 120 per a senyalització vertical. (DISSET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	17,73 €
P-75	2020-U075	m	Soporte per a senyals de alumini extrusionat de 76 mm. de diàmetre. (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,44 €
P-76	2020-U076	m	Soporte per a senyals de alumini extrusionat de 90 mm. de diàmetre. (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	33,60 €
P-77	2020-U077	m	Soporte per a senyals de alumini extrusionat de 114 mm. de diàmetre. (QUARANTA-SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	47,12 €
P-78	2020-U078	m	Perfil longitudinal per a valla de seguretat de acer corten de 3 mm. de gruor tip BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i anch de treball compendit entre W4 y W6, inclò p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y otras piezas especiales. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	54,75 €
P-79	2020-U079	m	Perfil longitudinal per a valla de seguretat de acer galvanitzat de 3 mm. de gruor tip BMS, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i anch de treball compendit entre W4 y W6, inclò p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, separador y otras piezas especiales. (DINOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	19,22 €
P-80	2020-U080	m	Perfil longitudinal mixto per a valla de seguretat acer/madera de secció quadrada, semicircular o circular, amb homologació CE, amb un nivell de contenció N2, classe de severitat A i anch de treball compendit entre W4 y W6, inclò p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, terminal y otras piezas especiales. (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	60,26 €

Document signat electrònicament. Firms vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>
(SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-81	2020-U081	m	Perfil longitudinal continuo para valla de seguridad de acero galvanizado tipo SPM, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y fijaciones a soportes y de pieza terminal. (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	15,62	€
P-82	2020-U082	m	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado para barrera de seguridad de perfil CPN 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos. (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	14,63	€
P-83	2020-U083	u	Soporte para valla de seguridad de perfil CPN 120 de acero galvanizado, de 750 mm de longitud con placa de anclaje de 20x30 cm. y 7 mm. de grosor, para barrera de seguridad flexible, según UNE 135122, incluido p.p. de tornillos. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	74,40	€
P-84	2020-U084	m	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil tubular de 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos. (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	18,35	€
P-85	2020-U085	m	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil CPN 100 mm. por valla mixta de acero/madera incluido funda de revestimiento de madera, homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos. (VINT-I-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	21,08	€
P-86	2020-U086	m	Captafaros para bionda, reflectante clase RA3, sobre soporte metálico de chapa galvanizada de 1,8 mm. de grosor, a dos caras, blanco/ámbar (VINT-I-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	26,19	€
P-87	2020-U087	u	Captafaros para bionda, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 54 cm2 para cara y c. reflexión superior a 750 cd/lx.m2. (QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	4,71	€
P-88	2020-U088	u	Captafaros rectangular para muro, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 90 cm2 por cara y c. reflexión superior a 1.000 cd/lx.m2. (SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	6,45	€
P-89	2020-U089	u	Capatafars para pavimento, tipo P3A, con un nivel de retención S1 y R1 de retrorreflexión, incluido material de fijación en el pavimento. (CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	5,83	€
P-90	2020-U090	m	Barandilla de acero galvanizado tipo "celosía" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales de 80x40x2 mm. y barras verticales de 20x20x2mm. cada 11 cm., incluido parte proporcional de placa de anclaje (NORANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	91,14	€
P-91	2020-U091	m	Barandilla de acero galvanizado tipo "poste jamón" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales tubulares de 38/50 mm. y soportes tipo poste jamón cada 1,5-2 m., incluido parte proporcional de placa de anclaje (CENT QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	104,78	€
P-92	2020-U092	m	Barandilla de madera de pino tratado en el autoclave nivel IV, de altura hasta 1,10 m., formada por soportes de diámetro 10 cm. cada 150 cm, 3 travesaños horizontales de diámetro 10 mm. e interior totalmente cubierto por una reja galvanizada y plastificada de medidas de agujero de 5x10 cm. o similar, incluido p.p. de documentación (SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	75,89	€

Document signat electrònicament. Fins i totes les validades. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-93	2020-U093	m	Pretil tipo H2 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W5, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesaria para el anclaje a cimentación existente. (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	213,28 €
P-94	2020-U094	m	Pretil tipo H2 miche acero/madera, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317, con ancho de trabajo W3, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 0,70 m., con soportes cada 2,00 m. incluido todos los elementos necesarias para el anclaje a cimentación existente. (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	291,40 €
P-95	2020-U095	m	Pretil tipo H3 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W2, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesarias para el anclaje a cimentación existente. (TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	347,20 €
P-96	2020-U096	m	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 125 mm. de diámetro para drenajes. (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98 €
P-97	2020-U097	m	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm. de diámetro para drenajes. (DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,48 €
P-98	2020-U098	m	Tubo de hormigón de diámetro 30 cm. (VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	8,06 €
P-99	2020-U099	m	Tubo de hormigón de diámetro 50 cm. (ONZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	11,90 €
P-100	2020-U100	m	Tubo de hormigón de diámetro 70 cm. (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,78 €
P-101	2020-U101	m	Tubo de hormigón de diámetro 100 cm. (QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	47,32 €
P-102	2020-U102	m	Tubo de hormigón de diámetro 150 cm. (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	147,44 €
P-103	2020-U103	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3 (VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	8,06 €
P-104	2020-U104	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 315 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3. (ONZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,74 €
P-105	2020-U105	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3. (CATORZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	14,40 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-106	2020-U106	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3. (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,34 €
P-107	2020-U107	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 630 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3. (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	41,96 €
P-108	2020-U108	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 800 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3. (SEIXANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	67,07 €
P-109	2020-U109	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1000 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3 (CENT DINOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	119,97 €
P-110	2020-U110	u	Injerto a 45° para tubería 250 mm. HDPE (VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	85,26 €
P-111	2020-U111	u	Injerto a 45° para tubería 315 mm. HDPE (DOS-CENTS DEU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	210,48 €
P-112	2020-U112	u	Injerto a 45° para tubería 400 mm. HDPE (TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	352,10 €
P-113	2020-U113	u	Injerto a 45° para tubería 500 mm. HDPE (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	434,24 €
P-114	2020-U114	m	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N. (UN EUROS)	1,00 €
P-115	2020-U115	m	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N. (UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1,90 €
P-116	2020-U116	m	Conjunto de microductos de HDPE, cada uno de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, micro ranurado interiormente y agrupados en vainas del mismo material en grupos de 3, 4 o 6 conductos, cada uno de diferente color, con un cable por teledetección de 2mm. de cobre embebido en una de las vainas. (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	9,67 €
P-117	2020-U117	u	Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericón de servicios, apoyada, paso libre de 700x700 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124. (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	172,48 €
P-118	2020-U118	u	Marco circular y tapa circular fundida dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pozo de registro, abatible y con valla, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124. (CENT SETZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	116,19 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-119	2020-U119	u	Marco y tapa rectangular de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericon de servicios, apoyada, de doble triángulo, paso libre de 700x700 mm. y clase D400 según norma UNE-EN 124 con cerradura (TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	390,60 €
P-120	2020-U120	u	fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción (SIS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	678,28 €
P-121	2020-U121	u	Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	47,49 €
P-122	2020-U122	u	Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 100x500x70 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 42 dm2 de superficie de absorción. (CENT CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	114,58 €
P-123	2020-U123	u	Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para reja de pozo modelo "Diputació", de 920x920x51mm y paso libre de 76x76 cm, clase C250 y 24 dm2 de superficie de absorción. (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	139,38 €
P-124	2020-U124	t	Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 4,00 % (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	41,91 €
P-125	2020-U125	t	Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 0,5% con adición de ferrocianuro como antiaglomerante (QUARANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	49,10 €
P-126	2020-U126	m3	Salmorra de clorur sòdic amb una concentració de 21 graus Baumé per tractaments preventius de vialitat hivernal. (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	47,49 €
P-127	2020-U127	u	Hora efectiva de trabajo a pie de obra de camión bomba de hormigón con una longitud en vertical comprendida entre 36 y 42 m. incluido desplazamientos y esperas necesarias. (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	151,40 €
P-128	2020-U128	u	Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina retroexcavadora equipada con brazo para trabajar hasta 22 m. de altura. (SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	793,60 €
P-129	2020-U129	u	Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina prefabricadora de barreras de hormigón y montaje de moldes. (MIL SET-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.754,60 €
P-130	2020-U130	u	Mantenimiento semanal de semáforo provisional de obra, incluida comprobación de funcionamiento y sustitución cuantas veces hagan falta de las baterías y reprogramación del mismo en su caso. (QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS)	496,00 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-131	2020-U131	m	Barrera de PVC injectado de 0.7x1 m con depósito de agua de lastre y encadellado de unión y con el desmontaje incluido. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	52,20	€
P-132	2020-U132	u	Sellado de junta de 30 mm de anchura y 30 mm de profundidad con masilla asfáltica, aplicada con pistola manual (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	12,77	€
P-133	2020-U133	m	Perfil de neopreno armado rígido para un recorrido máximo de 120 mm para junta de dilatación exterior (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	291,40	€
P-134	2020-U134	kg	Sepiolita 15/30 calcinada por el uso como absorbente en vertidos en carretera, según norma NF P 98-190. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	0,62	€
P-135	2020-U135	kg	Limpiador químico para vertidos en carretera, antiderrapante, de alta absorción en hidrocarburos y repelente del agua. (TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,84	€
P-136	2020-U136	u	Transporte de hasta 10 m3 de residuos peligrosos hasta un centro gestor de residuos peligrosos a una distancia de hasta 50 km, incluido sellado, carga, transporte y canon de tratamiento. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)	456,00	€
P-137	2020-U137	m3	Grava-cemento GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elaborado en central (VINT-I-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	25,11	€

ANEXO N° 4

NIVEL DE SERVICIO EN SITUACIONES DE VIALIDAD INVERNAL DEL VIARIO GESTIONADO POR LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA

La red viaria gestionada por la Diputació de Barcelona tiene la función principal de accesibilidad a gran parte de los municipios de la provincia de Barcelona – en muchos casos de forma única – así como a diferentes polos de atracción ya sea de actividad industrial, comercial, sanitaria, equipamientos, etc teniendo que garantizar unas condiciones mínimas de circulación del tráfico en el caso de inclemencias meteorológicas en especial en el caso de precipitaciones de nieve.

A tal, efecto se han definido unos niveles de servicio por situaciones de vialidad invernal – incluido en activación del Plan Neucat en nivel de emergencia – que deben mantenerse en tanto se den cualquiera de los siguientes escenarios:

- Episodio de precipitación de nieve con un grosor de nieve acumulado de hasta 10 cm. en cotas inferiores a 300 mts. a lo largo de 24 horas.
- Episodio de precipitación de nieve con un grosor de nieve acumulado de hasta 20 cm. en cotas entre 300 y 750 mts. a lo largo de 24 horas.
- Episodio de precipitación de nieve con un grosor de nieve acumulado de hasta 30 cm. en cotas superiores a 750 mts. a lo largo de 24 horas.

Los niveles de servicio que se establecen son:

Nivel de Servicio	Nieve	Hielo
0	En ningún momento puede existir un grosor acumulado de nieve en calzada superior a 1 cm.	No se permite la presencia de hielo en la calzada
1	En ningún momento puede existir un grosor acumulado de nieve en calzada superior a los 3 cm.	No se permite la presencia de hielo en la calzada
2	Entre las 6 h. y las 22 h., no puede existir un grosor acumulado de nieve en calzada superior a los 3 cm. por un plazo superior a las 2 h.	No se permite la presencia de hielo en la calzada
3	Entre las 6 h. y las 22 h., no puede existir un grosor acumulado de nieve en calzada superior a los 5 cm. por un plazo superior a las 2 h.	No se permite la presencia de hielo en la calzada entre las 6 h. y las 22 h.

En base a un análisis multicriterio basando en la tipología de vía, IMD e IMD de pesados, población a la que accede, exclusividad de acceso, alturas, trazado, etc. se ha definido para cada tramo de la red viaria gestionada por el Servicio de Conservación y Explotación Viaria de un nivel de servicio para situaciones de vialidad invernal, concretamente los siguientes:

Nivel de servicio en situaciones de vialidad invernol del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota máxima</i>	<i>Nivel de servicio</i>
BP-4653	6.300	10.200	3.900	Berga	604	887	0
BP-4653	10.200	12.640	2.440	Berga	604	887	0
BP-4653	12.640	15.760	3.120	Berga	604	887	0
BP-4653	15.760	16.260	500	Berga	604	887	0
BP-4653	16.260	17.390	1.130	Berga	604	887	0
BP-4654	0	560	560	Berga	568	928	0
BP-4654	560	1.300	740	Berga	568	928	0
BP-4654	1.300	8.120	6.820	Berga	568	928	0
BP-4654	8.120	14.460	6.340	Berga	568	928	0
BP-4654	14.460	27.040	12.580	Berga	568	928	0
BV-4131	0	7.475	7.475	Berga	438	815	1
BV-4131	7.475	9.500	2.025	Berga	438	815	1
BV-4131	9.500	14.376	4.876	Berga	438	815	1
BV-4131z	7.475	8.950	1.475	Berga	609	633	1
BV-4132	0	3.560	3.560	Berga	492	585	1
BV-4235	0	900	900	Berga	367	750	1
BV-4235	900	10.150	9.250	Berga	367	750	1
BV-4235	10.150	15.550	5.400	Berga	367	750	1
BV-4401	0	5.000	5.000	Berga	314	763	1
BV-4401	5.000	13.200	8.200	Berga	314	763	1
BV-4401	13.200	21.080	7.880	Berga	314	763	1
BV-4406	0	1.000	1.000	Berga	389	630	1
BV-4406	1.000	6.443	5.443	Berga	389	630	1
BV-4406	6.443	13.400	6.957	Berga	389	630	1
BV-4406	13.400	15.975	2.575	Berga	389	630	1
B-401	0	2.700	2.700	Berga	1065	1124	2
B-421	0	1.170	1.170	Berga	712	747	2
B-432	0	5.915	5.915	Berga	512	709	2
B-432	5.915	12.420	6.505	Berga	512	709	2
BP-4313	15.140	19.900	4.760	Berga	317	691	2
BP-4313	19.900	20.843	943	Berga	317	691	2
BP-4313	20.843	22.900	2.057	Berga	317	691	2
BP-4313	22.900	26.688	3.788	Berga	317	691	2
BP-4313	26.688	29.340	2.652	Berga	317	691	2
BV-4021	0	3.805	3.805	Berga	729	955	2
BV-4022	0	4.962	4.962	Berga	629	857	2
BV-4024	0	3.810	3.810	Berga	817	2107	2
BV-4024	3.810	13.175	9.365	Berga	817	2107	2
BV-4024	13.175	21.038	7.863	Berga	817	2107	2
BV-4132z	0	365	365	Berga	447	619	2
BV-4132z	1.092	2.750	1.658	Berga	447	619	2
BV-4132z	2.750	4.125	1.375	Berga	447	619	2
BV-4132z	4.125	6.600	2.475	Berga	447	619	2
BV-4132z	6.600	8.112	1.512	Berga	447	619	2
BV-4135	0	800	800	Berga	486	706	2

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Nivel de servicio en situaciones de vialidad invernol del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota máxima</i>	<i>Nivel de servicio</i>
BV-4135	800	6.175	5.375	Berga	486	706	2
BV-4242	0	1.700	1.700	Berga	820	1140	2
BV-4243	0	3.475	3.475	Berga	915	1893	2
BV-4243	3.475	14.500	11.025	Berga	915	1893	2
BV-4315	0	815	815	Berga	522	568	2
BV-4341	0	9.110	9.110	Berga	638	875	2
BV-4341	9.110	14.500	5.390	Berga	638	875	2
BV-4341	14.500	18.500	4.000	Berga	638	875	2
BV-4342	0	7.745	7.745	Berga	609	751	2
BV-4346	0	5.193	5.193	Berga	658	858	2
C-1411z	57.950	60.740	2.790	Berga	384	823	2
C-1411z	60.740	62.175	1.435	Berga	384	823	2
C-1411z	78.500	79.400	900	Berga	384	823	2
C-1411zr	0	500	500	Berga	705	736	2
BE-115	0	5.765	5.765	Berga	687	965	3
BV-4023	0	184	184	Berga	833	836	3
BV-4025	400	3.400	3.000	Berga	652	1585	3
BV-4025	3.400	11.260	7.860	Berga	652	1585	3
BV-4242	1.700	4.400	2.700	Berga	820	1140	3
BV-4402	0	1.850	1.850	Berga	341	378	3
BV-4404	0	2.000	2.000	Berga	483	591	3
BV-4404	2.000	4.993	2.993	Berga	483	591	3
BV-4656	0	8.786	8.786	Berga	823	1105	3
C-1411z	79.720	81.680	1.960	Berga	384	823	3
C-1411z	81.680	84.500	2.820	Berga	384	823	3
B-6531	5.000	9.457	4.457	Berga	772	826	4
BE-101	0	10.661	10.661	Berga	798	1355	4
BE-147	0	5.765	5.765	Berga	629	773	4

Nivel de servicio en situaciones de vialidad invernol del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

Carretera	PKI	PKF	Longitud	Sector	Cota mínima	Cota máxima	Nivel de servicio
MA-033	0	1.219	1.219	Granollers	164	284	1
B-7354	0	1.781	1.781	Granollers	10	88	2
B-6316	0	2.609	2.609	Granollers	103	173	3
B-7311	0	2.496	2.496	Granollers	83	198	4
B-7426	0	1.665	1.665	Granollers	168	199	4
B-7453	0	2.206	2.206	Granollers	196	225	4
B-502	0	1.300	1.300	Granollers	5	85	0
B-502	1.300	1.880	580	Granollers	5	85	0
B-502	1.880	4.675	2.795	Granollers	5	85	0
B-502	4.675	6.450	1.775	Granollers	5	85	0
BP-1432	17.648	22.375	4.727	Granollers	194	452	0
BP-1432	22.375	24.948	2.573	Granollers	194	452	0
BP-1432	24.948	26.350	1.402	Granollers	194	452	0
BP-1432	26.350	30.180	3.830	Granollers	194	452	0
BP-1432	30.180	31.410	1.230	Granollers	194	452	0
BP-1432	32.045	32.900	855	Granollers	194	452	0
BP-1438	0	814	814	Granollers	240	268	0
BP-5002	0	1.535	1.535	Granollers	5	65	0
BP-5107	46.230	49.330	3.100	Granollers	207	423	0
BV-1416	0	87	87	Granollers	35	41	0
BV-1432	0	960	960	Granollers	118	205	0
BV-1432	960	3.436	2.476	Granollers	118	205	0
BV-1433	0	2.654	2.654	Granollers	187	244	0
BV-1435	8.560	9.765	1.205	Granollers	157	201	0
BV-1439	0	1.041	1.041	Granollers	151	230	0
BV-1439	1.070	1.855	785	Granollers	151	230	0
BV-1439	1.855	3.976	2.121	Granollers	151	230	0
BV-1602	3.832	5.000	1.168	Granollers	109	156	0
BV-1604	0	2.280	2.280	Granollers	83	111	0
BV-1604	2.280	3.566	1.286	Granollers	83	111	0
BV-5001	0	355	355	Granollers	9	126	0
BV-5001	3.140	4.635	1.495	Granollers	9	126	0
BV-5001	4.635	6.920	2.285	Granollers	9	126	0
BV-5001	6.920	7.290	370	Granollers	9	126	0
BV-5001	7.290	13.410	6.120	Granollers	9	126	0
BV-5001	13.410	14.480	1.070	Granollers	9	126	0
BV-5001	14.480	15.680	1.200	Granollers	9	126	0
BV-5001	15.680	16.435	755	Granollers	9	126	0
BV-5001	16.435	18.000	1.565	Granollers	9	126	0
BV-5001	18.000	19.885	1.885	Granollers	9	126	0
BV-5001	19.885	25.707	5.822	Granollers	9	126	0
BV-5003	2.900	4.000	1.100	Granollers	85	102	0
BV-5005	0	800	800	Granollers	17	25	0
BV-5011	0	3.150	3.150	Granollers	29	244	0

Nivel de servicio en situaciones de vialidad inveral del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota máxima</i>	<i>Nivel de servicio</i>
BV-5011	3.150	8.622	5.472	Granollers	29	244	0
BV-5022	596	3.600	3.004	Granollers	26	139	0
BV-5023	0	1.740	1.740	Granollers	3	59	0
BV-5024	0	1.838	1.838	Granollers	5	106	0
BV-5031	1.000	1.608	608	Granollers	70	271	0
BV-5031	1.608	5.195	3.587	Granollers	70	271	0
BV-5031	5.195	9.035	3.840	Granollers	70	271	0
BV-5031	9.035	13.000	3.965	Granollers	70	271	0
BV-5031	13.000	18.768	5.768	Granollers	70	271	0
BV-5033	0	1.000	1.000	Granollers	5	108	0
BV-5033	1.000	1.958	958	Granollers	5	108	0
BV-5033	1.958	2.326	368	Granollers	5	108	0
BV-5101	3.537	4.390	853	Granollers	150	216	0
BV-5103	0	3.000	3.000	Granollers	153	264	0
BV-5103	3.000	4.680	1.680	Granollers	153	264	0
BV-5103	4.680	7.945	3.265	Granollers	153	264	0
BV-5108	0	3.265	3.265	Granollers	194	312	0
BV-5108	3.265	4.560	1.295	Granollers	194	312	0
BV-5108	4.560	5.020	460	Granollers	194	312	0
BV-5123	0	140	140	Granollers	50	56	0
BV-5126	335	5.383	5.048	Granollers	30	246	0
BV-5128	27.185	28.300	1.115	Granollers	13	122	0
BV-5156	0	180	180	Granollers	67	85	0
BV-6001	0	1.200	1.200	Granollers	4	21	0
BV-6001	1.200	2.928	1.728	Granollers	4	21	0
BV-6001	2.928	4.345	1.417	Granollers	4	21	0
C-1415c	1.655	2.800	1.145	Granollers	45	107	0
C-1415c	2.800	6.590	3.790	Granollers	45	107	0
B-510	0	3.650	3.650	Granollers	102	320	1
B-510	3.650	4.823	1.173	Granollers	102	320	1
B-510	4.823	10.150	5.327	Granollers	102	320	1
B-603	0	462	462	Granollers	4	13	1
BP-5107	33.800	39.408	5.608	Granollers	207	423	1
BP-5107	39.408	41.080	1.672	Granollers	207	423	1
BP-5107	41.080	42.040	960	Granollers	207	423	1
BP-5107	42.040	43.000	960	Granollers	207	423	1
BP-5107	43.000	46.230	3.230	Granollers	207	423	1
BV-1435	9.765	11.300	1.535	Granollers	157	201	1
BV-1435	11.300	13.331	2.031	Granollers	157	201	1
BV-1484	0	1.300	1.300	Granollers	213	305	1
BV-1485	0	7.030	7.030	Granollers	432	530	1
BV-1602	5.000	6.630	1.630	Granollers	109	156	1
BV-1602	6.630	8.525	1.895	Granollers	109	156	1
BV-5006	0	1.733	1.733	Granollers	61	182	1

Nivel de servicio en situaciones de vialidad inveral del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota máxima</i>	<i>Nivel de servicio</i>
BV-5006	1.733	2.965	1.232	Granollers	61	182	1
BV-5008	0	1.210	1.210	Granollers	5	224	1
BV-5008	1.210	2.611	1.401	Granollers	5	224	1
BV-5008	2.611	4.600	1.989	Granollers	5	224	1
BV-5012	0	142	142	Granollers	28	36	1
BV-5035	0	380	380	Granollers	92	108	1
BV-5105	0	180	180	Granollers	133	140	1
BV-5106	0	5.700	5.700	Granollers	94	390	1
BV-5106	5.700	8.100	2.400	Granollers	94	390	1
BV-5106	8.100	10.360	2.260	Granollers	94	390	1
BV-5111	18.768	21.630	2.862	Granollers	119	207	1
BV-5121	1.100	1.981	881	Granollers	21	30	1
BV-5122	0	4.200	4.200	Granollers	25	109	1
BV-5122	4.200	8.512	4.312	Granollers	25	109	1
BV-5128	21.770	25.500	3.730	Granollers	13	122	1
BV-5128	25.500	27.185	1.685	Granollers	13	122	1
BV-5159	0	700	700	Granollers	97	152	1
BV-5159	700	5.648	4.948	Granollers	97	152	1
BV-6002	0	850	850	Granollers	6	20	1
BP-5109	0	1.670	1.670	Granollers	254	298	2
BV-1483	0	1.850	1.850	Granollers	249	326	2
BV-5003	1.490	2.900	1.410	Granollers	85	102	2
BV-5026	85	841	756	Granollers	23	64	2
BV-5034	0	800	800	Granollers	9	167	2
BV-5034	800	2.313	1.513	Granollers	9	167	2
BV-5101	0	3.537	3.537	Granollers	150	216	2
BV-5114	0	4.040	4.040	Granollers	160	1313	2
BV-5114	4.040	5.355	1.315	Granollers	160	1313	2
BV-5114	5.355	12.340	6.985	Granollers	160	1313	2
BV-5114	12.340	21.000	8.660	Granollers	160	1313	2
BV-5114	21.000	28.218	7.218	Granollers	160	1313	2
BV-5115	3.294	5.260	1.966	Granollers	108	163	2
BV-5116	0	765	765	Granollers	101	114	2
BV-5116	765	938	173	Granollers	101	114	2
BV-5119	0	1.830	1.830	Granollers	264	662	2
BV-5119	1.830	7.000	5.170	Granollers	264	662	2
BV-5151	0	2.780	2.780	Granollers	176	417	2
BV-5151	2.780	5.000	2.220	Granollers	176	417	2
BV-5151	5.000	8.865	3.865	Granollers	176	417	2
BV-5307	0	139	139	Granollers	509	518	2
C-1415b	10.270	11.920	1.650	Granollers	146	212	2
BP-1432z	0	425	425	Granollers	229	252	3
BV-1489	0	4.216	4.216	Granollers	309	527	3
BV-5112	0	5.345	5.345	Granollers	142	273	3

Nivel de servicio en situaciones de vialidad invernial del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota máxima</i>	<i>Nivel de servicio</i>
BV-6001z	3.240	3.860	620	Granollers	5	8	3

Nivel de servicio en situaciones de vialidad invernal del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota máxima</i>	<i>Nivel de servicio</i>
BV-1225	2.493	3.465	972	Manresa	179	322	0
BV-1229	0	4.854	4.854	Manresa	155	228	0
B-5553	0	1.525	1.525	Manresa	432	508	1
BG-050	1.525	6.596	5.071	Manresa	432	508	1
BP-1101	1.400	8.615	7.215	Manresa	245	718	1
BP-1101	8.615	13.410	4.795	Manresa	245	718	1
BP-1121	0	915	915	Manresa	116	210	1
BP-1121	915	1.815	900	Manresa	116	210	1
BP-1121	1.815	4.500	2.685	Manresa	116	210	1
BV-1106	0	1.480	1.480	Manresa	325	378	1
BV-1224	0	5.870	5.870	Manresa	194	445	1
BV-1224	5.870	6.760	890	Manresa	194	445	1
BV-1224	6.760	6.878	118	Manresa	194	445	1
BV-1224	6.878	7.330	452	Manresa	194	445	1
BV-1225	3.465	5.600	2.135	Manresa	179	322	1
BV-1225b	0	537	537	Manresa	181	185	1
BV-1273	0	2.400	2.400	Manresa	202	242	1
BV-2202	0	770	770	Manresa	412	430	1
BV-2230	600	732	132	Manresa	298	300	1
BV-4512	0	5.570	5.570	Manresa	234	314	1
C-1411a	11.543	13.715	2.172	Manresa	139	173	1
C-1411a	13.715	14.375	660	Manresa	139	173	1
C-1411b	25.880	26.517	637	Manresa	186	209	1
N-141b	29.775	32.065	2.290	Manresa	480	704	1
B-102	0	1.235	1.235	Manresa	677	747	2
BV-1001	0	375	375	Manresa	666	670	2
BV-1031	17.620	19.159	1.539	Manresa	346	790	2
BV-1033	0	375	375	Manresa	591	609	2
BV-1037	0	5.800	5.800	Manresa	417	616	2
BV-1038	1.693	2.823	1.130	Manresa	362	399	2
BV-1081	0	4.290	4.290	Manresa	528	730	2
BV-1081	4.290	4.838	548	Manresa	528	730	2
BV-1106	1.480	3.285	1.805	Manresa	325	378	2
BV-1122	0	2.000	2.000	Manresa	245	423	2
BV-1123	0	4.675	4.675	Manresa	173	465	2
BV-1223	0	2.980	2.980	Manresa	493	611	2
BV-2231	180	3.440	3.260	Manresa	555	725	2
BV-3001	0	7.000	7.000	Manresa	479	722	2
BV-3001	7.000	11.553	4.553	Manresa	479	722	2
BV-3002	0	10.342	10.342	Manresa	310	495	2
BV-3008	0	7.900	7.900	Manresa	213	648	2
BV-3008	7.900	14.000	6.100	Manresa	213	648	2
BV-3008	14.000	21.050	7.050	Manresa	213	648	2
BV-3008	21.050	22.160	1.110	Manresa	213	648	2

Nivel de servicio en situaciones de vialidad invernal del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota máxima</i>	<i>Nivel de servicio</i>
BV-3012	1.170	4.823	3.653	Manresa	329	404	2
C-1410z	6.900	8.245	1.345	Manresa	243	445	2
C-1410z	8.245	9.010	765	Manresa	243	445	2
C-1410z	27.890	29.160	1.270	Manresa	243	445	2
C-1410z	30.800	32.040	1.240	Manresa	243	445	2
C-1411ar	0	280	280	Manresa	163	186	2
C-1411ar	295	633	338	Manresa	163	186	2
C-1411b	23.464	25.880	2.416	Manresa	186	209	2
C-16z	74.450	75.530	1.080	Manresa	278	594	2
C-16z	90.600	95.900	5.300	Manresa	278	594	2
C-37z	75.000	84.600	9.600	Manresa	248	568	2
C-37z	84.600	86.350	1.750	Manresa	248	568	2
C-37z	86.350	87.265	915	Manresa	248	568	2
C-37z	87.265	89.152	1.887	Manresa	248	568	2
C-37zr	0	240	240	Manresa	273	290	2
N-141a	15.460	25.085	9.625	Manresa	610	756	2
N-141b	22.160	25.650	3.490	Manresa	480	704	2
N-141b	25.650	26.860	1.210	Manresa	480	704	2
N-141b	26.860	27.900	1.040	Manresa	480	704	2
N-141b	27.900	29.775	1.875	Manresa	480	704	2
N-141g	0	4.000	4.000	Manresa	346	495	2
N-141g	4.000	7.660	3.660	Manresa	346	495	2
N-141g	8.210	9.000	790	Manresa	346	495	2
N-Ilz	567.330	572.600	5.270	Manresa	492	638	2
N-Ilz	572.600	574.650	2.050	Manresa	492	638	2
B-110	0	1.130	1.130	Manresa	627	649	3
B-423	0	1.000	1.000	Manresa	285	652	3
B-423	1.000	9.410	8.410	Manresa	285	652	3
B-5531	0	1.654	1.654	Manresa	322	364	3
BG-103	0	1.355	1.355	Manresa	322	364	3
BV-1004	0	586	586	Manresa	538	566	3
BV-1005	0	4.690	4.690	Manresa	436	544	3
BV-1006	0	905	905	Manresa	667	730	3
BV-1031	0	408	408	Manresa	346	790	3
BV-1031	408	17.620	17.212	Manresa	346	790	3
BV-1122	2.000	3.868	1.868	Manresa	245	423	3
BV-1123	4.675	7.000	2.325	Manresa	173	465	3
BV-1123	7.000	10.820	3.820	Manresa	173	465	3
BV-1225a	2.418	2.800	382	Manresa	306	327	3
BV-2201	0	1.945	1.945	Manresa	636	667	3
BV-2204	0	1.910	1.910	Manresa	433	614	3
BV-2212	0	6.080	6.080	Manresa	392	543	3
BV-2233	0	2.663	2.663	Manresa	330	418	3
BV-2234	310	3.284	2.974	Manresa	718	773	3

Nivel de servicio en situaciones de vialidad invernal del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota máxima</i>	<i>Nivel de servicio</i>
BV-3003	0	5.950	5.950	Manresa	237	811	3
BV-3003	5.950	13.355	7.405	Manresa	237	811	3
BV-3009	0	635	635	Manresa	476	505	3
BV-3011	0	676	676	Manresa	677	718	3
BV-3051	0	1.100	1.100	Manresa	559	587	3
BV-3101	0	1.159	1.159	Manresa	451	546	3
C-16z	65.100	67.760	2.660	Manresa	278	594	3
C-16z	69.540	71.490	1.950	Manresa	278	594	3
C-16z	83.400	86.800	3.400	Manresa	278	594	3
AN-039	0	3.000	3.000	Manresa	543	641	4
BG-088	40	4.847	4.807	Manresa	352	439	4

Nivel de servicio en situaciones de vialidad invernol del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota máxima</i>	<i>Nivel de servicio</i>
B-150	0	1.509	1.509	Martorell	42	158	0
B-150	1.509	2.180	671	Martorell	42	158	0
B-150	2.180	3.842	1.662	Martorell	42	158	0
BV-1221	0	2.325	2.325	Martorell	227	872	0
BV-1221	2.325	2.990	665	Martorell	227	872	0
BV-1221	2.990	3.660	670	Martorell	227	872	0
BV-1248	2.700	6.830	4.130	Martorell	266	400	0
BV-1411	2.260	3.100	840	Martorell	47	55	0
BV-1414	0	1.395	1.395	Martorell	106	202	0
BV-1418	700	2.115	1.415	Martorell	383	463	0
BV-1418	2.115	2.965	850	Martorell	383	463	0
BV-1466	0	126	126	Martorell	31	119	0
BV-1501	0	2.825	2.825	Martorell	42	162	0
BV-2002	0	2.400	2.400	Martorell	9	29	0
BV-2002	2.400	4.255	1.855	Martorell	9	29	0
BV-2002	4.255	5.400	1.145	Martorell	9	29	0
BV-2002	5.400	8.500	3.100	Martorell	9	29	0
BV-2003	5.380	7.750	2.370	Martorell	22	52	0
BV-2005	0	2.310	2.310	Martorell	22	116	0
BV-2005	2.310	4.240	1.930	Martorell	22	116	0
BV-2005	4.240	6.258	2.018	Martorell	22	116	0
BV-2006	0	240	240	Martorell	18	22	0
BV-2421	5.140	7.014	1.874	Martorell	203	337	0
BV-2421	7.270	8.575	1.305	Martorell	203	337	0
BV-2421	8.575	10.028	1.453	Martorell	203	337	0
C-243b	513	2.575	2.062	Martorell	70	219	0
C-243b	2.575	4.550	1.975	Martorell	70	219	0
C-243b	4.550	8.050	3.500	Martorell	70	219	0
C-243b	8.050	13.275	5.225	Martorell	70	219	0
C-243b	13.275	16.960	3.685	Martorell	70	219	0
C-243b	16.960	18.000	1.040	Martorell	70	219	0
C-243b	18.000	19.070	1.070	Martorell	70	219	0
C-243c	12.900	14.310	1.410	Martorell	253	299	0
B-142	4.350	9.350	5.000	Martorell	159	212	1
B-151	3.842	4.550	708	Martorell	148	291	1
B-151	4.550	9.055	4.505	Martorell	148	291	1
BL-056	50	2.330	2.280	Martorell	85	242	1
BP-1241	0	9.250	9.250	Martorell	462	635	1
BP-1241	9.250	16.960	7.710	Martorell	462	635	1
BV-1201	590	2.480	1.890	Martorell	51	97	1
BV-1201	2.480	3.300	820	Martorell	51	97	1
BV-1201	3.300	5.100	1.800	Martorell	51	97	1
BV-1201	5.100	6.870	1.770	Martorell	51	97	1
BV-1201	6.960	8.800	1.840	Martorell	51	97	1

Nivel de servicio en situaciones de vialidad inveral del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota máxima</i>	<i>Nivel de servicio</i>
BV-1202	3.000	9.000	6.000	Martorell	68	320	1
BV-1202	9.000	10.504	1.504	Martorell	68	320	1
BV-1203	0	1.580	1.580	Martorell	303	380	1
BV-1203	1.580	3.000	1.420	Martorell	303	380	1
BV-1221	3.660	4.737	1.077	Martorell	227	872	1
BV-1221	4.737	6.000	1.263	Martorell	227	872	1
BV-1221	6.000	15.000	9.000	Martorell	227	872	1
BV-1221	15.000	21.145	6.145	Martorell	227	872	1
BV-1221	21.145	24.280	3.135	Martorell	227	872	1
BV-1221	24.280	33.600	9.320	Martorell	227	872	1
BV-1221	33.600	34.107	507	Martorell	227	872	1
BV-1221	34.107	35.957	1.850	Martorell	227	872	1
BV-1248	6.940	7.317	377	Martorell	266	400	1
BV-1275	0	438	438	Martorell	393	409	1
BV-1414	1.540	4.600	3.060	Martorell	106	202	1
BV-1462	0	2.375	2.375	Martorell	172	343	1
BV-1462	2.375	2.700	325	Martorell	172	343	1
BV-1462	2.700	8.165	5.465	Martorell	172	343	1
BV-1462	10.075	11.300	1.225	Martorell	172	343	1
BV-1466	126	1.730	1.604	Martorell	31	119	1
BV-2293	0	1.740	1.740	Martorell	116	190	1
BV-2422	0	634	634	Martorell	187	203	1
BV-2432	0	1.300	1.300	Martorell	124	184	1
C-1415a	16.354	18.570	2.216	Martorell	292	343	1
B-112	0	1.450	1.450	Martorell	132	376	2
B-6431	0	970	970	Martorell	363	381	2
B-6431	0	970	970	Martorell	362	381	2
BP-1503z	23.948	24.347	399	Martorell	231	243	2
BV-1211	0	670	670	Martorell	307	424	2
BV-1211	670	2.850	2.180	Martorell	307	424	2
BV-1212	0	5.071	5.071	Martorell	155	395	2
BV-1212	5.071	6.000	929	Martorell	155	395	2
BV-1212	6.000	7.385	1.385	Martorell	155	395	2
BV-1243	0	700	700	Martorell	228	689	2
BV-1249	1.000	2.280	1.280	Martorell	299	360	2
BV-1274	0	1.080	1.080	Martorell	392	413	2
BV-1415	0	2.800	2.800	Martorell	70	350	2
BV-1415	2.800	4.000	1.200	Martorell	70	350	2
BV-1415	4.000	10.800	6.800	Martorell	70	350	2
BV-1415	10.800	11.555	755	Martorell	70	350	2
BV-1423	0	2.130	2.130	Martorell	167	203	2
BV-1424	0	790	790	Martorell	159	179	2
BV-1462	8.165	10.075	1.910	Martorell	172	343	2
BV-1468	450	1.800	1.350	Martorell	61	425	2

Nivel de servicio en situaciones de vialidad invernall del viario gestionado por la Diputaci3n de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota máxima</i>	<i>Nivel de servicio</i>
BV-1468	6.320	11.721	5.401	Martorell	61	425	2
BV-2001	0	820	820	Martorell	11	15	2
BV-2001	820	1.020	200	Martorell	11	15	2
BV-2004	1.865	5.380	3.515	Martorell	51	151	2
BV-2425	0	1.170	1.170	Martorell	178	521	2
BV-2425	1.170	3.480	2.310	Martorell	178	521	2
BV-2433	0	1.530	1.530	Martorell	53	143	2
BV-2433	1.530	2.550	1.020	Martorell	53	143	2
B-112	1.450	6.233	4.783	Martorell	132	376	3
B-113	570	3.600	3.030	Martorell	113	211	3
B-113	3.600	4.135	535	Martorell	113	211	3
B-121	0	375	375	Martorell	262	290	3
BV-1243	700	8.800	8.100	Martorell	228	689	3
BV-1243	8.800	12.075	3.275	Martorell	228	689	3
BV-1249	0	1.000	1.000	Martorell	299	360	3
BV-1468	1.800	6.320	4.520	Martorell	61	425	3
BV-1468	11.721	12.220	499	Martorell	61	425	3
BV-2251	0	1.370	1.370	Martorell	167	212	3
BV-2425	3.480	9.075	5.595	Martorell	178	521	3
C-243cant	0	600	600	Martorell	59	74	3
VC-013	0	2.610	2.610	Martorell	426	548	3
B-5333	2.920	5.860	2.940	Martorell	39	81	4
B-6315	5.505	11.587	6.082	Martorell	86	248	4

Nivel de servicio en situaciones de vialidad invernol del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota máxima</i>	<i>Nivel de servicio</i>
B-522	1.100	2.800	1.700	Vic	439	527	0
B-522	2.800	7.900	5.100	Vic	439	527	0
B-522	7.900	8.360	460	Vic	439	527	0
B-522	8.360	13.100	4.740	Vic	439	527	0
BV-4608a	22.299	23.268	969	Vic	447	461	0
BV-5222	0	2.754	2.754	Vic	445	466	0
BV-5224	0	1.130	1.130	Vic	449	1133	0
BV-5224	1.130	2.590	1.460	Vic	449	1133	0
BV-5224	2.590	6.350	3.760	Vic	449	1133	0
BV-5224	6.350	7.560	1.210	Vic	449	1133	0
BV-5224	7.560	8.000	440	Vic	449	1133	0
BV-5224	8.000	10.180	2.180	Vic	449	1133	0
BV-5224	10.180	20.700	10.520	Vic	449	1133	0
BV-5224	20.700	25.400	4.700	Vic	449	1133	0
BV-5225	0	2.600	2.600	Vic	492	521	0
BV-5226	0	500	500	Vic	504	537	0
BV-5226	500	1.920	1.420	Vic	504	537	0
BV-5226	1.920	3.600	1.680	Vic	504	537	0
BV-5303	3.300	4.450	1.150	Vic	585	736	0
C-1413b	0	3.772	3.772	Vic	519	765	0
C-1413b	3.772	12.760	8.988	Vic	519	765	0
C-1413b	12.760	16.300	3.540	Vic	519	765	0
C-1413b	16.300	18.615	2.315	Vic	519	765	0
C-1413b	18.615	19.554	939	Vic	519	765	0
C-153	2.245	3.420	1.175	Vic	455	482	0
N-141d	650	1.400	750	Vic	437	770	0
BV-4316	780	2.800	2.020	Vic	488	875	1
BV-4316	2.800	6.775	3.975	Vic	488	875	1
BV-4316	6.775	17.571	10.796	Vic	488	875	1
BV-4608	0	3.000	3.000	Vic	454	883	1
BV-4608	3.000	6.750	3.750	Vic	454	883	1
BV-4608	6.750	17.270	10.520	Vic	454	883	1
BV-4608	17.270	19.365	2.095	Vic	454	883	1
BV-4608	19.432	20.048	616	Vic	454	883	1
BV-4608	20.048	22.185	2.137	Vic	454	883	1
BV-4609	0	705	705	Vic	507	537	1
BV-5201	0	2.215	2.215	Vic	492	972	1
BV-5201	2.215	7.650	5.435	Vic	492	972	1
BV-5201	7.650	9.445	1.795	Vic	492	972	1
BV-5201	9.445	10.020	575	Vic	492	972	1
BV-5201	10.020	13.200	3.180	Vic	492	972	1
BV-5201	13.200	17.000	3.800	Vic	492	972	1
BV-5201	17.000	22.755	5.755	Vic	492	972	1
BV-5215	0	600	600	Vic	538	544	1

Nivel de servicio en situaciones de vialidad invernol del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota máxima</i>	<i>Nivel de servicio</i>
BV-5228	0	598	598	Vic	518	553	1
BV-5229	0	1.275	1.275	Vic	521	569	1
BV-5303	4.450	5.418	968	Vic	585	736	1
BV-5306	340	4.585	4.245	Vic	514	608	1
C-153	920	2.245	1.325	Vic	455	482	1
N-141d	335	650	315	Vic	437	770	1
N-141d	1.400	2.742	1.342	Vic	437	770	1
N-141d	2.742	3.415	673	Vic	437	770	1
N-141d	3.415	4.659	1.244	Vic	437	770	1
N-141d	4.659	14.500	9.841	Vic	437	770	1
N-141d	14.500	19.665	5.165	Vic	437	770	1
N-141dvar	1.466	2.828	1.362	Vic	437	770	1
BV-1245	0	9.720	9.720	Vic	625	788	2
BV-1310	0	2.080	2.080	Vic	708	784	2
BV-1310	2.080	2.909	829	Vic	708	784	2
BV-1341	0	1.300	1.300	Vic	577	624	2
BV-1341	1.300	2.250	950	Vic	577	624	2
BV-4317	0	5.755	5.755	Vic	568	813	2
BV-4601	80	930	850	Vic	484	877	2
BV-4601	2.400	12.418	10.018	Vic	484	877	2
BV-4601	12.830	22.344	9.514	Vic	484	877	2
BV-4602	0	3.986	3.986	Vic	486	554	2
BV-4607	0	1.732	1.732	Vic	866	917	2
BV-4611	0	2.737	2.737	Vic	571	712	2
BV-4655	0	4.688	4.688	Vic	594	684	2
BV-5202	1.230	1.975	745	Vic	587	636	2
BV-5207	400	1.168	768	Vic	667	854	2
BV-5207	1.168	12.740	11.572	Vic	667	854	2
BV-5208	0	970	970	Vic	840	880	2
BV-5213	0	3.320	3.320	Vic	462	631	2
BV-5213	3.320	9.900	6.580	Vic	462	631	2
BV-5227	0	916	916	Vic	561	997	2
BV-5227	916	6.500	5.584	Vic	561	997	2
BV-5227	6.500	11.648	5.148	Vic	561	997	2
BV-5251	0	2.630	2.630	Vic	576	629	2
BV-5303	0	1.880	1.880	Vic	585	736	2
C-154	2.860	11.850	8.990	Vic	536	775	2
C-154	18.620	19.750	1.130	Vic	536	775	2
BV-5201z	9.445	10.740	1.295	Vic	537	555	3
BV-5202	1.975	4.100	2.125	Vic	587	636	3
BV-5209	0	614	614	Vic	482	526	3
MO-123	0	6.018	6.018	Vic	576	769	3
MO-104	0	6.018	6.018	Vic	892	1021	4
OS-104	0	2.030	2.030	Vic	678	891	4

Nivel de servicio en situaciones de vialidad invernol del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

Carretera	PKI	PKF	Longitud	Sector	Cota mínima	Cota máxima	Nivel de servicio
BV-2111	7.100	10.480	3.380	Vilafranca	40	159	0
BV-2113	820	1.520	700	Vilafranca	27	57	0
BV-2113	1.520	2.324	804	Vilafranca	27	57	0
BV-2113	2.324	2.900	576	Vilafranca	27	57	0
BV-2176	0	1.000	1.000	Vilafranca	147	255	0
C-246a	46.245	48.835	2.590	Vilafranca	4	58	0
B-211	9.000	10.030	1.030	Vilafranca	35	69	1
B-4422	2.929	4.400	1.471	Vilafranca	424	473	1
B-5416	1.093	2.246	1.153	Vilafranca	202	270	1
BV-2111	6.200	7.100	900	Vilafranca	40	159	1
BV-2111	10.480	12.840	2.360	Vilafranca	40	159	1
BV-2119	0	1.370	1.370	Vilafranca	201	228	1
BV-2122	0	4.000	4.000	Vilafranca	310	599	1
BV-2127	0	2.300	2.300	Vilafranca	225	310	1
BV-2127	2.300	5.553	3.253	Vilafranca	225	310	1
BV-2127	5.553	9.010	3.457	Vilafranca	225	310	1
BV-2131	0	4.650	4.650	Vilafranca	275	551	1
BV-2133	0	1.510	1.510	Vilafranca	332	369	1
BV-2134	800	1.864	1.064	Vilafranca	363	395	1
BV-2135	0	2.929	2.929	Vilafranca	394	427	1
BV-2136	5.000	9.000	4.000	Vilafranca	431	606	1
BV-2153	0	1.100	1.100	Vilafranca	205	311	1
BV-2153	1.100	3.240	2.140	Vilafranca	205	311	1
BV-2249	1.000	6.000	5.000	Vilafranca	77	294	1
BV-2249	6.000	8.470	2.470	Vilafranca	77	294	1
BV-2249	8.470	9.690	1.220	Vilafranca	77	294	1
BV-2304	3.075	3.770	695	Vilafranca	303	448	1
BV-2415	3.000	7.830	4.830	Vilafranca	111	263	1
BV-2429	24.700	26.180	1.480	Vilafranca	241	273	1
C-246a	38.200	39.300	1.100	Vilafranca	4	58	1
C-246a	39.300	41.000	1.700	Vilafranca	4	58	1
AN-072	0	2.225	2.225	Vilafranca	175	345	2
AP-014	0	3.795	3.795	Vilafranca	228	316	2
B-224z	15.000	17.475	2.475	Vilafranca	249	300	2
B-224z	17.475	19.510	2.035	Vilafranca	249	300	2
BP-2126	0	7.500	7.500	Vilafranca	236	569	2
BP-2126	7.500	11.471	3.971	Vilafranca	236	569	2
BP-2126	11.471	17.340	5.869	Vilafranca	236	569	2
BP-2151	8.275	9.456	1.181	Vilafranca	162	204	2
BP-2427	0	6.320	6.320	Vilafranca	119	390	2
BP-2427	7.030	8.275	1.245	Vilafranca	119	390	2
BV-2111	5.670	6.200	530	Vilafranca	40	159	2
BV-2111	12.840	15.850	3.010	Vilafranca	40	159	2
BV-2111ant	5.680	6.443	763	Vilafranca	47	83	2

Nivel de servicio en situaciones de vialidad inveral del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota máxima</i>	<i>Nivel de servicio</i>
BV-2112	1.168	4.440	3.272	Vilafranca	31	101	2
BV-2112	4.440	5.670	1.230	Vilafranca	31	101	2
BV-2113	0	820	820	Vilafranca	27	57	2
BV-2115	500	1.000	500	Vilafranca	30	36	2
BV-2116	0	3.000	3.000	Vilafranca	106	217	2
BV-2116	3.000	5.590	2.590	Vilafranca	106	217	2
BV-2117	5.590	7.850	2.260	Vilafranca	107	192	2
BV-2117	7.850	11.157	3.307	Vilafranca	107	192	2
BV-2122	4.000	9.368	5.368	Vilafranca	310	599	2
BV-2128	0	7.306	7.306	Vilafranca	196	287	2
BV-2129	0	1.526	1.526	Vilafranca	291	295	2
BV-2131	4.650	7.180	2.530	Vilafranca	275	551	2
BV-2136	0	700	700	Vilafranca	431	606	2
BV-2136	700	5.000	4.300	Vilafranca	431	606	2
BV-2136	9.000	14.195	5.195	Vilafranca	431	606	2
BV-2137	0	2.750	2.750	Vilafranca	434	507	2
BV-2141	0	620	620	Vilafranca	339	375	2
BV-2151	0	2.700	2.700	Vilafranca	262	325	2
BV-2151	2.700	4.203	1.503	Vilafranca	262	325	2
BV-2152	0	1.507	1.507	Vilafranca	251	287	2
BV-2154	4.950	8.660	3.710	Vilafranca	182	234	2
BV-2155	0	3.850	3.850	Vilafranca	169	234	2
BV-2156	0	500	500	Vilafranca	235	264	2
BV-2156	500	1.050	550	Vilafranca	235	264	2
BV-2156	1.050	1.273	223	Vilafranca	235	264	2
BV-2162	0	720	720	Vilafranca	201	209	2
BV-2171	11.157	11.464	307	Vilafranca	145	215	2
BV-2171	11.570	14.070	2.500	Vilafranca	145	215	2
BV-2171	14.070	15.670	1.600	Vilafranca	145	215	2
BV-2176	1.190	3.600	2.410	Vilafranca	147	255	2
BV-2176	3.800	6.000	2.200	Vilafranca	147	255	2
BV-2176	6.000	6.700	700	Vilafranca	147	255	2
BV-2242	0	5.000	5.000	Vilafranca	127	311	2
BV-2242	5.000	9.000	4.000	Vilafranca	127	311	2
BV-2242	9.000	13.800	4.800	Vilafranca	127	311	2
BV-2243	0	1.300	1.300	Vilafranca	315	373	2
BV-2243	1.377	1.699	322	Vilafranca	315	373	2
BV-2247	0	3.215	3.215	Vilafranca	125	197	2
BV-2249	0	1.000	1.000	Vilafranca	77	294	2
BV-2296	0	490	490	Vilafranca	105	127	2
BV-2304	0	3.075	3.075	Vilafranca	303	448	2
BV-2412	0	850	850	Vilafranca	277	320	2
BV-2415	0	3.000	3.000	Vilafranca	111	263	2
BV-2415z	123	380	257	Vilafranca	234	242	2

Nivel de servicio en situaciones de vialidad invernal del viario gestionado por la Diputación de Barcelona

<i>Carretera</i>	<i>PKI</i>	<i>PKF</i>	<i>Longitud</i>	<i>Sector</i>	<i>Cota mínima</i>	<i>Cota máxima</i>	<i>Nivel de servicio</i>
BV-2416	0	830	830	Vilafranca	219	255	2
BV-2428	0	1.490	1.490	Vilafranca	188	309	2
BV-2428	1.490	4.125	2.635	Vilafranca	188	309	2
BV-2428	4.125	4.760	635	Vilafranca	188	309	2
BV-2441	9.368	13.023	3.655	Vilafranca	594	683	2
GA-124	0	2.061	2.061	Vilafranca	165	360	2
B-5414	2.140	4.720	2.580	Vilafranca	336	415	3
BV-2131	7.180	14.127	6.947	Vilafranca	275	551	3
BV-2132	0	2.819	2.819	Vilafranca	340	499	3
BV-2138	0	1.664	1.664	Vilafranca	610	671	3
BV-2153	3.240	6.535	3.295	Vilafranca	205	311	3
BV-2443	0	2.114	2.114	Vilafranca	156	316	3
GA-101	0	8.975	8.975	Vilafranca	60	479	3
GA-103	0	6.950	6.950	Vilafranca	158	328	3

DOCUMENTO N° 3

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

3.1.- CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,42000	€
A0F-000B1	h	Manobre	32,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B010FUR1	u	Amortització per hora de vehicle furgoneta/4000 km	5,00000	€
B010FUR2	u	Amortització horaria de vehicle tipo furgoneta del segmento B con remolque de hasta 750 Kg, de 4/5 puertas y 5 plazas, y costes de combustible y mantenimiento por un uso medio de 4.000 km mensuales	5,50000	€
B010GA10	u	Amortització per hora de vehicle 4x4	6,90000	€
B010GF11	u	Amortització per hora de camió quitanieves con pala y distr. fund.	18,35000	€
C111-0055	h	Compresor con un martillo nemático	12,80000	€
C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos Q=7-10 m3/min 8 bar	13,47000	€
C130-11D1	h	Extendedora para pavimentos de mezcla bituminosa ancho sup. 3,00	56,25000	€
C131-005D	h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 1,5 a 3 tn	34,21000	€
C131-005F	h	Rodillo vibratorio de 10 a 12 Tn autopropulsado	51,85000	€
C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 tn	64,45000	€
C131-005K	h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumáticos de 10 a 14 tn	61,11000	€
C132-00M0	h	Equipo para estabilización de suelos	174,68000	€
C133-00EW	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, con potencia superior a 80 CV	45,00000	€
C133-00EX	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, con escoba	50,20000	€
C133-00EZ	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t con martillo	53,15000	€
C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn	43,21000	€
C135-00LZ	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn con martillo	54,10000	€
C136-00F5	h	Motoniveladora de potencia superior a 125 CV	67,54000	€
C138-00KQ	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 tn	90,97000	€
C139-00L0	h	Pala excav. giro. de 21 a 30 tn con brazo de hasta 22 m.	119,08000	€
C139-00L1	h	Pala excav. giro. de 21 a 30 tn con brazo de hasta 22 m. a/martillo	131,10000	€
C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos de 9 a 20 t	55,73000	€
C139-00LN	h	Pala excavadora giratoria s/pneumáticos de 9 a 20 t, a/martillo	74,15000	€
C139-00MT	h	Pala excavadora giratoria s/pneumáticos de 9 a 20 t, a/triturador	89,40000	€
C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante con placa de 60 cm.	4,72000	€
C13C-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	57,94000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	47,05000	€
C151-0010	h	Camión de desatasco con agua y bomba de alta presión	75,45000	€
C151-0030	h	Camión cisterna de 8 m3	46,12000	€
C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	45,52000	€
C153-003H	h	Camión 12 t con cesta homologada, carga 5T, 9 mt. alcance horizonte.,25Kn.m	52,15000	€
C154-003K	h	Camión para transporte de 20 Tn	50,33000	€
C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	47,20000	€
C154-0003K	u	Camión para transporte de 20 t de carga útil	47,27000	€
C158-0038	h	Camión con góndola para transportes especiales	76,53000	€
C15D-00DE	h	Grúa autopropulsada de 40 t	78,98000	€
C15OUZ10	h	Camión barredora capacidad sup. a 6 m3	75,00000	€
C170-0036	h	Camión cisterna para riego asfáltico	37,22000	€
C172-003J	h	Camión bomba de hormigonar	133,61000	€
C172-01A1	h	Camión para fabricación y extensión lechada bit.	94,00000	€
C173-0AD1	h	Camión 4x4 pot. sup. 200 CV con distrib. fundentes cap. sup. 4 m3	71,20000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C173-0AD2	h	Camión 4x4 pot. sup. a 200 CV con pala quitanieves y ext.fund. 4 m3	76,40000 €
C173-A999	h	Máquina de obra pública 4x4 acond. retirada de nieve con hoja 3 mts	51,08000 €
C173-TT01	u	Todoterreno equipado para vialidad invernal (pala y distr. fundentes)	60,50000 €
C174-00A1	h	Fresadora de 10 cm. de ancho por marcas viales	11,10000 €
C174-11A0	h	Fresadora pavimento autoprop. puede.> 50 CV ancho trabajo 50 cm.	65,00000 €
C174-1A01	h	Fresadora de alta prof. (sup. a 30 cm.) ancho trabajo 150 cms.	135,00000 €
C174-A1S1	h	Rasadora puede. sup. 50Kw, par. sup. 240Nm, A:15-20 cm. Prf:100 cm	85,50000 €
C177-00AS	h	Máquina para proyectar de 100 lts. de capacidad 20 bares	23,24000 €
C177-00GE	h	Máquina para gunitar	22,83000 €
C178-00GF	h	Máquina cortajuntos con disco de diamante para pavimento	6,61000 €
C180-1DS1	h	Caldera para masilla asfáltica 40 lts. con butano	25,40000 €
C190-1I01	h	Máquina pintabandas pot. > 8 kw, d.esf.>15 lts y dep. pintado>40l.	35,40000 €
C1B0-006A	h	Máquina para formación de barrera rígida New Jersey	128,72000 €
C1B0-0006B	h	Máquina autopropulsada puede. sup. 1.200J para clavar montantes metálicos	47,00000 €
C200-00F6	h	Martillo perforador manual pot. sup. 18 J, a batería	7,15000 €
C207-00E2	h	Equipo y elementos para corte oxiacetilénico	6,73000 €
CR70-00BV	h	Hidrosembradora 2500 lts. s/camión	40,57000 €
CRE0-00C0	h	Motosierra pot. sup. 3 CV	2,80000 €
CRE0-00D1	h	Desbrozadora con hilo/disco pot. sup. 2 CV	3,15000 €
CRE0-00D2	h	Desbrozadora con motosierra pot. sup. 2 CV	3,85000 €
CRE0-00M1	h	Soplador caudal 1.300 m3/h	3,90000 €
CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	3,91000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0D-0007	h	ManobrE especialista	28,38000	€
B8A0-2M01	kg	Pintura antideslizante de poliuretano en base a 2 componentes para exterior. RAL a determinar	30,74000	€
BBA0-0SD5	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y lluvia	0,86000	€
P121-EKJZ	m2	Amorte. diario andamio A=70 cm. y H<4 mts.	0,05000	€
U045	m2	Geomalla de fibra de vidrio de agujero 1,5x1,5 cm. con una resistencia a la tracción superior a 120 Kn/m en dirección longitudinal y transversal, y alargamiento máximo de un 3% en la carga de rotura.	5,20000	€
U086	m	Soporte C-120 de acero corten por barrera seg. según UNE 135122	21,12000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	2020-U001	t	Cal aérea hidratada CL-90-S, incluido transporte a obra.	Rend.: 1,000		235,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U001	U	Cal aérea hidratada CL-90-S, incluido transporte a obra	1,000	x 190,00000 =	190,00000	
				Subtotal:		190,00000	190,00000
				COST DIRECTE			190,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		45,60000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			235,60000
P-2	2020-U002	t	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, incluido transporte a la obra.	Rend.: 1,000		110,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U002	t	Cemento Portland CEM II / B-L 32,5 R, incluido transporte a la obra	1,000	x 88,90000 =	88,90000	
				Subtotal:		88,90000	88,90000
				COST DIRECTE			88,90000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		21,33600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			110,23600
P-3	2020-U003	kg	Mortero de reparación de secado rápido con una resistencia a compresión a las 24 h. de 40 N/mm2	Rend.: 1,000		3,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U003	kg	Mortero secado rápido resist. 40n/mm2 a las 24 h.	1,000	x 3,10000 =	3,10000	
				Subtotal:		3,10000	3,10000
				COST DIRECTE			3,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,74400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,84400
P-4	2020-U004	m3	Tierra vegetal, incluido transporte a obra.	Rend.: 1,000		6,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U004	m3	Tierra vegetal, incluido transporte a obra	1,000	x 5,00000 =	5,00000	
				Subtotal:		5,00000	5,00000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			5,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,20000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,20000
P-5	2020-U005	m3	Tierra adecuada, incluido transporte a la obra.	Rend.: 1,000		6,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U005	m3	Tierra adecuada, incluido transporte en obra	1,000 x	4,90000 =	4,90000	
				Subtotal:		4,90000	4,90000
				COST DIRECTE			4,90000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,17600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,07600
P-6	2020-U006	m3	Tierra seleccionada tipo E-2, incluido transporte a obra.	Rend.: 1,000		10,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U006	m3	Tierra seleccionada tipo E-2, incluido transporte a obra	1,000 x	8,20000 =	8,20000	
				Subtotal:		8,20000	8,20000
				COST DIRECTE			8,20000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,96800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,16800
P-7	2020-U007	m3	Zahorra artificial, incluido transporte a la obra.	Rend.: 1,000		20,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U007	m3	Zahorra artificial, incluido transporte a la obra	1,000 x	16,30000 =	16,30000	
				Subtotal:		16,30000	16,30000
				COST DIRECTE			16,30000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		3,91200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,21200
P-8	2020-U008	t	Gravilla granítica "ojo de perdiz" de diámetro 3/7 mm, en obra.	Rend.: 1,000		15,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U008	t	Gravilla granítica "ojo de perdiz" de diámetro 3/7 mm, en obra	1,000 x	12,85000 =	12,85000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			12,85000	12,85000
				COST DIRECTE				12,85000
				DESPESES INDIRECTES	24,00	%		3,08400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,93400
P-9	2020-U009	t	Grava de cantera de piedra caliza, para drenes.	Rend.: 1,000				15,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres								
	U009	t	Grava de cantera de piedra caliza, para drenes	1,000	x	12,80000	=	12,80000
				Subtotal:			12,80000	12,80000
				COST DIRECTE				12,80000
				DESPESES INDIRECTES	24,00	%		3,07200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,87200
P-10	2020-U010	t	Bloque de piedra para escollera de 100 a 400 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.	Rend.: 1,000				14,26 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres								
	U010	t	Bloque de piedra por escollera de 100 a 400 kg de peso, en obra	1,000	x	11,50000	=	11,50000
				Subtotal:			11,50000	11,50000
				COST DIRECTE				11,50000
				DESPESES INDIRECTES	24,00	%		2,76000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,26000
P-11	2020-U011	t	Bloque de piedra para escollera de 400 a 800 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.	Rend.: 1,000				16,74 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres								
	U011	t	Bloque de piedra para escollera de 400 a 800 kg de peso, en obra	1,000	x	13,50000	=	13,50000
				Subtotal:			13,50000	13,50000
				COST DIRECTE				13,50000
				DESPESES INDIRECTES	24,00	%		3,24000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,74000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-12	2020-U012	t	Bloque de piedra para escollera de 400 a 800 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.	Rend.: 1,000		17,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U012	t	Bloque de piedra por escollera de 800 a 1.200 kg de peso, en obra	1,000	x 14,50000 =	14,50000	
				Subtotal:		14,50000	14,50000
				COST DIRECTE			14,50000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		3,48000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,98000
P-13	2020-U013	t	Bloque de piedra para escollera de 1.200 a 4.000 kg. de peso, de origen granítico o calcáneo, a obra.	Rend.: 1,000		19,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U013	t	Bloque de piedra por escollera de 1.200 a 4.000 kg. de peso, en obra	1,000	x 16,10000 =	16,10000	
				Subtotal:		16,10000	16,10000
				COST DIRECTE			16,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		3,86400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,96400
P-14	2020-U014	m2	Geotextil formado por fieltro de polipropileno/polietileno no tejido ligado térmicamente de 190 a 200 g/m2, colocado sin adherir	Rend.: 1,000		2,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U014	m2	Geotextil de polipropileno/polietileno 200 gr/m2., colocado en obra	1,000	x 2,30000 =	2,30000	
				Subtotal:		2,30000	2,30000
				COST DIRECTE			2,30000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,55200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,85200
P-15	2020-U015	m3	Hormigón para proyectar con 350 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 R, a pie de obra.	Rend.: 1,000		102,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U015	m3	Hormigón para proyectar con 350 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 R	1,000	x 82,65000 =	82,65000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				82,65000		82,65000	
COST DIRECTE						82,65000	
DESPESES INDIRECTES				24,00 %		19,83600	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						102,48600	
P-16	2020-U016	m3	Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 10 mm; HL-150/B/10, a pie de obra.	Rend.: 1,000		88,04	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U016	m3	Hormigón HM-15N/mm2, en obra	1,000 x	71,00000 =	71,00000	
Subtotal:						71,00000	71,00000
COST DIRECTE						71,00000	
DESPESES INDIRECTES				24,00 %		17,04000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						88,04000	
P-17	2020-U017	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 20 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.	Rend.: 1,000		94,54	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U017	m3	Hormigón HA-25/B/20, puesto en obra	1,000 x	76,24000 =	76,24000	
Subtotal:						76,24000	76,24000
COST DIRECTE						76,24000	
DESPESES INDIRECTES				24,00 %		18,29760	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						94,53760	
P-18	2020-U018	m3	Hormigón con fibras HAF-25/A-2-2/F/12-60/Ila, tamaño máximo del granulado 12 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento y entre 20 y 25 kg/m3 de fibras de acero conformadas en los extremos, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.	Rend.: 1,000		97,74	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U018	m3	Hormigón HAF-25, con fibras, puesto en obra	1,000 x	78,82000 =	78,82000	
Subtotal:						78,82000	78,82000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		78,82000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	18,91680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		97,73680	
P-19	2020-U019	m2	Hormigón HA-30/B/10/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 10 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento, aditivo hidrófugo, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.	Rend.: 1,000		98,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U019	m2	Hormigón HA-30/F/10, puesto en obra	1,000	x 79,30000 =	79,30000	
				Subtotal:		79,30000	79,30000
				COST DIRECTE		79,30000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	19,03200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,33200	
P-20	2020-U020	kg	Acero en barras corrugadas manipulado en la obra y ferrallado a taller B500S, con límite elástico >= 500 N/mm2.	Rend.: 1,000		1,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U020	kg	Acero en barras corrugadas B500S, ferrallado	1,000	x 0,89000 =	0,89000	
				Subtotal:		0,89000	0,89000
				COST DIRECTE		0,89000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	0,21360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,10360	
P-21	2020-U021	kg	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero B500SD UNE-EN 10080, en paneles de 6x2,2 m.	Rend.: 1,000		1,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U021	kg	Malla electrosoldada B500SD	1,000	x 0,90000 =	0,90000	
				Subtotal:		0,90000	0,90000
				COST DIRECTE		0,90000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	0,21600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,11600	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-22	2020-U022	kg	Acero UNE-EN 10025 s275JR, en elementos formados por piezas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabado galvanizado en caliente, con uniones soldadas a obra o taller, incluido el coste de las soldaduras, cortes, creces y piezas especiales.	Rend.: 1,000		2,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U022	kg	Acero A/42b en perfiles galvanizados en caliente	1,000	x 1,70000 =	1,70000	
				Subtotal:		1,70000	1,70000
				COST DIRECTE			1,70000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,40800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,10800
P-23	2020-U023	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados en una cara.	Rend.: 1,000		28,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U023	m2	Encofrado a 1 cara	1,000	x 23,10000 =	23,10000	
				Subtotal:		23,10000	23,10000
				COST DIRECTE			23,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		5,54400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,64400
P-24	2020-U024	m2	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras.	Rend.: 1,000		21,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U024	m2	Encofrado a 2 caras	1,000	x 17,10000 =	17,10000	
				Subtotal:		17,10000	17,10000
				COST DIRECTE			17,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		4,10400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,20400
P-25	2020-U025	m2	Malla triple torsión de acero galvanizado de 70x50 mm. de paso de malla y diámetro de 2,00 mm	Rend.: 1,000		7,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U025	m2	Malla triple torsión de acero galv. de 70x50 mm. y diam. 2,0 mm.	1,000	x 5,75000 =	5,75000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		5,75000	5,75000
				COST DIRECTE			5,75000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,38000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,13000
P-26	2020-U026	m2	Malla triple torsió de acer galvanizado de 100x80 mm. de paso de malla y diámetro de 2,70 mm	Rend.: 1,000		7,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U026	m2	Malla triple torsió de acer galv. de 100x80 mm. y diam. 2,70 mm.	1,000	x 6,20000 =	6,20000	
				Subtotal:		6,20000	6,20000
				COST DIRECTE			6,20000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,48800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,68800
P-27	2020-U027	m2	Red romboidal de cables de 8 mm de diámetro, cuadrícula 30x30 cm., con una resistencia mínima unitaria de 45 Kn/m2, por refuerzo puntual de zonas inestables.	Rend.: 1,000		26,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U027	m2	Red de cables de acer galv. 8 mm. 30x30 cm.	1,000	x 21,20000 =	21,20000	
				Subtotal:		21,20000	21,20000
				COST DIRECTE			21,20000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		5,08800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,28800
P-28	2020-U028	m2	Red de acer galvanizado de cables de anillos de acer de 6 mm. y diámetro 350 mm., formados por 7 alambres de 2 mm., por refuerzo puntual de zonas inestables.	Rend.: 1,000		34,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U028	m2	Red anillos cable de acer galv. 6 mm. d=350 mm.	1,000	x 27,60000 =	27,60000	
				Subtotal:		27,60000	27,60000
				COST DIRECTE			27,60000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		6,62400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,22400

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-29	2020-U029	m2	Geomanta de polipropileno de grosor de 12 a 15 mm. Tejida junto con malla de triple torsión 8x10/16 de 2,7 mm.	Rend.: 1,000		10,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U029	m2	Geomanta polipropileno reforzada con malla de triple torsión	1,000	x 8,20000 =	8,20000	
				Subtotal:		8,20000	8,20000
				COST DIRECTE			8,20000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,96800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,16800
P-30	2020-U030	m3	Gavió prefabricado de diferentes medidas con malla de acero de alta resistencia tipo Gafan o similar, de diámetro 4 mm. y malla de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., relleno de piedra de machaqueo.	Rend.: 1,000		217,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U030	m3	Gabió prefabricado de diferentes tamaños con acero de alta resistencia	1,000	x 175,00000 =	175,00000	
				Subtotal:		175,00000	175,00000
				COST DIRECTE			175,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		42,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			217,00000
P-31	2020-U031	m	Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 25 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebe de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.	Rend.: 1,000		47,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U031	m	Perno de anclaje de 25 mm. con anclaje químico continuo	1,000	x 38,10000 =	38,10000	
				Subtotal:		38,10000	38,10000
				COST DIRECTE			38,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		9,14400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,24400

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-32	2020-U032	m	Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 32 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebedero de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.	Rend.: 1,000		55,30	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U032	m	Perno de anclaje de 32 mm. con anclaje químico continuo	1,000	x 44,60000 =	44,60000	
				Subtotal:		44,60000	44,60000
				COST DIRECTE			44,60000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		10,70400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,30400
P-33	2020-U033	m	Refuerzo de malla de talud con faja de refuerzo con cable de acero galvanizado de 12 mm. de acero Y-1770, de composición 114+19 y alma textil e hilos de 0,77 mm. , cruzada en las diagonales definidas por las arandelas de los pernos de anclaje, incluido tesado y placas de fijación.	Rend.: 1,000		12,77	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U033	m	Refuerzo de cable de acero galv. 12 mm. con p.p. bulones 25mm. c/2 m.	1,000	x 10,30000 =	10,30000	
				Subtotal:		10,30000	10,30000
				COST DIRECTE			10,30000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		2,47200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,77200
P-34	2020-U034	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A4 de 20x8 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.	Rend.: 1,000		4,34	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U034	m	Bordillo recto de hormigón A4 de 20x8 cm.	1,000	x 3,50000 =	3,50000	
				Subtotal:		3,50000	3,50000
				COST DIRECTE			3,50000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,84000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,34000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-35	2020-U035	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x14 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.	Rend.: 1,000		6,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U035	m	Bordillo recto de hormigón A1 de 20x14 cm.	1,000 x	4,90000 =	4,90000	
				Subtotal:		4,90000	4,90000
				COST DIRECTE			4,90000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,17600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,07600
P-36	2020-U036	m	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340.	Rend.: 1,000		5,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U036	m	Bordillo recto de hormigón C3 de 28x17 cm.	1,000 x	4,70000 =	4,70000	
				Subtotal:		4,70000	4,70000
				COST DIRECTE			4,70000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,12800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,82800
P-37	2020-U037	m	Piedra granítica, recta, escuadrada, abujardada, para bordillo, de 15x25 cm	Rend.: 1,000		24,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U037	m	Bordillo de piedra granítica, de 15x25 cm., escuadrada y abujardada	1,000 x	19,40000 =	19,40000	
				Subtotal:		19,40000	19,40000
				COST DIRECTE			19,40000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		4,65600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,05600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-38	2020-U038	u	Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 20x20x8 cm, para rigolas.	Rend.: 1,000		0,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U038	u	Rigola de 20x20x8 cm.	1,000	x 0,75000 =	0,75000	
				Subtotal:		0,75000	0,75000
				COST DIRECTE			0,75000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,18000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,93000
P-39	2020-U039	u	Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 30x30x8 cm, para rigolas	Rend.: 1,000		1,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U039	u	Rigola de 30x30x8 cm.	1,000	x 1,20000 =	1,20000	
				Subtotal:		1,20000	1,20000
				COST DIRECTE			1,20000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,28800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,48800
P-40	2020-U040	m2	Loseta gris de 20x20x4 cm, clase 1ª.	Rend.: 1,000		8,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U040	m2	Panot gris de 20x20x4 cm.	1,000	x 6,80000 =	6,80000	
				Subtotal:		6,80000	6,80000
				COST DIRECTE			6,80000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,63200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,43200
P-41	2020-U041	m2	Adoquín monocapa de hormigón, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de grosor.	Rend.: 1,000		11,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U041	m2	Adoquín de hormigón de 10x20 cm, y 8 cm. de grosor	1,000	x 9,60000 =	9,60000	
				Subtotal:		9,60000	9,60000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				9,60000	
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				2,30400	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,90400	
P-42	2020-U042	m	Pieza prefabricada de hormigón con forma de U y encaje, de 50x40 cm y 15 cm de altura media.	Rend.: 1,000				24,30 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres	U042	m	Bajante de hormigón en forma de U de 50x40x15 cm.	1,000	x	19,60000	=	19,60000	
				Subtotal:				19,60000	19,60000
				COST DIRECTE				19,60000	
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				4,70400	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,30400	
P-43	2020-U043	m2	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C60BF4 IMP, con dotación 1 kg/m2, colocado en obra.	Rend.: 1,000				0,50 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres	U043	m2	Riego de imprimación con emulsión catiónica con dotación de 1,0 kg/m2	1,000	x	0,40000	=	0,40000	
				Subtotal:				0,40000	0,40000
				COST DIRECTE				0,40000	
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				0,09600	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,49600	
P-44	2020-U044	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica modificada con polímeros tipo C60BP3/BP2 ADH, colocado en obra.	Rend.: 1,000				0,37 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Altres	U044	m2	Riego de adherencia termoadherente con emulsión catiónica con dotación 0,5 kg/m2	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
				Subtotal:				0,30000	0,30000
				COST DIRECTE				0,30000	
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				0,07200	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,37200	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-45	2020-U045	RE	Geomalla de fibra de vidrio con marcado CE, con una abertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistencia a la tracción superior a 120 Kn/m en dirección longitudinal y transversal, alargamiento máximo de un 3% en la carga de rotura y con un índice de impregnación mínimo de betún de 25.	Rend.: 1,000		6,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	U045	m2	Geomalla de fibra de vidrio de agujero 1,5x1,5 cm. con una resistencia a la tracción superior a 120 Kn/m en dirección longitudinal y transversal, y alargamiento máximo de un 3% en la carga de rotura.	1,000 x	5,20000 =	5,20000	
				Subtotal:		5,20000	5,20000
				COST DIRECTE			5,20000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,24800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,44800
P-46	2020-U046	t	Mezcla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semi densa per a capa de trànsit i granulat granític, posat a obra.	Rend.: 1,000		70,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U046	t	Mezcla bituminosa caliente AC 16, árido granítico, puesta en obra	1,000 x	56,70000 =	56,70000	
				Subtotal:		56,70000	56,70000
				COST DIRECTE			56,70000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		13,60800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			70,30800
P-47	2020-U047	t	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de módulo alto, con betún modificado, de granulometria semi densa para capa intermedia y granulado calcáneo, puesto a obra.	Rend.: 1,000		68,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U047	t	Mezcla bituminosa caliente AC 22, árido calcáneo, puesta en obra	1,000 x	54,90000 =	54,90000	
				Subtotal:		54,90000	54,90000
				COST DIRECTE			54,90000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		13,17600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,07600

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-48	2020-U048	t	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.	Rend.: 1,000		75,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U048	t	Mezcla bituminosa caliente AC 22, árido granítico, puesta en obra	1,000	x 61,10000 =	61,10000	
				Subtotal:		61,10000	61,10000
				COST DIRECTE			61,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		14,66400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,76400
P-49	2020-U049	t	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.	Rend.: 1,000		75,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U049	t	Mezcla bituminosa caliente AC 32, árido calcáreo, puesta en obra	1,000	x 60,50000 =	60,50000	
				Subtotal:		60,50000	60,50000
				COST DIRECTE			60,50000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		14,52000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,02000
P-50	2020-U050	t	Suplemento para la incorporación a la T de mezcla bituminosa de adicciones y aditivos reductores de la huella de carbono (RAP, NRFU, plástico, árido siderurgico, etc.)	Rend.: 1,000		10,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U050	t	P.P. de adiciones y aditivos para la mejora de la huella de carbono de la mezcla	1,000	x 8,47000 =	8,47000	
				Subtotal:		8,47000	8,47000
				COST DIRECTE			8,47000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		2,03280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,50280

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-51	2020-U051	t	Mezcla bituminosa en frío tipo DF-12 por tapado de hoyos, puesta a obra	Rend.: 1,000		64,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U051	t	Mezcla bituminosa en frío tipo DF-12 para tapado de hoyos, puesta	1,000	x 52,00000 =	52,00000	
				Subtotal:		52,00000	52,00000
				COST DIRECTE			52,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		12,48000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,48000
P-52	2020-U052	kg	Mezcla bituminosa en frío para reparaciones puntuales, de 8 mm tamaño máximo del granulado y ligando de emulsión bituminosa con betún modificado en botes de 25 kg.	Rend.: 1,000		0,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U052	kg	Mezcla bituminosa en frío en botes por reparaciones, de 8 mm.	1,000	x 0,50000 =	0,50000	
				Subtotal:		0,50000	0,50000
				COST DIRECTE			0,50000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,12000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,62000
P-53	2020-U053	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales de color blanco, azul, amarillo o negro, incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 650 gr de microesferas por kilo de pintura.	Rend.: 1,000		1,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U053	kg	Pintura acrílica, p/marcas viales	1,000	x 1,10000 =	1,10000	
				Subtotal:		1,10000	1,10000
				COST DIRECTE			1,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,26400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,36400

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-54	2020-U054	kg	Pintura plàstica de aplicació en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 500 gr de microesferas por kilo de pintura.	Rend.: 1,000		3,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U054	kg	Pintura plàstica de aplic. frío de dos componentes color blanco	1,000	x 2,50000 =	2,50000	
				Subtotal:		2,50000	2,50000
				COST DIRECTE			2,50000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			0,60000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,10000
P-55	2020-U055	u	Banda sonora reductora de velocidad de 50 cm. de ancho y 1,00 m. de longitud con pintura dos componentes y árido granítico de altura aproximada de 1 cm., incluido adhesivo de fijación.	Rend.: 1,000		29,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U055	u	Banda sonora reductora de velocidad de 50x100 cm	1,000	x 24,00000 =	24,00000	
				Subtotal:		24,00000	24,00000
				COST DIRECTE			24,00000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			5,76000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,76000
P-56	2020-U056	u	Hito reflexivo de 75 cm. de altura y 20 cm. de diámetro, flexible de polietileno con copolímero EVA de color azul, verde o rojo, con 2 bandas reflectantes incorporadas de nivel 2 (alta intensidad) de 10 cm. de anchura, incluido elemento de fijación en la calzada.	Rend.: 1,000		36,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U056	u	Hito reflexivo H-75, 2 bandas reflexivas	1,000	x 29,10000 =	29,10000	
				Subtotal:		29,10000	29,10000
				COST DIRECTE			29,10000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			6,98400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,08400

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-57	2020-U057	u	Placa complementaria para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x30 cm, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	Rend.: 1,000		43,90	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U057	u	Señal complementaria de 60x30 cm., de aluminio reflejo. clase RA2	1,000	x 35,40000 =	35,40000	
				Subtotal:		35,40000	35,40000
				COST DIRECTE			35,40000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			8,49600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,89600
P-58	2020-U058	u	Panel direccional para balizamiento de curvas, de acero galvanizado y pintado, acabado con lámina retro reflectante clase RA2, en colores blanco y azul, de 80x40 cm, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	Rend.: 1,000		72,42	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U058	u	Señal panel direccional 80x40 cm, reflectante clase RA2	1,000	x 58,40000 =	58,40000	
				Subtotal:		58,40000	58,40000
				COST DIRECTE			58,40000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			14,01600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,41600
P-59	2020-U059	u	Hito kilométrico con placa de 40x60 cm, de aluminio anodizado con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	Rend.: 1,000		66,22	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U059	u	Señal hito kilométrico 60x40cm. aluminio reflejo. clase RA2	1,000	x 53,40000 =	53,40000	
				Subtotal:		53,40000	53,40000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		53,40000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	12,81600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		66,21600	
P-60	2020-U060	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retro reflectora classe RA2, amb un mínim de 2 guies horitzontals al llarg de la placa per fixació als suports, així com abraçadora o element equivalent per la fixació al suport.	Rend.: 1,000		60,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U060	u	Señal circular 60 cm. aluminio reflectante clase RA2	1,000	x 49,10000 =	49,10000	
				Subtotal:		49,10000	49,10000
				COST DIRECTE		49,10000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	11,78400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,88400	
P-61	2020-U061	u	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	Rend.: 1,000		117,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U061	u	Señal circular 90 cm. aluminio reflectante clase RA2	1,000	x 95,14000 =	95,14000	
				Subtotal:		95,14000	95,14000
				COST DIRECTE		95,14000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	22,83360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		117,97360	
P-62	2020-U062	u	Placa cuadrada para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x60 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte	Rend.: 1,000		63,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U062	u	Señal cuadrada 60x60 cm., de aluminio reflectante clase RA2	1,000	x 51,40000 =	51,40000	
				Subtotal:		51,40000	51,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
				COST DIRECTE				51,40000		
				DESPESES INDIRECTES				24,00 % 12,33600		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,73600		
P-63	2020-U063	u	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	Rend.: 1,000				63,49 €		
				Unitats				Preu	Parcial	Import
Altres	U063	u	Señal octogonal de 60 cm., aluminio reflectante clase RA2	1,000	x	51,20000	=	51,20000		
				Subtotal:				51,20000	51,20000	
				COST DIRECTE				51,20000		
				DESPESES INDIRECTES				24,00 %	12,28800	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,48800		
P-64	2020-U064	u	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	Rend.: 1,000				135,41 €		
				Unitats				Preu	Parcial	Import
Altres	U064	u	Señal octogonal de 90 cm., aluminio reflectante clase RA2	1,000	x	109,20000	=	109,20000		
				Subtotal:				109,20000	109,20000	
				COST DIRECTE				109,20000		
				DESPESES INDIRECTES				24,00 %	26,20800	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				135,40800		
P-65	2020-U065	u	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 70 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	Rend.: 1,000				51,58 €		
				Unitats				Preu	Parcial	Import
Altres	U065	u	Señal triangular de 70 cm., aluminio reflectante clase RA2	1,000	x	41,60000	=	41,60000		
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.										
Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat										

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				41,60000			41,60000
COST DIRECTE							41,60000
DESPESES INDIRECTES				24,00 %			9,98400
COST EXECUCIÓ MATERIAL							51,58400
P-66	2020-U066	u	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte	Rend.: 1,000		73,78	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U066	u	Señal triangular 90 cm., aluminio reflectante clase RA2	1,000 x	59,50000 =	59,50000	
Subtotal:						59,50000	59,50000
COST DIRECTE							59,50000
DESPESES INDIRECTES				24,00 %			14,28000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							73,78000
P-67	2020-U067	m2	Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de aluminio anodizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	Rend.: 1,000		324,14	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U067	m2	Panel informativo de aluminio anodizado, clase RA2	1,000 x	261,40000 =	261,40000	
Subtotal:						261,40000	261,40000
COST DIRECTE							261,40000
DESPESES INDIRECTES				24,00 %			62,73600
COST EXECUCIÓ MATERIAL							324,13600
P-68	2020-U068	m2	Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de acero galvanizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, incluido escuadras por fijación a los soportes o grapas en el caso de tratarse de lamas.	Rend.: 1,000		232,50	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
	U068	m2	Panel informativo de acero galvanizado, clase RA2	1,000 x	187,50000 =	187,50000	
Subtotal:						187,50000	187,50000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				187,50000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				45,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				232,50000
P-69	2020-U069	m	Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical.	Rend.: 1,000				8,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	U069	m	Soporte por señales de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm.	1,000	x	7,15000 =	7,15000	
				Subtotal:			7,15000	7,15000
				COST DIRECTE				7,15000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				1,71600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,86600
P-70	2020-U070	m	Soporte de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, para señalización vertical.	Rend.: 1,000				18,25 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	U070	m	Soporte por señales de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm.	1,000	x	14,72000 =	14,72000	
				Subtotal:			14,72000	14,72000
				COST DIRECTE				14,72000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				3,53280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,25280
P-71	2020-U071	m	Soporte de tubo de acero galvanizado de 60 mm. de diámetro para señalización vertical.	Rend.: 1,000				9,80 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	U071	m	Soporte para señales de tubo de acero galvanizado de 60 mm. de diám.	1,000	x	7,90000 =	7,90000	
				Subtotal:			7,90000	7,90000
				COST DIRECTE				7,90000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				1,89600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,79600

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-72	2020-U072	m	Soporte de perfil IPN 80 para señalización vertical.	Rend.: 1,000		10,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U072	m	Soporte para señales de perfil IPN 80 de acero galvanizado	1,000	x 8,40000 =	8,40000	
				Subtotal:		8,40000	8,40000
			COST DIRECTE				8,40000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%		2,01600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,41600
P-73	2020-U073	m	Soporte de perfil IPN 100 para señalización vertical.	Rend.: 1,000		12,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U073	m	Soporte para señales de perfil IPN 100 de acero galvanizado	1,000	x 10,40000 =	10,40000	
				Subtotal:		10,40000	10,40000
			COST DIRECTE				10,40000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%		2,49600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,89600
P-74	2020-U074	m	Soporte de perfil IPN 120 para señalización vertical.	Rend.: 1,000		17,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U074	m	Soporte para señales de perfil IPN 120 de acero galvanizado	1,000	x 14,30000 =	14,30000	
				Subtotal:		14,30000	14,30000
			COST DIRECTE				14,30000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%		3,43200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,73200
P-75	2020-U075	m	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 76 mm. de diámetro.	Rend.: 1,000		22,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U075	m	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 76 mm. de diámetro	1,000	x 18,10000 =	18,10000	
				Subtotal:		18,10000	18,10000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				18,10000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				4,34400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,44400
P-76	2020-U076	m	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 90 mm. de diámetro.	Rend.: 1,000				33,60 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	U076	m	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 90 mm. de diámetro	1,000	x	27,10000 =	27,10000	
				Subtotal:			27,10000	27,10000
				COST DIRECTE				27,10000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				6,50400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,60400
P-77	2020-U077	m	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 114 mm. de diámetro.	Rend.: 1,000				47,12 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	U077	m	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 114 mm. de diámetro	1,000	x	38,00000 =	38,00000	
				Subtotal:			38,00000	38,00000
				COST DIRECTE				38,00000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				9,12000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,12000
P-78	2020-U078	m	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero corten de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y otras piezas especiales.	Rend.: 1,000				54,75 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Altres	U078	m	Perfil largo. acero corten 3 mm. de sección doble onda	1,000	x	44,15000 =	44,15000	
				Subtotal:			44,15000	44,15000
				COST DIRECTE				44,15000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				10,59600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				54,74600

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-79	2020-U079	m	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero galvanizado de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, separador y otras piezas especiales.	Rend.: 1,000		19,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U079	m	Perfil long. acero galvanizado 3 mm. de sección doble onda	1,000	x 15,50000 =	15,50000	
				Subtotal:		15,50000	15,50000
				COST DIRECTE			15,50000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			3,72000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,22000
P-80	2020-U080	m	Perfil longitudinal mixto para valla de seguridad acero/madera de sección cuadrada, semicircular o circular, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, terminal y otras piezas especiales.	Rend.: 1,000		60,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U080	m	Perfil long. mixto acero/madera homologado N2, clase A, W4-W6	1,000	x 48,60000 =	48,60000	
				Subtotal:		48,60000	48,60000
				COST DIRECTE			48,60000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			11,66400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,26400
P-81	2020-U081	m	Perfil longitudinal continuo para valla de seguridad de acero galvanizado tipo SPM, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y fijaciones a soportes y de pieza terminal.	Rend.: 1,000		15,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U081	m	Perfil long. acero galvanizado homologado por motoristas (SPM)	1,000	x 12,60000 =	12,60000	
				Subtotal:		12,60000	12,60000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		12,60000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	3,02400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,62400	
P-82	2020-U082	m	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado para barrera de seguridad de perfil CPN 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	Rend.: 1,000		14,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U082	m	Soporte C-120 de acero galv. para barrera seg. según UNE 135122	1,000	x 11,80000 =	11,80000	
				Subtotal:		11,80000	11,80000
				COST DIRECTE		11,80000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	2,83200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,63200	
P-83	2020-U083	u	Soporte para valla de seguridad de perfil CPN 120 de acero galvanizado, de 750 mm de longitud con placa de anclaje de 20x30 cm. y 7 mm. de grosor, para barrera de seguridad flexible, según UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	Rend.: 1,000		74,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U083	u	Soporte C-120 de acero galv. con placa ancla. según UNE 135122	1,000	x 60,00000 =	60,00000	
				Subtotal:		60,00000	60,00000
				COST DIRECTE		60,00000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	14,40000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,40000	
P-84	2020-U084	m	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil tubular de 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	Rend.: 1,000		18,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U084	m	Soporte tubular de acero galv. de 120x55, para barrera UNE 135122	1,000	x 14,80000 =	14,80000	
				Subtotal:		14,80000	14,80000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		14,80000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	3,55200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,35200	
P-85	2020-U085	m	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil CPN 100 mm. por valla mixta de acero/madera incluido funda de revestimiento de madera, homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	Rend.: 1,000		21,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U085	m	Soporte C-100 de acero galv. con funda de madera para barrera mixta	1,000	x 17,00000 =	17,00000	
				Subtotal:		17,00000	17,00000
				COST DIRECTE		17,00000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	4,08000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,08000	
P-86	2020-U086	m	Captafaros para bionda, reflectante clase RA3, sobre soporte metálico de chapa galvanizada de 1,8 mm. de grosor, a dos caras, blanco/ámbar	Rend.: 1,000		26,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	U086	m	Soporte C-120 de acero corten por barrera seg. según UNE 135122	1,000	x 21,12000 =	21,12000	
				Subtotal:		21,12000	21,12000
				COST DIRECTE		21,12000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	5,06880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,18880	
P-87	2020-U087	u	Captafaros para bionda, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 54 cm2 para cara y c. reflexión superior a 750 cd/lx.m2.	Rend.: 1,000		4,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U087	u	Captafaros catadioptrico para barrera bionda, R2 clase 2, a 2 caras	1,000	x 3,80000 =	3,80000	
				Subtotal:		3,80000	3,80000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		3,80000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	0,91200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,71200	
P-88	2020-U088	u	Captafaros rectangular para muro, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 90 cm2 por cara y c. reflexión superior a 1.000 cd/lx.m2.	Rend.: 1,000		6,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U088	u	Captafaros catadioptrico para muro, R2 clase 2, a 2 caras	1,000	x 5,20000 =	5,20000	
				Subtotal:		5,20000	5,20000
				COST DIRECTE		5,20000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	1,24800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,44800	
P-89	2020-U089	u	Capatafaros para pavimento, tipo P3A, con un nivel de retención S1 y R1 de retrorreflexión, incluido material de fijación en el pavimento.	Rend.: 1,000		5,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U089	u	Captafaros para pavimento tipo P3A SI R1 a dos caras	1,000	x 4,70000 =	4,70000	
				Subtotal:		4,70000	4,70000
				COST DIRECTE		4,70000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	1,12800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,82800	
P-90	2020-U090	m	Barandilla de acero galvanizado tipo "celosía" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales de 80x40x2 mm. y barras verticales de 20x20x2mm. cada 11 cm., incluido parte proporcional de placa de anclaje	Rend.: 1,000		91,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U090	m	Barandilla de acero galvanizado tipo celosía de hasta 1,20 mts. de alt.	1,000	x 73,50000 =	73,50000	
				Subtotal:		73,50000	73,50000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			73,50000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		17,64000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,14000
P-91	2020-U091	m	Barandilla de acero galvanizado tipo "poste jamón" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales tubulares de 38/50 mm. y soportes tipo poste jamón cada 1,5-2 m., incluido parte proporcional de placa de anclaje	Rend.: 1,000		104,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U091	m	Barandilla de acero galvanizado tipo poste jamón	1,000 x	84,50000 =	84,50000	
				Subtotal:		84,50000	84,50000
				COST DIRECTE			84,50000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		20,28000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,78000
P-92	2020-U092	m	Barandilla de madera de pino tratado en el autoclave nivel IV, de altura hasta 1,10 m., formada por soportes de diámetro 10 cm. cada 150 cm, 3 travesaños horizontales de diámetro 10 mm. e interior totalmente cubierto por una reja galvanizada y plastificada de medidas de agujero de 5x10 cm. o similar, incluido p.p. de cimentación.	Rend.: 1,000		75,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U092	m	Barandilla de madera tratada nivel IV de hasta 1,10 mts. de altura	1,000 x	61,20000 =	61,20000	
				Subtotal:		61,20000	61,20000
				COST DIRECTE			61,20000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		14,68800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,88800
P-93	2020-U093	m	Pretil tipo H2 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W5, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesaria para el anclaje a cimentación existente.	Rend.: 1,000		213,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U093	m	Pretil tipo H-2, de acero galvanizado, CE, según UNE-EN-1317	1,000 x	172,00000 =	172,00000	
				Subtotal:		172,00000	172,00000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		172,00000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	41,28000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		213,28000	
P-94	2020-U094	m	Pretil tipo H2 miche acero/madera, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317, con ancho de trabajo W3, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 0,70 m., con soportes cada 2,00 m. incluido todos los elementos necesarias para el anclaje a cimentación existente.	Rend.: 1,000		291,40	€
				Unitats		Preu	Parcial
Altres	U094	m	Pretil tipo H-2, mixto de acero/madera, CE, según UNE-EN-1317	1,000	x	235,00000 =	235,00000
				Subtotal:			235,00000
				COST DIRECTE		235,00000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	56,40000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		291,40000	
P-95	2020-U095	m	Pretil tipo H3 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W2, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesarias para el anclaje a cimentación existente.	Rend.: 1,000		347,20	€
				Unitats		Preu	Parcial
Altres	U095	m	Pretil tipo H-3 de acero galvanizado, CE, según UNE-EN-1317	1,000	x	280,00000 =	280,00000
				Subtotal:			280,00000
				COST DIRECTE		280,00000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	67,20000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		347,20000	
P-96	2020-U096	m	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 125 mm. de diámetro para drenajes.	Rend.: 1,000		1,98	€
				Unitats		Preu	Parcial
Altres	U096	m	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 125 mm. de diámetro	1,000	x	1,60000 =	1,60000
				Subtotal:			1,60000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		1,60000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	0,38400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,98400	
P-97	2020-U097	m	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm. de diámetro para drenajes.	Rend.: 1,000		2,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U097	m	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm. de diámetro	1,000	x 2,00000 =	2,00000	
				Subtotal:		2,00000	2,00000
				COST DIRECTE		2,00000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	0,48000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,48000	
P-98	2020-U098	m	Tubo de hormigón de diámetro 30 cm.	Rend.: 1,000		8,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U098	m	Tubo de hormigón de diámetro 30 cm.	1,000	x 6,50000 =	6,50000	
				Subtotal:		6,50000	6,50000
				COST DIRECTE		6,50000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	1,56000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,06000	
P-99	2020-U099	m	Tubo de hormigón de diámetro 50 cm.	Rend.: 1,000		11,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U099	m	Tub de formigó de diàmetre 50 cm.	1,000	x 9,60000 =	9,60000	
				Subtotal:		9,60000	9,60000
				COST DIRECTE		9,60000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	2,30400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,90400	
P-100	2020-U100	m	Tubo de hormigón de diámetro 70 cm.	Rend.: 1,000		26,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U100	m	Tubo de hormigón de diámetro 80 cm.	1,000	x 21,60000 =	21,60000	
				Subtotal:		21,60000	21,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		21,60000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	5,18400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,78400	
P-101	2020-U101	m	Tubo de hormigón de diámetro 100 cm.	Rend.: 1,000		47,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U101	m	Tubo de hormigón de diámetro 100 cm.	1,000	x 38,16000 =	38,16000	
				Subtotal:		38,16000	38,16000
				COST DIRECTE		38,16000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	9,15840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,31840	
P-102	2020-U102	m	Tubo de hormigón de diámetro 150 cm.	Rend.: 1,000		147,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U102	m	Tubo de hormigón de diámetro 150 cm.	1,000	x 118,90000 =	118,90000	
				Subtotal:		118,90000	118,90000
				COST DIRECTE		118,90000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	28,53600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		147,43600	
P-103	2020-U103	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3	Rend.: 1,000		8,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	U103	m	Tubo doble pared estructura. HDPE 250 mm., rigidez SN-8, clase B	1,000	x 6,50000 =	6,50000	
				Subtotal:		6,50000	6,50000
				COST DIRECTE		6,50000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	1,56000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,06000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-104	2020-U104	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 315 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	Rend.: 1,000		11,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U104	m	Tubo doble pared estructura. HDPE 315 mm., rigidez SN-8, clase B	1,000	x 9,47000 =	9,47000	
				Subtotal:		9,47000	9,47000
				COST DIRECTE			9,47000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		2,27280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,74280
P-105	2020-U105	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	Rend.: 1,000		14,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U105	m	Tubo doble pared estructura. HDPE 400 mm., rigidez SN-8, clase B	1,000	x 11,61000 =	11,61000	
				Subtotal:		11,61000	11,61000
				COST DIRECTE			11,61000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		2,78640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,39640
P-106	2020-U106	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	Rend.: 1,000		23,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U106	m	Tubo doble pared estructura. HDPE 500 mm., rigidez SN-8, clase B	1,000	x 18,82000 =	18,82000	
				Subtotal:		18,82000	18,82000
				COST DIRECTE			18,82000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		4,51680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,33680

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-107	2020-U107	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 630 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	Rend.: 1,000		41,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U107	m	Tubo doble pared estructura. HDPE 630 mm., rigidez SN-8, clase B	1,000	x 33,84000 =	33,84000	
				Subtotal:		33,84000	33,84000
				COST DIRECTE			33,84000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			8,12160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,96160
P-108	2020-U108	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 800 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	Rend.: 1,000		67,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U108	m	Tubo doble pared estructura. HDPE 800 mm., rigidez SN-8, clase B	1,000	x 54,09000 =	54,09000	
				Subtotal:		54,09000	54,09000
				COST DIRECTE			54,09000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			12,98160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,07160
P-109	2020-U109	m	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1000 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3	Rend.: 1,000		119,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U109	m	Tubo doble pared estructura. HDPE 1000 mm., rigidez SN-8, clase B	1,000	x 96,75000 =	96,75000	
				Subtotal:		96,75000	96,75000
				COST DIRECTE			96,75000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			23,22000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,97000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-110	2020-U110	u	Injerto a 45° para tubería 250 mm. HDPE	Rend.: 1,000		85,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U110	u	Injerto a 45° para tubería 250 mm. HDPE	1,000	x 68,76000 =	68,76000	
				Subtotal:		68,76000	68,76000
				COST DIRECTE			68,76000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			16,50240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,26240
P-111	2020-U111	u	Injerto a 45° para tubería 315 mm. HDPE	Rend.: 1,000		210,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U111	u	Injerto a 45° para tubería 315 mm. HDPE	1,000	x 169,74000 =	169,74000	
				Subtotal:		169,74000	169,74000
				COST DIRECTE			169,74000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			40,73760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			210,47760
P-112	2020-U112	u	Injerto a 45° para tubería 400 mm. HDPE	Rend.: 1,000		352,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U112	u	Injerto a 45° para tubería 400 mm. HDPE	1,000	x 283,95000 =	283,95000	
				Subtotal:		283,95000	283,95000
				COST DIRECTE			283,95000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			68,14800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			352,09800
P-113	2020-U113	u	Injerto a 45° para tubería 500 mm. HDPE	Rend.: 1,000		434,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U113	u	Injerto a 45° para tubería 500 mm. HDPE	1,000	x 350,19000 =	350,19000	
				Subtotal:		350,19000	350,19000
				COST DIRECTE			350,19000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			84,04560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			434,23560

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-114	2020-U114	m	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.	Rend.: 1,000		1,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U114	m	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa de 63 mm. de diámetro	1,000 x	0,81000 =	0,81000	
				Subtotal:		0,81000	0,81000
				COST DIRECTE			0,81000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,19440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,00440
P-115	2020-U115	m	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.	Rend.: 1,000		1,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U115	m	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa de 110 mm. de diámetro	1,000 x	1,53000 =	1,53000	
				Subtotal:		1,53000	1,53000
				COST DIRECTE			1,53000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,36720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,89720
P-116	2020-U116	m	Conjunto de microductos de HDPE, cada uno de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, micro ranurado interiormente y agrupados en vainas del mismo material en grupos de 3, 4 o 6 conductos, cada uno de diferente color, con un cable por teledetección de 2mm. de cobre embebido en una de las vainas.	Rend.: 1,000		9,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U116	m	Conjunto 12 microductos HDPE 20 mm. diam. 2mm. espesor, en vaina	1,000 x	7,80000 =	7,80000	
				Subtotal:		7,80000	7,80000
				COST DIRECTE			7,80000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,87200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,67200

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-117	2020-U117	u	Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericón de servicios, apoyada, paso libre de 700x700 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124.	Rend.: 1,000		172,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U117	u	Marco y tapa cuadrado de fundición dúctil de 70 cm. D400 para pozo	1,000	x 139,10000 =	139,10000	
				Subtotal:		139,10000	139,10000
				COST DIRECTE			139,10000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			33,38400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			172,48400
P-118	2020-U118	u	Marco circular y tapa circular fundida dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pozo de registro, abatible y con valla, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124.	Rend.: 1,000		116,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U118	u	Construcción y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. D400 para pozo	1,000	x 93,70000 =	93,70000	
				Subtotal:		93,70000	93,70000
				COST DIRECTE			93,70000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			22,48800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			116,18800
P-119	2020-U119	u	Marco y tapa rectangular de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericon de servicios, apoyada, de doble triángulo, paso libre de 700x700 mm. y clase D400 según norma UNE-EN 124 con cerradura	Rend.: 1,000		390,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U119	u	Marco y tapa rectáng. fundición dúctil D400 700x700 mm. int.	1,000	x 315,00000 =	315,00000	
				Subtotal:		315,00000	315,00000
				COST DIRECTE			315,00000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			75,60000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			390,60000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-120	2020-U120	u	fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción	Rend.: 1,000		678,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U120	u	Marco y tapa rectáng. fundición dúctil D400 1400x700 mm. int.	1,000	x 547,00000 =	547,00000	
				Subtotal:		547,00000	547,00000
				COST DIRECTE			547,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		131,28000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			678,28000
P-121	2020-U121	u	Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción	Rend.: 1,000		47,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U121	u	Marco y reja de fundición dúctil de 70x30x4 cm. D250 para sumidero.	1,000	x 38,30000 =	38,30000	
				Subtotal:		38,30000	38,30000
				COST DIRECTE			38,30000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		9,19200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,49200
P-122	2020-U122	u	Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 100x500x70 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 42 dm2 de superficie de absorción.	Rend.: 1,000		114,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U122	u	Marco y reja de fundición dúctil de 100x50x7 cm. D250 para sumidero.	1,000	x 92,40000 =	92,40000	
				Subtotal:		92,40000	92,40000
				COST DIRECTE			92,40000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		22,17600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,57600

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-123	2020-U123	u	Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para reja de pozo modelo "Diputació", de 920x920x51mm y paso libre de 76x76 cm, clase C250 y 24 dm2 de superficie de absorción.	Rend.: 1,000		139,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U123	u	Marco y reja de fosa dúctil de 920x920 mod. Diputació	1,000	x 112,40000 =	112,40000	
				Subtotal:		112,40000	112,40000
				COST DIRECTE			112,40000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			26,97600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			139,37600
P-124	2020-U124	t	Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 4,00 %	Rend.: 1,000		41,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U124	t	Cloruro sódico por vialidad invernal con humedad inferior al 4%	1,000	x 33,80000 =	33,80000	
				Subtotal:		33,80000	33,80000
				COST DIRECTE			33,80000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			8,11200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,91200
P-125	2020-U125	t	Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 0,5% con adición de ferrocianuro como antiaglomerante	Rend.: 1,000		49,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U125	t	Cloruro sódico por vialidad invernal con humedad inferior al 0,5%	1,000	x 39,60000 =	39,60000	
				Subtotal:		39,60000	39,60000
				COST DIRECTE			39,60000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			9,50400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,10400

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-126	2020-U126	m3	Salmorra de clorur sòdic amb una concentració de 21 graus Baumé per tractaments preventius de vialitat hivernal.	Rend.: 1,000		47,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U126	m3	Salmuera de cloruro sódico al 21% de concentración	1,000	x 38,30000 =	38,30000	
				Subtotal:		38,30000	38,30000
				COST DIRECTE			38,30000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		9,19200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,49200
P-127	2020-U127	u	Hora efectiva de trabajo a pie de obra de camión bomba de hormigón con una longitud en vertical comprendida entre 36 y 42 m. incluido desplazamientos y esperas necesarias.	Rend.: 1,000		151,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U127	u	Hora efectiva de trabajo de camión de bombeo de hormigón	1,000	x 122,10000 =	122,10000	
				Subtotal:		122,10000	122,10000
				COST DIRECTE			122,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		29,30400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			151,40400
P-128	2020-U128	u	Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina retroexcavadora equipada con brazo para trabajar hasta 22 m. de altura.	Rend.: 1,000		793,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U1228	u	Desplazamiento de máquina retroexcavadora con brazo de hasta 22 mts	1,000	x 640,00000 =	640,00000	
				Subtotal:		640,00000	640,00000
				COST DIRECTE			640,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		153,60000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			793,60000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-129	2020-U129	u	Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina prefabricadora de barreras de hormigón y montaje de moldes.	Rend.: 1,000		1.754,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U129	u	Desplazamiento de máquina prefabricadora de barreras de hormigón	1,000	x 1.415,00000 =	1.415,00000	
				Subtotal:		1.415,00000	1.415,00000
				COST DIRECTE			1.415,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		339,60000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.754,60000
P-130	2020-U130	u	Mantenimiento semanal de semáforo provisional de obra, incluida comprobación de funcionamiento y sustitución cuantas veces hagan falta de las baterías y reprogramación del mismo en su caso.	Rend.: 1,000		496,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U130	u	Mantenimiento semanal de semáforo (incluido sustitución de baterías)	1,000	x 400,00000 =	400,00000	
				Subtotal:		400,00000	400,00000
				COST DIRECTE			400,00000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		96,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			496,00000
P-131	2020-U131	m	Barrera de PVC inyectado de 0.7x1 m con depósito de agua de lastre y encadellado de unión y con el desmontaje incluido.	Rend.: 1,000		52,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U131	m	Barrera provisional TD-1	1,000	x 42,10000 =	42,10000	
				Subtotal:		42,10000	42,10000
				COST DIRECTE			42,10000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		10,10400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,20400

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-132	2020-U132	u	Sellado de junta de 30 mm de anchura y 30 mm de profundidad con masilla asfáltica, aplicada con pistola manual	Rend.: 1,000		12,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U132	u	Junta de 30mm. de ancho con masilla asfáltica	1,000	x 10,30000 =	10,30000	
				Subtotal:		10,30000	10,30000
				COST DIRECTE			10,30000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			2,47200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,77200
P-133	2020-U133	m	Perfil de neopreno armado rígido para un recorrido máximo de 120 mm para junta de dilatación exterior	Rend.: 1,000		291,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U133	m	Junta de neopreno armado rígido por un recorrido de 120 mm.	1,000	x 235,00000 =	235,00000	
				Subtotal:		235,00000	235,00000
				COST DIRECTE			235,00000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			56,40000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			291,40000
P-134	2020-U134	kg	Sepiolita 15/30 calcinada por el uso como absorbente en vertidos en carretera, según norma NF P 98-190.	Rend.: 1,000		0,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U134	kg	Sepiolita natural	1,000	x 0,50000 =	0,50000	
				Subtotal:		0,50000	0,50000
				COST DIRECTE			0,50000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			0,12000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,62000
P-135	2020-U135	kg	Limpiador químico para vertidos en carretera, antiderrapante, de alta absorción en hidrocarburos y repelente del agua.	Rend.: 1,000		3,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	U135	kg	Limpiador absorbente antiderrapante	1,000	x 3,10000 =	3,10000	
				Subtotal:		3,10000	3,10000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				3,10000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				0,74400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,84400
P-136	2020-U136	u	Transporte de hasta 10 m3 de residuos peligrosos hasta un centro gestor de residuos peligrosos a una distancia de hasta 50 km, incluido sellado, carga, transporte y canon de tratamiento.	Rend.: 1,000				456,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Altres								
	U136	u	Transporte de hasta 10 m3 de residuos peligrosos	1,000	x 367,74000 =	367,74000		
				Subtotal:		367,74000	367,74000	
				COST DIRECTE				367,74000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				88,25760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				455,99760
P-137	2020-U137	m3	Grava-cemento GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elaborado en central	Rend.: 1,000				25,11 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Altres								
	U137	m3	Graba-cemento GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elaborado en central	1,000	x 20,25000 =	20,25000		
				Subtotal:		20,25000	20,25000	
				COST DIRECTE				20,25000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				4,86000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,11000
P-138	2020OP001	u	Hora de equipo en señalización de incidencias formado por 2 operarios y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y 2 juegos de señalización de obras necesarias de dimensiones mínimas de 60 cm. de diámetro o lado para la señalización de un corte de carril.	Rend.: 1,000				86,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x 32,42000 =	64,84000		
				Subtotal:		64,84000	64,84000	
Maquinària								
	B010FUR1	u	Amortización por hora de vehículo furgoneta/4000 km	1,000	/R x 5,00000 =	5,00000		
				Subtotal:		5,00000	5,00000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		69,84000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	16,76160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		86,60160	
P-139	2020OP002	u	Hora de equipo en inspección de red formado por 3 personas (2 operarios y un técnico) y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y aparato de captura de coordenadas UTM con precisión submétrica.	Rend.: 1,000		120,64	
						€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,000 /R x	32,42000 =	97,26000	
				Subtotal:		97,26000	97,26000
Maquinària	B010FUR1	u	Amortización por hora de vehículo furgoneta/4000 km	0,005 /R x	5,00000 =	0,03000	
				Subtotal:		0,03000	0,03000
				COST DIRECTE		97,29000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	23,34960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		120,63960	
P-140	2020OP003	u	Recogida de animal muerto en cualquier punto del sector dentro de la zona de influencia del vial, carga y transporte y descarga a punto de acopio, incluido limpieza de calzada, si procede.	Rend.: 1,000		174,44	
						€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000 /R x	32,42000 =	129,68000	
				Subtotal:		129,68000	129,68000
Maquinària	B010FUR2	u	Amortización horaria de vehículo tipo furgoneta del segmento B con remolque de hasta 750 Kg, de 4/5 puertas y 5 plazas, y costes de combustible y mantenimiento por un uso medio de 4.000 km mensuales	2,000 /R x	5,50000 =	11,00000	
				Subtotal:		11,00000	11,00000
				COST DIRECTE		140,68000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	33,76320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		174,44320	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-141	2020OP004	u	Hora de equipo en retirada de aterramientos formado por vehículo ligero con 2 operarios y convenientemente equipado con 2 juegos de señales de 60 cm. de diámetro para realizar un corte de carril según instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento , camión trabuco con grúa y retropala o mini cargadora con martillo (cada uno con sus conductores), incluido carga y transporte al vertedero del material resultante así como canon de virtud en su caso.	Rend.: 1,000		210,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B1	h	Manobre	2,000 /R x	32,42000 =	64,84000	
				Subtotal:		64,84000	64,84000
Maquinària							
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	1,000 /R x	57,94000 =	57,94000	
	B010FUR1	u	Amortización por hora de vehículo furgoneta/4000 km	0,250 /R x	5,00000 =	1,25000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	1,000 /R x	45,52000 =	45,52000	
				Subtotal:		104,71000	104,71000
				COST DIRECTE			169,55000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		40,69200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			210,24200

P-142	2020OP005	u	Hora de equipo en limpieza de calzada con equipo formado 2 operarios en furgoneta para tareas de señalización y soporte a la eliminación de restos grandes y camión barredora (con depósito mínimo de 6 m3 y ancho de barrido superior a los 3 mts, unidad de aspiración y barrido central y lateral con púas metálicas y cepillo especial cunetas con púas metálicas, deposito de agua de capacidad mínima 1.000 lts. y equipo supresor de polvo) en limpieza de diferentes puntos de la vía según instrucciones recibidas, incluida calzada, arcenes, cunetas hormigonadas, zonas de estacionamiento así como transporte y descarga a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material aspirado y los restos de mayor tamaño recogidos manualmente ,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	Rend.: 1,000		200,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000 /R x	32,42000 =	64,84000	
				Subtotal:		64,84000	64,84000
Maquinària							
	C15OUZ10	h	Camión barredora capacidad sup. a 6 m3	1,000 /R x	75,00000 =	75,00000	
	B010FUR1	u	Amortización por hora de vehículo furgoneta/4000 km	1,000 /R x	5,00000 =	5,00000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2RD1701	u	Parte proporcional de canon de disposición de residuos mezclados no peligrosos (código 17 09 04)	1,000	x	17,10000	=	17,10000
				Subtotal:				17,10000
								17,10000
				COST DIRECTE				161,94000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	38,86560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				200,80560

P-143	2020OP006	km	Limpieza de desechos en arcenes, cunetas y márgenes (zona de dominio público) de ambos lados del vial, recogida en bolsas de limpieza de plástico, carga y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material recogido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	Rend.: 1,000				169,56	€

			Unitats		Preu		Parcial		Import
Mà d'obra									
A0F-000B1	h	Manobre	3,000	/R x	32,42000	=	97,26000		
			Subtotal:				97,26000		97,26000
Maquinària									
B010FUR1	u	Amortización por hora de vehículo furgoneta/4000 km	0,250	/R x	5,00000	=	1,25000		
C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,400	/R x	47,20000	=	18,88000		
BR11-0123	u	Bolsa de pastico de 100 lts. por residuos	15,000	x	0,15000	=	2,25000		
P2RD1701	u	Parte proporcional de canon de disposición de residuos mezclados no peligrosos (código 17 09 04)	1,000	x	17,10000	=	17,10000		
			Subtotal:				19,35000		19,35000
COST DIRECTE									136,74000
DESPESES INDIRECTES					24,00	%			32,81760
COST EXECUCIÓ MATERIAL									169,55760

P-144	2020OP007	m	Demolición de cuneta de hormigón hasta 1,20 mts. de anchura (incluido armada) con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	Rend.: 1,000				9,41	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,025 /R x	47,05000 =	1,18000
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,020 /R x	47,20000 =	0,94000
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,050 /R x	57,94000 =	2,90000
	P2RD1701	u	Parte proporcional de canon de disposición de residuos mezclados no peligrosos (código 17 09 04)	0,150 x	17,10000 =	2,57000
				Subtotal:		2,57000
						2,57000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	7,59000
			DESPESES INDIRECTES 24,00 %	1,82160
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,41160

P-145	2020OP008	m	Demolición de bordillo de piedra u hormigón, incluido rigola en su caso, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	Rend.: 1,000	5,51	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,040 /R x 57,94000 =	2,32000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,025 /R x 47,05000 =	1,18000	
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,020 /R x 47,20000 =	0,94000	
			Subtotal:		4,44000	4,44000
			COST DIRECTE			4,44000
			DESPESES INDIRECTES 24,00 %			1,06560
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,50560

P-146	2020OP009	m2	Demolición de pavimento de panot o adoquines con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	Rend.: 1,000	18,46	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,170 /R x 57,94000 =	9,85000	
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,020 /R x 47,20000 =	0,94000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,058 /R x 47,05000 =	2,73000	
	P2RD1701	u	Parte proporcional de canon de disposición de residuos mezclados no peligrosos (código 17 09 04)	0,080 x 17,10000 =	1,37000	
			Subtotal:		1,37000	1,37000
			COST DIRECTE			14,89000
			DESPESES INDIRECTES 24,00 %			3,57360
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,46360

P-147	2020OP010	m2	Demolición de pavimento de hormigón de hasta 20 cm. de grosor(incluido armado) con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	Rend.: 1,000	11,73	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,072 /R x	57,94000 =	4,17000	
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,040 /R x	47,20000 =	1,89000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,036 /R x	47,05000 =	1,69000	
	P2RD1701	u	Parte proporcional de canon de disposición de residuos mezclados no peligrosos (código 17 09 04)	0,100 x	17,10000 =	1,71000	
				Subtotal:		1,71000	1,71000
				COST DIRECTE			9,46000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		2,27040
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,73040

P-148	2020OP011	m2	Demolición de pavimento de pavimento bituminoso con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	Rend.: 1,000		11,26	€

Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,065 /R x	57,94000 =	3,77000	
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,040 /R x	47,20000 =	1,89000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,018 /R x	47,05000 =	0,85000	
	P2RD1701	u	Parte proporcional de canon de disposición de residuos mezclados no peligrosos (código 17 09 04)	0,150 x	17,10000 =	2,57000	
				Subtotal:		2,57000	2,57000
				COST DIRECTE			9,08000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		2,17920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,25920

P-149	2020OP012	m3	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	Rend.: 1,000		90,93	€

Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,320 /R x	32,42000 =	10,37000	
				Subtotal:		10,37000	10,37000
Maquinària							
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,700 /R x	57,94000 =	40,56000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,194 /R x	47,05000 =	9,13000	
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,100 /R x	47,20000 =	4,72000	
	P2RD1701	u	Parte proporcional de canon de disposición de residuos mezclados no peligrosos (código 17 09 04)	0,500 x	17,10000 =	8,55000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides d'èstampa autèntica de l'original electrònic.
 Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69drc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				8,55000
COST DIRECTE				73,33000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %				17,59920
COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,92920

P-150	2020OP013	m	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	Rend.: 1,000	112,15	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500 /R x	32,42000 =	48,63000
Subtotal:					48,63000	48,63000
Maquinària						
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,100 /R x	57,94000 =	5,79000
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,100 /R x	47,05000 =	4,71000
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN-m de momento de elevación	0,500 /R x	45,52000 =	22,76000
	P2RD1701	u	Parte proporcional de canon de disposición de residuos mezclados no peligrosos (código 17 09 04)	0,500 x	17,10000 =	8,55000
Subtotal:					8,55000	8,55000
COST DIRECTE						90,44000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %						21,70560
COST EXECUCIÓ MATERIAL						112,14560

P-151	2020OP014	m3	Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado dentro de la zona de influencia de la carretera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	Rend.: 1,000	4,77	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050 /R x	32,42000 =	1,62000
Subtotal:					1,62000	1,62000
Maquinària						
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos de 9 a 20 t	0,040 /R x	55,73000 =	2,23000
Subtotal:					2,23000	2,23000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			3,85000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,92400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,77400
P-152	2020OP015	m3	Excavación/recorte en zona de desmante o terraplén, sobre talud adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con medios mecánicos, hasta una altura de 6 mts. y carga indirecta sobre camión.	Rend.: 1,000		8,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030 /R x	32,42000 =	0,97000	
				Subtotal:		0,97000	0,97000
Maquinària	C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos de 9 a 20 t	0,058 /R x	55,73000 =	3,23000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,058 /R x	47,05000 =	2,73000	
				Subtotal:		5,96000	5,96000
				COST DIRECTE			6,93000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,66320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,59320
P-153	2020OP016	m3	Excavación/recorte en zona de desmante, sobre talud adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con máquina giratoria de cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m., a más de 6 mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	Rend.: 1,000		13,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030 /R x	32,42000 =	0,97000	
				Subtotal:		0,97000	0,97000
Maquinària	C139-00L0	h	Pala excav. giro. de 21 a 30 tn con brazo de hasta 22 m.	0,058 /R x	119,08000 =	6,91000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,058 /R x	47,05000 =	2,73000	
				Subtotal:		9,64000	9,64000
				COST DIRECTE			10,61000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		2,54640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,15640

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-154	2020OP017	m3	Excavación para rebaje en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 Mpa), realizada con excavadora con martillo rompedor hasta 6 mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	Rend.: 1,000		20,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030 /R x	32,42000 =	0,97000	
				Subtotal:		0,97000	0,97000
Maquinària							
	C139-00LN	h	Pala excavadora giratoria s/pneumáticos de 9 a 20 t, a/martillo	0,177 /R x	74,15000 =	13,12000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,052 /R x	47,05000 =	2,45000	
				Subtotal:		15,57000	15,57000
				COST DIRECTE			16,54000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		3,96960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,50960
P-155	2020OP018	m3	Excavación para rebaje de talud en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 Mpa), con máquina giratoria de cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m. equipado con martillo además de mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	Rend.: 1,000		33,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030 /R x	32,42000 =	0,97000	
				Subtotal:		0,97000	0,97000
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,052 /R x	47,05000 =	2,45000	
	C139-00L1	h	Pala excav. giro. de 21 a 30 tn con brazo de hasta 22 m. a/martillo	0,177 /R x	131,10000 =	23,20000	
				Subtotal:		25,65000	25,65000
				COST DIRECTE			26,62000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		6,38880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,00880
P-156	2020OP019	m3	Excavación en zanja y pozo de hasta 4 mts. de profundidad y hasta 2,00 mts. de anchura, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión.	Rend.: 1,000		9,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030 /R x	32,42000 =	0,97000	
				Subtotal:		0,97000	0,97000
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.							
Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos de 9 a 20 t	0,125	/R x	55,73000	=	6,97000	
Subtotal:								6,97000	6,97000
COST DIRECTE								7,94000	
DESPESES INDIRECTES						24,00	%	1,90560	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								9,84560	

P-157	2020OP020	m2	Entibación de zanja hasta 3 mts. de profundidad, con módulos metálicos de acero con estampidos extensibles.	Rend.: 1,000				20,16	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,105	/R x	32,42000	=	3,40000	
Subtotal:								3,40000	3,40000
Maquinària									
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,127	/R x	45,52000	=	5,78000	
Subtotal:								5,78000	5,78000
Materials									
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,210	x	28,38000	=	5,96000	
	B0DC0-0CM	m2	Panel metálico para 200 usos con estampidores extensibles	2,000	x	0,56000	=	1,12000	
Subtotal:								1,12000	1,12000
COST DIRECTE									16,26000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %									3,90240
COST EXECUCIÓ MATERIAL									20,16240

P-158	2020OP021	m3	Transporte de material y escombros hasta 50 km de distancia, hasta punto de acopio determinado por el director de los trabajos o en su defecto a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 tn, incluido canon de disposición y tratamiento si procede.	Rend.: 1,000				11,23	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003K	h	Camión para transporte de 20 Tn	0,180	/R x	50,33000	=	9,06000	
Subtotal:								9,06000	9,06000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			9,06000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		2,17440
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,23440
P-159	2020OP022	u	Transporte de sales fundentes desde el punto de suministro (actualmente situado en unas instalaciones de Cardona) hasta punto de acopio a determinar dentro del sector, con una carga mínima de material por viaje de 15 tn., incluido tiempo de espera por carga	Rend.: 1,000		293,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-0003K	u	Camión para transporte de 20 t de carga útil	5,000 /R x	47,27000 =	236,35000	
				Subtotal:		236,35000	236,35000
				COST DIRECTE			236,35000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		56,72400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			293,07400
P-160	2020OP023	m3	Terraplenado y apisonado para terraplén y base de firme en tongadas de hasta 25 cm., con una compactación del 95% para terraplén y caja de pavimento.	Rend.: 1,000		7,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 tn	0,055 /R x	64,45000 =	3,54000	
	C138-00KQ	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 tn	0,026 /R x	90,97000 =	2,37000	
				Subtotal:		5,91000	5,91000
				COST DIRECTE			5,91000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,41840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,32840
P-161	2020OP024	m	Limpieza de cuneta revestida con medios mecánicos y manuales, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, en su caso.	Rend.: 1,000		2,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030 /R x	32,42000 =	0,97000	
				Subtotal:		0,97000	0,97000
Maquinària							
	C133-00EW	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, con potencia superior a 80 CV	0,015 /R x	45,00000 =	0,68000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 t, con trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga	0,015 /R x	45,52000 =	0,68000	

Document signat electrònicament. Fins a valdes. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación				Subtotal:	1,36000		1,36000
				COST DIRECTE			2,33000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,55920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,88920
P-162	2020OP025	m	Reperfilado de cuneta hasta 1,50 mts. de anchura y pie de talud hasta 70 cm. de altura, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, si procede.	Rend.: 1,000		2,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020 /R x	32,42000 =	0,65000	
				Subtotal:		0,65000	0,65000
Maquinària							
	C136-00F5	h	Motoniveladora de potencia superior a 125 CV	0,010 /R x	67,54000 =	0,68000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,010 /R x	47,05000 =	0,47000	
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,010 /R x	47,20000 =	0,47000	
				Subtotal:		1,62000	1,62000
				COST DIRECTE			2,27000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,54480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,81480
P-163	2020OP026	m2	Reperfilado de talud en suelo, hasta 6 mts. de altura para la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.	Rend.: 1,000		2,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,005 /R x	32,42000 =	0,16000	
				Subtotal:		0,16000	0,16000
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,008 /R x	47,05000 =	0,38000	
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,008 /R x	47,20000 =	0,38000	
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos de 9 a 20 t	0,020 /R x	55,73000 =	1,11000	
				Subtotal:		1,87000	1,87000
				COST DIRECTE			2,03000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,48720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,51720

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-164	2020OP027	m2	Saneamiento de talud en roca, hasta cualquier altura, por la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.	Rend.: 1,000		9,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180 /R x	32,42000 =	5,84000	
				Subtotal:		5,84000	5,84000
Maquinària							
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,020 /R x	57,94000 =	1,16000	
	C200-00F6	h	Martillo perforador manual pot. sup. 18 J, a batería	0,100 /R x	7,15000 =	0,72000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,002 /R x	47,05000 =	0,09000	
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,002 /R x	47,20000 =	0,09000	
				Subtotal:		2,06000	2,06000
				COST DIRECTE			7,90000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		1,89600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,79600
P-165	2020OP028	m	Revestimiento de cuneta con hormigón, (tamaño estándar de 1,20 mts. de anchura) con hormigón, incluido corte con disco hasta una profundidad de 10 cm. excavación de la cuneta, preparación, colocación de acero y hormigonado con motoniveladora adaptada o máquina prefabricadora de cunetas, retirada de hormigón sobrante y acondicionamiento de la berma detrás de la cuneta a su estado original.	Rend.: 1,000		27,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	32,42000 =	6,48000	
				Subtotal:		6,48000	6,48000
Maquinària							
	C131-005D	h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 1,5 a 3 tn	0,050 /R x	34,21000 =	1,71000	
	C200-00F6	h	Martillo perforador manual pot. sup. 18 J, a batería	0,100 /R x	7,15000 =	0,72000	
	C136-00F5	h	Motoniveladora de potencia superior a 125 CV	0,150 /R x	67,54000 =	10,13000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,050 /R x	47,05000 =	2,35000	
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,007 /R x	47,20000 =	0,33000	
	C178-00GF	h	Máquina cortajuntos con disco de diamante para pavimento	0,050 /R x	6,61000 =	0,33000	
				Subtotal:		15,57000	15,57000
				COST DIRECTE			22,05000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		5,29200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,34200

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-166	2020OP029	m	Reposició/colocació de infraestructura de comunicacions mediante la formació de una minizanja de 10 cm. de ancho y 35 cm. de profundidad ya sea en arcén pavimentado o en fondo de cuneta, colocación de grupo de 12 microductos de PE de alta densidad de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, microranurados protegidos por vaina plástica de PE en grupos de 3, 4 o 6 conductos para ir colocados en base 2x6 o 3x4, incluido relleno de la minirasa con mortero M-300 y eliminación de mortero sobrante para nivelar con cota existente.	Rend.: 1,000		23,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100 /R x	32,42000 =	3,24000	
				Subtotal:		3,24000	3,24000
Maquinària							
	C174-A1S1	h	Rasadora puede. sup. 50Kw, par. sup. 240Nm, A:15-20 cm. Prf:100 cm	0,050 /R x	85,50000 =	4,28000	
	C133-00EW	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, con potencia superior a 80 CV	0,050 /R x	45,00000 =	2,25000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,030 /R x	45,52000 =	1,37000	
	B07G-0MQA	m3	Reposició/construcció de tuberia de tubo de hormigón de diámetro exterior menor de 50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-20/P/20/I	0,030 x	251,45000 =	7,54000	
				Subtotal:		7,54000	7,54000
				COST DIRECTE			18,68000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		4,48320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,16320

P-167	2020OP030	u	Reposició de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 70x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede.	Rend.: 1,000		201,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	32,42000 =	6,48000	
				Subtotal:		6,48000	6,48000
Maquinària							

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,007	/R x	45,52000	=	0,32000
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,150	/R x	47,05000	=	7,06000
	B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa	0,150	x	57,96000	=	8,69000
	B9Z5-2IT1	u	Arqueta pref. de 70x70x70 cm. interior, espesor=12,5 cm , 42 N/mm2	1,000	x	140,00000	=	140,00000
Subtotal:								148,69000
COST DIRECTE								162,55000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %								39,01200
COST EXECUCIÓ MATERIAL								201,56200

P-168	2020OP031	u	Reposició de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 140x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede.	Rend.: 1,000				409,49	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	32,42000	=	8,11000
Subtotal:								8,11000
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,200	/R x	47,05000	=	9,41000
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,007	/R x	45,52000	=	0,32000
	B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa	0,300	x	57,96000	=	17,39000
	B9Z5-2IT2	u	Arqueta pref. de 140x70x70 cm. inter., espesor=12,5 cm , 42 N/mm2	1,000	x	295,00000	=	295,00000
Subtotal:								312,39000
COST DIRECTE								330,23000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %								79,25520
COST EXECUCIÓ MATERIAL								409,48520

P-169	2020OP032	u	Reposició de marco y tapa de fundición dúctil tipo D400, fijada en la arqueta con 8 anclajes de 60mm. de longitud y 14 mm. de diámetro, incluido capa de nivelación con mortero M-100 y retirada, si procede, del material antiguo y transporte a vertedero.	Rend.: 1,000				272,22	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	32,42000	=	129,68000	
Subtotal:								129,68000	129,68000
Maquinària									
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	1,500	/R x	45,52000	=	68,28000	
	C200-00F6	h	Martillo perforador manual pot. sup. 18 J, a batería	0,100	/R x	7,15000	=	0,72000	
	BBNY-OST1	u	Anclaje diam. 14 mm. long. 60 mm.	2,100	x	8,00000	=	16,80000	
	B075-06T4	kg	Mortero de nivelación	5,000	x	0,81000	=	4,05000	
Subtotal:								20,85000	20,85000
COST DIRECTE								219,53000	
DESPESES INDIRECTES						24,00	%	52,68720	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								272,21720	

P-170	2020OP033	m2	Formación de arcén 1 m. de anchura y de hasta 1 mts. de altura para eliminar el desnivel existente mediante retirada de la capa de tierra vegetal, excavación de las tierras sobrantes, aportación de material o formación de escollera, y compactación hasta el 95 del PM y refinado del talud.	Rend.: 1,000	9,26 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030	/R x	32,42000	=	0,97000
Subtotal:								0,97000
Maquinària								
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos de 9 a 20 t	0,080	/R x	55,73000	=	4,46000
	C131-005D	h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 1,5 a 3 tn	0,050	/R x	34,21000	=	1,71000
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,007	/R x	47,20000	=	0,33000
Subtotal:								6,50000
COST DIRECTE								7,47000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %								1,79280
COST EXECUCIÓ MATERIAL								9,26280

P-171	2020OP034	m	Reposición/Colocación de bordillo, rigola o bajante sobre base de hormigón Ha-25/P/20 de 20 cm. de altura, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	Rend.: 1,000	44,02 €			
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,330	/R x	32,42000	=	10,70000
Subtotal:								10,70000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,660	x	28,38000	=	18,73000
	B07F-0LT6	m3	Mortero de c.portland con 200 kg/m3 cemento	0,002	x	137,00000	=	0,27000
	B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa	0,100	x	57,96000	=	5,80000
				Subtotal:				6,07000
								6,07000
				COST DIRECTE				35,50000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	8,52000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,02000

P-172	2020OP035	m2	Formación de pavimento formado por una capa inferior de hormigón HA-25/P/20, de 15 cm. de grosor, con malla electrosoldada si procede, y formación de pavimento superior de 7 cm. de grosor con hormigón, panot, adoquinado o césped artificial, incluido rejuntado. (material de la capa superior no incluido en el precio de la operación).	Rend.: 1,000				32,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Mà d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	32,42000	=	9,73000	
				Subtotal:				9,73000	9,73000
Maquinària	C131-005D	h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 1,5 a 3 tn	0,050	/R x	34,21000	=	1,71000	
				Subtotal:				1,71000	1,71000
Materials	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,170	x	28,38000	=	4,82000	
	B07F-0LT6	m3	Mortero de c.portland con 200 kg/m3 cemento	0,010	x	137,00000	=	1,37000	
	B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa	0,150	x	57,96000	=	8,69000	
				Subtotal:				10,06000	10,06000
				COST DIRECTE				26,32000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	6,31680	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,63680	

P-173	2020OP036	m	Reposición/formación de vado peatonal de 1,20 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	Rend.: 1,000				168,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Mà d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,700	/R x	32,42000	=	22,69000	
				Subtotal:				22,69000	22,69000
Maquinària	C133-OOEZ	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t con martillo	0,100	/R x	53,15000	=	5,32000	
	C153-003H	h	Camión 12 t con cesta homologada, carga 5T, 9 mt. de altura, 25 Km/h	0,100	/R x	52,15000	=	5,22000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		10,54000		10,54000
Materials								
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,150	x	28,38000	=	4,26000
	B9F2-1GDZ	u	P.P. de pieza lateral de hormigón curva	0,250	x	31,42000	=	7,86000
	B9F2-1GDW	u	losa de hormigón para pavimentos de 60x40 y 8 cm. de grosor	5,000	x	15,97000	=	79,85000
	B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa	0,180	x	57,96000	=	10,43000
	B07F-0LT6	m3	Mortero de c.portland con 200 kg/m3 cemento	0,002	x	137,00000	=	0,27000
				Subtotal:		98,41000		98,41000
				COST DIRECTE				135,90000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	32,61600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				168,51600
P-174	2020OP037	m	Reposició/formación de vado para peatones de 0,60 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	Rend.: 1,000				98,26 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	32,42000	=	16,21000
				Subtotal:		16,21000		16,21000
Maquinària								
	C133-OOEZ	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t con martillo	0,070	/R x	53,15000	=	3,72000
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,070	/R x	45,52000	=	3,19000
				Subtotal:		6,91000		6,91000
Materials								
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,100	x	28,38000	=	2,84000
	B07F-0LT6	m3	Mortero de c.portland con 200 kg/m3 cemento	0,002	x	137,00000	=	0,27000
	B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa	0,090	x	57,96000	=	5,22000
	B9F2-1GDZ	u	P.P. de pieza lateral de hormigón curva	0,250	x	31,42000	=	7,86000
	B9F2-1GDW	u	losa de hormigón para pavimentos de 60x40 y 8 cm. de grosor	2,500	x	15,97000	=	39,93000
				Subtotal:		53,28000		53,28000
				COST DIRECTE				79,24000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	19,01760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,25760

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-175	2020OP038	m2	Colocación de malla metálica en protección de talud, incluido saneamiento previo de la superficie, colocación de anclajes en la cabecera del talud con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con bebe de cemento, tendido y cosido de las mallas, colocación de piquetas intermedias cada 8 m2 de 0,50 mts. y 12mm. de diámetro y fijación inferior con cable de 12 mm. anclado cada 2 mts. con piquetas como las de cabecera.	Rend.: 1,000		15,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	32,42000 =	9,73000	
				Subtotal:		9,73000	9,73000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,007 /R x	45,52000 =	0,32000	
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos Q=7-10 m3/min 8 bar	0,100 /R x	13,47000 =	1,35000	
				Subtotal:		1,67000	1,67000
Partides d'obra							
	2020-U020	kg	Acero en barras corrugadas manipulado en la obra y ferrallado a taller B500S, con límite elástico >= 500 N/mm2.	0,800 x	0,89000 =	0,71000	
	B3L4-08H8	m	Cable de acero de 12 mm. para sujeción de mallas protectoras	0,150 x	1,58000 =	0,24000	
				Subtotal:		0,24000	0,24000
				COST DIRECTE			12,35000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %			2,96400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,31400

P-176	2020OP039	m2	Reposición de malla metálica en protección de talud, incluido saneamiento previo de la superficie, colocación de anclajes en la cabecera del talud con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con bebe de cemento, tendido y cosido de las mallas, colocación de piquetas intermedias cada 8 m2 de 0,50 mts. y 12mm. de diámetro y fijación inferior con cable de 12 mm. anclado cada 2 mts. con piquetas como las de cabecera.	Rend.: 1,000		20,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	32,42000 =	9,73000	
				Subtotal:		9,73000	9,73000
Maquinària							

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,100	/R x	45,52000	=	4,55000
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos Q=7-10 m3/min 8 bar	0,100	/R x	13,47000	=	1,35000
				Subtotal:		5,90000		5,90000
Partides d'obra								
	2020-U020	kg	Acero en barras corrugadas manipulado en la obra y ferrallado a taller B500S, con límite elástico >= 500 N/mm2.	0,800	x	0,89000	=	0,71000
	B3L4-08H8	m	Cable de acero de 12 mm. para sujeción de mallas protectoras	0,150	x	1,58000	=	0,24000
				Subtotal:		0,24000		0,24000
				COST DIRECTE				16,58000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	3,97920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,55920

P-177	2020OP040	m2	Reposició/Colocació de red de cables o de anillos con paneles de 4x4 mts. con anclaje perimetral con bulones de 3 mts. de longitud y 25 mm. formando cuadrículas de 4x4 mts y cable perimetral de 14 mm. anclado, así como los suplementarios que sean necesarios en función de las características del terreno.	Rend.: 1,000				61,22	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	32,42000	=	6,48000	
				Subtotal:		6,48000		6,48000	
Maquinària									
	C133-00EW	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, con potencia superior a 80 CV	0,100	/R x	45,00000	=	4,50000	
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos Q=7-10 m3/min 8 bar	0,100	/R x	13,47000	=	1,35000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,100	/R x	45,52000	=	4,55000	
				Subtotal:		10,40000		10,40000	
Partides d'obra									
	2020-U031	m	Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 25 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebe de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.	0,800	x	38,10000	=	30,48000	
	B3L4-08H9	m	Cable de acero de 14 mm. para sujeción de mallas protectoras	1,000	x	2,01000	=	2,01000	
				Subtotal:		2,01000		2,01000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		49,37000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	11,84880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		61,21880	
P-178	2020OP041	h	Hora de equipo en limpieza de barreras estáticas o dinámicas formado por 5 operarios con formación en taludes, camión grúa, minicargadora, , miniexcavadora, compresor y grúa autopropulsada de 40 tn.	Rend.: 1,000		368,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000 /R x	32,42000 =	64,84000	
				Subtotal:		64,84000	64,84000
Maquinària							
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos Q=7-10 m3/min 8 bar	1,000 /R x	13,47000 =	13,47000	
	C133-00EW	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, con potencia superior a 80 CV	0,100 /R x	45,00000 =	4,50000	
	C15D-00DE	h	Grúa autopropulsada de 40 t	1,000 /R x	78,98000 =	78,98000	
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn	1,000 /R x	43,21000 =	43,21000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,150 /R x	45,52000 =	6,83000	
				Subtotal:		146,99000	146,99000
Materials							
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	3,000 x	28,38000 =	85,14000	
				Subtotal:		85,14000	85,14000
				COST DIRECTE		296,97000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	71,27280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		368,24280	

P-179	2020OP042	m	Limpieza de malla en protección de talud, incluyendo el desmontaje de la fijación inferior del talud, levantamiento de la malla, limpieza, carga y transporte a vertedero del material resultante, y nueva fijación inferior de la malla con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16 mm. de diámetro fijadas cada 2 mts. con mortero de cemento y cable de 12 mm. a todo lo largo del mismo.	Rend.: 1,000		65,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500 /R x	32,42000 =	48,63000	
				Subtotal:		48,63000	48,63000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,010	/R x	45,52000	=	0,46000
	C133-00EW	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, con potencia superior a 80 CV	0,015	/R x	45,00000	=	0,68000
Subtotal:								1,14000
Partides d'obra								
	2020-U020	kg	Acero en barras corrugadas manipulado en la obra y ferrallado a taller B500S, con límite elástico >= 500 N/mm2.	0,800	x	0,89000	=	0,71000
	B07F-0LT6	m3	Mortero de c.portland con 200 kg/m3 cemento	0,002	x	137,00000	=	0,27000
	B3L4-08H8	m	Cable de acero de 12 mm. para sujeción de mallas protectoras	1,200	x	1,58000	=	1,90000
Subtotal:								2,17000
COST DIRECTE								52,65000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %								12,63600
COST EXECUCIÓ MATERIAL								65,28600

P-180	2020OP043	m2	Gunitado de talud, incluido saneo previo de la superficie del talud, colocación de malla electrosoldada, fijada cada 4 m2 con piquetas de 12mm. De diámetro y 50 cm. De longitud, proyectado de un grosor comprendido de 10 a 15 cm. De hormigón, formación de mechones, limpieza y transporte a vertedero de todo material sobrante y canon de vertido si procede, así como los medios de elevación necesarios.	Rend.: 1,000	43,90	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	32,42000 =	6,48000
Subtotal:					6,48000	6,48000
Maquinària						
	C177-00GE	h	Màquina para gunitar	0,180 /R x	22,83000 =	4,11000
	C111-0056	h	Compresor con dos martillos neumáticos Q=7-10 m3/min 8 bar	0,180 /R x	13,47000 =	2,42000
	C153-003H	h	Camión 12 t con cesta homologada, carga 5T, 9 mt. alcance horizonte.,25Kn.m	0,320 /R x	52,15000 =	16,69000
Subtotal:					23,22000	23,22000
Materials						
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,200 x	28,38000 =	5,68000
	B011-05ME	m3	Agua	0,012 x	1,40000 =	0,02000
Subtotal:					0,02000	0,02000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				35,40000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %				8,49600
COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,89600

P-181	2020OP044	m2	Coloreado de paramiento de hormigón, ya sea de taludes gunidades, muros de hormigón, etc con la aplicación de una solución de sulfato de hierro diluido con agua con una dotación de 15gr/lt. agua, incluido los medios de elevación hasta 10 mts. de altura.	Rend.: 1,000	32,82	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	32,42000 =	6,48000
Subtotal:					6,48000	6,48000
Maquinària						
	C177-00AS	h	Màquina para proyectar de 100 lts. de capacidad 20 bares	0,100 /R x	23,24000 =	2,32000
	C153-003H	h	Camión 12 t con cesta homologada, carga 5T, 9 mt. alcance horizonte.,25Kn.m	0,100 /R x	52,15000 =	5,22000
Subtotal:					7,54000	7,54000
Materials						
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,200 x	28,38000 =	5,68000
	B122-03SD	kg	Sulfato de hierro	0,150 x	45,00000 =	6,75000
	B011-05ME	m3	Agua	0,012 x	1,40000 =	0,02000
Subtotal:					6,77000	6,77000
COST DIRECTE						26,47000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %						6,35280
COST EXECUCIÓ MATERIAL						32,82280

P-182	2020OP045	m3	Reposición/construcción de estructura de gaviones de tela metálica de torsión, con piezas de 2x1x1 m. de tela metálica de alambre de acero galvanizado de 2 mm. de diámetro y 5x7 cm. de paso de malla, relleno con piedra granítica de aportación colocada con medios mecánicos con la cara exterior concertada y tensores interiores cada 50cm. horizontalmente y cada 25 cm. de altura.	Rend.: 1,000	207,44	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500 /R x	32,42000 =	48,63000
Subtotal:					48,63000	48,63000
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,900 /R x	47,05000 =	42,35000
Subtotal:					42,35000	42,35000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	1,500	x	28,38000	=	42,57000
	B03B-05NR	m3	Piedra granítica de más de 150 mm.	1,100	x	14,65000	=	16,12000
	B0AM-078K	kg	Alambre acero galvanizado	0,700	x	1,65000	=	1,16000
	B0D80-0F6R	m2	Panel metálico de 50x200 cm, 50 usos	2,000	x	1,07000	=	2,14000
	B354-08V5	u	Gabión 1x2x1m. de tela metálica de acero galv.	0,525	x	27,27000	=	14,32000
				Subtotal:				33,74000
								33,74000
				COST DIRECTE				167,29000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	40,14960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				207,43960
P-183	2020OP046	m3	Reposición/construcción de estructura de gaviones prefabricados de dimensiones variables de malla metálica de acero alta resistencia tipo Galfan o similar, de diámetro 4 mm. y agujero de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., tanto en vertical como horizontal, relleno con piedra de machaqueo colocada con grúa, incluido p.p. de formación de base de 15 cm. de hormigón HA-25 armada con una malla de 12 mm. y cuadrícula de 20x20 cm., atado con grapas de 4 mm. entre gaviones cada 25 cm. fijación de capa elemento con grapas de acero galvanizado así como colocación de geot textil y relleno posterior con material filtrante, si procede.	Rend.: 1,000				105,60 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	32,42000	=	32,42000
				Subtotal:				32,42000
								32,42000
Maquinària								
	C15D-00DE	h	Grúa autopropulsada de 40 t	0,250	/R x	78,98000	=	19,75000
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn	0,050	/R x	43,21000	=	2,16000
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,002	/R x	47,05000	=	0,09000
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,050	/R x	47,20000	=	2,36000
				Subtotal:				24,36000
								24,36000
Materials								
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	1,000	x	28,38000	=	28,38000
				Subtotal:				28,38000
								28,38000
				COST DIRECTE				85,16000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	20,43840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				105,59840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-184	2020OP047	m3	Reposició/formació de muro de escollera con piedras de 400 a 1200 kg, concertada, incluido p.p. de excavación de cimentación con relleno de hormigón, colocación de geotextil y relleno con material filtrante del trasdós del muro.	Rend.: 1,000		59,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400 /R x	32,42000 =	12,97000	
				Subtotal:		12,97000	12,97000
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 15 a 20 tn	0,100 /R x	90,97000 =	9,10000	
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos de 9 a 20 t	0,300 /R x	55,73000 =	16,72000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,200 /R x	45,52000 =	9,10000	
				Subtotal:		34,92000	34,92000
				COST DIRECTE			47,89000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		11,49360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			59,38360
P-185	2020OP048	m2	Reparación/construcción de cierre de grosor hasta 14 cm, de ladrillo macizo de elaboración manual, HD, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:0,5:4 con cemento CEM II.	Rend.: 1,000		104,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,250 /R x	32,42000 =	40,53000	
				Subtotal:		40,53000	40,53000
Materials							
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,860 x	28,38000 =	24,41000	
	B07F-0LT6	m3	Mortero de c.portland con 200 kg/m3 cemento	0,029 x	137,00000 =	3,97000	
	B0F1-06HR	u	Ladrillo macizo R-25, de 240x115x40mm, caras vistas, cat I	71,520 x	0,22000 =	15,73000	
				Subtotal:		19,70000	19,70000
				COST DIRECTE			84,64000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		20,31360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,95360

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-186	2020OP049	m2	Reparación/construcción de cierre de grosor 30 cm, de bloque agujereado de mortero de cemento, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento y conectores con paramentos existentes cada 30 cm. formados por barras de acero de 12mm. y 50 cm. de longitud fijadas con taco químico.	Rend.: 1,000		58,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,540 /R x	32,42000 =	17,51000	
				Subtotal:		17,51000	17,51000
Materials							
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,270 x	28,38000 =	7,66000	
	B07F-0LT6	m3	Mortero de c.portland con 200 kg/m3 cemento	0,026 x	137,00000 =	3,56000	
	B0E2-0EIO	u	Bloque agujereado de mortero de cemento, liso de 400x300x200 mm, c.vist	12,130 x	1,19000 =	14,43000	
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm., con tornillo y hembra	1,000 x	3,37000 =	3,37000	
	B0B6-107I	kg	Acero de barras corrugadas B500SD elaborado en taller en conectores	0,600 x	0,81000 =	0,49000	
				Subtotal:		21,85000	21,85000
				COST DIRECTE			47,02000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		11,28480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,30480

P-187	2020OP050	m2	Reparación/construcción de muro de bloques/piezas prefabricadas colocado con malla de refuerzo y anclaje de acero galvanizado entre piezas.	Rend.: 1,000		130,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x	32,42000 =	16,21000	
				Subtotal:		16,21000	16,21000
Materials							
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,300 x	28,38000 =	8,51000	
	B350-H6A3	u	Anclajes de acero galvanizado	14,000 x	0,24000 =	3,36000	
	B7B1-H4VF	m2	Geored para formación de muro prefabricado	4,400 x	5,50000 =	24,20000	
	B351-H6DY	m2	Blog prefabricado de diferentes tipologías	1,000 x	53,03000 =	53,03000	
				Subtotal:		80,59000	80,59000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				105,31000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	25,27440	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				130,58440	
P-188	2020OP051	m2	Reparación/construcción de muro de hormigón armado, para dejar el hormigón visto, incluido encofrado, montaje de armadura, vertido de hormigón en cubildo, vibrado y desencofrado, así como colocación de geot textil, tubo de drenaje y posterior relleno de material filtrante.	Rend.: 1,000				98,34	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra		A0F-000B	h	Oficial 1a	1,020	/R x	32,42000 =	33,07000	
				Subtotal:				33,07000	33,07000
Maquinària									
		C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,050	/R x	47,05000 =	2,35000	
		C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,100	/R x	45,52000 =	4,55000	
				Subtotal:				6,90000	6,90000
Materials									
		A0D-0007	h	ManobrE especialista	1,250	x	28,38000 =	35,48000	
		B0B6-107I	kg	Acero de barras corrugadas B500SD elaborado en taller en conectores	0,600	x	0,81000 =	0,49000	
		B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm., con tornillo y hembra	1,000	x	3,37000 =	3,37000	
				Subtotal:				3,86000	3,86000
				COST DIRECTE				79,31000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	19,03440	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,34440	

P-189	2020OP052	m2	Reparación de malecón con repicado de la superficie deteriorada, colocación de conectores con taco químico, llaves y red de alambre de latón, acabado con mortero para reconstrucción de piedra de dos componentes, y reproducción de moldura original con hidrofugado de paramento.	Rend.: 1,000				386,90	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x	32,42000	=	64,84000	
				Subtotal:				64,84000	64,84000
Maquinària									
	C133-00EW	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, con potencia superior a 80 CV	1,000	/R x	45,00000	=	45,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C200-00F6	h	Martillo perforador manual pot. sup. 18 J, a batería	0,100	/R x	7,15000	=	0,72000
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	1,000	/R x	45,52000	=	45,52000

P-190	2020	OP053	m3	Reposició/formació de zanja de ancho hasta 1,00 mts. y 4,00 mts. de profundidad en cualquier tipo de terreno, incluido formación de la zanja, colocación de geotextil, tubo dren y relleno con material filtrante.	Rend.:	1,000			41,74	€
					Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra										
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,140	/R x	32,42000	=	4,54000		
					Subtotal:			4,54000		4,54000
Maquinària										
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	0,120	/R x	47,20000	=	5,66000		
	C139-00LM	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos de 9 a 20 t	0,180	/R x	55,73000	=	10,03000		
	C131-005D	h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 1,5 a 3 tn	0,050	/R x	34,21000	=	1,71000		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,050	/R x	47,05000	=	2,35000		
					Subtotal:			19,75000		19,75000
Materials										
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,330	x	28,38000	=	9,37000		
					Subtotal:			9,37000		9,37000
					COST DIRECTE					33,66000
					DESPESES INDIRECTES		24,00	%		8,07840
					COST EXECUCIÓ MATERIAL					41,73840

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-191	2020OP054	m	Reposició/construcció de tuberia de tubo de hormigón de Diámetro exterior inferior a 50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	Rend.: 1,000		71,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600 /R x	32,42000 =	19,45000	
				Subtotal:		19,45000	19,45000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,050 /R x	45,52000 =	2,28000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,090 /R x	47,05000 =	4,23000	
	C131-005D	h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 1,5 a 3 tn	0,050 /R x	34,21000 =	1,71000	
				Subtotal:		8,22000	8,22000
Materials							
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,600 x	28,38000 =	17,03000	
	B07G-0MQA	m3	Reposició/construcció de tuberia de tubo de hormigón de diámetro exterior menor de 50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-20/P/20/I	0,002 x	251,45000 =	0,50000	
	B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa	0,210 x	57,96000 =	12,17000	
				Subtotal:		12,67000	12,67000
				COST DIRECTE			57,37000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		13,76880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,13880

P-192	2020OP055	m	Reposició/construcció de tuberia de tubo de hormigón de diámetro exterior compres entre 50 y 100 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	Rend.: 1,000		128,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,900 /R x	32,42000 =	29,18000	
				Subtotal:		29,18000	29,18000
Maquinària							
	C131-005D	h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 1,5 a 3 tn	0,080 /R x	34,21000 =	2,74000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,135 /R x	47,05000 =	6,35000	

Document signat electrònicament. Fimes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,080	/R x	45,52000	=	3,64000
Materials					Subtotal:			12,73000
								12,73000
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,900	x	28,38000	=	25,54000
	B07G-0MQA	m3	Reposició/construcció de tuberia de tubo de hormigón de diámetro exterior menor de 50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-20/P/20/I	0,005	x	251,45000	=	1,26000
	B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa	0,600	x	57,96000	=	34,78000
				Subtotal:				36,04000
			COST DIRECTE					103,49000
			DESPESES INDIRECTES		24,00	%		24,83760
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					128,32760

P-193	2020OP056	m	Reposició/construcció de tuberia de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	Rend.: 1,000	52,92	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0F-000B	h	Oficial 1a		0,500 /R x	32,42000 =	16,21000	
				Subtotal:		16,21000	16,21000
Maquinària							
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T		0,090 /R x	47,05000 =	4,23000	
C131-005D	h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 1,5 a 3 tn		0,050 /R x	34,21000 =	1,71000	
C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación		0,050 /R x	45,52000 =	2,28000	
				Subtotal:		8,22000	8,22000
Materials							
A0D-0007	h	ManobrE especialista		0,500 x	28,38000 =	14,19000	
B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa		0,070 x	57,96000 =	4,06000	
				Subtotal:		4,06000	4,06000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				42,68000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %				10,24320
COST EXECUCIÓ MATERIAL				52,92320

P-194	2020OP057	m	Reposició/construcció de tuberia de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	Rend.: 1,000	77,72	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,700 /R x 32,42000 =	22,69000	
			Subtotal:		22,69000	22,69000
Maquinària						
	C131-005D	h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 1,5 a 3 tn	0,100 /R x 34,21000 =	3,42000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,135 /R x 47,05000 =	6,35000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,100 /R x 45,52000 =	4,55000	
			Subtotal:		14,32000	14,32000
Materials						
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,700 x 28,38000 =	19,87000	
	B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa	0,100 x 57,96000 =	5,80000	
			Subtotal:		5,80000	5,80000
COST DIRECTE						62,68000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %						15,04320
COST EXECUCIÓ MATERIAL						77,72320

P-195	2020OP058	m3	Reparación/construcción de muro/losa/pilar en obra de paso. Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado, desencofrado y transporte al vertedero de todo el material resultante.	Rend.: 1,000	84,48	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x 32,42000 =	9,73000	
			Subtotal:		9,73000	9,73000

Maquinària

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn	0,100	/R x	43,21000	=	4,32000
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN-m de momento de elevación	0,100	/R x	45,52000	=	4,55000
	C135-00LZ	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn con martillo	0,500	/R x	54,10000	=	27,05000
			Subtotal:					35,92000
								35,92000
Materials								
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,600	x	28,38000	=	17,03000
	B0B6-107I	kg	Acero de barras corrugadas B500SD elaborado en taller en conectores	1,000	x	0,81000	=	0,81000
	B091-06VM	kg	Adhesivo resina epoxy, de 2 componentes, para uso estructural	0,400	x	11,60000	=	4,64000
			Subtotal:					5,45000
								5,45000
			COST DIRECTE					68,13000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%			16,35120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					84,48120

P-196	2020OP059	m3	Reparación/construcción de cimiento por zapatas y apoyo de soleras de muros y obras de fábrica dañadas por el paso del agua. Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado con bomba, desencofrado y transporte al vertedero de todo el material resultante.	Rend.: 1,000		128,40	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,650	/R x	32,42000	=	21,07000	
			Subtotal:					21,07000	21,07000
Maquinària									
	C172-003J	h	Camión bomba de hormigonar	0,125	/R x	133,61000	=	16,70000	
	C135-00LZ	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn con martillo	0,500	/R x	54,10000	=	27,05000	
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn	0,100	/R x	43,21000	=	4,32000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN-m de momento de elevación	0,100	/R x	45,52000	=	4,55000	
			Subtotal:					52,62000	52,62000
Materials									
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,860	x	28,38000	=	24,41000	
	B0B6-107I	kg	Acero de barras corrugadas B500SD elaborado en taller en conectores	1,000	x	0,81000	=	0,81000	
	B091-06VM	kg	Adhesivo resina epoxy, de 2 componentes, para uso estructural	0,400	x	11,60000	=	4,64000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	5,45000		5,45000
				COST DIRECTE			103,55000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		24,85200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			128,40200
P-197	2020OP060	m	Reparación construcción de pozo de desagüe con bloque agujereado de mortero de cemento de 30 cm. de grosor, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento, incluido excavación necesaria de la zona de trabajo, demolición y saneo de la zona dañada, p.p. de formación de nueva solera de 15cm. de hormigón HA-25, nuevo conexionado con las tuberías existentes y restitución de las tierras al estado original, si procede.	Rend.: 1,000		504,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000 /R x	32,42000 =	129,68000	
				Subtotal:		129,68000	129,68000
Maquinària	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,100 /R x	45,52000 =	4,55000	
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn	1,000 /R x	43,21000 =	43,21000	
	C135-00LZ	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn con martillo	0,500 /R x	54,10000 =	27,05000	
				Subtotal:		74,81000	74,81000
Materials	A0D-0007	h	ManobrE especialista	4,000 x	28,38000 =	113,52000	
	B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa	0,470 x	57,96000 =	27,24000	
	B0E2-0EIO	u	Bloque agujereado de mortero de cemento, liso de 400x300x200 mm, c.vist	48,520 x	1,19000 =	57,74000	
	B07F-0LT6	m3	Mortero de c.portland con 200 kg/m3 cemento	0,026 x	137,00000 =	3,56000	
				Subtotal:		88,54000	88,54000
				COST DIRECTE			406,55000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		97,57200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			504,12200

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-198	2020OP061	u	Reparación/construcción de caja para imbornal de 70x30x85 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigón HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de hormigón HM-25/P/20/I.	Rend.: 1,000		169,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500 /R x	32,42000 =	48,63000	
				Subtotal:		48,63000	48,63000
Maquinària							
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn	0,050 /R x	43,21000 =	2,16000	
	C135-00LZ	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn con martillo	0,200 /R x	54,10000 =	10,82000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,050 /R x	45,52000 =	2,28000	
				Subtotal:		15,26000	15,26000
Materials							
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	1,500 x	28,38000 =	42,57000	
	B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa	0,464 x	57,96000 =	26,89000	
	B0DF-0FFB	u	Molde metálico para caja de 70x35x85 para 150 usos	1,000 x	3,50000 =	3,50000	
				Subtotal:		30,39000	30,39000
				COST DIRECTE			136,85000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		32,84400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			169,69400
P-199	2020OP062	u	Reposición/construcción de reja interceptora formada por interceptor de hormigón en forma de U y encaja, de 40 cm. de anchura interior, sobre solera de 10 cm. de hormigón HM-25, y reja de fundición gris con rejilla practicable , de 982x490x76 mm y 145 kg de peso, categoría D400.	Rend.: 1,000		248,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x	32,42000 =	8,11000	
				Subtotal:		8,11000	8,11000
Maquinària							
	C135-00LZ	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn con martillo	0,500 /R x	54,10000 =	27,05000	
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn	0,100 /R x	43,21000 =	4,32000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,100 /R x	45,52000 =	4,55000	
				Subtotal:		35,92000	35,92000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,350	x	28,38000	=	9,93000
	B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa	0,060	x	57,96000	=	3,48000
	BD4H-0MCJ	u	Pieza prefabricada forma U y encaje, de 70x50 cm. y h=40 cm.	1,000	x	36,56000	=	36,56000
	BD5L-OM44	u	Reja por interceptor de 982x490x76mm. D-400	1,000	x	106,58000	=	106,58000
				Subtotal:				146,62000
								146,62000
				COST DIRECTE				200,58000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	48,13920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				248,71920

P-200	2020	OP063	u	Reposició/colocació de Bastimento y reja o tapa de fundició dúctil, abatible o practicable y con valla, por pozo o a imbornal, colocado con mortero.	Rend.:	1,000			40,97	€
					Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra										
	A0F-000B	h	Oficial 1a		0,378	/R x	32,42000	=	12,25000	
					Subtotal:				12,25000	12,25000
Materials										
	A0D-0007	h	ManobrE especialista		0,378	x	28,38000	=	10,73000	
	B07G-0MQA	m3	Reposición/construcción de tubería de tubo de hormigón de diámetro exterior menor de 50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-20/P/20/I		0,040	x	251,45000	=	10,06000	
					Subtotal:				10,06000	10,06000
					COST DIRECTE					33,04000
					DESPESES INDIRECTES					7,92960
					COST EXECUCIÓ MATERIAL					40,96960

P-201	2020	OP064	u	Reparación de Bastimento de reja o tapa de fundición dúctil de pozo o a imbornal situado en calzada dañado, con mortero hidráulico de endurecimiento rápido (secado inferior a los 30 min) y resist. a la compresión a las 24 h. superior a 40 n/mm2, incluido saneo y repico del marco existente.	Rend.:	1,000			182,26	€
					Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra		A0F-000B	h	Oficial 1a	0,378	/R x	32,42000	=	12,25000	
					Subtotal:				12,25000	12,25000
Materials		A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,378	x	28,38000	=	10,73000	
					Subtotal:				10,73000	10,73000

Podem donar signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	2020-U003	kg	Mortero de reparación de secado rápido con una resistencia a compresión a las 24 h. de 40 N/mm2	40,000	x	3,10000	=	124,00000
Subtotal:								124,00000
COST DIRECTE								146,98000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %								35,27520
COST EXECUCIÓ MATERIAL								182,25520

P-202	2020OP065	u	Limpieza de imbornal de dimensiones interiores hasta 50x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	Rend.: 1,000				35,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Mà d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750	/R x 32,42000	=	24,32000		
Subtotal:								24,32000	24,32000
Maquinària	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,100	/R x 45,52000	=	4,55000		
Subtotal:								4,55000	4,55000
COST DIRECTE								28,87000	
DESPESES INDIRECTES 24,00 %								6,92880	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								35,79880	

P-203	2020OP066	u	Limpieza de pozo de dimensiones interiores inferiores a 100x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	Rend.: 1,000				53,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Mà d'obra	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,200	/R x 32,42000	=	38,90000		
Subtotal:								38,90000	38,90000
Maquinària	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,100	/R x 45,52000	=	4,55000		
Subtotal:								4,55000	4,55000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				43,45000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %				10,42800
COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,87800

P-204	2020OP067	u	Limpieza de pozo de dimensiones interiores superiores a 100x100 cm. incluido formación de accesos, retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	Rend.: 1,000	86,58	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,600 /R x 32,42000 =	51,87000	
Subtotal:					51,87000	51,87000
Maquinària						
	C135-00LX	h	Minixcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn	0,310 /R x 43,21000 =	13,40000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,100 /R x 45,52000 =	4,55000	
Subtotal:					17,95000	17,95000
COST DIRECTE						69,82000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %						16,75680
COST EXECUCIÓ MATERIAL						86,57680

P-205	2020OP068	m2	Limpieza del interior de obras de paso o similares, con medios mecánicos, incluido retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	Rend.: 1,000	71,61	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,200 /R x 32,42000 =	38,90000	
Subtotal:					38,90000	38,90000
Maquinària						
	C135-00LX	h	Minixcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn	0,120 /R x 43,21000 =	5,19000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,300 /R x 45,52000 =	13,66000	
Subtotal:					18,85000	18,85000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		57,75000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	13,86000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		71,61000	
P-206	2020OP069	m	Limpieza del interior de obras de paso o similares de sección hasta 2 m2 con manguera de agua a presión, con aparato neumático vibrador incorporado desde compresor situado en camión cisterna, incluido apertura de accesos, retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	Rend.: 1,000		99,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500 /R x	32,42000 =	48,63000	
				Subtotal:		48,63000	48,63000
Maquinària							
	C151-0030	h	Camión cisterna de 8 m3	0,150 /R x	46,12000 =	6,92000	
	C151-0010	h	Camión de desatasco con agua y bomba de alta presión	0,150 /R x	75,45000 =	11,32000	
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn	0,150 /R x	43,21000 =	6,48000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN-m de momento de elevación	0,150 /R x	45,52000 =	6,83000	
				Subtotal:		31,55000	31,55000
				COST DIRECTE		80,18000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	19,24320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,42320	
P-207	2020OP070	m2	Desbroce de vegetación en cauces y cañizos con medios manuales y mecánicos, incluido densazón in situ de todo el material obtenido.	Rend.: 1,000		6,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050 /R x	32,42000 =	1,62000	
				Subtotal:		1,62000	1,62000
Maquinària							
	CRE0-00D2	h	Desbrozadora con motosierra pot. sup. 2 CV	0,100 /R x	3,85000 =	0,39000	
	C139-00MT	h	Pala excavadora giratoria s/pneumáticos de 9 a 20 t, a/triturador	0,020 /R x	89,40000 =	1,79000	
	C153-003H	h	Camión 12 t con cesta homologada, carga 5T, 9 mt. alcance horizonte.,25Kn.m	0,020 /R x	52,15000 =	1,04000	
				Subtotal:		3,22000	3,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				4,84000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				1,16160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,00160
P-208	2020OP071	m3	Estabilización de sol con cal o cemento elaborado in situ y apisonado del material al 95% del PM.	Rend.: 1,000				8,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020 /R x	32,42000 =	0,65000		
				Subtotal:		0,65000	0,65000	
Maquinària								
	C151-0030	h	Camión cisterna de 8 m3	0,004 /R x	46,12000 =	0,18000		
	C131-005F	h	Rodillo vibratorio de 10 a 12 Tn autopropulsado	0,030 /R x	51,85000 =	1,56000		
	C132-00M0	h	Equipo para estabilización de suelos	0,010 /R x	174,68000 =	1,75000		
				Subtotal:		3,49000	3,49000	
Materials								
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,080 x	28,38000 =	2,27000		
	B011-05ME	m3	Agua	0,025 x	1,40000 =	0,04000		
				Subtotal:		0,04000	0,04000	
				COST DIRECTE				6,45000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %				1,54800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,99800
P-209	2020OP072	u	Hora de equipo en tapado de baches para la reparación de pequeños agujeros e irregularidades, formado por 4 operarios en ejecución de los trabajos de tapado, 1 plancha vibrante de peso superior a los 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg y un camión grúa de PMA igual o superior a 12 tn.	Rend.: 1,000				259,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000 /R x	32,42000 =	129,68000		
				Subtotal:		129,68000	129,68000	
Maquinària								
	C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante con placa de 60 cm.	0,050 /R x	4,72000 =	0,24000		
	C131-005D	h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 1,5 a 3 tn	1,000 /R x	34,21000 =	34,21000		
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN-m de momento de elevación	1,000 /R x	45,52000 =	45,52000		
				Subtotal:		79,97000	79,97000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				209,65000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %				50,31600
COST EXECUCIÓ MATERIAL				259,96600

P-210	2020OP073	m2	Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante.	Rend.: 1,000	164,04	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	32,42000 =	32,42000
Subtotal:					32,42000	32,42000
Maquinària						
	C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante con placa de 60 cm.	0,100 /R x	4,72000 =	0,47000
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,500 /R x	45,52000 =	22,76000
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,135 /R x	47,05000 =	6,35000
	C178-00GF	h	Máquina cortajuntos con disco de diamante para pavimento	0,060 /R x	6,61000 =	0,40000
	C130-11D1	h	Extendedora para pavimentos de mezcla bituminosa ancho sup. 3,00	0,100 /R x	56,25000 =	5,63000
	C13C-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,100 /R x	57,94000 =	5,79000
	C131-005D	h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 1,5 a 3 tn	0,050 /R x	34,21000 =	1,71000
Subtotal:					43,11000	43,11000
Materials						
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	2,000 x	28,38000 =	56,76000
Subtotal:					56,76000	56,76000
COST DIRECTE						132,29000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %						31,74960
COST EXECUCIÓ MATERIAL						164,03960

P-211	2020OP074	m2	Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de	Rend.: 1,000	89,68	€

Document signat electrònicament. Firms vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8ab9dfe2fd19405d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	32,42000	=	32,42000	
				Subtotal:				32,42000	32,42000
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	0,080	/R x	47,05000	=	3,76000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,050	/R x	45,52000	=	2,28000	
	C131-005D	h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 1,5 a 3 tn	0,040	/R x	34,21000	=	1,37000	
	C130-11D1	h	Extendedora para pavimentos de mezcla bituminosa ancho sup. 3,00	0,060	/R x	56,25000	=	3,38000	
	C13A-00FQ	h	Bandeja vibrante con placa de 60 cm.	0,100	/R x	4,72000	=	0,47000	
	C178-00GF	h	Máquina cortajuntos con disco de diamante para pavimento	0,040	/R x	6,61000	=	0,26000	
				Subtotal:				11,52000	11,52000
Materials									
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	1,000	x	28,38000	=	28,38000	
				Subtotal:				28,38000	28,38000
				COST DIRECTE					72,32000
				DESPESES INDIRECTES 24,00 %					17,35680
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					89,67680

P-212	2020OP075	m	Sellado de grietas con masilla asfáltica de aplicación en caliente incluido limpieza de la grieta y soplado con aire comprimido.	Rend.: 1,000			5,16	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040	/R x	32,42000	=	1,30000
				Subtotal:				1,30000
Maquinària								
	C180-1DS1	h	Caldera para masilla asfáltica 40 lts. con butano	0,020	/R x	25,40000	=	0,51000
	C111-0055	h	Compresor con un martillo nemático	0,020	/R x	12,80000	=	0,26000
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,020	/R x	45,52000	=	0,91000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J7-0GUC	kg	Masilla asfáltica de aplicación en caliente	0,600	x	1,97000	=	1,18000
				Subtotal:				1,18000
								1,18000
				COST DIRECTE				4,16000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	0,99840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,15840

P-213	2020OP076	m2	Reposició de una capa de lechada bituminosa tipo LB-2 fabricada in situ, incluido fresado previo de la señalización horizontal	Rend.: 1,000				4,04	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030	/R x	32,42000	=	0,97000	
				Subtotal:				0,97000	0,97000
Maquinària									
	C172-01A1	h	Camión para fabricación y extensión lechada bit.	0,001	/R x	94,00000	=	0,09000	
	C174-00A1	h	Fresadora de 10 cm. de ancho por marcas viales	0,010	/R x	11,10000	=	0,11000	
				Subtotal:				0,20000	0,20000
Partides d'obra									
	2020-U002	t	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, incluido transporte a la obra.	0,001	x	88,90000	=	0,09000	
	B057-061K	kg	Emulsión bituminosa catiónica con elastómeros	6,670	x	0,20000	=	1,33000	
	B03J-H4VL	t	Grava porfídica, de 3 a 8 mm.	0,017	x	19,30000	=	0,33000	
	B011-05ME	m3	Agua	0,004	x	1,40000	=	0,01000	
	B03L-H4LB	t	Arena porfídica, de 0 a 3 mm.	0,020	x	16,69000	=	0,33000	
				Subtotal:				2,00000	2,00000
				COST DIRECTE				3,26000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	0,78240	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,04240	

P-214	2020OP077	m2	Reposició de una capa de lechada bituminosa tipo LB-2 con adición de fibras fabricada in situ, incluido fresado previo de la señalización horizontal	Rend.: 1,000				4,54	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030	/R x	32,42000	=	0,97000	
				Subtotal:				0,97000	0,97000
Maquinària									
	C172-01A1	h	Camión para fabricación y extensión lechada bit.	0,001	/R x	94,00000	=	0,09000	
	C174-00A1	h	Fresadora de 10 cm. de ancho por marcas viales	0,010	/R x	11,10000	=	0,11000	
				Subtotal:				0,20000	0,20000
Partides d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	2020-U002	t	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, incluido transporte a la obra.	0,001	x	88,90000	=	0,09000
	B011-05ME	m3	Agua	0,004	x	1,40000	=	0,01000
	B03J-H4VL	t	Grava porfídica, de 3 a 8 mm.	0,017	x	19,30000	=	0,33000
	B057-061K	kg	Emulsión bituminosa catiónica con elastómeros	6,670	x	0,20000	=	1,33000
	C20J-00A2	m3	Fibra de polipropileno	0,020	x	20,10000	=	0,40000
	B03L-H4LB	t	Arena porfídica, de 0 a 3 mm.	0,020	x	16,69000	=	0,33000
				Subtotal:		2,40000		2,40000
				COST DIRECTE				3,66000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	0,87840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,53840

P-215	2020OP078	u	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendidora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 3 camiones con carga útil superior a 20 Tn, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 4 operarios adicionales en tareas de repaso y extensión de mezcla.	Rend.: 1,000	821,83	€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
A0F-000B	h	Oficial 1a		4,000	/R x	32,42000 =	129,68000
				Subtotal:		129,68000	129,68000
Maquinària							
C131-005K	h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumáticos de 10 a 14 tn		1,000	/R x	61,11000 =	61,11000
C170-0036	h	Camión cisterna para riego asfáltico		1,000	/R x	37,22000 =	37,22000
C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación		1,000	/R x	45,52000 =	45,52000
C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 tn		1,000	/R x	64,45000 =	64,45000
C133-00EX	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, con escoba		1,000	/R x	50,20000 =	50,20000
C154-0003K	u	Camión para transporte de 20 t de carga útil		3,000	/R x	47,27000 =	141,81000
C158-0038	h	Camión con góndola para transportes especiales		1,000	/R x	76,53000 =	76,53000
C130-11D1	h	Extendedora para pavimentos de mezcla bituminosa ancho sup. 3,00		1,000	/R x	56,25000 =	56,25000
				Subtotal:		533,09000	533,09000
				COST DIRECTE			662,77000
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	159,06480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			821,83480

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-216	2020OP079	u	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendedora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 6 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla en horario nocturno (comprendido de las 21 h. a las 7 h. de la mañana)	Rend.: 1,000		994,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000 /R x	32,42000 =	129,68000	
				Subtotal:		129,68000	129,68000
Maquinària							
	C131-005K	h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumáticos de 10 a 14 tn	1,000 /R x	61,11000 =	61,11000	
	C170-0036	h	Camión cisterna para riego asfáltico	1,000 /R x	37,22000 =	37,22000	
	C158-0038	h	Camión con góndola para transportes especiales	1,000 /R x	76,53000 =	76,53000	
	C133-00EX	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, con escoba	1,000 /R x	50,20000 =	50,20000	
	C131-005G	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, de 12 a 14 tn	1,000 /R x	64,45000 =	64,45000	
	C130-11D1	h	Extendedora para pavimentos de mezcla bituminosa ancho sup. 3,00	1,000 /R x	56,25000 =	56,25000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	1,000 /R x	45,52000 =	45,52000	
	C154-0003K	u	Camión para transporte de 20 t de carga útil	3,000 /R x	47,27000 =	141,81000	
	C170-000N	h	Incremento nocturno de gastos equipo de tendido (7 vehículos)	1,000 x	139,40000 =	139,40000	
				Subtotal:		139,40000	139,40000
				COST DIRECTE			802,17000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		192,52080
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			994,69080

P-217	2020OP080	u	Hora de equipo de fresado formado por fresadora autopropulsada de alta profundidad de trabajo (sup. a 30 cm.), ancho de trabajo mínimo de 1500 mm., minicargadora con escoba y 3 camiones de más de 20 tn. d carga útil para el transporte del material fresado hasta punto de acopio situado como máximo a 50 km. de la zona de trabajo y 1 operario en tareas de ayuda a los trabajos.	Rend.: 1,000		457,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	32,42000 =	32,42000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			32,42000	32,42000
Maquinària								
	C133-00EX	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, con escoba	1,000	/R x	50,20000	=	50,20000
	C154-003K	h	Camión para transporte de 20 Tn	3,000	/R x	50,33000	=	150,99000
	C174-1A01	h	Fresadora de alta prof. (sup. a 30 cm.) ancho trabajo 150 cms.	1,000	/R x	135,00000	=	135,00000
				Subtotal:			336,19000	336,19000
				COST DIRECTE				368,61000
				DESPESES INDIRECTES	24,00	%		88,46640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				457,07640
P-218	2020OP081	u	Hora de equipo de formación de zanja, formada por zanjadora de potencia mínima de 50 Kw y par superior a 240 Nm por trabajos de anchura comprendida entre 15 y 20 cm. y profundidad de trabajo hasta 100 cm., minicargadora con escoba, camión de transporte y 1 operario en ayudas.	Rend.: 1,000				232,75 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	32,42000	=	6,48000
				Subtotal:			6,48000	6,48000
Maquinària								
	C174-A1S1	h	Rasadora puede. sup. 50Kw, par. sup. 240Nm, A:15-20 cm. Prf:100 cm	1,000	/R x	85,50000	=	85,50000
	C133-00EX	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, con escoba	1,000	/R x	50,20000	=	50,20000
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	1,000	/R x	45,52000	=	45,52000
				Subtotal:			181,22000	181,22000
				COST DIRECTE				187,70000
				DESPESES INDIRECTES	24,00	%		45,04800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				232,74800
P-219	2020OP082	u	Hora de equipo de formación de base de grava-cemento, formado por un tendadero de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 2 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla.	Rend.: 1,000				650,42 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Parcial

Import

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	6,000	/R x	32,42000	=	194,52000	
Subtotal:								194,52000	194,52000
Maquinària									
	C170-0036	h	Camión cisterna para riego asfáltico	1,000	/R x	37,22000	=	37,22000	
	C158-0038	h	Camión con góndola para transportes especiales	1,000	/R x	76,53000	=	76,53000	
	C131-005K	h	Rodillo vibratorio autopropulsado neumáticos de 10 a 14 tn	1,000	/R x	61,11000	=	61,11000	
	C131-005F	h	Rodillo vibratorio de 10 a 12 Tn autopropulsado	1,000	/R x	51,85000	=	51,85000	
	C130-11D1	h	Extendedora para pavimentos de mezcla bituminosa ancho sup. 3,00	1,000	/R x	56,25000	=	56,25000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 T	1,000	/R x	47,05000	=	47,05000	
Subtotal:								330,01000	330,01000
COST DIRECTE									524,53000
DESPESES INDIRECTES								24,00 %	125,88720
COST EXECUCIÓ MATERIAL									650,41720

P-220	2020OP083	u	Hora de equipo en despeje de arbolado formado por camión grúa con cesta por trabajos hasta 8 mts. de altura, camión de transporte de 20 tn. de carga útil, excavadora giratoria con cabezal triturador sup de ancho mínimo de 1,80 mts., 2 motosierras de potencia superior a 3 cv, 2 desbrozadoras con lanza de potencia superior a 2 cv., 1 soplador con caudal superior a 1.300 m3/h y 4 operarios en tareas de corte y desbroce.	Rend.: 1,000	410,11	€
				Unitats	Preu	Parcial
Mà d'obra						Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x 32,42000	= 129,68000
Subtotal:						129,68000
Maquinària						
	C154-003K	h	Camión para transporte de 20 Tn	1,000	/R x 50,33000	= 50,33000
	C139-00MT	h	Pala excavadora giratoria s/pneumáticos de 9 a 20 t, a/triturador	1,000	/R x 89,40000	= 89,40000
	CRE0-00C0	h	Motosierra pot. sup. 3 CV	2,000	/R x 2,80000	= 5,60000
	CRE0-00D1	h	Desbrozadora con hilo/disco pot. sup. 2 CV	2,000	/R x 3,15000	= 6,30000
	CRE0-00M1	h	Soplador caudal 1.300 m3/h	1,000	/R x 3,90000	= 3,90000
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN-m de momento de elevación	1,000	/R x 45,52000	= 45,52000
Subtotal:						201,05000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		330,73000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	79,37520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		410,10520	
P-221	2020OP084	m2	Hidrosembra de taludes y márgenes en 2 fases con una dosificación de 40 gr/m2 de mezcla de semillas, abono-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica.	Rend.: 1,000		2,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020 /R x	32,42000 =	0,65000	
				Subtotal:		0,65000	0,65000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,002 /R x	45,52000 =	0,09000	
	CR70-00BV	h	Hidro sembradora 2500 lts. s/camión	0,002 /R x	40,57000 =	0,08000	
	BR4U-21GV	kg	Mezcla de semillas selvícolas	0,040 x	12,47000 =	0,50000	
	BR30-0XRF	kg	Abono mineral sólido, lib. lenta	0,030 x	4,49000 =	0,13000	
	BR37-0WNZ	kg	Estabilizante sintético	0,045 x	7,07000 =	0,32000	
	BR31-132Q	kg	Bioactivador microbiano	0,015 x	5,61000 =	0,08000	
	B011-05ME	m3	Agua	0,002 x	1,40000 =	0,00000	
				Subtotal:		1,03000	1,03000
				COST DIRECTE		1,85000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	0,44400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,29400	
P-222	2020OP085	m2	Reposición/instalación de manta antirreles formada por un geotextil 100% de polipropileno con un gramaje mínimo de 140 gr/m2, incluido nivelado previo del terreno y eliminación de irregularidades.	Rend.: 1,000		2,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020 /R x	32,42000 =	0,65000	
	BR34-11BB	m2	Manta antiraíces de polipropileno 140 gr/m2	1,050 x	1,60000 =	1,68000	
				Subtotal:		1,68000	1,68000
				COST DIRECTE		2,33000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	0,55920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,88920	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		

P-223	2020OP086	m2	Reposició/colocació de cortexa de pino de 10 a 35 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y esparcida con medios manuales	Rend.: 1,000	14,45	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180 /R x	32,42000 =	5,84000
	BR35-21GN	m3	cortexa de pino de 10 a 35 mm. en sacos de 0,8 m3	0,150 x	38,75000 =	5,81000
Subtotal:					5,81000	5,81000
COST DIRECTE						11,65000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %						2,79600
COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,44600

P-224	2020OP087	m	Desmontaje de valla o barandilla metálica o mixto madera/acero , incluido eliminación de la cimentación y carga y transporte a acopio o vertedero situado a menos de 50 km incluido canon de vertido si procede.	Rend.: 1,000	8,97	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,120 /R x	32,42000 =	3,89000
Subtotal:					3,89000	3,89000
Maquinària						
	C207-00E2	h	Equipo y elementos para corte oxiacetilénico	0,050 /R x	6,73000 =	0,34000
	C200-00F6	h	Martillo perforador manual pot. sup. 18 J, a batería	0,100 /R x	7,15000 =	0,72000
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,050 /R x	45,52000 =	2,28000
Subtotal:					3,34000	3,34000
COST DIRECTE						7,23000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %						1,73520
COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,96520

P-225	2020OP088	m	Instalación de valla de seguridad metálica simple, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal de sección doble onda y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo.	Rend.: 1,000	23,97	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x	32,42000 =	16,21000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		16,21000	16,21000
Maquinària							
	C207-00E2	h	Equipo y elementos para corte oxiacetilénico	0,050	/R x	6,73000 =	0,34000
	C1B0-0006B	h	Máquina autopropulsada puede. sup. 1.200J para clavar montantes metálicos	0,030	/R x	47,00000 =	1,41000
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,030	/R x	45,52000 =	1,37000
				Subtotal:		3,12000	3,12000
				COST DIRECTE			19,33000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		4,63920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,96920

P-226	2020OP089	m	Instalación de valla de seguridad mixta de acero y madera, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular. y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios.	Rend.: 1,000			25,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	32,42000 =	16,21000	
				Subtotal:		16,21000	16,21000	
Maquinària								
	C207-00E2	h	Equipo y elementos para corte oxiacetilénico	0,050	/R x	6,73000 =	0,34000	
	C1B0-0006B	h	Máquina autopropulsada puede. sup. 1.200J para clavar montantes metálicos	0,030	/R x	47,00000 =	1,41000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,060	/R x	45,52000 =	2,73000	
				Subtotal:		4,48000	4,48000	
				COST DIRECTE			20,69000	
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		4,96560	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,65560	

P-227	2020OP090	m	Instalación de un sistema de protección de motoristas (SPM), para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con una pantalla continua metálica fijada sobre barrera existente, ., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios.	Rend.: 1,000			18,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x	32,42000	=	12,97000	

P-228	2020OP091	m	Instalación de un sistema de pretil, para una clase de contención alta, con nivel de contención H2 o H3 sobre soportes fijados mecánicamente, montado según certificado de conformidad y homologación CE, incluido los accesorios necesarios, salvo la fundamentación necesaria.	Rend.: 1,000				117,24	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,300	/R x	32,42000	=	74,57000	
				Subtotal:				74,57000	74,57000
Maquinària									
	C207-00E2	h	Equipo y elementos para corte oxiacetilénico	0,050	/R x	6,73000	=	0,34000	
	C200-00F6	h	Martillo perforador manual pot. sup. 18 J, a batería	0,200	/R x	7,15000	=	1,43000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,400	/R x	45,52000	=	18,21000	
				Subtotal:				19,98000	19,98000
				COST DIRECTE					94,55000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%		22,69200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					117,24200

P-229	2020OP092	m	Instalación de barandilla tipo celosía o ´ ´poste jamón ´ ´ mediante fijación mecánica sobre la cimentación o sobre soportes existentes, incluido los accesorios necesarios.	Rend.: 1,000				50,24	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800	/R x	32,42000	=	25,94000	
				Subtotal:				25,94000	25,94000

Maquinària

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C207-00E2	h	Equipo y elementos para corte oxiacetilénico	0,050	/R x	6,73000	=	0,34000
	C200-00F6	h	Martillo perforador manual pot. sup. 18 J, a batería	0,400	/R x	7,15000	=	2,86000
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,250	/R x	45,52000	=	11,38000
				Subtotal:				14,58000
								14,58000
				COST DIRECTE				40,52000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	9,72480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,24480

P-230	2020OP093	m	Barrera de hormigón simple con perfil tipo New Jersey, elaborada 'in situ' para una clase de contención alta, con nivel de contención H2, incluido parte proporcional de elementos accesorios (pasos de agua, tramos de inicio y final, captafars cada 8 mts, etc).	Rend.: 1,000				178,40	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,150	/R x	32,42000	=	102,12000	
				Subtotal:				102,12000	102,12000
Maquinària									
	C1B0-006A	h	Máquina para formación de barrera rígida New Jersey	0,140	/R x	128,72000	=	18,02000	
				Subtotal:				18,02000	18,02000
Partides d'obra									
	2020-U020	kg	Acero en barras corrugadas manipulado en la obra y ferrallado a taller B500S, con límite elástico >= 500 N/mm2.	5,600	x	0,89000	=	4,98000	
	2020-U017	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 20 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.	0,230	x	76,24000	=	17,54000	
	PBCF-11A1	u	Captafaros goma 2 caras fijado mecánicamente a barrera	0,250	x	4,85000	=	1,21000	
				Subtotal:				1,21000	1,21000
				COST DIRECTE					143,87000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%		34,52880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					178,39880

P-231	2020OP094	m2	Tratamiento de envejecimiento en vallas y paramentos de hormigón mediante la aplicación de agua a presión mientras se lleva a cabo el endurecimiento del hormigón del elemento hasta conseguir la eliminación del mortero de los 5 mm. más superficiales.	Rend.: 1,000				14,16	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	32,42000	=	6,48000
				Subtotal:				6,48000
								6,48000
Maquinària								
	CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	0,100	/R x	3,91000	=	0,39000
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,100	/R x	45,52000	=	4,55000
				Subtotal:				4,94000
								4,94000
				COST DIRECTE				11,42000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	2,74080
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,16080

P-232	2020OP095	u	Terminal corto de 4 m de barrera de seguridad metálica simple, con abatimiento en el terreno, formado por un perfil longitudinal de sección doble onda o mixte acero/madera, soportes C- 120 colocados clavados en el suelo cada 2 m, captafares, piezas especiales y elementos de fijación, colocado.	Rend.: 1,000				396,34	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000	/R x	32,42000	=	64,84000	
				Subtotal:				64,84000	64,84000
Maquinària									
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,200	/R x	45,52000	=	9,10000	
	C207-00E2	h	Equipo y elementos para corte oxiacetilénico	0,050	/R x	6,73000	=	0,34000	
	C1B0-0006B	h	Máquina autopropulsada puede. sup. 1.200J para clavar montantes metálicos	0,170	/R x	47,00000	=	7,99000	
				Subtotal:				17,43000	17,43000
Partides d'obra									
	2020-U079	m	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero galvanizado de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, separador y otras piezas especiales.	4,000	x	15,50000	=	62,00000	
	BBMZ-0SJ2	u	Tope final de acero galv. para barrera metálica simple	1,000	x	36,26000	=	36,26000	
	BBMZ-0SIY	u	Pieza de esquina de acero galvanizado para barrera metálica simple.	1,000	x	74,73000	=	74,73000	
	BBMZ-0SIZ	u	Separador de acero galvanizado para barrera metálica simple	1,000	x	6,18000	=	6,18000	
	BBMW-0SIO	m	Soporte Long. CPN-120 para barrera de seguridad	2,000	x	23,58000	=	47,16000	
	BBCK-0SJD	u	Captafar para barrera de chapa de acero de 1,8 mm.	2,000	x	2,38000	=	4,76000	
	BBMY-0SJC	u	P.P. de elementos de fijación a barreras de seguridad	1,000	x	6,27000	=	6,27000	

Document signat electrònicament. Firms valides: ES còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		175,36000	175,36000
				COST DIRECTE			319,63000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		76,71120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			396,34120
P-233	2020OP096	u	Terminal largo de 12 m de barrera de seguridad metálica simple, con abatimiento en el terreno, formado por un perfil longitudinal de sección doble onda, soportes C- 120 colocados clavados en el suelo cada 2 m, captafares, piezas especiales y elementos de fijación, colocado.	Rend.: 1,000		734,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000 /R x	32,42000 =	64,84000	
				Subtotal:		64,84000	64,84000
Maquinària							
	C207-00E2	h	Equipo y elementos para corte oxiacetilénico	0,050 /R x	6,73000 =	0,34000	
	C1B0-0006B	h	Máquina autopropulsada puede. sup. 1.200J para clavar montantes metálicos	0,500 /R x	47,00000 =	23,50000	
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,300 /R x	45,52000 =	13,66000	
				Subtotal:		37,50000	37,50000
Partides d'obra							
	2020-U079	m	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero galvanizado de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, separador y otras piezas especiales.	12,000 x	15,50000 =	186,00000	
	BBMZ-0SIZ	u	Separador de acero galvanizado para barrera metálica simple	2,000 x	6,18000 =	12,36000	
	BBMY-0SJG	u	P.P. de elementos de fijación a barreras de seguridad	1,000 x	6,27000 =	6,27000	
	BBCK-0SJD	u	Captafar para barrera de chapa de acero de 1,8 mm.	4,000 x	2,38000 =	9,52000	
	BBMW-0SIO	m	Soporte Long. CPN-120 para barrera de seguridad	7,000 x	23,58000 =	165,06000	
	BBMZ-0SJ2	u	Tope final de acero galv. para barrera metálica simple	1,000 x	36,26000 =	36,26000	
	BBMZ-0SIY	u	Pieza de esquina de acero galvanizado para barrera metálica simple.	1,000 x	74,73000 =	74,73000	
				Subtotal:		304,20000	304,20000
				COST DIRECTE			592,54000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		142,20960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			734,74960

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-234	2020OP097	u	Limpieza de captafaros a dos caras y secado	Rend.: 1,000		2,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,060 /R x	32,42000 =	1,95000	
				Subtotal:		1,95000	1,95000
				COST DIRECTE			1,95000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,46800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,41800
P-235	2020OP098	u	Sustitución/instalación de captafaros a dos caras en barrera de seguridad	Rend.: 1,000		4,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100 /R x	32,42000 =	3,24000	
				Subtotal:		3,24000	3,24000
				COST DIRECTE			3,24000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		0,77760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,01760
P-236	2020OP099	u	Sustitución/instalación de hito flexible de perímetro circular de 75 cm. de altura, de material polimérico de gran flexibilidad con dos bandas reflexivas de 7,5 cm., de varios colores.	Rend.: 1,000		42,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	32,42000 =	4,86000	
				Subtotal:		4,86000	4,86000
Maquinària							
	C200-00F6	h	Martillo perforador manual pot. sup. 18 J, a batería	0,010 /R x	7,15000 =	0,07000	
				Subtotal:		0,07000	0,07000
Partides d'obra							
	2020-U056	u	Hito reflexivo de 75 cm. de altura y 20 cm. de diámetro, flexible de polietileno con copolímero EVA de color azul, verde o rojo, con 2 bandas reflectantes incorporadas de nivel 2 (alta intensidad) de 10 cm. de anchura, incluido elemento de fijación en la calzada.	1,000 x	29,10000 =	29,10000	
				Subtotal:		29,10000	29,10000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			34,03000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		8,16720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,19720
P-237	2020OP100	u	Sustitución/instalación de de fundición con protección antioxidante de sección circular de 90 cm. de altura, con agujero longitudinal, colocado con mortero	Rend.: 1,000		216,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	32,42000 =	4,86000	
				Subtotal:		4,86000	4,86000
Maquinària							
	C200-00F6	h	Martillo perforador manual pot. sup. 18 J, a batería	0,010 /R x	7,15000 =	0,07000	
				Subtotal:		0,07000	0,07000
Partides d'obra							
	2020-U056	u	Hito reflexivo de 75 cm. de altura y 20 cm. de diámetro, flexible de polietileno con copolímero EVA de color azul, verde o rojo, con 2 bandas reflectantes incorporadas de nivel 2 (alta intensidad) de 10 cm. de anchura, incluido elemento de fijación en la calzada.	1,000 x	29,10000 =	29,10000	
	BQ42-1DD0	u	Pilona fundición con protec. antioxido, de 900 mm altura a/agujero	1,000 x	137,23000 =	137,23000	
	B07F-OLT6	m3	Mortero de c.portland con 200 kg/m3 cemento	0,025 x	137,00000 =	3,43000	
				Subtotal:		140,66000	140,66000
				COST DIRECTE			174,69000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		41,92560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			216,61560
P-238	2020OP101	h	Hora de equipo en reparación de elementos de seguridad y balizamiento formado por camión grúa de PMA de 12 tn, máquina autopropulsada clava-palos de soportes de valla de seguridad de potencia de clavado superior a 1200 Juls, equipo de corte y soldadura oxiacetilénica y equipo neumático de collado/descollado, junto con 5 operarios en tareas de reparación de elementos de seguridad.	Rend.: 1,000		326,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	5,000 /R x	32,42000 =	162,10000	
				Subtotal:		162,10000	162,10000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	1,000 /R x	45,52000 =	45,52000	
	C153-003G	h	Máquina autopropulsada clava-palos de potencia superior a 1200 Juls, equipo de corte y soldadura oxiacetilénica y equipo neumático de collado/descollado, junto con 5 operarios en tareas de reparación de elementos de seguridad	1,000 /R x	47,00000 =	47,00000	
				Subtotal:		92,52000	92,52000
				COST DIRECTE			261,21000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		62,69040
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			154,81040

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2fd19403d14d Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C207-00E2	h	Equipo y elementos para corte oxiacetilénico	1,000	/R x	6,73000	=	6,73000
	C207-00E3	h	Equipo de atornillado neumático o alternativamente batería par sup. 120 Nm	0,250	x	9,15000	=	2,29000
				Subtotal:				2,29000
								2,29000
				COST DIRECTE				263,64000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	63,27360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				326,91360

P-239	2020OP102	m	Tratamiento de mantenimiento de valla de madera mediante el pintado con dos capas con producto protector de la madera con resina acrílica con base agua, hidrofugante, de poro abierto y resistente a los rayos UV, incluido saneo previo de la superficie mediante cepillado.	Rend.: 1,000				11,05	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,140	/R x	32,42000	=	4,54000	
	B8A0-2J0D	l	Lasur de silicato, hidròfobo	0,250	x	17,49000	=	4,37000	
				Subtotal:				4,37000	4,37000
				COST DIRECTE					8,91000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%		2,13840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,04840

P-240	2020OP103	m	Reposició/construcció de rejilla de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado y plastificado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2 y 3 mm, palos de tubo de acero galvanizado y plastificado de diámetro 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de palos para puntos singulares.	Rend.: 1,000				24,71	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	32,42000	=	4,86000	
				Subtotal:				4,86000	4,86000
Materials									
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,150	x	28,38000	=	4,26000	
				Subtotal:				4,26000	4,26000
Partides d'obra									
	2020-U017	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 20 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa, a pie de obra.	0,015	x	76,24000	=	1,14000	
	B6A0-0KN0	u	Poste extremo, tensores o punto singular de 80 mm. diam y H=2,35m.	0,067	x	42,36000	=	2,84000	
	B0AI-07C8	m2	Tela metal. simple torsión de 50 m. de paso y diá. 2-3 mm	2,000	x	1,51000	=	3,02000	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B6A0-0KNH	u	Poste inter. de acero galv. y plastificado de 50 mm. diam. 2-3 mm.	0,340	x	11,22000	=	3,81000
Subtotal:								9,67000
								9,67000
COST DIRECTE								19,93000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %								4,78320
COST EXECUCIÓ MATERIAL								24,71320

P-241	2020OP104	u	Limpieza de señal de código, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y nuevo montaje.	Rend.: 1,000				14,02	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	32,42000	=	9,73000	
	B8B1-A1S2	l	liquido decapante	0,250	x	6,30000	=	1,58000	
Subtotal:								1,58000	1,58000
COST DIRECTE									11,31000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %									2,71440
COST EXECUCIÓ MATERIAL									14,02440

P-242	2020OP105	m2	Limpieza de cartel o flecha, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y nuevo montaje	Rend.: 1,000				26,14	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600	/R x	32,42000	=	19,45000	
Subtotal:								19,45000	19,45000
Materials									
	P121-EKJZ	m2	Amorte. diario andamio A=70 cm. y H<4 mts.	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	B8B1-A1S2	l	liquido decapante	0,250	x	6,30000	=	1,58000	
Subtotal:								1,58000	1,58000
COST DIRECTE									21,08000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %									5,05920
COST EXECUCIÓ MATERIAL									26,13920

P-243	2020OP106	u	Desmontaje de señal de código o flecha y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede.	Rend.: 1,000				12,64	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	32,42000	=	9,73000	
								9,73000	9,73000
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.									
Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Maquinària							
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,010	/R x	45,52000 =	0,46000
Subtotal:						0,46000	0,46000
COST DIRECTE							10,19000
DESPESES INDIRECTES						24,00 %	2,44560
COST EXECUCIÓ MATERIAL							12,63560
P-244	2020OP107	m2	Desmontaje de cartel informativo y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede.	Rend.: 1,000		45,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,100	/R x	32,42000 =	35,66000
Subtotal:						35,66000	35,66000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,020	/R x	45,52000 =	0,91000
Subtotal:						0,91000	0,91000
Materials							
	P121-EKJZ	m2	Amorte. diario andamio A=70 cm. y H<4 mts.	2,000	x	0,05000 =	0,10000
Subtotal:						0,10000	0,10000
COST DIRECTE							36,67000
DESPESES INDIRECTES						24,00 %	8,80080
COST EXECUCIÓ MATERIAL							45,47080
P-245	2020OP108	u	Desmontaje de soporte de señal de código, flecha o cartel, incluido retirada de la cimentación, carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede.	Rend.: 1,000		19,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	32,42000 =	6,48000
Subtotal:						6,48000	6,48000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,100	/R x	45,52000 =	4,55000
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn	0,100	/R x	43,21000 =	4,32000
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.							
Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat							

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				8,87000			8,87000
COST DIRECTE							15,35000
DESPESES INDIRECTES				24,00 %			3,68400
COST EXECUCIÓ MATERIAL							19,03400
P-246	2020OP109	u	Instal·lació de soport per a senyal de tràfic de codi o informatiu (flecha o cartel), inclou excavació de la cimentació, aplomado de soport i formació de nova cimentació amb HM-25 de dimensions 50x50x70 cm.	Rend.: 1,000			57,16 €
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600 /R x	32,42000 =	19,45000	
Subtotal:						19,45000	19,45000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN-m de momento de elevación	0,150 /R x	45,52000 =	6,83000	
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn	0,150 /R x	43,21000 =	6,48000	
Subtotal:						13,31000	13,31000
Partides d'obra							
	2020-U017	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 20 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición IIa, a pie de obra.	0,175 x	76,24000 =	13,34000	
Subtotal:						13,34000	13,34000
COST DIRECTE							46,10000
DESPESES INDIRECTES				24,00 %			11,06400
COST EXECUCIÓ MATERIAL							57,16400
P-247	2020OP110	u	Instal·lació de senyal de codi o placa complementaria al soport, ya sea mediante abrazadera o fleje.	Rend.: 1,000			16,08 €
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400 /R x	32,42000 =	12,97000	
Subtotal:						12,97000	12,97000
COST DIRECTE							12,97000
DESPESES INDIRECTES				24,00 %			3,11280
COST EXECUCIÓ MATERIAL							16,08280

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-248	2020OP111	m2	Reparación/instalación de panel informativo de cualquier tamaño - ya sea con panel o lamas metálicas- sobre soporte existente	Rend.: 1,000		44,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750 /R x	32,42000 =	24,32000	
				Subtotal:		24,32000	24,32000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,250 /R x	45,52000 =	11,38000	
				Subtotal:		11,38000	11,38000
Materials							
	P121-EKJZ	m2	Amorte. diario andamio A=70 cm. y H<4 mts.	2,000 x	0,05000 =	0,10000	
				Subtotal:		0,10000	0,10000
				COST DIRECTE			35,80000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		8,59200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,39200
P-249	2020OP112	m2	Reposición de pavimento antideslizante por exterior de poliuretano con base doble componente con una dotación de 0,4 kg/m2 aplicado en dos capas, incluido limpieza previa con agua a presión.	Rend.: 1,000		39,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600 /R x	32,42000 =	19,45000	
				Subtotal:		19,45000	19,45000
Maquinària							
	CZ16-00EG	h	Máquina de chorro de agua a presión	0,100 /R x	3,91000 =	0,39000	
				Subtotal:		0,39000	0,39000
Materials							
	B8A0-2M01	kg	Pintura antideslizante de poliuretano en base a 2 componentes para exterior. RAL a determinar	0,400 x	30,74000 =	12,30000	
				Subtotal:		12,30000	12,30000
				COST DIRECTE			32,14000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		7,71360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,85360

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-250	2020OP113	u	Hora de equipo en señalización horizontal formado por 4 operarios en tareas de pintado, camión de transporte y máquina pintabandas con una potencia superior a 8 Kw, depósito presurizado de esferas superior a 15 lts. Y depósito de pintura de más de 40 lts.	Rend.: 1,000		223,03	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,000 /R x	32,42000 =	97,26000	
				Subtotal:		97,26000	97,26000
Maquinària							
	C154-003M	h	Camión para transporte de 12 t	1,000 /R x	47,20000 =	47,20000	
	C190-1101	h	Máquina pintabandas pot. > 8 kw, d.esf.>15 lts y dep. pintado>40l.	1,000 /R x	35,40000 =	35,40000	
				Subtotal:		82,60000	82,60000
				COST DIRECTE			179,86000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		43,16640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			223,02640
P-251	2020OP114	m2	Fresado de marca vial y limpieza y eliminación posterior del producto resultante.	Rend.: 1,000		14,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	32,42000 =	9,73000	
				Subtotal:		9,73000	9,73000
Maquinària							
	C174-00A1	h	Fresadora de 10 cm. de ancho por marcas viales	0,150 /R x	11,10000 =	1,67000	
				Subtotal:		1,67000	1,67000
				COST DIRECTE			11,40000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		2,73600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,13600
P-252	2020OP115	m2	Reposición sobre pavimento de marca vial superficial (símbolos y cebreados) para uso permanente y retror reflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes con una dosificación de 1500 gr/ml y 500 gr./ml de microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, incluido saneo, limpieza y soplado previo mecánico de las zonas a pintar.	Rend.: 1,000		10,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Mà d'obra

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,105	/R x	32,42000	=	3,40000
					Subtotal:			3,40000
Maquinària								
	C190-1101	h	Màquina pintabandas pot. > 8 kw, d.esf.>15 lts y dep. pintado>40l.	0,035	/R x	35,40000	=	1,24000
					Subtotal:			1,24000
Materials								
	BBA0-0SD5	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y lluvia	0,500	x	0,86000	=	0,43000
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	0,035	x	28,38000	=	0,99000
					Subtotal:			1,42000
Partides d'obra								
	2020-U054	kg	Pintura plástica de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 500 gr de microesferas por kilo de pintura.	1,000	x	2,50000	=	2,50000
					Subtotal:			2,50000
			COST DIRECTE					8,56000
			DESPESES INDIRECTES	24,00	%			2,05440
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,61440

P-253	2020OP116	u	Formación de paso alternativo semaforizado, incluido pintado de señalización horizontal de obra necesaria, colocación de 12 señales con soporte de 60 cm. de altura, 50 conos de 50 cm. de altura, 40 mts. de valla new-jersey, 100 piquetas reflectantes, 20 luces intermitentes y grupo de semáforo a batería, incluido mantenimiento durante 7 días.	Rend.: 1,000				3.253,07	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	10,000	/R x	32,42000	=	324,20000	
					Subtotal:			324,20000	324,20000
Maquinària									
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	2,000	/R x	45,52000	=	91,04000	
					Subtotal:			91,04000	91,04000
Materials									
	A0D-0007	h	ManobrE especialista	10,000	x	28,38000	=	283,80000	
					Subtotal:			283,80000	283,80000
Partides d'obra									
	2020-U053	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales de color blanco, azul, amarillo o negro, incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 650 gr de microesferas por kilo de pintura.	50,000	x	1,10000	=	55,00000	
Document signat electrònicament. Fins vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.									
Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBC7-0RBS	u	Cono de montaje de plástico reflectante de 50 cm, para 2 usos	20,000	x	8,95000	=	179,00000
	BBCE-0096	u	Luminaria intern. color ámbar, con batería 12 V, por 2 usos	10,000	x	20,64000	=	206,40000
	BBCH-0R8X	u	Piqueta de balizamiento con pieza reflectora de 90 cm, para 2 usos	50,000	x	5,71000	=	285,50000
	BBDA-1S10	u	amortización diaria grupo de semáforos LED a batería	7,000	x	61,50000	=	430,50000
	BBL1-ORMK	u	Señal 60 cm., reflejo. nivel II, fondo amarillo, para 2 usos, coloc	12,000	x	53,20000	=	638,40000
	BBM3-208T	m	Amort. barrera form. doble tipo new-jersey,	40,000	x	3,24000	=	129,60000
				Subtotal:		1.869,40000		1.869,40000
				COST DIRECTE				2.623,44000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	629,62560
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.253,06560
P-254	2020OP117	m	Reposició de banda reductora de 50 cm. de anchura y 1,00 mts. de longitud y 10 cm. de altura, de material acrílico de 2 componentes y árido granítico hasta 10 mm., adheridas al pavimento de la calzada.	Rend.: 1,000		32,74		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	32,42000	=	4,86000
	B091-06VL	Kg	Adhesivo resina epoxy sin disolv., 2 componentes	0,550	x	11,16000	=	6,14000
	BBA0-1SA1	u	Banda 50x100 cm 2 comp. arid granítico 10 mm.	1,000	x	15,40000	=	15,40000
				Subtotal:		21,54000		21,54000
				COST DIRECTE				26,40000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	6,33600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,73600
P-255	2020OP118	u	Hora de equipo en extensión de fundentes formado un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado con distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3.	Rend.: 1,000		88,29		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C173-0AD1	h	Camión 4x4 pot. sup. 200 CV con distrib. fundentes cap. sup. 4 m3	1,000	/R x	71,20000	=	71,20000
				Subtotal:		71,20000		71,20000
				COST DIRECTE				71,20000
				DESPESES INDIRECTES		24,00	%	17,08800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				88,28800

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-256	2020OP119	u	Hora de equipo en retirada de nieve y extensión de fundentes formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3.	Rend.: 1,000		143,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	32,42000 =	32,42000	
				Subtotal:		32,42000	32,42000
Maquinària							
	B010GA10	u	Amortización por hora de vehículo 4x4	1,000 /R x	6,90000 =	6,90000	
	C173-0AD2	h	Camión 4x4 pot. sup. a 200 CV con pala quitanieves y ext.fund. 4 m3	1,000 /R x	76,40000 =	76,40000	
				Subtotal:		83,30000	83,30000
				COST DIRECTE			115,72000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		27,77280
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			143,49280
P-257	2020OP120	u	Hora de equipo en retirada de nieve, formado por una máquina de obra pública con tracción como mínimo a 2 ejes equipada con pala quitanieves de altura mínima de 50 cm. y 3 mts. de anchura. En el caso de motoniveladoras, deberán ir equipadas con cadenas en todos los ejes motrices.	Rend.: 1,000		112,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	32,42000 =	32,42000	
				Subtotal:		32,42000	32,42000
Maquinària							
	B010GA10	u	Amortización por hora de vehículo 4x4	1,000 /R x	6,90000 =	6,90000	
	C173-A999	h	Máquina de obra pública 4x4 acond. retirada de nieve con hoja 3 mts	1,000 /R x	51,08000 =	51,08000	
				Subtotal:		57,98000	57,98000
				COST DIRECTE			90,40000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		21,69600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,09600
P-258	2020OP121	u	Hora de permanencia de equipo quitanieves formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3, estacionado en puntos determinados por el Director de los Trabajos en operativos preventivos de nevadas.	Rend.: 1,000		111,71	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. Es còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000 /R x	32,42000 =	64,84000	
				Subtotal:		64,84000	64,84000
Maquinària							
	B010GF11	u	Amortización por hora de camión quitanieves con pala y distr. fund.	1,000 /R x	18,35000 =	18,35000	
	B010GA10	u	Amortización por hora de vehículo 4x4	1,000 /R x	6,90000 =	6,90000	
				Subtotal:		25,25000	25,25000
				COST DIRECTE			90,09000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		21,62160
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,71160

P-259 2020OP122 u Hora de equipo en vialidad invernal formado un Rend.: 1,000 88,96 €
de maquinaria cedida.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000 /R x	32,42000 =	64,84000	
				Subtotal:		64,84000	64,84000
Maquinària							
	B010GA10	u	Amortización por hora de vehículo 4x4	1,000 /R x	6,90000 =	6,90000	
				Subtotal:		6,90000	6,90000
				COST DIRECTE			71,74000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		17,21760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,95760

P-260 2020OP123 u Hora de equipo de todo-terreno en tareas de vialidad Rend.: 1,000 75,02 €
inverna de potencia superior a los 150 CV, equipado
con pala frontal de accionamiento hidráulico o
electrico que permita angulación lateral, de
dimensiones superiores a 2,20 mts. de largo y 50 cm.
de altura y equipo distribuidor de fundentes y gravilla
de capacidad mínimo 1 m3 equipado con disco de
distribución ajustable electrónicamente.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C173-TT01	u	Todoterreno equipado para vialidad invernal (pala y distr. fundentes)	1,000 /R x	60,50000 =	60,50000	
				Subtotal:		60,50000	60,50000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			60,50000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		14,52000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,02000
P-261	2020OP124	u	Hora de equipo en toma de datos de taquimetría, con equipo de precisión centimétrica, incluido procesamiento de la información y aportación en formal digital de los datos (dwg).	Rend.: 1,000			145,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	32,42000 =	32,42000	
	CG10-2101	h	Equipo con estación total con prec. centimetrica	1,000 x	85,00000 =	85,00000	
				Subtotal:		85,00000	85,00000
				COST DIRECTE			117,42000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		28,18080
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			145,60080
P-262	2020OP125	m	Canalización por alumbrado público formada por tubo polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada el exterior, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización soterrada, incluido excavación de zanja de 50 cm. de profundidad y 30 cm. de anchura, extensión de lecho de arena de 10 cm., colocación del tubo y relleno con material seleccionado así como transporte a vertedero de todo el material sobrante.	Rend.: 1,000			20,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	32,42000 =	4,86000	
				Subtotal:		4,86000	4,86000
Maquinària							
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN·m de momento de elevación	0,150 /R x	45,52000 =	6,83000	
	C135-00LX	h	Miniexcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn	0,100 /R x	43,21000 =	4,32000	
	B03D-21MB	t	Arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm.	0,050 x	8,39000 =	0,42000	
				Subtotal:		0,42000	0,42000
				COST DIRECTE			16,43000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		3,94320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,37320

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-263	2020OP126	u	Reparación/formación de arqueta de dimensiones interiores de 40x40 cm, para instalaciones de servicios con paredes de 15 cm. de grosor de ladrillo, rebozada y deslizada interiormente, incluido solera de hormigón de 10 cm. de grosor, andamio y tapa de fundición dúctil, apoyada de paso libre 400x400mm y clase B125, colocada con mortero.	Rend.: 1,000		185,52	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,500 /R x	32,42000 =	113,47000	
	B07F-0LT6	m3	Mortero de c.portland con 200 kg/m3 cemento	0,056 x	137,00000 =	7,67000	
	BDD1-1KG0	u	Marco y tapa cuadrada, paso libre 400x400 mm, clase B125	1,000 x	27,54000 =	27,54000	
	B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa	0,016 x	57,96000 =	0,93000	
	B011-05ME	m3	Agua	0,001 x	1,40000 =	0,00000	
				Subtotal:		36,14000	36,14000
				COST DIRECTE			149,61000
				DESPESES INDIRECTES	24,00 %		35,90640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			185,51640
P-264	2020OP127	m	Reparación/formación de espalda de asno, incluido fresado del pavimento, extensión de reg. de adherencia, formación de espaldas con el perfil facilitado por el Director de los trabajos, carga y transporte al vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	Rend.: 1,000		245,43	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	5,000 /R x	32,42000 =	162,10000	
				Subtotal:		162,10000	162,10000
Maquinària							
	C154-003K	h	Camión para transporte de 20 Tn	0,150 /R x	50,33000 =	7,55000	
	C133-00EX	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, con escoba	0,150 /R x	50,20000 =	7,53000	
	C131-005D	h	Rodillo vibratorio autopropulsado de 1,5 a 3 tn	0,050 /R x	34,21000 =	1,71000	
	C174-11A0	h	Fresadora pavimento autoprop. puede.> 50 CV ancho trabajo 50 cm.	0,100 /R x	65,00000 =	6,50000	
				Subtotal:		23,29000	23,29000
Partides d'obra							
	2020-U046	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, amb betum modificat, de granulometria semi densa per a capa de trànsit i granulat granític, posat a obra.	0,200 x	56,70000 =	11,34000	
	2020-U044	m2	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica modificada con polímeros tipo C60BP3/BP2 ADH, colocado en obra.	4,000 x	0,30000 =	1,20000	
				Subtotal:		12,54000	12,54000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic. 12,54000 12,54000

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				197,93000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %				47,50320
COST EXECUCIÓ MATERIAL				245,43320

P-265	2020OP128	m	Reparación de junta de dilatación de pavimento sobre estructura de neopreno rígido de 120 mm. de recorrido como máximo, colocado con adhesivo y fijaciones mecánicas, incluido repicado de junto existente, eliminación, limpieza, colocación de nuevo junto, carga y transporte en el vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede.	Rend.: 1,000	75,59	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800 /R x	32,42000 =	25,94000
Subtotal:					25,94000	25,94000
Maquinària						
	C135-00LX	h	Minixcavadora sobre cadenas de 2 a 5,9 tn	0,100 /R x	43,21000 =	4,32000
	C153-003G	h	Camión grúa de 12 tn, para trabajos generales, limpieza y transporte de herramientas de 5 t de carga disponible, 12 m de alcance vertical, 9 de alcance horizontal y 25 kN-m de momento de elevación	0,150 /R x	45,52000 =	6,83000
	B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm., con tornillo y hembra	7,000 x	3,37000 =	23,59000
	B091-06VJ	kg	Adhesivo de resinas epoxy	0,080 x	3,44000 =	0,28000
Subtotal:					23,87000	23,87000
COST DIRECTE						60,96000
DESPESES INDIRECTES 24,00 %						14,63040
COST EXECUCIÓ MATERIAL						75,59040

P-266	2020OP129	m3	Retirada de residuos de la zona de influencia de la carretera con medios mecánicos, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.	Rend.: 1,000	237,37	€

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000 /R x	32,42000 =	129,68000
Subtotal:					129,68000	129,68000
Maquinària						
	C154-003K	h	Camión para transporte de 20 Tn	0,650 /R x	50,33000 =	32,71000
	C133-00EX	h	Minicargadora sobre neumáticos de 2 a 5,9 t, con escoba	0,150 /R x	50,20000 =	7,53000
	XPA000A1	pa	Canon de vertido	1,000 x	21,51000 =	21,51000
Subtotal:					21,51000	21,51000

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		191,43000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	45,94320
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		237,37320	
P-267	2020OP130	u	Hora de equipo en detección de servicios existentes bajo calzada con un equipo georadar con capacidad de tomar datos cada 2 cm. y hasta una profundidad de 8 mts., incluido georeferenciación y aportación en formal digital de los datos.	Rend.: 1,000		108,40 €	
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	32,42000 =	32,42000	
	CG10-200A	h	Equipo georadar	1,000 x	55,00000 =	55,00000	
				Subtotal:		55,00000	55,00000
				COST DIRECTE		87,42000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	20,98080
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		108,40080	
P-268	2020OP131	u	Equipo mensual en atención de incidencias que comprende la inspección de un mínimo de 2 veces a la semana de toda la red comprendida en el contrato por parte de 2 operarios con vehículo convenientemente equipado.	Rend.: 1,000		3.464,06 €	
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	80,000 /R x	32,42000 =	2.593,60000	
				Subtotal:		2.593,60000	2.593,60000
Maquinària							
	B010FUR1	u	Amortización por hora de vehículo furgoneta/4000 km	40,000 /R x	5,00000 =	200,00000	
				Subtotal:		200,00000	200,00000
				COST DIRECTE		2.793,60000	
				DESPESES INDIRECTES		24,00 %	670,46400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.464,06400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26 Pàg.: 116

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
XPA00026	pa		Partida Alzada de abono íntegro para la Seguridad y Salud (P.P. anualidad 2026)	Rend.: 1,000	1.763,37	€
				COST DIRECTE	1.763,37000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.763,3700	
XPA00027	pa		Partida Alzada de abono íntegro para la Seguridad y Salud (Anualidad 2027)	Rend.: 1,000	10.580,20	€
				COST DIRECTE	10.580,20000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	10.580,2000	
XPA00029	pa		Partida Alzada de abono íntegro para la Seguridad y Salud (P.P. anualidad 2028)	Rend.: 1,000	3.526,73	€
				COST DIRECTE	3.526,73000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.526,7300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 117

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Agua	1,40000	€
B03B-05NR	m3	Piedra granítica de más de 150 mm.	14,65000	€
B03D-21MB	t	Arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm.	8,39000	€
B03J-H4VL	t	Grava porfídica, de 3 a 8 mm.	19,30000	€
B03L-H4LB	t	Arena porfídica, de 0 a 3 mm.	16,69000	€
B057-061K	kg	Emulsión bituminosa catiónica con elastómeros	0,20000	€
B06E-11CP	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa	57,96000	€
B075-06T4	kg	Mortero de nivelación	0,81000	€
B078-12Y2	kg	Mortero para reconstr. piedra natural, 2 comp.	2,11000	€
B07F-0LT6	m3	Mortero de c.portland con 200 kg/m3 cemento	137,00000	€
B07G-0MQA	m3	Reposición/construcción de tubería de tubo de hormigón de diámetro exterior menor de 50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-20/P/20/I	251,45000	€
B091-06VJ	kg	Adhesivo de resinas epoxy	3,44000	€
B091-06VL	Kg	Adhesivo resina epoxy sin disolv., 2 componentes	11,16000	€
B091-06VM	kg	Adhesivo resina epoxy, de 2 componentes, para uso estructural	11,60000	€
B0AI-07C8	m2	Tela metal. simple torsión de 50 m. de paso y diá. 2-3 mm.	1,51000	€
B0AK-07AW	u	Llave latón 70 mm. de largo y 6 mm. de diam.	15,10000	€
B0AM-078K	kg	Alambre acero galvanizado	1,65000	€
B0AM-078M	kg	Alambre lautón	1,92000	€
B0AN-07J2	u	Taco químico de diámetro 12 mm., con tornillo y hembra	3,37000	€
B0B6-107I	kg	Acero de barras corrugadas B500SD elaborado en taller en conectores	0,81000	€
B0D80-0F6R	m2	Panel metálico de 50x200 cm, 50 usos	1,07000	€
B0DC0-0CML	m2	Panel metálico para 200 usos con estampadores extensibles	0,56000	€
B0E2-0EIO	u	Bloque agujereado de mortero de cemento, liso de 400x300x200 mm, c.vist	1,19000	€
B0F1-06HR	u	Ladrillo macizo R-25, de 240x115x40mm, caras vistas, cat I	0,22000	€
B122-03SD	kg	Sulfato de hierro	45,00000	€
B350-H6A3	u	Anclajes de acero galvanizado	0,24000	€
B351-H6DY	m2	Blog prefabricado de diferentes tipologías	53,03000	€
B354-08V5	u	Gabión 1x2x1m. de tela metálica de acero galv.	27,27000	€
B3L4-08H8	m	Cable de acero de 12 mm. para sujeción de mallas protectoras	1,58000	€
B3L4-08H9	m	Cable de acero de 14 mm. para sujeción de mallas protectoras	2,01000	€
B6A0-0KN0	u	Poste extremo, tensores o punto singular de 80 mm. diam y H=2,35m.	42,36000	€
B6A0-0KNH	u	Poste inter. de acero galv. y plastificado de 50 mm. diam. 2-3 mm.	11,22000	€
B7B1-H4VF	m2	Geored para formación de muro prefabricado	5,50000	€
B7J7-0GUC	kg	Masilla asfáltica de aplicación en caliente	1,97000	€
B8A0-2J0D	l	Lasur de silicato, hidrófobo	17,49000	€
B8B1-A1S2	l	liquido decapante	6,30000	€
B9F2-1GDW	u	losa de hormigón para pavimentos de 60x40 y 8 cm. de grosor	15,97000	€
B9F2-1GDZ	u	P.P. de pieza lateral de hormigón curva	31,42000	€
B9Z5-2IT1	u	Arqueta pref. de 70x70x70 cm. interior, espesor=12,5 cm , 42 N/mm2	140,00000	€
B9Z5-2IT2	u	Arqueta pref. de 140x70x70 cm. inter., espesor=12,5 cm , 42 N/mm2	295,00000	€
BBA0-1SA1	u	Banda 50x100 cm 2 comp. arid granítico 10 mm.	15,40000	€
BBC7-0RBS	u	Cono de montaje de plástico reflectante de 50 cm, para 2 usos	8,95000	€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 118

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BBCE-0096	u	Luminaria interm. color àmbar, con batería 12 V, por 2 usos	20,64000	€
BBCH-0R8X	u	Piqueta de balizamiento con pieza reflectora de 90 cm, para 2 usos	5,71000	€
BBCK-0SJD	u	Captafar para barrera de chapa de acero de 1,8 mm.	2,38000	€
BBDA-1S10	u	amortización diaria grupo de semáforos LED a batería	61,50000	€
BBL1-ORMK	u	Señal 60 cm., reflejo. nivel II, fondo amarillo, para 2 usos, coloc	53,20000	€
BBM3-208T	m	Amort. barrera form. doble tipo new-jersey,	3,24000	€
BBMW-0SIO	m	Soporte Long. CPN-120 para barrera de seguridad	23,58000	€
BBMY-0SJG	u	P.P. de elementos de fijación a barreras de seguridad	6,27000	€
BBMZ-0SIY	u	Pieza de esquina de acero galvanizado para barrera metálica simple.	74,73000	€
BBMZ-0SIZ	u	Separador de acero galvanizado para barrera metálica simple	6,18000	€
BBMZ-0SJ2	u	Tope final de acero galv. para barrera metálica simple	36,26000	€
BBNY-OST1	u	Anclaje diam. 14 mm. long. 60 mm.	8,00000	€
BD4H-0MCJ	u	Pieza prefabricada forma U y encaje, de 70x50 cm. y h=40 cm.	36,56000	€
BD5L-OM44	u	Reja por interceptor de 982x490x76mm. D-400	106,58000	€
BDD1-1KG0	u	Marco y tapa cuadrada, paso libre 400x400 mm, clase B125	27,54000	€
BODF-0FFB	u	Molde metálico para caja de 70x35x85 para 150 usos	3,50000	€
BQ42-1DD0	u	Pilona fundición con protec. antioxido, de 900 mm altura a/agujero	137,23000	€
BR11-0123	u	Bolsa de pastico de 100 lts. por residuos	0,15000	€
BR30-0XRF	kg	Abono mineral sólido, lib. lenta	4,49000	€
BR31-132Q	kg	Bioactivador microbiano	5,61000	€
BR34-11BB	m2	Manta antiaíces de polipropileno 140 gr/m2	1,60000	€
BR35-21GN	m3	corteza de pino de 10 a 35 mm. en sacos de 0,8 m3	38,75000	€
BR37-0WNZ	kg	Estabilizante sintético	7,07000	€
BR4U-21GV	kg	Mezcla de semillas selvícolas	12,47000	€
C170-000N	h	Incremento nocturno de gastos equipo de tendido (7 vehiculos)	139,40000	€
C207-00E3	h	Equipo de atomillado neumático o alternativamente batería par sup. 120 Nm	9,15000	€
C20J-00A2	m3	Fibra de polipropileno	20,10000	€
CG10-20OA	h	Equipo georadar	55,00000	€
CG10-2101	h	Equipo con estación total con prec. centimetrica	85,00000	€
P2RD1701	u	Parte proporcional de canon de disposición de residuos mezclados no peligrosos (código 17 09 04)	17,10000	€
PBCF-11A1	u	Captafaros goma 2 caras fijado mecánicamente a barrera	4,85000	€
U001	U	Cal aérea hidratada CL-90-S, incluido transporte a obra	190,00000	€
U002	t	Cemento Portland CEM II / B-L 32,5 R, incluido transporte a la obra	88,90000	€
U003	kg	Mortero secado rápido resist. 40n/mm2 a las 24 h.	3,10000	€
U004	m3	Tierra vegetal, incluido transporte a obra	5,00000	€
U005	m3	Tierra adecuada, incluido transporte en obra	4,90000	€
U006	m3	Tierra seleccionada tipo E-2, incluido transporte a obra	8,20000	€
U007	m3	Zahorra artificial, incluido transporte a la obra	16,30000	€
U008	t	Gravilla granítica "ojo de perdiz" de diámetro 3/7 mm, en obra	12,85000	€
U009	t	Grava de cantera de piedra caliza, para drenes	12,80000	€
U010	t	Bloque de piedra por escollera de 100 a 400 kg de peso, en obra	11,50000	€
U011	t	Bloque de piedra para escollera de 400 a 800 kg de peso, en obra	13,50000	€
U012	t	Bloque de piedra por escollera de 800 a 1.200 kg de peso, en obra	14,50000	€
U013	t	Bloque de piedra por escollera de 1.200 a 1.400 kg de peso, en obra	16,10000	€

Document signat electrònicament. Els preus són vàlids fins al 31/03/2026. Es copia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 119

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
U014	m2	Geotextil de polipropileno/polietileno 200 gr/m2., colocado en obra	2,30000	€
U015	m3	Hormigón para proyectar con 350 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 R	82,65000	€
U016	m3	Hormigón HM-15N/mm2, en obra	71,00000	€
U017	m3	Hormigón HA-25/B/20, puesto en obra	76,24000	€
U018	m3	Hormigón HAF-25, con fibras, puesto en obra	78,82000	€
U019	m2	Hormigón HA-30/F/10, puesto en obra	79,30000	€
U020	kg	Acero en barras corrugadas B500S, ferrallado	0,89000	€
U021	kg	Malla electrosoldada B500SD	0,90000	€
U022	kg	Acero A/42b en perfiles galvanizados en caliente	1,70000	€
U023	m2	Encofrado a 1 cara	23,10000	€
U024	m2	Encofrado a 2 caras	17,10000	€
U025	m2	Malla triple torsión de acero galv. de 70x50 mm. y diam. 2.,0 mm.	5,75000	€
U026	m2	Malla triple torsión de acero galv. de 100x80 mm. y diam. 2,70 mm.	6,20000	€
U027	m2	Red de cables de acero galv. 8 mm. 30x30 cm.	21,20000	€
U028	m2	Red anillos cable de acero galv. 6 mm. d=350 mm.	27,60000	€
U029	m2	Geomanta polipropileno reforzada con malla de triple torsión	8,20000	€
U030	m3	Gabión prefabricado de diferentes tamaños con acero de alta resistencia	175,00000	€
U031	m	Perno de anclaje de 25 mm. con anclaje químico continuo	38,10000	€
U032	m	Perno de anclaje de 32 mm. con anclaje químico continuo	44,60000	€
U033	m	Refuerzo de cable de acero galv. 12 mm. con p.p. bulones 25mm. c/2 m.	10,30000	€
U034	m	Bordillo recto de hormigón A4 de 20x8 cm.	3,50000	€
U035	m	Bordillo recto de hormigón A1 de 20x14 cm.	4,90000	€
U036	m	Bordillo recto de hormigón C3 de 28x17 cm.	4,70000	€
U037	m	Bordillo de piedra granítica, de 15x25 cm., escuadrada y abujardada	19,40000	€
U038	u	Rigola de 20x20x8 cm.	0,75000	€
U039	u	Rigola de 30x30x8 cm.	1,20000	€
U040	m2	Panot gris de 20x20x4 cm.	6,80000	€
U041	m2	Adoquín de hormigón de 10x20 cm, y 8 cm. de grosor	9,60000	€
U042	m	Bajante de hormigón en forma de U de 50x40x15 cm.	19,60000	€
U043	m2	Riego de imprimación con emulsión catiónica con dotación de 1,0 kg/m2	0,40000	€
U044	m2	Riego de adherencia termoadherente con emulsión catiónica con dotación 0,5 kg/m2	0,30000	€
U046	t	Mezcla bituminosa caliente AC 16, árido granítico, puesta en obra	56,70000	€
U047	t	Mezcla bituminosa caliente AC 22, árido calcáreo, puesta en obra	54,90000	€
U048	t	Mezcla bituminosa caliente AC 22, árido granítico, puesta en obra	61,10000	€
U050	t	P.P. de adiciones y aditivos para la mejora de la huella de carbono de la mezcla	8,47000	€
U051	t	Mezcla bituminosa en frío tipo DF-12 para tapado de hoyos, puesta	52,00000	€
U052	kg	Mezcla bituminosa en frío en botes por reparaciones, de 8 mm.	0,50000	€
U053	kg	Pintura acrílica, p/marcas viales	1,10000	€
U054	kg	Pintura plástica de aplic. frío de dos componentes color blanco	2,50000	€
U055	u	Banda sonora reductora de velocidad de 50x100 cm	24,00000	€
U056	u	Hito reflexivo H-75, 2 bandas reflexivas	29,10000	€
U057	u	Señal complementaria de 60x30 cm., de aluminio reflejo. clase RA2	35,40000	€
U059	u	Señal hito kilométrico 60x40cm. aluminio reflejo. clase RA2	53,40000	€
U060	u	Señal hito kilométrico 60x40cm. aluminio reflejo. clase RA2	49,10000	€

Document signat electrònicament i sense validació. És una còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 120

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
U061	u	Señal circular 90 cm. aluminio reflectante clase RA2	95,14000	€
U062	u	Señal cuadrada 60x60 cm., de aluminio reflectante clase RA2	51,40000	€
U063	u	Señal octogonal de 60 cm., aluminio reflectante clase RA2	51,20000	€
U064	u	Señal octogonal de 90 cm., aluminio reflectante clase RA2	109,20000	€
U065	u	Señal triangular 70 cm., aluminio reflectante clase RA2	41,60000	€
U066	u	Señal triangular 90 cm., aluminio reflectante clase RA2	59,50000	€
U067	m2	Panel informativo de aluminio anodizado, clase RA2	261,40000	€
U068	m2	Panel informativo de acero galvanizado, clase RA2	187,50000	€
U069	m	Soporte por señales de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm.	7,15000	€
U070	m	Soporte por señales de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm.	14,72000	€
U072	m	Soporte para señales de perfil IPN 80 de acero galvanizado	8,40000	€
U073	m	Soporte para señales de perfil IPN 100 de acero galvanizado	10,40000	€
U074	m	Soporte para señales de perfil IPN 120 de acero galvanizado	14,30000	€
U075	m	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 76 mm. de diámetro	18,10000	€
U076	m	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 90 mm. de diámetro	27,10000	€
U077	m	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 114 mm. de diámetro	38,00000	€
U078	m	Perfil largo. acero corten 3 mm. de sección doble onda	44,15000	€
U079	m	Perfil long. acero galvanizado 3 mm. de sección doble onda	15,50000	€
U080	m	Perfil long. mixto acero/madera homologado N2, clase A, W4-W6	48,60000	€
U081	m	Perfil long. acero galvanizado homologado por motoristas (SPM)	12,60000	€
U082	m	Soporte C-120 de acero galv. para barrera seg. según UNE 135122	11,80000	€
U083	u	Soporte C-120 de acero galv. con placa ancla. según UNE 135122	60,00000	€
U084	m	Soporte tubular de acero galv. de 120x55, para barrera UNE 135122	14,80000	€
U085	m	Soporte C-100 de acero galv. con funda de madera para barrera mixta	17,00000	€
U087	u	Captafaros catadioptrico para barrera bionda, R2 clase 2, a 2 caras	3,80000	€
U088	u	Captafaros catadioptrico para muro, R2 clase 2, a 2 caras	5,20000	€
U089	u	Captafaros para pavimento tipo P3A SI R1 a dos caras	4,70000	€
U090	m	Barandilla de acero galvanizado tipo celosía de hasta 1,20 mts. de alt.	73,50000	€
U091	m	Barandilla de acero galvanizado tipo poste jamón	84,50000	€
U092	m	Barandilla de madera tratada nivel IV de hasta 1,10 mts. de altura	61,20000	€
U093	m	Pretil tipo H-2, de acero galvanizado, CE, según UNE-EN-1317	172,00000	€
U094	m	Pretil tipo H-2, mixto de acero/madera, CE, según UNE-EN-1317	235,00000	€
U095	m	Pretil tipo H-3 de acero galvanizado, CE, según UNE-EN-1317	280,00000	€
U096	m	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 125 mm. de diámetro	1,60000	€
U097	m	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm. de diámetro	2,00000	€
U098	m	Tubo de hormigón de diámetro 30 cm.	6,50000	€
U099	m	Tub de formigó de diámetro 50 cm.	9,60000	€
U100	m	Tubo de hormigón de diámetro 80 cm.	21,60000	€
U101	m	Tubo de hormigón de diámetro 100 cm.	38,16000	€
U102	m	Tubo de hormigón de diámetro 150 cm.	118,90000	€
U103	m	Tubo doble pared estructura. HDPE 250 mm., rigidez SN-8, clase B	6,50000	€
U104	m	Tubo doble pared estructura. HDPE 315 mm., rigidez SN-8, clase B	9,47000	€
U105	m	Tubo doble pared estructura. HDPE 400 mm., rigidez SN-8, clase B	11,61000	€
U106	m	Tubo doble pared estructura. HDPE 500 mm., rigidez SN-8, clase B	18,82000	€

Document signat electrònicament. El preu és el més baix dels presentats. Còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 8a69dfc2ffd19403d14d Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/01/26

Pàg.: 121

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
U107	m	Tubo doble pared estructura. HDPE 630 mm., rigidez SN-8, clase B	33,84000 €
U108	m	Tubo doble pared estructura. HDPE 800 mm., rigidez SN-8, clase B	54,09000 €
U109	m	Tubo doble pared estructura. HDPE 1000 mm., rigidez SN-8, clase B	96,75000 €
U110	u	Injerto a 45° para tubería 250 mm. HDPE	68,76000 €
U111	u	Injerto a 45° para tubería 315 mm. HDPE	169,74000 €
U112	u	Injerto a 45° para tubería 400 mm. HDPE	283,95000 €
U113	u	Injerto a 45° para tubería 500 mm. HDPE	350,19000 €
U114	m	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa de 63 mm. de diámetro	0,81000 €
U115	m	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa de 110 mm. de diámetro	1,53000 €
U116	m	Conjunto 12 microductos HDPE 20 mm. diam. 2mm. espesor, en vaina	7,80000 €
U117	u	Marco y tapa cuadrado de fundición dúctil de 70 cm. D400 para pozo	139,10000 €
U118	u	Construcción y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. D400 para pozo	93,70000 €
U119	u	Marco y tapa rectáng. fundición dúctil D400 700x700 mm. int.	315,00000 €
U120	u	Marco y tapa rectáng. fundición dúctil D400 1400x700 mm. int.	547,00000 €
U121	u	Marco y reja de fundición dúctil de 70x30x4 cm. D250 para sumidero.	38,30000 €
U122	u	Marco y reja de fundición dúctil de 100x50x7 cm. D250 para sumidero.	92,40000 €
U1228	u	Desplazamiento de máquina retroexcavadora con brazo de hasta 22 mts	640,00000 €
U123	u	Marco y reja de fosa dúctil de 920x920 mod. Diputació	112,40000 €
U124	t	Cloruro sódico por vialidad invernal con humedad inferior al 4%	33,80000 €
U125	t	Cloruro sódico por vialidad invernal con humedad inferior al 0,5%	39,60000 €
U126	m3	Salmuera de cloruro sódico al 21% de concentración	38,30000 €
U127	u	Hora efectiva de trabajo de camión de bombeo de hormigón	122,10000 €
U129	u	Desplazamiento de máquina prefabricadora de barreras de hormigón	1.415,00000 €
U130	u	Mantenimiento semanal de semáforo (incluido sustitución de baterías)	400,00000 €
U131	m	Barrera provisional TD-1	42,10000 €
U132	u	Junta de 30mm. de ancho con masilla asfáltica	10,30000 €
U133	m	Junta de neopreno armado rígido por un recorrido de 120 mm.	235,00000 €
U134	kg	Sepiolita natural	0,50000 €
U135	kg	Limpiador absorbente antiderrapante	3,10000 €
U136	u	Transporte de hasta 10 m3 de residuos peligrosos	367,74000 €
U137	m3	Graba-cemento GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elaborado en central	20,25000 €
UO49	t	Mezcla bituminosa caliente AC 32, árido calcáreo, puesta en obra	60,50000 €
UO58	u	Señal panel direccional 80x40 cm, reflectante clase RA2	58,40000 €
UO71	m	Soporte para señales de tubo de acero galvanizado de 60 mm. de diám.	7,90000 €
XPA000A1	pa	Canon de vertido	21,51000 €

3.2.- PRESUPUESTO

3.2.1 .- MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DEL LOTE 1 – GRANOLLERS



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
OPERACIONES DE CONSERVACIÓN			
2020OP001	Hora de equipo en señalización de incidencias formado por 2 operarios y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y 2 juegos de señalización de obras necesarias de dimensiones mínimas de 60 cm. de diámetro o lado para la señalización de un corte de carril.	u	86,6000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	45,000	3.897,0000
	02 AÑO 2027	250,000	21.650,0000
	03 AÑO 2028	40,000	3.464,0000
	TOTALES	335,000	29.011,0000
2020OP002	Hora de equipo en inspección de red formado por 3 personas (2 operarios y un técnico) y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y aparato de captura de coordenadas UTM con precisión submétrica.	u	120,6400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	1.206,4000
	02 AÑO 2027	25,000	3.016,0000
	03 AÑO 2028	10,000	1.206,4000
	TOTALES	45,000	5.428,8000
2020OP003	Recogida de animal muerto en cualquier punto del sector dentro de la zona de influencia del vial, carga y transporte y descarga a punto de acopio, incluido limpieza de calzada, si procede.	u	174,4400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	18,000	3.139,9200
	02 AÑO 2027	90,000	15.699,6000
	03 AÑO 2028	15,000	2.616,6000
	TOTALES	123,000	21.456,1200



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario

2020OP004	Hora de equipo en retirada de aterramientos formado por vehículo ligero con 2 operarios y convenientemente equipado con 2 juegos de señales de 60 cm. de diámetro para realizar un corte de carril según instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento , camión trabuco con grúa y retropala o mini cargadora con martillo (cada uno con sus conductores), incluido carga y transporte al vertedero del material resultante así como canon de virtud en su caso.	u	210,2400

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	20,000	4.204,8000
02 AÑO 2027	200,000	42.048,0000
03 AÑO 2028	15,000	3.153,6000
TOTALES	235,000	49.406,4000

2020OP005	Hora de equipo en limpieza de calzada con equipo formado 2 operarios en furgoneta para tareas de señalización y soporte a la eliminación de restos grandes y camión barredora (con depósito mínimo de 6 m3 y ancho de barrido superior a los 3 mts, unidad de aspiración y barrido central y lateral con púas metálicas y cepillo especial cunetas con púas metálicas, depósito de agua de capacidad mínima 1.000 lts. y equipo supresor de polvo) en limpieza de diferentes puntos de la vía según instrucciones recibidas, incluida calzada, arcenes, cunetas hormigonadas, zonas de estacionamiento así como transporte y descarga a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material aspirado y los restos de mayor tamaño recogidos manualmente ,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	u	200,8100

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	5,000	1.004,0500
02 AÑO 2027	75,000	15.060,7500
03 AÑO 2028	10,000	2.008,1000
TOTALES	90,000	18.072,9000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP006	Limpieza de desechos en arcenes, cunetas y márgenes (zona de dominio público) de ambos lados del vial, recogida en bolsas de limpieza de plástico, carga y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material recogido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	km	169,5600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	1.695,6000
	02 AÑO 2027	100,000	16.956,0000
	03 AÑO 2028	10,000	1.695,6000
	TOTALES	120,000	20.347,2000
2020OP007	Demolición de cuneta de hormigón hasta 1,20 mts. de anchura (incluido armada) con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	9,4100
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	18,8200
	02 AÑO 2027	20,000	188,2000
	03 AÑO 2028	5,000	47,0500
	TOTALES	27,000	254,0700
2020OP008	Demolición de bordillo de piedra u hormigón, incluido rigola en su caso, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	5,5100
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	11,0200
	02 AÑO 2027	20,000	110,2000
	03 AÑO 2028	5,000	27,5500
	TOTALES	27,000	148,7700



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP009	Demolición de pavimento de panot o adoquines con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	18,4600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	36,9200
	02 AÑO 2027	20,000	369,2000
	03 AÑO 2028	5,000	92,3000
	TOTALES	27,000	498,4200
2020OP010	Demolición de pavimento de hormigón de hasta 20 cm. de grosor(incluido armado) con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	11,7300
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	23,4600
	02 AÑO 2027	20,000	234,6000
	03 AÑO 2028	5,000	58,6500
	TOTALES	27,000	316,7100
2020OP011	Demolición de pavimento de pavimento bituminoso con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	11,2600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	22,5200
	02 AÑO 2027	50,000	563,0000
	03 AÑO 2028	5,000	56,3000
	TOTALES	57,000	641,8200



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP012	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m3	90,9300
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		2,000	181,8600
02 AÑO 2027		10,000	909,3000
03 AÑO 2028		4,000	363,7200
TOTALES		16,000	1.454,8800
2020OP013	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	112,1500
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		1,000	112,1500
02 AÑO 2027		5,000	560,7500
03 AÑO 2028		3,000	336,4500
TOTALES		9,000	1.009,3500
2020OP014	Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado dentro de la zona de influencia de la carretera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	m3	4,7700
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		10,000	47,7000
02 AÑO 2027		50,000	238,5000
03 AÑO 2028		15,000	71,5500
TOTALES		75,000	357,7500
2020OP015	Excavación/recorte en zona de desmonte o terraplén, sobre talud adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con medios mecánicos, hasta una altura de 6 mts. y carga indirecta sobre camión.	m3	8,5900
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		50,000	429,5000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	02 AÑO 2027	50,000	429,5000
	03 AÑO 2028	15,000	128,8500
	TOTALES	115,000	987,8500
2020OP016	Excavación/recorte en zona de desmonte, sobre talud adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con máquina giratoria de cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m., a más de 6 mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	m3	13,1600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	65,8000
	02 AÑO 2027	50,000	658,0000
	03 AÑO 2028	15,000	197,4000
	TOTALES	70,000	921,2000
2020OP017	Excavación para rebaje en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 Mpa), realizada con excavadora con martillo rompedor hasta 6 mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	m3	20,5100
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	80,000	1.640,8000
	02 AÑO 2027	100,000	2.051,0000
	03 AÑO 2028	40,000	820,4000
	TOTALES	220,000	4.512,2000
2020OP018	Excavación para rebaje de talud en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 Mpa), con máquina giratoria de cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m. equipado con martillo además de mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	m3	33,0100
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	30,000	990,3000
	02 AÑO 2027	150,000	4.951,5000
	03 AÑO 2028	50,000	1.650,5000
	TOTALES	230,000	7.592,3000
2020OP019	Excavación en zanja y pozo de hasta 4 mts. de profundidad y hasta 2,00 mts. de anchura, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión.	m3	9,8500
	Anualidad	Medición	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	01 AÑO 2026	15,000	147,7500
	02 AÑO 2027	25,000	246,2500
	03 AÑO 2028	15,000	147,7500
	TOTALES	55,000	541,7500

2020OP020 **Entibación de zanja hasta 3 mts. de profundidad, con módulos metálicos de acero con estampidos extensibles.** **m2** **20,1600**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	3,000	60,4800
02 AÑO 2027	5,000	100,8000
03 AÑO 2028	3,000	60,4800
TOTALES	11,000	221,7600

2020OP021 **Transporte de material y escombros hasta 50 km de distancia, hasta punto de acopio determinado por el director de los trabajos o en su defecto a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 tn, incluido canon de disposición y tratamiento si procede.** **m3** **11,2300**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	40,000	449,2000
02 AÑO 2027	425,000	4.772,7500
03 AÑO 2028	330,000	3.705,9000
TOTALES	795,000	8.927,8500

2020OP022 **Transporte de sales fundentes desde el punto de suministro (actualmente situado en unas instalaciones de Cardona) hasta punto de acopio a determinar dentro del sector, con una carga mínima de material por viaje de 15 tn., incluido tiempo de espera por carga** **u** **293,0700**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	5,000	1.465,3500
02 AÑO 2027	75,000	21.980,2500
03 AÑO 2028	10,000	2.930,7000
TOTALES	90,000	26.376,3000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP023	Terraplenado y apisonado para terraplén y base de firme en tongadas de hasta 25 cm., con una compactación del 95% para terraplén y caja de pavimento.	m3	7,3300
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	100,000	733,0000
	02 AÑO 2027	300,000	2.199,0000
	03 AÑO 2028	100,000	733,0000
	TOTALES	500,000	3.665,0000
2020OP024	Limpieza de cuneta revestida con medios mecánicos y manuales, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, en su caso.	m	2,8900
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	1.445,0000
	02 AÑO 2027	38.000,000	109.820,0000
	03 AÑO 2028	1.500,000	4.335,0000
	TOTALES	40.000,000	115.600,0000
2020OP025	Reperfilado de cuneta hasta 1,50 mts. de anchura y pie de talud hasta 70 cm. de altura, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, si procede.	m	2,8100
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	1.405,0000
	02 AÑO 2027	23.000,000	64.630,0000
	03 AÑO 2028	1.000,000	2.810,0000
	TOTALES	24.500,000	68.845,0000
2020OP026	Reperfilado de talud en suelo, hasta 6 mts. de altura para la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.	m2	2,5200
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	1.260,0000
	02 AÑO 2027	8.500,000	21.420,0000
	03 AÑO 2028	500,000	1.260,0000
	TOTALES	9.500,000	23.940,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP027	Saneamiento de talud en roca, hasta cualquier altura, por la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.	m2	9,8000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	30,000	294,0000
	02 AÑO 2027	100,000	980,0000
	03 AÑO 2028	30,000	294,0000
	TOTALES	160,000	1.568,0000
2020OP028	Revestimiento de cuneta con hormigón, (tamaño estándar de 1,20 mts. de anchura) con hormigón, incluido corte con disco hasta una profundidad de 10 cm. excavación de la cuneta, preparación, colocación de acero y hormigonado con motoniveladora adaptada o máquina prefabricadora de cunetas, retirada de hormigón sobrante y acondicionamiento de la berma detrás de la cuneta a su estado original.	m	27,3400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	273,4000
	02 AÑO 2027	400,000	10.936,0000
	03 AÑO 2028	100,000	2.734,0000
	TOTALES	510,000	13.943,4000
2020OP029	Reposición/colocación de infraestructura de comunicaciones mediante la formación de una minizanja de 10 cm. de ancho y 35 cm. de profundidad ya sea en arcén pavimentado o en fondo de cuneta, colocación de grupo de 12 microductos de PE de alta densidad de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, microranurados protegidos por vaina plástica de PE en grupos de 3, 4 o 6 conductos para ir colocados en base 2x6 o 3x4, incluido relleno de la minirasa con mortero M-300 y eliminación de mortero sobrante para nivelar con cota existente.	m	23,1600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	231,6000
	02 AÑO 2027	25,000	579,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	03 AÑO 2028	10,000	231,6000
	TOTALES	45,000	1.042,2000

2020OP030	Reposición de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 70x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede.	u	201,5600

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	1,000	201,5600
02 AÑO 2027	7,000	1.410,9200
03 AÑO 2028	2,000	403,1200
TOTALES	10,000	2.015,6000

2020OP031	Reposición de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 140x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede.	u	409,4900

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	1,000	409,4900
02 AÑO 2027	7,000	2.866,4300
03 AÑO 2028	2,000	818,9800
TOTALES	10,000	4.094,9000

2020OP032	Reposición de marco y tapa de fundición dúctil tipo D400, fijada en la arqueta con 8 anclajes de 60mm. de longitud y 14 mm. de diámetro, incluido capa de nivelación con mortero M-100 y retirada, si procede, del material antiguo y transporte a vertedero.	u	272,2200

Anualidad	Medición	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	01 AÑO 2026	2,000	544,4400
	02 AÑO 2027	10,000	2.722,2000
	03 AÑO 2028	4,000	1.088,8800
	TOTALES	16,000	4.355,5200

2020OP033	Formación de arcén 1 m. de anchura y de hasta 1 mts. de altura para eliminar el desnivel existente mediante retirada de la capa de tierra vegetal, excavación de las tierras sobrantes, aportación de material o formación de escollera, y compactación hasta el 95 del PM y refinado del talud.	m2	9,2600

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	10,000	92,6000
02 AÑO 2027	700,000	6.482,0000
03 AÑO 2028	200,000	1.852,0000
TOTALES	910,000	8.426,6000

2020OP034	Reposición/Colocación de bordillo, rigola o bajante sobre base de hormigón Ha-25/P/20 de 20 cm. de altura, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	44,0200

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	8,000	352,1600
02 AÑO 2027	170,000	7.483,4000
03 AÑO 2028	40,000	1.760,8000
TOTALES	218,000	9.596,3600

2020OP035	Formación de pavimento formado por una capa inferior de hormigón HA-25/P/20, de 15 cm. de grosor, con malla electrosoldada si procede, y formación de pavimento superior de 7 cm. de grosor con hormigón, panot, adoquinado o césped artificial, incluido rejuntado. (material de la capa superior no incluido en el precio de la operación).	m2	32,6400

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	6,000	195,8400
02 AÑO 2027	100,000	3.264,0000
03 AÑO 2028	20,000	652,8000
TOTALES	126,000	4.112,6400



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP036	Reposición/formación de vado peatonal de 1,20 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	168,5200
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	4,000	674,0800
	03 AÑO 2028	2,000	337,0400
	TOTALES	6,000	1.011,1200
2020OP037	Reposición/formación de vado para peatones de 0,60 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	98,2600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	196,5200
	02 AÑO 2027	4,000	393,0400
	03 AÑO 2028	2,000	196,5200
	TOTALES	8,000	786,0800
2020OP038	Colocación de malla metálica en protección de talud, incluido saneamiento previo de la superficie, colocación de anclajes en la cabecera del talud con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con bebe de cemento, tendido y cosido de las mallas, colocación de piquetas intermedias cada 8 m2 de 0,50 mts. y 12mm. de diámetro y fijación inferior con cable de 12 mm. anclado cada 2 mts. con piquetas como las de cabecera.	m2	15,3100
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	306,2000
	02 AÑO 2027	150,000	2.296,5000
	03 AÑO 2028	100,000	1.531,0000
	TOTALES	270,000	4.133,7000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP039	Reposición de malla metálica en protección de talud, incluido saneamiento previo de la superficie, colocación de anclajes en la cabecera del talud con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con bebe de cemento, tendido y cosido de las mallas, colocación de piquetas intermedias cada 8 m2 de 0,50 mts. y 12mm. de diámetro y fijación inferior con cable de 12 mm. anclado cada 2 mts. con piquetas como las de cabecera.	m2	20,5600
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		25,000	514,0000
02 AÑO 2027		100,000	2.056,0000
03 AÑO 2028		100,000	2.056,0000
TOTALES		225,000	4.626,0000
2020OP040	Reposición/Colocación de red de cables o de anillos con paneles de 4x4 mts. con anclaje perimetral con bulones de 3 mts. de longitud y 25 mm. formando cuadrículas de 4x4 mts y cable perimetral de 14 mm. anclado, así como los suplementarios que sean necesarios en función de las características del terreno.	m2	61,2200
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		10,000	612,2000
02 AÑO 2027		25,000	1.530,5000
03 AÑO 2028		10,000	612,2000
TOTALES		45,000	2.754,9000
2020OP041	Hora de equipo en limpieza de barreras estáticas o dinámicas formado por 5 operarios con formación en taludes, camión grúa, minicargadora, , miniexcavadora, compresor y grúa autopropulsada de 40 tn.	h	368,2400
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		8,000	2.945,9200
02 AÑO 2027		50,000	18.412,0000
03 AÑO 2028		25,000	9.206,0000
TOTALES		83,000	30.563,9200



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP042	Limpieza de malla en protección de talud, incluyendo el desmontaje de la fijación inferior del talud, levantamiento de la malla, limpieza, carga y transporte a vertedero del material resultante, y nueva fijación inferior de la malla con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16 mm. de diámetro fijadas cada 2 mts. con mortero de cemento y cable de 12 mm. a todo lo largo del mismo.	m	65,2900
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		20,000	1.305,8000
02 AÑO 2027		100,000	6.529,0000
03 AÑO 2028		40,000	2.611,6000
TOTALES		160,000	10.446,4000
2020OP043	Gunitado de talud, incluido saneo previo de la superficie del talud, colocación de malla electrosoldada, fijada cada 4 m2 con piquetas de 12mm. De diámetro y 50 cm. De longitud, proyectado de un grosor comprendido de 10 a 15 cm. De hormigón, formación de mechones, limpieza y transporte a vertedero de todo material sobrante y canon de vertido si procede, así como los medios de elevación necesarios.	m2	43,9000
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,0000
02 AÑO 2027		50,000	2.195,0000
03 AÑO 2028		50,000	2.195,0000
TOTALES		100,000	4.390,0000
2020OP044	Coloreado de paramiento de hormigón, ya sea de taludes gunitados, muros de hormigón, etc con la aplicación de una solución de sulfato de hierro diluido con agua con una dotación de 15gr/lit. agua, incluido los medios de elevación hasta 10 mts. de altura.	m2	32,8200
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,0000
02 AÑO 2027		50,000	1.641,0000
03 AÑO 2028		15,000	492,3000
TOTALES		65,000	2.133,3000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario

2020OP045	Reposición/construcción de estructura de gaviones de tela metálica de torsión, con piezas de 2x1x1 m. de tela metálica de alambre de acero galvanizado de 2 mm. de diámetro y 5x7 cm. de paso de malla, relleno con piedra granítica de aportación colocada con medios mecánicos con la cara exterior concertada y tensores interiores cada 50cm. horizontalmente y cada 25 cm. de altura.	m3	207,4400

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	10,000	2.074,4000
03 AÑO 2028	4,000	829,7600
TOTALES	14,000	2.904,1600

2020OP046	Reposición/construcción de estructura de gaviones prefabricados de dimensiones variables de malla metálica de acero alta resistencia tipo Galfan o similar, de diámetro 4 mm. y agujero de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., tanto en vertical como horizontal, relleno con piedra de machaqueo colocada con grúa, incluido p.p. de formación de base de 15 cm. de hormigón HA-25 armada con una malla de 12 mm. y cuadrícula de 20x20 cm., atado con grapas de 4 mm. entre gaviones cada 25 cm. fijación de capa elemento con grapas de acero galvanizado así como colocación de geot textil y relleno posterior con material filtrante, si procede.	m3	105,6000

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	5,000	528,0000
02 AÑO 2027	20,000	2.112,0000
03 AÑO 2028	12,000	1.267,2000
TOTALES	37,000	3.907,2000

2020OP047	Reposición/formación de muro de escollera con piedras de 400 a 1200 kg, concertada, incluido p.p. de excavación de cimentación con relleno de hormigón, colocación de geotextil y relleno con material filtrante del trasdós del muro.	m3	59,3800

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	25,000	1.484,5000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	02 AÑO 2027	100,000	5.938,0000
	03 AÑO 2028	50,000	2.969,0000
	TOTALES	175,000	10.391,5000

2020OP048	Reparación/construcción de cierre de grosor hasta 14 cm, de ladrillo macizo de elaboración manual, HD, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:0,5:4 con cemento CEM II.	m2	104,9500

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	15,000	1.574,2500
02 AÑO 2027	25,000	2.623,7500
03 AÑO 2028	15,000	1.574,2500
TOTALES	55,000	5.772,2500

2020OP049	Reparación/construcción de cierre de grosor 30 cm, de bloque agujereado de mortero de cemento, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento y conectores con paramentos existentes cada 30 cm. formados por barras de acero de 12mm. y 50 cm. de longitud fijadas con taco químico.	m2	58,3000

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	15,000	874,5000
02 AÑO 2027	25,000	1.457,5000
03 AÑO 2028	15,000	874,5000
TOTALES	55,000	3.206,5000

2020OP050	Reparación/construcción de muro de bloques/piezas prefabricadas colocado con malla de refuerzo y anclaje de acero galvanizado entre piezas.	m2	130,5800

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	25,000	3.264,5000
02 AÑO 2027	25,000	3.264,5000
03 AÑO 2028	25,000	3.264,5000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
TOTALES		75,000	9.793,5000

2020OP051	Reparación/construcción de muro de hormigón armado, para dejar el hormigón visto, incluido encofrado, montaje de armadura, vertido de hormigón en cubildo, vibrado y desencofrado, así como colocación de geot textil, tubo de drenaje y posterior relleno de material filtrante.	m2	98,3400

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	50,000	4.917,0000
02 AÑO 2027	60,000	5.900,4000
03 AÑO 2028	50,000	4.917,0000
TOTALES	160,000	15.734,4000

2020OP052	Reparación de malecón con repicado de la superficie deteriorada, colocación de conectores con taco químico, llaves y red de alambre de latón, acabado con mortero para reconstrucción de piedra de dos componentes, y reproducción de moldura original con hidrofugado de paramento.	m2	386,9000

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	7,000	2.708,3000
02 AÑO 2027	8,000	3.095,2000
03 AÑO 2028	7,000	2.708,3000
TOTALES	22,000	8.511,8000

2020OP053	Reposición/formación de zanja de ancho hasta 1,00 mts. y 4,00 mts. de profundidad en cualquier tipo de terreno, incluido formación de la zanja, colocación de geotextil, tubo dren y rellenado con material filtrante.	m3	41,7400

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	10,000	417,4000
02 AÑO 2027	15,000	626,1000
03 AÑO 2028	10,000	417,4000
TOTALES	35,000	1.460,9000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP054	Reposición/construcción de tubería de tubo de hormigón de Diámetro exterior inferior a 50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM v carga v transporte al vertedero de los	m	71,1400
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		2,000	142,2800
02 AÑO 2027		5,000	355,7000
03 AÑO 2028		5,000	355,7000
TOTALES		12,000	853,6800
2020OP055	Reposición/construcción de tubería de tubo de hormigón de diámetro exterior compras entre 50 y 100 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	128,3300
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		2,000	256,6600
02 AÑO 2027		10,000	1.283,3000
03 AÑO 2028		5,000	641,6500
TOTALES		17,000	2.181,6100
2020OP056	Reposición/construcción de tubería de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	52,9200
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		12,000	635,0400
02 AÑO 2027		35,000	1.852,2000
03 AÑO 2028		6,000	317,5200
TOTALES		53,000	2.804,7600



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP057	Reposición/construcción de tubería de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	77,7200
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	466,3200
	02 AÑO 2027	18,000	1.398,9600
	03 AÑO 2028	6,000	466,3200
	TOTALES	30,000	2.331,6000
2020OP058	Reparación/construcción de muro/losa/pilar en obra de paso, Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado, desencofrado v transporte al vertedero de todo el material	m3	84,4800
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	422,4000
	02 AÑO 2027	15,000	1.267,2000
	03 AÑO 2028	5,000	422,4000
	TOTALES	25,000	2.112,0000
2020OP059	Reparación/construcción de cimiento por zapatas y apoyo de soleras de muros y obras de fábrica dañadas por el paso del agua. Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado con bomba, desencofrado y transporte al vertedero de todo el material resultante.	m3	128,4000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	642,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	02 AÑO 2027	15,000	1.926,0000
	03 AÑO 2028	5,000	642,0000
	TOTALES	25,000	3.210,0000

20200P060	Reparación construcción de pozo de desagüe con bloque agujereado de mortero de cemento de 30 cm. de grosor, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento, incluido excavación necesaria de la zona de trabajo, demolición y saneo de la zona dañada, p.p. de formación de nueva solera de 15cm. de hormigón HA-25, nuevo conexionado con las tuberías existentes y restitución de las tierras al estado original, si procede.	m	504,1200

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	0,500	252,0600
02 AÑO 2027	5,000	2.520,6000
03 AÑO 2028	2,000	1.008,2400
TOTALES	7,500	3.780,9000

20200P061	Reparación/construcción de caja para imbornal de 70x30x85 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigón HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de hormigón HM-25/P/20/I.	u	169,6900

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	2,000	339,3800
02 AÑO 2027	5,000	848,4500
03 AÑO 2028	2,000	339,3800
TOTALES	9,000	1.527,2100

20200P062	Reposición/construcción de reja interceptora formada por interceptor de hormigón en forma de U y encaja, de 40 cm. de anchura interior, sobre solera de 10 cm. de hormigón HM-25, y reja de fundición gris con rejilla practicable , de 982x490x76 mm v 145 kg de peso. categoría D400.	u	248,7200

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	2,000	497,4400



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	02 AÑO 2027	5,000	1.243,6000
	03 AÑO 2028	2,000	497,4400
	TOTALES	9,000	2.238,4800

2020OP063 **Reposición/colocación de Bastimento y reja o tapa de fundición dúctil, abatible o practicable y con valla, por pozo o a imbornal, colocado con mortero.** **u** **40,9700**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	4,000	163,8800
02 AÑO 2027	20,000	819,4000
03 AÑO 2028	4,000	163,8800
TOTALES	28,000	1.147,1600

2020OP064 **Reparación de Bastimento de reja o tapa de fundición dúctil de pozo o a imbornal situado en calzada dañado, con mortero hidráulico de endurecimiento rápido (secado inferior a los 30 min) y resist. a la compresión a las 24 h. superior a 40 n/mm2, incluido saneo y repico del marco existente.** **u** **182,2600**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	2,000	364,5200
02 AÑO 2027	4,000	729,0400
03 AÑO 2028	2,000	364,5200
TOTALES	8,000	1.458,0800

2020OP065 **Limpieza de imbornal de dimensiones interiores hasta 50x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.** **u** **35,8000**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	10,000	358,0000
02 AÑO 2027	93,000	3.329,4000
03 AÑO 2028	10,000	358,0000
TOTALES	113,000	4.045,4000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP066	Limpieza de pozo de dimensiones interiores inferiores a 100x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	u	53,8800
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	269,4000
	02 AÑO 2027	75,000	4.041,0000
	03 AÑO 2028	20,000	1.077,6000
	TOTALES	100,000	5.388,0000
2020OP067	Limpieza de pozo de dimensiones interiores superiores a 100x100 cm. incluido formación de accesos, retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	u	86,5800
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	432,9000
	02 AÑO 2027	45,000	3.896,1000
	03 AÑO 2028	10,000	865,8000
	TOTALES	60,000	5.194,8000
2020OP068	Limpieza del interior de obras de paso o similares, con medios mecánicos, incluido retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	m2	71,6100
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	30,000	2.148,3000
	02 AÑO 2027	50,000	3.580,5000
	03 AÑO 2028	20,000	1.432,2000
	TOTALES	100,000	7.161,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP069	Limpieza del interior de obras de paso o similares de sección hasta 2 m2 con manguera de agua a presión, con aparato neumático vibrador incorporado desde compresor situado en camión cisterna, incluido apertura de accesos, retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	m	99,4200
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	80,000	7.953,6000
	02 AÑO 2027	200,000	19.884,0000
	03 AÑO 2028	150,000	14.913,0000
	TOTALES	430,000	42.750,6000
2020OP070	Desbroce de vegetación en cauces y cañizos con medios manuales y mecánicos, incluido densazón in situ de todo el material obtenido.	m2	6,0000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	300,000	1.800,0000
	02 AÑO 2027	500,000	3.000,0000
	03 AÑO 2028	300,000	1.800,0000
	TOTALES	1.100,000	6.600,0000
2020OP071	Estabilización de sol con cal o cemento elaborado in situ y apisonado del material al 95% del PM.	m3	8,0000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	7,000	56,0000
	02 AÑO 2027	20,000	160,0000
	03 AÑO 2028	7,000	56,0000
	TOTALES	34,000	272,0000
2020OP072	Hora de equipo en tapado de baches para la reparación de pequeños agujeros e irregularidades, formado por 4 operarios en ejecución de los trabajos de tapado, 1 plancha vibrante de peso superior a los 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg y un camión grúa de PMA igual o superior a 12 tn.	u	259,9700
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	1.039,8800
	02 AÑO 2027	10,000	2.599,7000
	03 AÑO 2028	4,000	1.039,8800



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
TOTALES		18,000	4.679,4600

2020OP073	Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante.	m2	164,0400

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	5,000	820,2000
02 AÑO 2027	25,000	4.101,0000
03 AÑO 2028	10,000	1.640,4000
TOTALES	40,000	6.561,6000

2020OP074	Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante.	m2	89,6800

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	40,000	3.587,2000
02 AÑO 2027	300,000	26.904,0000
03 AÑO 2028	75,000	6.726,0000
TOTALES	415,000	37.217,2000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP075	Sellado de grietas con masilla asfáltica de aplicación en caliente incluido limpieza de la grieta y soplado con aire comprimido.	m	5,1600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	258,0000
	02 AÑO 2027	500,000	2.580,0000
	03 AÑO 2028	400,000	2.064,0000
	TOTALES	950,000	4.902,0000
2020OP076	Reposición de una capa de lechada bituminosa tipo LB-2 fabricada in situ, incluido fresado previo de la señalización horizontal	m2	4,0400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	220,000	888,8000
	03 AÑO 2028	100,000	404,0000
	TOTALES	320,000	1.292,8000
2020OP077	Reposición de una capa de lechada bituminosa tipo LB-2 con adición de fibras fabricada in situ, incluido fresado previo de la señalización horizontal	m2	4,5400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	250,000	1.135,0000
	03 AÑO 2028	100,000	454,0000
	TOTALES	350,000	1.589,0000
2020OP078	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendidora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 3 camiones con carga útil superior a 20 Tn, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 4 operarios adicionales en tareas de repaso y extensión de mezcla.	u	821,8300
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	8,000	6.574,6400



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	02 AÑO 2027	90,000	73.964,7000
	03 AÑO 2028	10,000	8.218,3000
	TOTALES	108,000	88.757,6400

20200P079	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendidora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 6 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla en horario nocturno (comprendido de las 21 h. a las 7 h. de la mañana)	u	994,6900

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	7,000	6.962,8300
03 AÑO 2028	5,000	4.973,4500
TOTALES	12,000	11.936,2800

20200P080	Hora de equipo de fresado formado por fresadora autopropulsada de alta profundidad de trabajo (sup. a 30 cm.), ancho de trabajo mínimo de 1500 mm., minicargadora con escoba y 3 camiones de más de 20 tn. d carga útil para el transporte del material fresado hasta punto de acopio situado como máximo a 50 km. de la zona de trabajo y 1 operario en tareas de ayuda a los trabajos.	u	457,0800

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	8,000	3.656,6400
02 AÑO 2027	90,000	41.137,2000
03 AÑO 2028	10,000	4.570,8000
TOTALES	108,000	49.364,6400

20200P081	Hora de equipo de formación de zanja, formada por rasadora de potencia mínima de 50 Kw y par superior a 240 Nm por trabajos de anchura comprendida entre 15 y 20 cm. y profundidad de trabajo hasta 100 cm., minicargadora con escoba, camión de transporte y 1 operario en ayudas.	u	232,7500



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	8,000	1.862,0000
	03 AÑO 2028	3,000	698,2500
	TOTALES	11,000	2.560,2500

2020OP082	Hora de equipo de formación de base de grava-cemento, formado por un tendedero de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 2 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla.	u	650,4200

	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	10,000	6.504,2000
	03 AÑO 2028	3,000	1.951,2600
	TOTALES	13,000	8.455,4600

2020OP083	Hora de equipo en despeje de arbolado formado por camión grúa con cesta por trabajos hasta 8 mts. de altura, camión de transporte de 20 tn. de carga útil, excavadora giratoria con cabezal triturador sup de ancho mínimo de 1,80 mts., 2 motosierras de potencia superior a 3 cv, 2 desbrozadoras con lanza de potencia superior a 2 cv., 1 soplador con caudal superior a 1.300 m3/h y 4 operarios en tareas de corte y desbroce.	u	410,1100

	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	1.230,3300
	02 AÑO 2027	10,000	4.101,1000
	03 AÑO 2028	3,000	1.230,3300
	TOTALES	16,000	6.561,7600



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP084	Hidrosembrado de taludes y márgenes en 2 fases con una dosificación de 40 gr/m2 de mezcla de semillas, abono-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica.	m2	2,2900
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	114,5000
	02 AÑO 2027	250,000	572,5000
	03 AÑO 2028	275,000	629,7500
	TOTALES	575,000	1.316,7500
2020OP085	Reposición/instalación de manta antiarreglos formada por un geotextil 100% de polipropileno con un gramaje mínimo de 140 gr/m2, incluido nivelado previo del terreno y eliminación de irregularidades.	m2	2,8900
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	57,8000
	02 AÑO 2027	50,000	144,5000
	03 AÑO 2028	20,000	57,8000
	TOTALES	90,000	260,1000
2020OP086	Reposición/colocación de corteza de pino de 10 a 35 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y esparcida con medios manuales	m2	14,4500
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	144,5000
	02 AÑO 2027	50,000	722,5000
	03 AÑO 2028	20,000	289,0000
	TOTALES	80,000	1.156,0000
2020OP087	Desmontaje de valla o barandilla metálica o mixto madera/acero , incluido eliminación de la cimentación y carga y transporte a acopio o vertedero situado a menos de 50 km incluido canon de vertido si procede.	m	8,9700
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	179,4000
	02 AÑO 2027	120,000	1.076,4000
	03 AÑO 2028	40,000	358,8000
	TOTALES	180,000	1.614,6000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP088	Instalación de valla de seguridad metálica simple, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal de sección doble onda y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo.	m	23,9700
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		40,000	958,8000
02 AÑO 2027		120,000	2.876,4000
03 AÑO 2028		40,000	958,8000
TOTALES		200,000	4.794,0000
2020OP089	Instalación de valla de seguridad mixta de acero y madera, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular. y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios.	m	25,6600
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		20,000	513,2000
02 AÑO 2027		120,000	3.079,2000
03 AÑO 2028		40,000	1.026,4000
TOTALES		180,000	4.618,8000
2020OP090	Instalación de un sistema de protección de motoristas (SPM), para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con una pantalla continua metálica fijada sobre barrera existente, ., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios.	m	18,2000
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		20,000	364,0000
02 AÑO 2027		120,000	2.184,0000
03 AÑO 2028		40,000	728,0000
TOTALES		180,000	3.276,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP091	Instalación de un sistema de pretil, para una clase de contención alta, con nivel de contención H2 o H3 sobre soportes fijados mecánicamente, montado según certificado de conformidad y homologación CE, incluido los accesorios necesarios, salvo la fundamentación necesaria.	m	117,2400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	351,7200
	02 AÑO 2027	5,000	586,2000
	03 AÑO 2028	3,000	351,7200
	TOTALES	11,000	1.289,6400
2020OP092	Instalación de barandilla tipo celosía o poste jamón " mediante fijación mecánica sobre la cimentación o sobre soportes existentes, incluido los accesorios necesarios.	m	50,2400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	200,9600
	02 AÑO 2027	10,000	502,4000
	03 AÑO 2028	4,000	200,9600
	TOTALES	18,000	904,3200
2020OP093	Barrera de hormigón simple con perfil tipo New Jersey, elaborada in situ "para una clase de contención alta, con nivel de contención H2, incluido parte proporcional de elementos accesorios (pasos de agua, tramos de inicio y final, captafars cada 8 mts, etc).	m	178,4000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	10,000	1.784,0000
	03 AÑO 2028	4,000	713,6000
	TOTALES	14,000	2.497,6000
2020OP094	Tratamiento de envejecimiento en vallas y paramentos de hormigón mediante la aplicación de agua a presión mientras se lleva a cabo el endurecimiento del hormigón del elemento hasta conseguir la eliminación del mortero de los 5 mm. más superficiales.	m2	14,1600
	Anualidad	Medición	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	100,000	1.416,0000
	03 AÑO 2028	40,000	566,4000
	TOTALES	140,000	1.982,4000

2020OP095	Terminal corto de 4 m de barrera de seguridad metálica simple, con abatimiento en el terreno, formado por un perfil longitudinal de sección doble onda o mixte acero/madera, soportes C- 120 colocados clavados en el suelo cada 2 m, captafares, piezas especiales y elementos de fijación, colocado.	u	396,3400

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	1,000	396,3400
02 AÑO 2027	4,000	1.585,3600
03 AÑO 2028	2,000	792,6800
TOTALES	7,000	2.774,3800

2020OP096	Terminal largo de 12 m de barrera de seguridad metálica simple, con abatimiento en el terreno, formado por un perfil longitudinal de sección doble onda, soportes C- 120 colocados clavados en el suelo cada 2 m, captafares, piezas especiales y elementos de fijación, colocado.	u	734,7500

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	1,000	734,7500
02 AÑO 2027	4,000	2.939,0000
03 AÑO 2028	3,000	2.204,2500
TOTALES	8,000	5.878,0000

2020OP097	Limpieza de captafaros a dos caras y secado	u	2,4200

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	40,000	96,8000
02 AÑO 2027	100,000	242,0000
03 AÑO 2028	40,000	96,8000
TOTALES	180,000	435,6000

2020OP098	Sustitución/instalación de captafaros a dos caras en barrera de seguridad	u	4,0200

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	20,000	80,4000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	02 AÑO 2027	50,000	201,0000
	03 AÑO 2028	20,000	80,4000
	TOTALES	90,000	361,8000

20200P099 **Sustitución/instalación de hito flexible de perímetro circular de 75 cm. de altura, de material polimérico de gran flexibilidad con dos bandas reflexivas de 7,5 cm., de varios colores.** **u** **42,2000**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	3,000	126,6000
02 AÑO 2027	5,000	211,0000
03 AÑO 2028	3,000	126,6000
TOTALES	11,000	464,2000

20200P100 **Sustitución/instalación de de fundición con protección antioxidante de sección circular de 90 cm. de altura, con agujero longitudinal, colocado con mortero** **u** **216,6200**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	3,000	649,8600
02 AÑO 2027	5,000	1.083,1000
03 AÑO 2028	3,000	649,8600
TOTALES	11,000	2.382,8200

20200P101 **Hora de equipo en reparación de elementos de seguridad y balizamiento formado por camión grúa de PMA de 12 tn, máquina autopropulsada clava-palos de soportes de valla de seguridad de potencia de clavado superior a 1200 Juls, equipo de corte y soldadura oxiacetilénica y equipo neumático de collado/descollado, junto con 5 operarios en tareas de reparación de elementos de seguridad.** **h** **326,9100**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	50,000	16.345,5000
02 AÑO 2027	130,000	42.498,3000
03 AÑO 2028	80,000	26.152,8000
TOTALES	260,000	84.996,6000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP102	Tratamiento de mantenimiento de valla de madera mediante el pintado con dos capas con producto protector de la madera con resina acrílica con base agua, hidrofugante, de poro abierto y resistente a los rayos UV, incluido saneo previo de la superficie mediante cepillado.	m	11,0500
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	221,0000
	02 AÑO 2027	250,000	2.762,5000
	03 AÑO 2028	150,000	1.657,5000
	TOTALES	420,000	4.641,0000
2020OP103	Reposición/construcción de rejilla de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado y plastificado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2 y 3 mm, palos de tubo de acero galvanizado y plastificado de diámetro 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de palos para puntos singulares.	m	24,7100
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	123,5500
	02 AÑO 2027	10,000	247,1000
	03 AÑO 2028	5,000	123,5500
	TOTALES	20,000	494,2000
2020OP104	Limpieza de señal de código, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y	u	14,0200
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	56,0800
	02 AÑO 2027	10,000	140,2000
	03 AÑO 2028	4,000	56,0800
	TOTALES	18,000	252,3600
2020OP105	Limpieza de cartel o flecha, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y	m2	26,1400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	78,4200
	02 AÑO 2027	5,000	130,7000
	03 AÑO 2028	3,000	78,4200
	TOTALES	11,000	287,5400



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP106	Desmontaje de señal de código o flecha y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede.	u	12,6400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	75,8400
	02 AÑO 2027	10,000	126,4000
	03 AÑO 2028	5,000	63,2000
	TOTALES	21,000	265,4400
2020OP107	Desmontaje de cartel informativo y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede.	m2	45,4700
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	90,9400
	02 AÑO 2027	10,000	454,7000
	03 AÑO 2028	5,000	227,3500
	TOTALES	17,000	772,9900
2020OP108	Desmontaje de soporte de señal de código, flecha o cartel, incluido retirada de la cimentación, carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede.	u	19,0300
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	114,1800
	02 AÑO 2027	15,000	285,4500
	03 AÑO 2028	10,000	190,3000
	TOTALES	31,000	589,9300
2020OP109	Instalación de soporte para señal de tráfico de código o informativo (flecha o cartel), incluido excavación de la cimentación, aplomado de soporte y formación de nueva cimentación con HM-25 de dimensiones 50x50x70 cm.	u	57,1600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	7,000	400,1200
	02 AÑO 2027	35,000	2.000,6000
	03 AÑO 2028	15,000	857,4000
	TOTALES	57,000	3.258,1200



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP110	Instalación de señal de código o placa complementaria al soporte, ya sea mediante abrazadera o fleje.	u	16,0800
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	12,000	192,9600
	02 AÑO 2027	65,000	1.045,2000
	03 AÑO 2028	25,000	402,0000
	TOTALES	102,000	1.640,1600
2020OP111	Reparación/instalación de panel informativo de cualquier tamaño - ya sea con panel o lamas metálicas- sobre soporte existente	m2	44,3900
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	7,000	310,7300
	02 AÑO 2027	40,000	1.775,6000
	03 AÑO 2028	15,000	665,8500
	TOTALES	62,000	2.752,1800
2020OP112	Reposición de pavimento antideslizante por exterior de poliuretano con base doble componente con una dotación de 0,4 kg/m2 aplicado en dos capas, incluido limpieza previa con agua a presión.	m2	39,8500
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	50,000	1.992,5000
	03 AÑO 2028	20,000	797,0000
	TOTALES	70,000	2.789,5000
2020OP113	Hora de equipo en señalización horizontal formado por 4 operarios en tareas de pintado, camión de transporte y máquina pintabandas con una potencia superior a 8 Kw, depósito presurizado de esferas superior a 15 lts. Y depósito de pintura de más de 40 lts.	u	223,0300
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.115,1500
	02 AÑO 2027	10,000	2.230,3000
	03 AÑO 2028	5,000	1.115,1500
	TOTALES	20,000	4.460,6000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP114	Fresado de marca vial y limpieza y eliminación posterior del producto resultante.	m2	14,1400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	141,4000
	02 AÑO 2027	25,000	353,5000
	03 AÑO 2028	10,000	141,4000
	TOTALES	45,000	636,3000
2020OP115	Reposición sobre pavimento de marca vial superficial (símbolos y cebreados) para uso permanente y retror reflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes con una dosificación de 1500 gr/ml y 500 gr./ml de microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, incluido saneo, limpieza y soplado previo mecánico de las zonas a pintar.	m2	10,6100
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	106,1000
	02 AÑO 2027	25,000	265,2500
	03 AÑO 2028	10,000	106,1000
	TOTALES	45,000	477,4500
2020OP116	Formación de paso alternativo semaforizado, incluido pintado de señalización horizontal de obra necesaria, colocación de 12 señales con soporte de 60 cm. de altura, 50 conos de 50 cm. de altura, 40 mts. de valla new-jersey, 100 piquetas reflectantes, 20 luces intermitentes y grupo de semáforo a batería. incluido mantenimiento durante 7	u	3.253,0700
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	1,000	3.253,0700
	03 AÑO 2028	1,000	3.253,0700
	TOTALES	2,000	6.506,1400
2020OP117	Reposición de banda reductora de 50 cm. de anchura y 1,00 mts. de longitud y 10 cm. de altura, de material acrílico de 2 componentes y árido granítico hasta 10 mm., adheridas al pavimento de la calzada.	m	32,7400
	Anualidad	Medición	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	01 AÑO 2026	10,000	327,4000
	02 AÑO 2027	20,000	654,8000
	03 AÑO 2028	10,000	327,4000
	TOTALES	40,000	1.309,6000

2020OP118 **Hora de equipo en extensión de fundentes formado un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado con distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3.** **u** **88,2900**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	70,000	6.180,3000
02 AÑO 2027	150,000	13.243,5000
03 AÑO 2028	150,000	13.243,5000
TOTALES	370,000	32.667,3000

2020OP119 **Hora de equipo en retirada de nieve y extensión de fundentes formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3.** **u** **143,4900**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	10,000	1.434,9000
02 AÑO 2027	75,000	10.761,7500
03 AÑO 2028	75,000	10.761,7500
TOTALES	160,000	22.958,4000

2020OP120 **Hora de equipo en retirada de nieve, formado por una máquina de obra pública con tracción como mínimo a 2 ejes equipada con pala quitanieves de altura mínima de 50 cm. y 3 mts. de anchura. En el caso de motoniveladoras, deberán ir equipadas con cadenas en todos los ejes motrices.** **u** **112,1000**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	10,000	1.121,0000
02 AÑO 2027	50,000	5.605,0000
03 AÑO 2028	10,000	1.121,0000
TOTALES	70,000	7.847,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP121	Hora de permanencia de equipo quitanieves formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3, estacionado en puntos determinados por el Director de los Trabajos en operativos preventivos de nevadas.	u	111,7100
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	1.675,6500
	02 AÑO 2027	150,000	16.756,5000
	03 AÑO 2028	35,000	3.909,8500
	TOTALES	200,000	22.342,0000
2020OP122	Hora de equipo en vialidad invernal formado un vehículo de señalización 4x4 y un operario conductor de maquinaria cedida.	u	88,9600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	15,000	1.334,4000
	03 AÑO 2028	10,000	889,6000
	TOTALES	25,000	2.224,0000
2020OP123	Hora de equipo de todo-terreno en tareas de vialidad inverna de potencia superior a los 150 CV, equipado con pala frontal de accionamiento hidráulico o eléctrico que permita angulación lateral, de dimensiones superiores a 2,20 mts. de largo y 50 cm. de altura y equipo distribuidor de fundentes y gravilla de capacidad mínimo 1 m3 equipado con disco de distribución ajustable electrónicamente.	u	75,0200
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	375,1000
	02 AÑO 2027	75,000	5.626,5000
	03 AÑO 2028	20,000	1.500,4000
	TOTALES	100,000	7.502,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP124	Hora de equipo en toma de datos de taquimetría, con equipo de precisión centimétrica, incluido procesamiento de la información y aportación en formal digital de los datos (dwg).	u	145,6000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	10,000	1.456,0000
	03 AÑO 2028	5,000	728,0000
	TOTALES	15,000	2.184,0000
2020OP125	Canalización por alumbrado público formada por tubo polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada el exterior, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización soterrada, incluido excavación de zanja de 50 cm. de profundidad y 30 cm. de anchura, extensión de lecho de arena de 10 cm., colocación del tubo y relleno con material seleccionado así como transporte a vertedero de todo el material sobrante.	m	20,3700
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	101,8500
	02 AÑO 2027	25,000	509,2500
	03 AÑO 2028	10,000	203,7000
	TOTALES	40,000	814,8000
2020OP126	Reparación/formación de arqueta de dimensiones interiores de 40x40 cm, para instalaciones de servicios con paredes de 15 cm. de grosor de ladrillo, rebozada y deslizada interiormente, incluido solera de hormigón de 10 cm. de grosor, andamio y tapa de fundición dúctil, apoyada de paso libre 400x400mm y clase B125, colocada con mortero.	u	185,5200
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	2,000	371,0400
	03 AÑO 2028	2,000	371,0400
	TOTALES	4,000	742,0800



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020OP127	Reparació/formació d'esquena d'ase, inclòs fressat del paviment, extensió de reg. d'adherència, formació d'esquena amb el perfil facilitat pel Director dels treballs, càrrega i transport a l'abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	245,4300
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,0000
02 AÑO 2027		6,000	1.472,5800
03 AÑO 2028		2,000	490,8600
TOTALES		8,000	1.963,4400
2020OP128	Reparación de junta de dilatación de pavimento sobre estructura de neopreno rígido de 120 mm. de recorrido como máximo, colocado con adhesivo y fijaciones mecánicas, incluido repicado de junto existente, eliminación, limpieza, colocación de nuevo junto, carga y transporte en el vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede.	m	75,5900
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,0000
02 AÑO 2027		6,000	453,5400
03 AÑO 2028		2,000	151,1800
TOTALES		8,000	604,7200
2020OP129	Retirada de residuos de la zona de influencia de la carretera con medios mecánicos, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.	m3	237,3700
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,0000
02 AÑO 2027		5,000	1.186,8500
03 AÑO 2028		4,000	949,4800
TOTALES		9,000	2.136,3300
2020OP130	Hora de equipo en detección de servicios existentes bajo calzada con un equipo georadar con capacidad de tomar datos cada 2 cm. y hasta una profundidad de 8 mts., incluido georeferenciación y aportación en formal digital de los datos.	u	108,4000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	8,000	867,2000
	03 AÑO 2028	4,000	433,6000
	TOTALES	12,000	1.300,8000

2020OP131 **Equipo mensual en atención de incidencias que comprende la inspección de un mínimo de 2 veces a la semana de toda la red comprendida en el contrato por parte de 2 operarios con vehículo convenientemente equipado.** **u** **3.464,0600**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	2,000	6.928,1200
02 AÑO 2027	12,000	41.568,7200
03 AÑO 2028	4,000	13.856,2400
TOTALES	18,000	62.353,0800



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario

UNIDADES COMPLEMENTARIAS

2020-U001 Cal aérea hidratada CL-90-S, incluido transporte a obra. t 235,6000

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	1,000	235,6000
03 AÑO 2028	1,000	235,6000
TOTALES	2,000	471,2000

2020-U002 Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, incluido transporte a la obra. t 110,2400

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	1,000	110,2400
03 AÑO 2028	1,000	110,2400
TOTALES	2,000	220,4800

2020-U003 Mortero de reparación de secado rápido con una resistencia a compresión a las 24 h. de 40 N/mm2. kg 3,8400

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	40,000	153,6000
02 AÑO 2027	300,000	1.152,0000
03 AÑO 2028	140,000	537,6000
TOTALES	480,000	1.843,2000

2020-U004 Tierra vegetal, incluido transporte a obra. m3 6,2000

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	5,000	31,0000
02 AÑO 2027	100,000	620,0000
03 AÑO 2028	70,000	434,0000
TOTALES	175,000	1.085,0000

2020-U005 Tierra adecuada, incluido transporte a la obra. m3 6,0800

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	5,000	30,4000
02 AÑO 2027	100,000	608,0000
03 AÑO 2028	70,000	425,6000
TOTALES	175,000	1.064,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020-U006	Tierra seleccionada tipo E-2, incluido transporte a obra.	m3	10,1700
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	50,8500
	02 AÑO 2027	100,000	1.017,0000
	03 AÑO 2028	70,000	711,9000
	TOTALES	175,000	1.779,7500
2020-U007	Zahorra artificial, incluido transporte a la obra.	m3	20,2100
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	303,1500
	02 AÑO 2027	225,000	4.547,2500
	03 AÑO 2028	150,000	3.031,5000
	TOTALES	390,000	7.881,9000
2020-U008	Gravilla granítica "ojo de perdiz" de diámetro 3/7 mm, en obra.	t	15,9300
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	79,6500
	02 AÑO 2027	10,000	159,3000
	03 AÑO 2028	7,000	111,5100
	TOTALES	22,000	350,4600
2020-U009	Grava de cantera de piedra caliza, para drenes, incluido transporte a obra.	t	15,8700
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	79,3500
	02 AÑO 2027	50,000	793,5000
	03 AÑO 2028	30,000	476,1000
	TOTALES	85,000	1.348,9500
2020-U010	Bloque de piedra para escollera de 100 a 400 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.	t	14,2600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	71,3000
	02 AÑO 2027	50,000	713,0000
	03 AÑO 2028	30,000	427,8000
	TOTALES	85,000	1.212,1000
2020-U011	Bloque de piedra para escollera de 400 a 800 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra	t	16,7400



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	83,7000
	02 AÑO 2027	50,000	837,0000
	03 AÑO 2028	30,000	502,2000
	TOTALES	85,000	1.422,9000

2020-U012 **Bloque de piedra para escollera de 800 a 1.200 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.** **t** **17,9800**

	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	89,9000
	02 AÑO 2027	50,000	899,0000
	03 AÑO 2028	30,000	539,4000
	TOTALES	85,000	1.528,3000

2020-U013 **Bloque de piedra para escollera de 1.200 a 4.000 kg. de peso, de origen granítico o calcáneo, a obra.** **t** **19,9600**

	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	99,8000
	02 AÑO 2027	50,000	998,0000
	03 AÑO 2028	30,000	598,8000
	TOTALES	85,000	1.696,6000

2020-U014 **Geotextil formado por fieltro de polipropileno/polietileno no tejido ligado térmicamente de 190 a 200 g/m2, colocado sin adherir.** **m2** **2,8500**

	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	500,000	1.425,0000
	03 AÑO 2028	325,000	926,2500
	TOTALES	825,000	2.351,2500

2020-U015 **Hormigón para proyectar con 350 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 R, a pie de obra.** **m3** **102,4900**

	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	25,000	2.562,2500
	03 AÑO 2028	15,000	1.537,3500
	TOTALES	40,000	4.099,6000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020-U016	Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 10 mm; HL-150/B/10, a pie de obra.	m3	88,0400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	176,0800
	02 AÑO 2027	20,000	1.760,8000
	03 AÑO 2028	10,000	880,4000
	TOTALES	32,000	2.817,2800
2020-U017	Hormigón HA-25/B/20/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 20 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.	m3	94,5400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	4.727,0000
	02 AÑO 2027	300,000	28.362,0000
	03 AÑO 2028	175,000	16.544,5000
	TOTALES	525,000	49.633,5000
2020-U018	Hormigón con fibras HAF-25/A-2-2/F/12-60/Ila, tamaño máximo del granulado 12 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento y entre 20 y 25 kg/m3 de fibras de acero conformadas en los extremos, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.	m3	97,7400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	977,4000
	02 AÑO 2027	150,000	14.661,0000
	03 AÑO 2028	100,000	9.774,0000
	TOTALES	260,000	25.412,4000
2020-U019	Hormigón HA-30/B/10/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 10 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento, aditivo hidrófugo, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.	m2	98,3300
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	491,6500
	02 AÑO 2027	50,000	4.916,5000
	03 AÑO 2028	35,000	3.441,5500
	TOTALES	90,000	8.849,7000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020-U020	Acero en barras corrugadas manipulado en la obra y ferrallado a taller B500S, con límite elástico ≥ 500 N/mm².	kg	1,1000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	340,000	374,0000
	02 AÑO 2027	5.000,000	5.500,0000
	03 AÑO 2028	1.230,000	1.353,0000
	TOTALES	6.570,000	7.227,0000
2020-U021	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero B500SD UNE-EN 10080, en paneles de 6x2,2 m.	kg	1,1200
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	150,000	168,0000
	02 AÑO 2027	1.400,000	1.568,0000
	03 AÑO 2028	450,000	504,0000
	TOTALES	2.000,000	2.240,0000
2020-U022	Acero UNE-EN 10025 s275JR, en elementos formados por piezas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabado galvanizado en caliente, con uniones soldadas a obra o taller, incluido el coste de las soldaduras, cortes, creces y piezas especiales.	kg	2,1100
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	84,4000
	02 AÑO 2027	500,000	1.055,0000
	03 AÑO 2028	350,000	738,5000
	TOTALES	890,000	1.877,9000
2020-U023	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados en una cara.	m2	28,6400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	143,2000
	02 AÑO 2027	50,000	1.432,0000
	03 AÑO 2028	35,000	1.002,4000
	TOTALES	90,000	2.577,6000
2020-U024	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras.	m2	21,2000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	106,0000
	02 AÑO 2027	50,000	1.060,0000
	03 AÑO 2028	35,000	742,0000
	TOTALES	90,000	1.908,0000
2020-U025	Malla triple torsión de acero galvanizado de 70x50 mm. de paso de malla y diámetro de 2,00 mm.	m2	7,1300
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	150,000	1.069,5000
	03 AÑO 2028	100,000	713,0000
	TOTALES	250,000	1.782,5000
2020-U026	Malla triple torsión de acero galvanizado de 100x80 mm. de paso de malla y diámetro de 2,70 mm.	m2	7,6900
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	45,000	346,0500
	02 AÑO 2027	100,000	769,0000
	03 AÑO 2028	100,000	769,0000
	TOTALES	245,000	1.884,0500
2020-U027	Red romboidal de cables de 8 mm de diámetro, cuadrícula 30x30 cm., con una resistencia mínima unitaria de 45 Kn/m2, por refuerzo puntual de zonas inestables.	m2	26,2900
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	262,9000
	02 AÑO 2027	25,000	657,2500
	03 AÑO 2028	15,000	394,3500
	TOTALES	50,000	1.314,5000
2020-U028	Red de acero galvanizado de cables de anillos de acero de 6 mm. y diámetro 350 mm., formados por 7 alambres de 2 mm., por refuerzo puntual de zonas inestables.	m2	34,2200
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	25,000	855,5000
	03 AÑO 2028	15,000	513,3000
	TOTALES	40,000	1.368,8000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario

2020-U029 **Geomanta de polipropilè de 500 gr/m2 i gruix de 12 a 15 mm. teixida junt amb malla de triple torsió 8x10/16 de 2,7 mm.** **m2** **10,1700**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	25,000	254,2500
02 AÑO 2027	100,000	1.017,0000
03 AÑO 2028	65,000	661,0500
TOTALES	190,000	1.932,3000

2020-U030 **Gavión prefabricado de diferentes medidas con malla de acero de alta resistencia tipo Gafan o similar, de diámetro 4 mm. y malla de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., relleno de piedra de machaqueo.** **m3** **217,0000**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	5,000	1.085,0000
02 AÑO 2027	20,000	4.340,0000
03 AÑO 2028	13,000	2.821,0000
TOTALES	38,000	8.246,0000

2020-U031 **Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 25 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebe de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.** **m** **47,2400**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	50,000	2.362,0000
03 AÑO 2028	35,000	1.653,4000
TOTALES	85,000	4.015,4000

2020-U032 **Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 32 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebedero de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.** **m** **55,3000**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	50,000	2.765,0000
03 AÑO 2028	35,000	1.935,5000
TOTALES	85,000	4.700,5000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020-U033	Refuerzo de malla de talud con faja de refuerzo con cable de acero galvanizado de 12 mm. de acero Y-1770, de composición 114+19 y alma textil e hilos de 0,77 mm. , cruzada en las diagonales definidas por las arandelas de los pernos de anclaje, incluido tesado y placas de fijación.	m	12,7700
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		10,000	127,7000
02 AÑO 2027		300,000	3.831,0000
03 AÑO 2028		200,000	2.554,0000
TOTALES		510,000	6.512,7000
2020-U034	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A4 de 20x8 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	4,3400
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		2,000	8,6800
02 AÑO 2027		20,000	86,8000
03 AÑO 2028		12,000	52,0800
TOTALES		34,000	147,5600
2020-U035	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x14 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	6,0800
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		2,000	12,1600
02 AÑO 2027		20,000	121,6000
03 AÑO 2028		12,000	72,9600
TOTALES		34,000	206,7200
2020-U036	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	5,8300
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		2,000	11,6600



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	02 AÑO 2027	20,000	116,6000
	03 AÑO 2028	12,000	69,9600
	TOTALES	34,000	198,2200
2020-U037	Piedra granítica, recta, escuadrada, abujardada, para bordillo, de 15x25 cm.	m	24,0600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	48,1200
	02 AÑO 2027	20,000	481,2000
	03 AÑO 2028	12,000	288,7200
	TOTALES	34,000	818,0400
2020-U038	Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 20x20x8 cm, para rigolas.	u	0,9300
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	2,7900
	02 AÑO 2027	40,000	37,2000
	03 AÑO 2028	15,000	13,9500
	TOTALES	58,000	53,9400
2020-U039	Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 30x30x8 cm, para rigolas.	u	1,4900
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	4,4700
	02 AÑO 2027	40,000	59,6000
	03 AÑO 2028	15,000	22,3500
	TOTALES	58,000	86,4200
2020-U040	Loseta gris de 20x20x4 cm, clase 1ª.	m2	8,4300
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	168,6000
	02 AÑO 2027	50,000	421,5000
	03 AÑO 2028	20,000	168,6000
	TOTALES	90,000	758,7000
2020-U041	Adoquín monocapa de hormigón, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de grosor.	m2	11,9000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	8,000	95,2000
	02 AÑO 2027	20,000	238,0000
	03 AÑO 2028	8,000	95,2000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
TOTALES		36,000	428,4000
2020-U042	Pieza prefabricada de hormigón con forma de U y encaje, de 50x40 cm y 15 cm de altura media.	m	24,3000
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		7,000	170,1000
02 AÑO 2027		10,000	243,0000
03 AÑO 2028		7,000	170,1000
TOTALES		24,000	583,2000
2020-U043	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C60BF4 IMP, con dotación 1 kg/m2, colocado en obra.	m2	0,5000
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		350,000	175,0000
02 AÑO 2027		1.500,000	750,0000
03 AÑO 2028		350,000	175,0000
TOTALES		2.200,000	1.100,0000
2020-U044	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica modificada con polímeros tipo C60BP3/BP2 ADH, colocado en obra.	m2	0,3700
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		500,000	185,0000
02 AÑO 2027		9.000,000	3.330,0000
03 AÑO 2028		2.500,000	925,0000
TOTALES		12.000,000	4.440,0000
2020-U045	Geomalla de fibra de vidrio con marcado CE, con una abertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistencia a la tracción superior a 120 Kn/m en dirección longitudinal y transversal, alargamiento máximo de un 3% en la carga de rotura y con un índice de impregnación mínimo de betún de 25.	RE	6,4500
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		500,000	3.225,0000
02 AÑO 2027		6.000,000	38.700,0000
03 AÑO 2028		2.500,000	16.125,0000
TOTALES		9.000,000	58.050,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020-U046	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, con betún modificado, de granulometría semi densa para capa de tráfico y granulado granítico, puesto a obra.	t	70,3100
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	125,000	8.788,7500
	02 AÑO 2027	900,000	63.279,0000
	03 AÑO 2028	300,000	21.093,0000
	TOTALES	1.325,000	93.160,7500
2020-U047	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de módulo alto, con betún modificado, de granulometría semi densa para capa intermedia y granulado calcáneo, puesto a obra.	t	68,0800
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	1.702,0000
	02 AÑO 2027	100,000	6.808,0000
	03 AÑO 2028	75,000	5.106,0000
	TOTALES	200,000	13.616,0000
2020-U048	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.	t	75,7600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	250,000	18.940,0000
	03 AÑO 2028	5,000	378,8000
	TOTALES	255,000	19.318,8000
2020-U049	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.	t	75,0200
	modificado y granulado granítico, puesto a obra.	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	250,000	18.755,0000
	03 AÑO 2028	5,000	375,1000
	TOTALES	255,000	19.130,1000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020-U050	Suplemento para la incorporación a la T de mezcla bituminosa de adicciones y aditivos reductores de la huella de carbono (RAP, NRFU, plástico, árido siderurgico, etc.)..	t	10,5000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	500,000	5.250,0000
	03 AÑO 2028	5,000	52,5000
	TOTALES	505,000	5.302,5000
2020-U051	Mezcla bituminosa en frío tipo DF-12 por tapado de hoyos, puesta a obra.	t	64,4800
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	150,000	9.672,0000
	03 AÑO 2028	15,000	967,2000
	TOTALES	165,000	10.639,2000
2020-U052	Mezcla bituminosa en frío para reparaciones puntuales, de 8 mm tamaño máximo del granulado y ligando de emulsión bituminosa con betún modificado en botes de 25 kg.	kg	0,6200
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	200,000	124,0000
	02 AÑO 2027	500,000	310,0000
	03 AÑO 2028	700,000	434,0000
	TOTALES	1.400,000	868,0000
2020-U053	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales de color blanco, azul, amarillo o negro, incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 650 gr de microesferas por kilo de pintura.	kg	1,3600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	27,2000
	02 AÑO 2027	200,000	272,0000
	03 AÑO 2028	50,000	68,0000
	TOTALES	270,000	367,2000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020-U054	Pintura plástica de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 500 gr de microesferas por kilo de pintura	kg	3,1000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	77,5000
	02 AÑO 2027	400,000	1.240,0000
	03 AÑO 2028	150,000	465,0000
	TOTALES	575,000	1.782,5000
2020-U055	Banda sonora reductora de velocidad de 50 cm. de ancho y 1,00 m. de longitud con pintura dos componentes y árido granítico de altura aproximada de 1 cm., incluido adhesivo de fijación.	u	29,7600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	148,8000
	02 AÑO 2027	10,000	297,6000
	03 AÑO 2028	6,000	178,5600
	TOTALES	21,000	624,9600
2020-U056	Hito reflexivo de 75 cm. de altura y 20 cm. de diámetro, flexible de polietileno con copolímero EVA de color azul, verde o rojo, con 2 bandas reflectantes incorporadas de nivel 2 (alta intensidad) de 10 cm. de anchura, incluido elemento de fijación en la calzada.	u	36,0800
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	180,4000
	02 AÑO 2027	20,000	721,6000
	03 AÑO 2028	5,000	180,4000
	TOTALES	30,000	1.082,4000
2020-U057	Placa complementaria para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x30 cm, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	43,9000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	87,8000
	02 AÑO 2027	5,000	219,5000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	03 AÑO 2028	2,000	87,8000
	TOTALES	9,000	395,1000

2020-U058	Panel direccional para balizamiento de curvas, de acero galvanizado y pintado, acabado con lámina retro reflectante clase RA2, en colores blanco y azul, de 80x40 cm, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	72,4200

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	1,000	72,4200
02 AÑO 2027	10,000	724,2000
03 AÑO 2028	4,000	289,6800
TOTALES	15,000	1.086,3000

2020-U059	Hito kilométrico con placa de 40x60 cm, de aluminio anodizado con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	66,2200

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	1,000	66,2200
02 AÑO 2027	10,000	662,2000
03 AÑO 2028	2,000	132,4400
TOTALES	13,000	860,8600

2020-U060	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	60,8800

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	1,000	60,8800
02 AÑO 2027	5,000	304,4000
03 AÑO 2028	2,000	121,7600
TOTALES	8,000	487,0400



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020-U061	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	117,9700
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	117,9700
	02 AÑO 2027	10,000	1.179,7000
	03 AÑO 2028	3,000	353,9100
	TOTALES	14,000	1.651,5800
2020-U062	Placa cuadrada para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x60 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	63,7400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	63,7400
	02 AÑO 2027	10,000	637,4000
	03 AÑO 2028	2,000	127,4800
	TOTALES	13,000	828,6200
2020-U063	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	63,4900
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	63,4900
	02 AÑO 2027	5,000	317,4500
	03 AÑO 2028	2,000	126,9800
	TOTALES	8,000	507,9200



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020-U064	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	135,4100
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	135,4100
	02 AÑO 2027	5,000	677,0500
	03 AÑO 2028	2,000	270,8200
	TOTALES	8,000	1.083,2800
2020-U065	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 70 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	51,5800
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	103,1600
	02 AÑO 2027	15,000	773,7000
	03 AÑO 2028	4,000	206,3200
	TOTALES	21,000	1.083,1800
2020-U066	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	73,7800
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	73,7800
	02 AÑO 2027	15,000	1.106,7000
	03 AÑO 2028	4,000	295,1200
	TOTALES	20,000	1.475,6000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020-U067	Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de aluminio anodizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	m2	324,1400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	648,2800
	02 AÑO 2027	20,000	6.482,8000
	03 AÑO 2028	5,000	1.620,7000
	TOTALES	27,000	8.751,7800
2020-U068	Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de acero galvanizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, incluido escuadras por fijación a los soportes o grapas en el caso de tratarse de laminas.	m2	232,5000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.162,5000
	02 AÑO 2027	20,000	4.650,0000
	03 AÑO 2028	5,000	1.162,5000
	TOTALES	30,000	6.975,0000
2020-U069	Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical.	m	8,8700
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	35,000	310,4500
	02 AÑO 2027	65,000	576,5500
	03 AÑO 2028	35,000	310,4500
	TOTALES	135,000	1.197,4500
2020-U070	Soporte de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, para señalización vertical.	m	18,2500
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	60,000	1.095,0000
	03 AÑO 2028	30,000	547,5000
	TOTALES	90,000	1.642,5000
2020-U071	Soporte de tubo de acero galvanizado de 60 mm. de diámetro para señalización vertical.	m	9,8000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	30,000	294,0000
	03 AÑO 2028	10,000	98,0000
	TOTALES	40,000	392,0000
2020-U072	Soporte de perfil IPN 80 para señalización vertical.	m	10,4200
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	4,000	41,6800
	03 AÑO 2028	4,000	41,6800
	TOTALES	8,000	83,3600
2020-U073	Soporte de perfil IPN 100 para señalización vertical.	m	12,9000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	51,6000
	02 AÑO 2027	4,000	51,6000
	03 AÑO 2028	4,000	51,6000
	TOTALES	12,000	154,8000
2020-U074	Soporte de perfil IPN 120 para señalización vertical.	m	17,7300
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	4,000	70,9200
	03 AÑO 2028	4,000	70,9200
	TOTALES	8,000	141,8400
2020-U075	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 76 mm. de diámetro.	m	22,4400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	224,4000
	02 AÑO 2027	25,000	561,0000
	03 AÑO 2028	10,000	224,4000
	TOTALES	45,000	1.009,8000
2020-U076	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 90 mm. de diámetro.	m	33,6000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	336,0000
	02 AÑO 2027	20,000	672,0000
	03 AÑO 2028	10,000	336,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
TOTALES		40,000	1.344,0000
2020-U077	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 114 mm. de diámetro.	m	47,1200
Anualidad		Medición	Importe
01 AÑO 2026		5,000	235,6000
02 AÑO 2027		15,000	706,8000
03 AÑO 2028		5,000	235,6000
TOTALES		25,000	1.178,0000
2020-U078	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero corten de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y otras piezas especiales.	m	54,7500
Anualitat		Medición	Importe
01 ANY 2026		0,000	0,0000
02 ANY 2027		40,000	2.190,0000
03 ANY 2028		20,000	1.095,0000
TOTALES		60,000	3.285,0000
2020-U079	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero galvanizado de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, separador y otras piezas especiales.	m	19,2200
Anualitat		Medición	Importe
01 ANY 2026		100,000	1.922,0000
02 ANY 2027		700,000	13.454,0000
03 ANY 2028		400,000	7.688,0000
TOTALES		1.200,000	23.064,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020-U080	Perfil longitudinal mixto para valla de seguridad acero/madera de sección cuadrada, semicircular o circular, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, terminal y otras piezas especiales.	m	60,2600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	120,5200
	02 AÑO 2027	400,000	24.104,0000
	03 AÑO 2028	200,000	12.052,0000
	TOTALES	602,000	36.276,5200
2020-U081	Perfil longitudinal continuo para valla de seguridad de acero galvanizado tipo SPM, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y fijaciones a soportes y de pieza terminal.	m	15,6200
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	312,4000
	02 AÑO 2027	200,000	3.124,0000
	03 AÑO 2028	70,000	1.093,4000
	TOTALES	290,000	4.529,8000
2020-U082	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado para barrera de seguridad de perfil CPN 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	14,6300
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	70,000	1.024,1000
	03 AÑO 2028	70,000	1.024,1000
	TOTALES	140,000	2.048,2000
2020-U083	Soporte para valla de seguridad de perfil CPN 120 de acero galvanizado, de 750 mm de longitud con placa de anclaje de 20x30 cm. y 7 mm. de grosor, para barrera de seguridad flexible, según UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	u	74,4000
	Anualidad	Medición	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	100,000	7.440,0000
	03 AÑO 2028	35,000	2.604,0000
	TOTALES	135,000	10.044,0000

2020-U084 **Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil tubular de 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.** **m** **18,3500**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	12,000	220,2000
02 AÑO 2027	80,000	1.468,0000
03 AÑO 2028	35,000	642,2500
TOTALES	127,000	2.330,4500

2020-U085 **Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil CPN 100 mm. por valla mixta de acero/madera incluido funda de revestimiento de madera, homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.** **m** **21,0800**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	20,000	421,6000
02 AÑO 2027	100,000	2.108,0000
03 AÑO 2028	40,000	843,2000
TOTALES	160,000	3.372,8000

2020-U086 **Captafaros para bionda, reflectante clase RA3, sobre soporte metálico de chapa galvanizada de 1,8 mm. de grosor, a dos caras, blanco/ámbar.** **m** **26,1900**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	5,000	130,9500
02 AÑO 2027	10,000	261,9000
03 AÑO 2028	5,000	130,9500
TOTALES	20,000	523,8000

2020-U087 **Captafaros para bionda, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 54 cm2 para cara y c. reflexión superior a 750 cd/lx.m2.** **u** **4,7100**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	10,000	47,1000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	02 AÑO 2027	100,000	471,0000
	03 AÑO 2028	70,000	329,7000
	TOTALES	180,000	847,8000

2020-U088 **Captafaros rectangular para muro, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 90 cm2 por cara y c. reflexión superior a 1.000 cd/lx.m2.** **u** **6,4500**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	100,000	645,0000
03 AÑO 2028	70,000	451,5000
TOTALES	170,000	1.096,5000

2020-U089 **Capatafaros para pavimento, tipo P3A, con un nivel de retención S1 y R1 de retrorreflexión, incluido material de fijación en el pavimento.** **u** **5,8300**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	10,000	58,3000
02 AÑO 2027	100,000	583,0000
03 AÑO 2028	70,000	408,1000
TOTALES	180,000	1.049,4000

2020-U090 **Barandilla de acero galvanizado tipo "celosía" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales de 80x40x2 mm. y barras verticales de 20x20x2mm. cada 11 cm., incluido parte proporcional de placa de anclaje.** **m** **91,1400**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	4,000	364,5600
02 AÑO 2027	10,000	911,4000
03 AÑO 2028	8,000	729,1200
TOTALES	22,000	2.005,0800

2020-U091 **Barandilla de acero galvanizado tipo "poste jamón" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales tubulares de 38/50 mm. y soportes tipo poste jamón cada 1,5-2 m., incluido parte proporcional de placa de anclaje.** **m** **104,7800**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	2,000	209,5600



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	02 AÑO 2027	10,000	1.047,8000
	03 AÑO 2028	8,000	838,2400
	TOTALES	20,000	2.095,6000

2020-U092	Barandilla de madera de pino tratado en el autoclave nivel IV, de altura hasta 1,10 m., formada por soportes de diámetro 10 cm. cada 150 cm, 3 travesaños horizontales de diámetro 10 mm. e interior totalmente cubierto por una reja galvanizada y plastificada de medidas de agujero de 5x10 cm. o similar, incluido p.p. de cimentación.	m	75,8900

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	20,000	1.517,8000
03 AÑO 2028	15,000	1.138,3500
TOTALES	35,000	2.656,1500

2020-U093	Pretil tipo H2 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W5, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesaria para el anclaje a cimentación existente.	m	213,2800

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	3,000	639,8400
02 AÑO 2027	10,000	2.132,8000
03 AÑO 2028	3,000	639,8400
TOTALES	16,000	3.412,4800

2020-U094	Pretil tipo H2 miche acero/madera, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317, con ancho de trabajo W3, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 0,70 m., con soportes cada 2,00 m. incluido todos los elementos necesarias para el anclaje a cimentación existente.	m	291,4000

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	10,000	2.914,0000
03 AÑO 2028	3,000	874,2000
TOTALES	13,000	3.788,2000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020-U095	Pretil tipo H3 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W2, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesarios para el anclaje a cimentación existente.	m	347,2000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	10,000	3.472,0000
	03 AÑO 2028	3,000	1.041,6000
	TOTALES	13,000	4.513,6000
2020-U096	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 125 mm. de diámetro para drenajes.	m	1,9800
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	19,8000
	02 AÑO 2027	25,000	49,5000
	03 AÑO 2028	10,000	19,8000
	TOTALES	45,000	89,1000
2020-U097	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm. de diámetro para drenajes.	m	2,4800
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	24,8000
	02 AÑO 2027	25,000	62,0000
	03 AÑO 2028	10,000	24,8000
	TOTALES	45,000	111,6000
2020-U098	Tubo de hormigón de diámetro 30 cm.	m	8,0600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	5,000	40,3000
	03 AÑO 2028	2,000	16,1200
	TOTALES	7,000	56,4200
2020-U099	Tubo de hormigón de diámetro 50 cm.	m	11,9000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	23,8000
	02 AÑO 2027	5,000	59,5000
	03 AÑO 2028	2,000	23,8000
	TOTALES	9,000	107,1000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020-U100	Tubo de hormigón de diámetro 70 cm.	m	26,7800
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	53,5600
	02 AÑO 2027	5,000	133,9000
	03 AÑO 2028	2,000	53,5600
	TOTALES	9,000	241,0200
2020-U101	Tubo de hormigón de diámetro 100 cm.	m	47,3200
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	2,000	94,6400
	03 AÑO 2028	2,000	94,6400
	TOTALES	4,000	189,2800
2020-U102	Tubo de hormigón de diámetro 150 cm.	m	147,4400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	3,000	442,3200
	03 AÑO 2028	1,000	147,4400
	TOTALES	4,000	589,7600
2020-U103	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3	m	8,0600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	10,000	80,6000
	03 AÑO 2028	6,000	48,3600
	TOTALES	16,000	128,9600
2020-U104	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 315 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	11,7400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	70,4400
	02 AÑO 2027	10,000	117,4000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	03 AÑO 2028	6,000	70,4400
	TOTALES	22,000	258,2800

2020-U105 **Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.** **m** **14,4000**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	5,000	72,0000
03 AÑO 2028	6,000	86,4000
TOTALES	11,000	158,4000

2020-U106 **Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.** **m** **23,3400**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	6,000	140,0400
02 AÑO 2027	10,000	233,4000
03 AÑO 2028	6,000	140,0400
TOTALES	22,000	513,4800

2020-U107 **Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 630 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.** **m** **41,9600**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	6,000	251,7600
02 AÑO 2027	6,000	251,7600
03 AÑO 2028	6,000	251,7600
TOTALES	18,000	755,2800

2020-U108 **Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 800 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.** **m** **67,0700**



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	6,000	402,4200
	03 AÑO 2028	6,000	402,4200
	TOTALES	12,000	804,8400
2020-U109	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1000 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	119,9700
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	6,000	719,8200
	03 AÑO 2028	6,000	719,8200
	TOTALES	12,000	1.439,6400
2020-U110	Injerto a 45º para tubería 250 mm. HDPE.	u	85,2600
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	85,2600
	02 AÑO 2027	1,000	85,2600
	03 AÑO 2028	1,000	85,2600
	TOTALES	3,000	255,7800
2020-U111	Injerto a 45º para tubería 315 mm. HDPE.	u	210,4800
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	210,4800
	02 AÑO 2027	1,000	210,4800
	03 AÑO 2028	1,000	210,4800
	TOTALES	3,000	631,4400
2020-U112	Injerto a 45º para tubería 400 mm. HDPE.	u	352,1000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	352,1000
	02 AÑO 2027	2,000	704,2000
	03 AÑO 2028	1,000	352,1000
	TOTALES	4,000	1.408,4000
2020-U113	Injerto a 45º para tubería 500 mm. HDPE.	u	434,2400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	434,2400



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	02 AÑO 2027	1,000	434,2400
	03 AÑO 2028	1,000	434,2400
	TOTALES	3,000	1.302,7200

2020-U114 **Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.** **m** **1,0000**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	10,000	10,0000
02 AÑO 2027	25,000	25,0000
03 AÑO 2028	10,000	10,0000
TOTALES	45,000	45,0000

2020-U115 **Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.** **m** **1,9000**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	10,000	19,0000
02 AÑO 2027	25,000	47,5000
03 AÑO 2028	10,000	19,0000
TOTALES	45,000	85,5000

2020-U116 **Conjunto de microductos de HDPE, cada uno de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, micro ranurado interiormente y agrupados en vainas del mismo material en grupos de 3, 4 o 6 conductos, cada uno de diferente color, con un cable por teledetección de 2mm. de cobre embebido en una de las vainas.** **m** **9,6700**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	100,000	967,0000
02 AÑO 2027	250,000	2.417,5000
03 AÑO 2028	400,000	3.868,0000
TOTALES	750,000	7.252,5000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020-U117	Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericón de servicios, apoyada, paso libre de 700x700 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124.	u	172,4800
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	344,9600
	02 AÑO 2027	5,000	862,4000
	03 AÑO 2028	2,000	344,9600
	TOTALES	9,000	1.552,3200
2020-U118	Marco circular y tapa circular fundida dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pozo de registro, abatible y con valla, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124.	u	116,1900
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	232,3800
	02 AÑO 2027	5,000	580,9500
	03 AÑO 2028	2,000	232,3800
	TOTALES	9,000	1.045,7100
2020-U119	Marco y tapa rectangular de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericon de servicios, apoyada, de doble triángulo, paso libre de 700x700 mm. y clase D400 según norma UNE-EN 124 con cerradura.	u	390,6000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	390,6000
	02 AÑO 2027	7,000	2.734,2000
	03 AÑO 2028	2,000	781,2000
	TOTALES	10,000	3.906,0000
2020-U120	fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción.	u	678,2800
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	678,2800
	02 AÑO 2027	7,000	4.747,9600
	03 AÑO 2028	2,000	1.356,5600



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
TOTALES		10,000	6.782,8000

2020-U121	Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción.	u	47,4900

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	2,000	94,9800
02 AÑO 2027	5,000	237,4500
03 AÑO 2028	2,000	94,9800
TOTALES	9,000	427,4100

2020-U122	Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 100x500x70 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 42 dm2 de superficie de absorción.	u	114,5800

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	2,000	229,1600
02 AÑO 2027	5,000	572,9000
03 AÑO 2028	2,000	229,1600
TOTALES	9,000	1.031,2200

2020-U123	Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para reja de pozo modelo "Diputació", de 920x920x51mm y paso libre de 76x76 cm, clase C250 y 24 dm2 de superficie de absorción.	u	139,3800

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	2,000	278,7600
02 AÑO 2027	10,000	1.393,8000
03 AÑO 2028	2,000	278,7600
TOTALES	14,000	1.951,3200

2020-U124	Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 4,00 %.	t	41,9100

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	40,000	1.676,4000
02 AÑO 2027	75,000	3.143,2500



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	03 AÑO 2028	75,000	3.143,2500
	TOTALES	190,000	7.962,9000

2020-U125 **Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura comprada entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 0,5% con adición de ferrocianuro como antiaglomerante.** **t** **49,1000**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	200,000	9.820,0000
02 AÑO 2027	200,000	9.820,0000
03 AÑO 2028	275,000	13.502,5000
TOTALES	675,000	33.142,5000

2020-U126 **Salmuera de cloruro sódico con una concentración de 21 grados Baumé por tratamientos preventivos de vialidad invernal.** **m3** **47,4900**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	75,000	3.561,7500
02 AÑO 2027	75,000	3.561,7500
03 AÑO 2028	75,000	3.561,7500
TOTALES	225,000	10.685,2500

2020-U127 **Hora efectiva de trabajo a pie de obra de camión bomba de hormigón con una longitud en vertical comprendida entre 36 y 42 m. incluido desplazamientos y esperas necesarias.** **u** **151,4000**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	10,000	1.514,0000
03 AÑO 2028	5,000	757,0000
TOTALES	15,000	2.271,0000

2020-U128 **Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina retroexcavadora equipada con brazo para trabajar hasta 22 m. de altura.** **u** **793,6000**

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	1,000	793,6000
03 AÑO 2028	1,000	793,6000
TOTALES	2,000	1.587,2000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario

2020-U129	Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina prefabricadora de barreras de hormigón y montaje de moldes.	u	1.754,6000

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	1,000	1.754,6000
03 AÑO 2028	1,000	1.754,6000
TOTALES	2,000	3.509,2000

2020-U130	Mantenimiento semanal de semáforo provisional de obra, incluida comprobación de funcionamiento y sustitución cuantas veces hagan falta de las baterías y reprogramación del mismo en su caso.	u	496,0000

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	1,000	496,0000
03 AÑO 2028	1,000	496,0000
TOTALES	2,000	992,0000

2020-U131	Barrera de PVC inyectado de 0.7x1 m con depósito de agua de lastre y encadellado de unión y con el desmontaje incluido.	m	52,2000

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	5,000	261,0000
02 AÑO 2027	50,000	2.610,0000
03 AÑO 2028	25,000	1.305,0000
TOTALES	80,000	4.176,0000

2020-U132	Sellado de junta de 30 mm de anchura y 30 mm de profundidad con masilla asfáltica, aplicada con pistola manual.	u	12,7700

Anualidad	Medición	Importe
01 AÑO 2026	3,000	38,3100
02 AÑO 2027	6,000	76,6200
03 AÑO 2028	3,000	38,3100
TOTALES	12,000	153,2400



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
2020-U133	Perfil de neopreno armado rígido para un recorrido máximo de 120 mm para junta de dilatación exterior.	m	291,4000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	874,2000
	02 AÑO 2027	6,000	1.748,4000
	03 AÑO 2028	3,000	874,2000
	TOTALES	12,000	3.496,8000
2020-U134	Sepiolita 15/30 calcinada por el uso como absorbente en vertidos en carretera, según norma NF P 98-190.	kg	0,6200
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	31,0000
	02 AÑO 2027	300,000	186,0000
	03 AÑO 2028	50,000	31,0000
	TOTALES	400,000	248,0000
2020-U135	Limpiador químico para vertidos en carretera, antiderrapante, de alta absorción en hidrocarburos y repelente del agua.	kg	3,8400
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	160,000	614,4000
	02 AÑO 2027	750,000	2.880,0000
	03 AÑO 2028	305,000	1.171,2000
	TOTALES	1.215,000	4.665,6000
2020-U136	Transporte de hasta 10 m3 de residuos peligrosos hasta un centro gestor de residuos peligrosos a una distancia de hasta 50 km, incluido sellado, carga, transporte y canon de tratamiento.	u	456,0000
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	5,000	2.280,0000
	03 AÑO 2028	2,000	912,0000
	TOTALES	7,000	3.192,0000
2020-U137	Grava-cemento GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elaborado en central.	m3	25,1100
	Anualidad	Medición	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVEI DE
CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

01 LOTE 1 - GRANOLLERS

Código PO	Descripción	U.A.	Precio Unitario
	02 AÑO 2027	25,000	627,7500
	03 AÑO 2028	10,000	251,1000
	TOTALES	35,000	878,8500

3.2.2 .- MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DEL LOTE 2– VIC



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
OPERACIONES DE CONSERVACIÓN			
2020OP001	Hora de equipo en señalización de incidencias formado por 2 operarios y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y 2 juegos de señalización de obras necesarias de dimensiones mínimas de 60 cm. de diámetro o lado para la señalización de un corte de carril.	u	86,6000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	60,000	5.196,0000
	02 AÑO 2027	183,000	15.847,8000
	03 AÑO 2028	45,000	3.897,0000
	TOTALES	288,000	24.940,8000
2020OP002	Hora de equipo en inspección de red formado por 3 personas (2 operarios y un técnico) y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y aparato de captura de coordenadas UTM con precisión submétrica.	u	120,6400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	1.206,4000
	02 AÑO 2027	25,000	3.016,0000
	03 AÑO 2028	14,000	1.688,9600
	TOTALES	49,000	5.911,3600
2020OP003	Recogida de animal muerto en cualquier punto del sector dentro de la zona de influencia del vial, carga y transporte y descarga a punto de acopio, incluido limpieza de calzada, si procede.	u	174,4400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	4.361,0000
	02 AÑO 2027	90,000	15.699,6000
	03 AÑO 2028	20,000	3.488,8000
	TOTALES	135,000	23.549,4000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP004	Hora de equipo en retirada de aterramientos formado por vehículo ligero con 2 operarios y convenientemente equipado con 2 juegos de señales de 60 cm. de diámetro para realizar un corte de carril según instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento , camión trabuco con grúa y retropala o mini cargadora con martillo (cada uno con sus conductores), incluido carga y transporte al vertedero del material resultante así como canon de virtud en su caso.	u	210,2400

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	15,000	3.153,6000
02 AÑO 2027	140,000	29.433,6000
03 AÑO 2028	15,000	3.153,6000
TOTALES	170,000	35.740,8000

2020OP005	Hora de equipo en limpieza de calzada con equipo formado 2 operarios en furgoneta para tareas de señalización y soporte a la eliminación de restos grandes y camión barredora (con depósito mínimo de 6 m3 y ancho de barrido superior a los 3 mts, unidad de aspiración y barrido central y lateral con púas metálicas y cepillo especial cunetas con púas metálicas, depósito de agua de capacidad mínima 1.000 lts. y equipo supresor de polvo) en limpieza de diferentes puntos de la vía según instrucciones recibidas, incluida calzada, arcenes, cunetas hormigonadas, zonas de estacionamiento así como transporte y descarga a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material aspirado y los restos de mayor tamaño recogidos manualmente ,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	u	200,8100

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	2.008,1000
02 AÑO 2027	60,000	12.048,6000
03 AÑO 2028	10,000	2.008,1000
TOTALES	80,000	16.064,8000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio

2020OP006	Limpieza de desechos en arcenes, cunetas y márgenes (zona de dominio público) de ambos lados del vial, recogida en bolsas de limpieza de plástico, carga y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material recogido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	km	169,5600

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	1.695,6000
02 AÑO 2027	90,000	15.260,4000
03 AÑO 2028	10,000	1.695,6000
TOTALES	110,000	18.651,6000

2020OP007	Demolición de cuneta de hormigón hasta 1,20 mts. de anchura (incluido armada) con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	9,4100

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	18,8200
02 AÑO 2027	20,000	188,2000
03 AÑO 2028	5,000	47,0500
TOTALES	27,000	254,0700

2020OP008	Demolición de bordillo de piedra u hormigón, incluido rigola en su caso, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	5,5100

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	11,0200
02 AÑO 2027	20,000	110,2000
03 AÑO 2028	5,000	27,5500



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	27,000	148,7700

2020OP009	Demolición de pavimento de panot o adoquines con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	18,4600

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	36,9200
02 AÑO 2027	20,000	369,2000
03 AÑO 2028	5,000	92,3000
TOTALES	27,000	498,4200

2020OP010	Demolición de pavimento de hormigón de hasta 20 cm. de grosor(incluido armado) con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	11,7300

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	23,4600
02 AÑO 2027	20,000	234,6000
03 AÑO 2028	5,000	58,6500
TOTALES	27,000	316,7100

2020OP011	Demolición de pavimento de pavimento bituminoso con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	11,2600

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	22,5200
02 AÑO 2027	50,000	563,0000
03 AÑO 2028	5,000	56,3000
TOTALES	57,000	641,8200



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio

2020OP012	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m3	90,9300

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	181,8600
02 AÑO 2027	10,000	909,3000
03 AÑO 2028	4,000	363,7200
TOTALES	16,000	1.454,8800

2020OP013	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	112,1500

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	112,1500
02 AÑO 2027	5,000	560,7500
03 AÑO 2028	3,000	336,4500
TOTALES	9,000	1.009,3500

2020OP014	Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado dentro de la zona de influencia de la carretera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	m3	4,7700

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	47,7000
02 AÑO 2027	50,000	238,5000
03 AÑO 2028	15,000	71,5500
TOTALES	75,000	357,7500



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP015	Excavación/recorte en zona de desmonte o terraplén, sobre talud adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con medios mecánicos, hasta una altura de 6 mts. y carga indirecta sobre camión.	m3	8,5900
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	429,5000
	02 AÑO 2027	50,000	429,5000
	03 AÑO 2028	15,000	128,8500
	TOTALES	115,000	987,8500
2020OP016	Excavación/recorte en zona de desmonte, sobre talud adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con máquina giratoria de cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m., a más de 6 mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	m3	13,1600
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	65,8000
	02 AÑO 2027	50,000	658,0000
	03 AÑO 2028	15,000	197,4000
	TOTALES	70,000	921,2000
2020OP017	Excavación para rebaje en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 Mpa), realizada con excavadora con martillo rompedor hasta 6 mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	m3	20,5100
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	80,000	1.640,8000
	02 AÑO 2027	100,000	2.051,0000
	03 AÑO 2028	40,000	820,4000
	TOTALES	220,000	4.512,2000
2020OP018	Excavación para rebaje de talud en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 Mpa), con máquina giratoria de cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m. equipado con martillo además de mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	m3	33,0100
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	30,000	990,3000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	150,000	4.951,5000
	03 AÑO 2028	50,000	1.650,5000
	TOTALES	230,000	7.592,3000

2020OP019 **Excavación en zanja y pozo de hasta 4 mts. de profundidad y hasta 2,00 mts. de anchura, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión.**

m3

9,8500

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	15,000	147,7500
02 AÑO 2027	25,000	246,2500
03 AÑO 2028	15,000	147,7500
TOTALES	55,000	541,7500

2020OP020 **Entibación de zanja hasta 3 mts. de profundidad, con módulos metálicos de acero con estampidos extensibles.**

m2

20,1600

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	60,4800
02 AÑO 2027	5,000	100,8000
03 AÑO 2028	3,000	60,4800
TOTALES	11,000	221,7600

2020OP021 **Transporte de material y escombros hasta 50 km de distancia, hasta punto de acopio determinado por el director de los trabajos o en su defecto a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 tn, incluido canon de disposición y tratamiento si procede.**

m3

11,2300

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	40,000	449,2000
02 AÑO 2027	425,000	4.772,7500
03 AÑO 2028	330,000	3.705,9000
TOTALES	795,000	8.927,8500



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP022	Transporte de sales fundentes desde el punto de suministro (actualmente situado en unas instalaciones de Cardona) hasta punto de acopio a determinar dentro del sector, con una carga mínima de material por viaje de 15 tn., incluido tiempo de espera por carga	u	293,0700
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.465,3500
	02 AÑO 2027	75,000	21.980,2500
	03 AÑO 2028	10,000	2.930,7000
	TOTALES	90,000	26.376,3000
2020OP023	Terraplenado y apisonado para terraplén y base de firme en tongadas de hasta 25 cm., con una compactación del 95% para terraplén y caja de pavimento.	m3	7,3300
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	100,000	733,0000
	02 AÑO 2027	300,000	2.199,0000
	03 AÑO 2028	100,000	733,0000
	TOTALES	500,000	3.665,0000
2020OP024	Limpieza de cuneta revestida con medios mecánicos y manuales, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, en su caso.	m	2,8900
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	1.445,0000
	02 AÑO 2027	36.000,000	104.040,0000
	03 AÑO 2028	1.500,000	4.335,0000
	TOTALES	38.000,000	109.820,0000
2020OP025	Reperfilado de cuneta hasta 1,50 mts. de anchura y pie de talud hasta 70 cm. de altura, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, si procede.	m	2,8100
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	1.405,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	25.000,000	70.250,0000
	03 AÑO 2028	1.000,000	2.810,0000
	TOTALES	26.500,000	74.465,0000

2020OP026 **Reperfilado de talud en suelo, hasta 6 mts. de altura para la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.**

m2

2,5200

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	500,000	1.260,0000
02 AÑO 2027	8.500,000	21.420,0000
03 AÑO 2028	500,000	1.260,0000
TOTALES	9.500,000	23.940,0000

2020OP027 **Saneamiento de talud en roca, hasta cualquier altura, por la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.**

m2

9,8000

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	30,000	294,0000
02 AÑO 2027	200,000	1.960,0000
03 AÑO 2028	30,000	294,0000
TOTALES	260,000	2.548,0000

2020OP028 **Revestimiento de cuneta con hormigón, (tamaño estándar de 1,20 mts. de anchura) con hormigón, incluido corte con disco hasta una profundidad de 10 cm. excavación de la cuneta, preparación, colocación de acero y hormigonado con motoniveladora adaptada o máquina prefabricadora de cunetas, retirada de hormigón sobrante y acondicionamiento de la berma detrás de la cuneta a su estado original.**

m

27,3400

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	273,4000
02 AÑO 2027	400,000	10.936,0000
03 AÑO 2028	100,000	2.734,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	510,000	13.943,4000

2020OP029	Reposición/colocación de infraestructura de comunicaciones mediante la formación de una minizanja de 10 cm. de ancho y 35 cm. de profundidad ya sea en arcén pavimentado o en fondo de cuneta, colocación de grupo de 12 microductos de PE de alta densidad de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, microranurados protegidos por vaina plástica de PE en grupos de 3, 4 o 6 conductos para ir colocados en base 2x6 o 3x4, incluido relleno de la minirasa con mortero M-300 y eliminación de mortero sobrante para nivelar con cota existente.	m	23,1600

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	231,6000
02 AÑO 2027	25,000	579,0000
03 AÑO 2028	10,000	231,6000
TOTALES	45,000	1.042,2000

2020OP030	Reposición de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 70x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede.	u	201,5600

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	201,5600
02 AÑO 2027	7,000	1.410,9200
03 AÑO 2028	2,000	403,1200
TOTALES	10,000	2.015,6000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP031	Reposición de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 140x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede.	u	409,4900
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	409,4900
	02 AÑO 2027	7,000	2.866,4300
	03 AÑO 2028	2,000	818,9800
	TOTALES	10,000	4.094,9000
2020OP032	Reposición de marco y tapa de fundición dúctil tipo D400, fijada en la arqueta con 8 anclajes de 60mm. de longitud y 14 mm. de diámetro, incluido capa de nivelación con mortero M-100 y retirada, si procede, del material antiguo y transporte a vertedero.	u	272,2200
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	544,4400
	02 AÑO 2027	10,000	2.722,2000
	03 AÑO 2028	4,000	1.088,8800
	TOTALES	16,000	4.355,5200
2020OP033	Formación de arcén 1 m. de anchura y de hasta 1 mts. de altura para eliminar el desnivel existente mediante retirada de la capa de tierra vegetal, excavación de las tierras sobrantes, aportación de material o formación de escollera, y compactación hasta el 95 del PM y refinado del talud.	m2	9,2600
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	92,6000
	02 AÑO 2027	700,000	6.482,0000
	03 AÑO 2028	200,000	1.852,0000
	TOTALES	910,000	8.426,6000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP034	Reposición/Colocación de bordillo, rigola o bajante sobre base de hormigón Ha-25/P/20 de 20 cm. de altura, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	44,0200
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	8,000	352,1600
	02 AÑO 2027	170,000	7.483,4000
	03 AÑO 2028	40,000	1.760,8000
	TOTALES	218,000	9.596,3600
2020OP035	Formación de pavimento formado por una capa inferior de hormigón HA-25/P/20, de 15 cm. de grosor, con malla electrosoldada si procede, y formación de pavimento superior de 7 cm. de grosor con hormigón, panot, adoquinado o césped artificial, incluido rejuntado. (material de la capa superior no incluido en el precio de la operación).	m2	32,6400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	195,8400
	02 AÑO 2027	100,000	3.264,0000
	03 AÑO 2028	20,000	652,8000
	TOTALES	126,000	4.112,6400
2020OP036	Reposición/formación de vado peatonal de 1,20 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	168,5200
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	4,000	674,0800
	03 AÑO 2028	2,000	337,0400
	TOTALES	6,000	1.011,1200
2020OP037	Reposición/formación de vado para peatones de 0,60 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	98,2600
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	196,5200



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	4,000	393,0400
	03 AÑO 2028	2,000	196,5200
	TOTALES	8,000	786,0800

20200P038	Colocación de malla metálica en protección de talud, incluido saneamiento previo de la superficie, colocación de anclajes en la cabecera del talud con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con bebe de cemento, tendido y cosido de las mallas, colocación de piquetas intermedias cada 8 m2 de 0,50 mts. y 12mm. de diámetro y fijación inferior con cable de 12 mm. anclado cada 2 mts. con piquetas como las de cabecera.	m2	15,3100

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	306,2000
02 AÑO 2027	150,000	2.296,5000
03 AÑO 2028	100,000	1.531,0000
TOTALES	270,000	4.133,7000

20200P039	Reposición de malla metálica en protección de talud, incluido saneamiento previo de la superficie, colocación de anclajes en la cabecera del talud con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con bebe de cemento, tendido y cosido de las mallas, colocación de piquetas intermedias cada 8 m2 de 0,50 mts. y 12mm. de diámetro y fijación inferior con cable de 12 mm. anclado cada 2 mts. con piquetas como las de cabecera.	m2	20,5600

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	25,000	514,0000
02 AÑO 2027	100,000	2.056,0000
03 AÑO 2028	100,000	2.056,0000
TOTALES	225,000	4.626,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP040	Reposición/Colocación de red de cables o de anillos con paneles de 4x4 mts. con anclaje perimetral con bulones de 3 mts. de longitud y 25 mm. formando cuadrículas de 4x4 mts y cable perimetral de 14 mm. anclado, así como los suplementarios que sean necesarios en función de las características del terreno.	m2	61,2200
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	612,2000
	02 AÑO 2027	25,000	1.530,5000
	03 AÑO 2028	10,000	612,2000
	TOTALES	45,000	2.754,9000
2020OP041	Hora de equipo en limpieza de barreras estáticas o dinámicas formado por 5 operarios con formación en taludes, camión grúa, minicargadora, , miniexcavadora, compresor y grúa autopropulsada de 40 tn.	h	368,2400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	8,000	2.945,9200
	02 AÑO 2027	50,000	18.412,0000
	03 AÑO 2028	25,000	9.206,0000
	TOTALES	83,000	30.563,9200
2020OP042	Limpieza de malla en protección de talud, incluyendo el desmontaje de la fijación inferior del talud, levantamiento de la malla, limpieza, carga y transporte a vertedero del material resultante, y nueva fijación inferior de la malla con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16 mm. de diámetro fijadas cada 2 mts. con mortero de cemento y cable de 12 mm. a todo lo largo del mismo.	m	65,2900
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	1.305,8000
	02 AÑO 2027	100,000	6.529,0000
	03 AÑO 2028	40,000	2.611,6000
	TOTALES	160,000	10.446,4000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP043	Gunitado de talud, incluido saneo previo de la superficie del talud, colocación de malla electrosoldada, fijada cada 4 m2 con piquetas de 12mm. De diámetro y 50 cm. De longitud, proyectado de un grosor comprendido de 10 a 15 cm. De hormigón, formación de mechones, limpieza y transporte a vertedero de todo material sobrante y canon de vertido si procede, así como los medios de elevación necesarios.	m2	43,9000
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,0000
02 AÑO 2027		50,000	2.195,0000
03 AÑO 2028		50,000	2.195,0000
TOTALES		100,000	4.390,0000
2020OP044	Coloreado de paramiento de hormigón, ya sea de taludes gunidades, muros de hormigón, etc con la aplicación de una solución de sulfato de hierro diluido con agua con una dotación de 15gr/lt. agua, incluido los medios de elevación hasta 10 mts. de altura.	m2	32,8200
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,0000
02 AÑO 2027		50,000	1.641,0000
03 AÑO 2028		15,000	492,3000
TOTALES		65,000	2.133,3000
2020OP045	Reposición/construcción de estructura de gaviones de tela metálica de torsión, con piezas de 2x1x1 m. de tela metálica de alambre de acero galvanizado de 2 mm. de diámetro y 5x7 cm. de paso de malla, relleno con piedra granítica de aportación colocada con medios mecánicos con la cara exterior concertada y tensores interiores cada 50cm. horizontalmente y cada 25 cm. de altura.	m3	207,4400
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,0000
02 AÑO 2027		10,000	2.074,4000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	4,000	829,7600
	TOTALES	14,000	2.904,1600

2020OP046	Reposición/construcción de estructura de gaviones prefabricados de dimensiones variables de malla metálica de acero alta resistencia tipo Galfan o similar, de diámetro 4 mm. y agujero de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., tanto en vertical como horizontal, relleno con piedra de machaqueo colocada con grúa, incluido p.p. de formación de base de 15 cm. de hormigón HA-25 armada con una malla de 12 mm. y cuadrícula de 20x20 cm., atado con grapas de 4 mm. entre gaviones cada 25 cm. fijación de capa elemento con grapas de acero galvanizado así como colocación de geotextil y relleno posterior con material filtrante, si procede.	m3	105,6000

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	528,0000
02 AÑO 2027	20,000	2.112,0000
03 AÑO 2028	12,000	1.267,2000
TOTALES	37,000	3.907,2000

2020OP047	Reposición/formación de muro de escollera con piedras de 400 a 1200 kg, concertada, incluido p.p. de excavación de cimentación con relleno de hormigón, colocación de geotextil y relleno con material filtrante del trasdós del muro.	m3	59,3800

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	25,000	1.484,5000
02 AÑO 2027	100,000	5.938,0000
03 AÑO 2028	50,000	2.969,0000
TOTALES	175,000	10.391,5000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP048	Reparación/construcción de cierre de grosor hasta 14 cm, de ladrillo macizo de elaboración manual, HD, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:0,5:4 con cemento CEM II.	m2	104,9500
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		15,000	1.574,2500
02 AÑO 2027		25,000	2.623,7500
03 AÑO 2028		15,000	1.574,2500
TOTALES		55,000	5.772,2500
2020OP049	Reparación/construcción de cierre de grosor 30 cm, de bloque agujereado de mortero de cemento, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento y conectores con paramentos existentes cada 30 cm. formados por barras de acero de 12mm. y 50 cm. de longitud fijadas con taco químico.	m2	58,3000
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		15,000	874,5000
02 AÑO 2027		25,000	1.457,5000
03 AÑO 2028		15,000	874,5000
TOTALES		55,000	3.206,5000
2020OP050	Reparación/construcción de muro de bloques/piezas prefabricadas colocado con malla de refuerzo y anclaje de acero galvanizado entre piezas.	m2	130,5800
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		25,000	3.264,5000
02 AÑO 2027		25,000	3.264,5000
03 AÑO 2028		25,000	3.264,5000
TOTALES		75,000	9.793,5000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP051	Reparación/construcción de muro de hormigón armado, para dejar el hormigón visto, incluido encofrado, montaje de armadura, vertido de hormigón en cubildo, vibrado y desencofrado, así como colocación de geot textil, tubo de drenaje y posterior relleno de material filtrante.	m2	98,3400
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		50,000	4.917,0000
02 AÑO 2027		60,000	5.900,4000
03 AÑO 2028		50,000	4.917,0000
TOTALES		160,000	15.734,4000
2020OP052	Reparación de malecón con repicado de la superficie deteriorada, colocación de conectores con taco químico, llaves y red de alambre de latón, acabado con mortero para reconstrucción de piedra de dos componentes, y reproducción de moldura original con hidrofugado de paramento.	m2	386,9000
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		7,000	2.708,3000
02 AÑO 2027		10,000	3.869,0000
03 AÑO 2028		7,000	2.708,3000
TOTALES		24,000	9.285,6000
2020OP053	Reposición/formación de zanja de ancho hasta 1,00 mts. y 4,00 mts. de profundidad en cualquier tipo de terreno, incluido formación de la zanja, colocación de geotextil, tubo dren y relleno con material filtrante.	m3	41,7400
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		10,000	417,4000
02 AÑO 2027		15,000	626,1000
03 AÑO 2028		10,000	417,4000
TOTALES		35,000	1.460,9000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP054	Reposición/construcción de tubería de tubo de hormigón de Diámetro exterior inferior a 50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	71,1400
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	2,000
		02 AÑO 2027	5,000
		03 AÑO 2028	5,000
		TOTALES	12,000
			Importe
			142,2800
			355,7000
			355,7000
			853,6800
2020OP055	Reposición/construcción de tubería de tubo de hormigón de diámetro exterior compras entre 50 y 100 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	128,3300
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	2,000
		02 AÑO 2027	10,000
		03 AÑO 2028	5,000
		TOTALES	17,000
			Importe
			256,6600
			1.283,3000
			641,6500
			2.181,6100
2020OP056	Reposición/construcción de tubería de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	52,9200
		Anualidad	Mediciones
			Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	12,000	635,0400
	02 AÑO 2027	35,000	1.852,2000
	03 AÑO 2028	6,000	317,5200
	TOTALES	53,000	2.804,7600

2020OP057	Reposición/construcción de tubería de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	77,7200

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	6,000	466,3200
02 AÑO 2027	18,000	1.398,9600
03 AÑO 2028	6,000	466,3200
TOTALES	30,000	2.331,6000

2020OP058	Reparación/construcción de muro/losa/pilar en obra de paso, Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado, desencofrado y transporte al vertedero de todo el material resultante.	m3	84,4800

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	422,4000
02 AÑO 2027	15,000	1.267,2000
03 AÑO 2028	5,000	422,4000
TOTALES	25,000	2.112,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP059	Reparación/construcción de cimiento por zapatas y apoyo de soleras de muros y obras de fábrica dañadas por el paso del agua. Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado con bomba, desencofrado y transporte al vertedero de todo el material resultante.	m3	128,4000
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	5,000
		02 AÑO 2027	15,000
		03 AÑO 2028	5,000
		TOTALES	25,000
			Importe
			642,0000
			1.926,0000
			642,0000
			3.210,0000
2020OP060	Reparación construcción de pozo de desagüe con bloque agujereado de mortero de cemento de 30 cm. de grosor, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento, incluido excavación necesaria de la zona de trabajo, demolición y saneo de la zona dañada, p.p. de formación de nueva solera de 15cm. de hormigón HA-25, nuevo conexionado con las tuberías existentes y restitución de las tierras al estado original, si procede.	m	504,1200
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	0,500
		02 AÑO 2027	5,000
		03 AÑO 2028	2,000
		TOTALES	7,500
			Importe
			252,0600
			2.520,6000
			1.008,2400
			3.780,9000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP061	Reparación/construcción de caja para imbornal de 70x30x85 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigón HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de hormigón HM-25/P/20/I.	u	169,6900
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	339,3800
	02 AÑO 2027	5,000	848,4500
	03 AÑO 2028	2,000	339,3800
	TOTALES	9,000	1.527,2100
2020OP062	Reposición/construcción de reja interceptora formada por interceptor de hormigón en forma de U y encaja, de 40 cm. de anchura interior, sobre solera de 10 cm. de hormigón HM-25, y reja de fundición gris con rejilla practicable , de 982x490x76 mm y 145 kg de peso, categoría D400.	u	248,7200
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	497,4400
	02 AÑO 2027	5,000	1.243,6000
	03 AÑO 2028	2,000	497,4400
	TOTALES	9,000	2.238,4800
2020OP063	Reposición/colocación de Bastimento y reja o tapa de fundición dúctil, abatible o practicable y con valla, por pozo o a imbornal, colocado con mortero.	u	40,9700
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	163,8800
	02 AÑO 2027	20,000	819,4000
	03 AÑO 2028	4,000	163,8800
	TOTALES	28,000	1.147,1600
2020OP064	Reparación de Bastimento de reja o tapa de fundición dúctil de pozo o a imbornal situado en calzada dañado, con mortero hidráulico de endurecimiento rápido (secado inferior a los 30 min) y resist. a la compresión a las 24 h. superior a 40 n/mm2, incluido saneo y repico del marco existente.	u	182,2600
	Anualidad	Mediciones	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	2,000	364,5200
	02 AÑO 2027	4,000	729,0400
	03 AÑO 2028	2,000	364,5200
	TOTALES	8,000	1.458,0800

2020OP065 Limpieza de imbornal de dimensiones interiores hasta 50x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede. **u 35,8000**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	358,0000
02 AÑO 2027	93,000	3.329,4000
03 AÑO 2028	10,000	358,0000
TOTALES	113,000	4.045,4000

2020OP066 Limpieza de pozo de dimensiones interiores inferiores a 100x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede. **u 53,8800**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	269,4000
02 AÑO 2027	50,000	2.694,0000
03 AÑO 2028	20,000	1.077,6000
TOTALES	75,000	4.041,0000

2020OP067 Limpieza de pozo de dimensiones interiores superiores a 100x100 cm. incluido formación de accesos, retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede. **u 86,5800**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	432,9000
02 AÑO 2027	25,000	2.164,5000
03 AÑO 2028	10,000	865,8000
TOTALES	40,000	3.463,2000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP068	Limpieza del interior de obras de paso o similares, con medios mecánicos, incluido retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	m2	71,6100
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	30,000	2.148,3000
	02 AÑO 2027	50,000	3.580,5000
	03 AÑO 2028	20,000	1.432,2000
	TOTALES	100,000	7.161,0000
2020OP069	Limpieza del interior de obras de paso o similares de sección hasta 2 m2 con manguera de agua a presión, con aparato neumático vibrador incorporado desde compresor situado en camión cisterna, incluido apertura de accesos, retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	m	99,4200
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	90,000	8.947,8000
	02 AÑO 2027	145,000	14.415,9000
	03 AÑO 2028	150,000	14.913,0000
	TOTALES	385,000	38.276,7000
2020OP070	Desbroce de vegetación en cauces y cañizos con medios manuales y mecánicos, incluido densazón in situ de todo el material obtenido.	m2	6,0000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	300,000	1.800,0000
	02 AÑO 2027	500,000	3.000,0000
	03 AÑO 2028	300,000	1.800,0000
	TOTALES	1.100,000	6.600,0000
2020OP071	Estabilización de sol con cal o cemento elaborado in situ y apisonado del material al 95% del PM.	m3	8,0000
	Anualidad	Mediciones	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	7,000	56,0000
	02 AÑO 2027	20,000	160,0000
	03 AÑO 2028	7,000	56,0000
	TOTALES	34,000	272,0000

2020OP072 Hora de equipo en tapado de baches para la reparación de pequeños agujeros e irregularidades, formado por 4 operarios en ejecución de los trabajos de tapado, 1 plancha vibrante de peso superior a los 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg y un camión grúa de PMA igual o superior a 12 tn. **u 259,9700**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	4,000	1.039,8800
02 AÑO 2027	10,000	2.599,7000
03 AÑO 2028	4,000	1.039,8800
TOTALES	18,000	4.679,4600

2020OP073 Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante. **m2 164,0400**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	820,2000
02 AÑO 2027	25,000	4.101,0000
03 AÑO 2028	10,000	1.640,4000
TOTALES	40,000	6.561,6000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP074	Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante.	m2	89,6800

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	40,000	3.587,2000
02 AÑO 2027	400,000	35.872,0000
03 AÑO 2028	75,000	6.726,0000
TOTALES	515,000	46.185,2000

2020OP075	Sellado de grietas con masilla asfáltica de aplicación en caliente incluido limpieza de la grieta y soplado con aire comprimido.	m	5,1600

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	258,0000
02 AÑO 2027	500,000	2.580,0000
03 AÑO 2028	400,000	2.064,0000
TOTALES	950,000	4.902,0000

2020OP076	Reposición de una capa de lechada bituminosa tipo LB-2 fabricada in situ, incluido fresado previo de la señalización horizontal	m2	4,0400

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	220,000	888,8000
03 AÑO 2028	100,000	404,0000
TOTALES	320,000	1.292,8000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP077	Reposición de una capa de lechada bituminosa tipo LB-2 con adición de fibras fabricada in situ, incluido fresado previo de la señalización horizontal	m2	4,5400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	250,000	1.135,0000
	03 AÑO 2028	100,000	454,0000
	TOTALES	350,000	1.589,0000
2020OP078	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendidora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 3 camiones con carga útil superior a 20 Tn, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 4 operarios adicionales en tareas de repaso y extensión de mezcla.	u	821,8300
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	8,000	6.574,6400
	02 AÑO 2027	65,000	53.418,9500
	03 AÑO 2028	10,000	8.218,3000
	TOTALES	83,000	68.211,8900
2020OP079	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendidora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 6 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla en horario nocturno (comprendido de las 21 h. a las 7 h. de la mañana)	u	994,6900



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	7,000	6.962,8300
	03 AÑO 2028	5,000	4.973,4500
	TOTALES	12,000	11.936,2800

2020OP080 Hora de equipo de fresado formado por fresadora **u** **457,0800**
autopropulsada de alta profundidad de trabajo (sup. a 30
cm.), ancho de trabajo mínimo de 1500 mm., minicargadora
con escoba y 3 camiones de más de 20 tn. d carga útil para
el transporte del material fresado hasta punto de acopio
situado como máximo a 50 km. de la zona de trabajo y 1
operario en tareas de ayuda a los trabajos.

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	8,000	3.656,6400
02 AÑO 2027	65,000	29.710,2000
03 AÑO 2028	10,000	4.570,8000
TOTALES	83,000	37.937,6400

2020OP081 Hora de equipo de formación de zanja, formada por **u** **232,7500**
rasadora de potencia mínima de 50 Kw y par superior a 240
Nm por trabajos de anchura comprendida entre 15 y 20 cm.
y profundidad de trabajo hasta 100 cm., minicargadora con
escoba, camión de transporte y 1 operario en ayudas.

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	8,000	1.862,0000
03 AÑO 2028	3,000	698,2500
TOTALES	11,000	2.560,2500



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP082	Hora de equipo de formación de base de grava-cemento, formado por un tendadero de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 2 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla.	u	650,4200
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,0000
02 AÑO 2027		10,000	6.504,2000
03 AÑO 2028		3,000	1.951,2600
TOTALES		13,000	8.455,4600
2020OP083	Hora de equipo en despeje de arbolado formado por camión grúa con cesta por trabajos hasta 8 mts. de altura, camión de transporte de 20 tn. de carga útil, excavadora giratoria con cabezal triturador sup de ancho mínimo de 1,80 mts., 2 motosierras de potencia superior a 3 cv, 2 desbrozadoras con lanza de potencia superior a 2 cv., 1 soplador con caudal superior a 1.300 m3/h y 4 operarios en tareas de corte y desbroce.	u	410,1100
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		3,000	1.230,3300
02 AÑO 2027		10,000	4.101,1000
03 AÑO 2028		3,000	1.230,3300
TOTALES		16,000	6.561,7600
2020OP084	Hidrosembrado de taludes y márgenes en 2 fases con una dosificación de 40 gr/m2 de mezcla de semillas, abono-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica.	m2	2,2900
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		50,000	114,5000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	250,000	572,5000
	03 AÑO 2028	275,000	629,7500
	TOTALES	575,000	1.316,7500

2020OP085 **Reposición/instalación de manta antiarroles formada por un geotextil 100% de polipropileno con un gramaje mínimo de 140 gr/m2, incluido nivelado previo del terreno y eliminación de irregularidades.**

m2

2,8900

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	57,8000
02 AÑO 2027	50,000	144,5000
03 AÑO 2028	20,000	57,8000
TOTALES	90,000	260,1000

2020OP086 **Reposición/colocación de corteza de pino de 10 a 35 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y esparcida con medios manuales**

m2

14,4500

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	144,5000
02 AÑO 2027	50,000	722,5000
03 AÑO 2028	20,000	289,0000
TOTALES	80,000	1.156,0000

2020OP087 **Desmontaje de valla o barandilla metálica o mixto madera/acero , incluido eliminación de la cimentación y carga y transporte a acopio o vertedero situado a menos de 50 km incluido canon de vertido si procede.**

m

8,9700

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	179,4000
02 AÑO 2027	120,000	1.076,4000
03 AÑO 2028	40,000	358,8000
TOTALES	180,000	1.614,6000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP088	Instalación de valla de seguridad metálica simple, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal de sección doble onda y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo.	m	23,9700
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		40,000	958,8000
02 AÑO 2027		120,000	2.876,4000
03 AÑO 2028		40,000	958,8000
TOTALES		200,000	4.794,0000
2020OP089	Instalación de valla de seguridad mixta de acero y madera, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular. y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios.	m	25,6600
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		20,000	513,2000
02 AÑO 2027		120,000	3.079,2000
03 AÑO 2028		40,000	1.026,4000
TOTALES		180,000	4.618,8000
2020OP090	Instalación de un sistema de protección de motoristas (SPM), para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con una pantalla continua metálica fijada sobre barrera existente, ., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios.	m	18,2000
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		20,000	364,0000
02 AÑO 2027		120,000	2.184,0000
03 AÑO 2028		40,000	728,0000
TOTALES		180,000	3.276,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio

2020OP091	Instalación de un sistema de pretil, para una clase de contención alta, con nivel de contención H2 o H3 sobre soportes fijados mecánicamente, montado según certificado de conformidad y homologación CE, incluido los accesorios necesarios, salvo la fundamentación necesaria.	m	117,2400

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	351,7200
02 AÑO 2027	5,000	586,2000
03 AÑO 2028	3,000	351,7200
TOTALES	11,000	1.289,6400

2020OP092	Instalación de barandilla tipo celosía o poste jamón ~ mediante fijación mecánica sobre la cimentación o sobre soportes existentes, incluido los accesorios necesarios.	m	50,2400

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	4,000	200,9600
02 AÑO 2027	10,000	502,4000
03 AÑO 2028	4,000	200,9600
TOTALES	18,000	904,3200

2020OP093	Barrera de hormigón simple con perfil tipo New Jersey, elaborada in situ ~para una clase de contención alta, con nivel de contención H2, incluido parte proporcional de elementos accesorios (pasos de agua, tramos de inicio y final, captafars cada 8 mts, etc).	m	178,4000

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	10,000	1.784,0000
03 AÑO 2028	4,000	713,6000
TOTALES	14,000	2.497,6000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP094	Tratamiento de envejecimiento en vallas y paramentos de hormigón mediante la aplicación de agua a presión mientras se lleva a cabo el endurecimiento del hormigón del elemento hasta conseguir la eliminación del mortero de los 5 mm. más superficiales.	m2	14,1600
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	100,000	1.416,0000
	03 AÑO 2028	40,000	566,4000
	TOTALES	140,000	1.982,4000
2020OP095	Terminal corto de 4 m de barrera de seguridad metálica simple, con abatimiento en el terreno, formado por un perfil longitudinal de sección doble onda o mixte acero/madera, soportes C- 120 colocados clavados en el suelo cada 2 m, captafares, piezas especiales y elementos de fijación, colocado.	u	396,3400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	396,3400
	02 AÑO 2027	4,000	1.585,3600
	03 AÑO 2028	2,000	792,6800
	TOTALES	7,000	2.774,3800
2020OP096	Terminal largo de 12 m de barrera de seguridad metálica simple, con abatimiento en el terreno, formado por un perfil longitudinal de sección doble onda, soportes C- 120 colocados clavados en el suelo cada 2 m, captafares, piezas especiales y elementos de fijación, colocado.	u	734,7500
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	734,7500
	02 AÑO 2027	4,000	2.939,0000
	03 AÑO 2028	3,000	2.204,2500
	TOTALES	8,000	5.878,0000
2020OP097	Limpieza de captafaros a dos caras y secado	u	2,4200
	Anualidad	Mediciones	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	40,000	96,8000
	02 AÑO 2027	100,000	242,0000
	03 AÑO 2028	40,000	96,8000
	TOTALES	180,000	435,6000

2020OP098 Sustitución/instalación de captafaros a dos caras en barrera de seguridad u 4,0200

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	80,4000
02 AÑO 2027	50,000	201,0000
03 AÑO 2028	20,000	80,4000
TOTALES	90,000	361,8000

2020OP099 Sustitución/instalación de hito flexible de perímetro circular de 75 cm. de altura, de material polimérico de gran flexibilidad con dos bandas reflexivas de 7,5 cm., de varios colores. u 42,2000

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	126,6000
02 AÑO 2027	5,000	211,0000
03 AÑO 2028	3,000	126,6000
TOTALES	11,000	464,2000

2020OP100 Sustitución/instalación de de fundición con protección antioxidante de sección circular de 90 cm. de altura, con agujero longitudinal, colocado con mortero u 216,6200

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	649,8600
02 AÑO 2027	5,000	1.083,1000
03 AÑO 2028	3,000	649,8600
TOTALES	11,000	2.382,8200



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP101	Hora de equipo en reparación de elementos de seguridad y balizamiento formado por camión grúa de PMA de 12 tn, máquina autopropulsada clava-palos de soportes de valla de seguridad de potencia de clavado superior a 1200 Juls, equipo de corte y soldadura oxiacetilénica y equipo neumático de collado/descollado, junto con 5 operarios en tareas de reparación de elementos de seguridad.	h	326,9100
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	50,000
		02 AÑO 2027	175,000
		03 AÑO 2028	80,000
		TOTALES	305,000
			Importe
			16.345,5000
			57.209,2500
			26.152,8000
			99.707,5500
2020OP102	Tratamiento de mantenimiento de valla de madera mediante el pintado con dos capas con producto protector de la madera con resina acrílica con base agua, hidrofugante, de poro abierto y resistente a los rayos UV, incluido saneo previo de la superficie mediante cepillado.	m	11,0500
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	20,000
		02 AÑO 2027	250,000
		03 AÑO 2028	150,000
		TOTALES	420,000
			Importe
			221,0000
			2.762,5000
			1.657,5000
			4.641,0000
2020OP103	Reposición/construcción de rejilla de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado y plastificado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2 y 3 mm, palos de tubo de acero galvanizado y plastificado de diámetro 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de palos para puntos singulares.	m	24,7100
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	5,000
		02 AÑO 2027	10,000
		03 AÑO 2028	5,000
		TOTALES	20,000
			Importe
			123,5500
			247,1000
			123,5500
			494,2000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP104	Limpieza de señal de código, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y nuevo montaje.	u	14,0200
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	56,0800
	02 AÑO 2027	10,000	140,2000
	03 AÑO 2028	4,000	56,0800
	TOTALES	18,000	252,3600
2020OP105	Limpieza de cartel o flecha, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y nuevo montaje	m2	26,1400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	78,4200
	02 AÑO 2027	5,000	130,7000
	03 AÑO 2028	3,000	78,4200
	TOTALES	11,000	287,5400
2020OP106	Desmontaje de señal de código o flecha y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede.	u	12,6400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	75,8400
	02 AÑO 2027	10,000	126,4000
	03 AÑO 2028	5,000	63,2000
	TOTALES	21,000	265,4400
2020OP107	Desmontaje de cartel informativo y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede.	m2	45,4700
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	90,9400
	02 AÑO 2027	10,000	454,7000
	03 AÑO 2028	5,000	227,3500
	TOTALES	17,000	772,9900



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP108	Desmontaje de soporte de señal de código, flecha o cartel, incluido retirada de la cimentación, carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede.	u	19,0300
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	114,1800
	02 AÑO 2027	15,000	285,4500
	03 AÑO 2028	10,000	190,3000
	TOTALES	31,000	589,9300
2020OP109	Instalación de soporte para señal de tráfico de código o informativo (flecha o cartel), incluido excavación de la cimentación, aplomado de soporte y formación de nueva cimentación con HM-25 de dimensiones 50x50x70 cm.	u	57,1600
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	7,000	400,1200
	02 AÑO 2027	35,000	2.000,6000
	03 AÑO 2028	15,000	857,4000
	TOTALES	57,000	3.258,1200
2020OP110	Instalación de señal de código o placa complementaria al soporte, ya sea mediante abrazadera o fleje.	u	16,0800
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	12,000	192,9600
	02 AÑO 2027	65,000	1.045,2000
	03 AÑO 2028	25,000	402,0000
	TOTALES	102,000	1.640,1600
2020OP111	Reparación/instalación de panel informativo de cualquier tamaño - ya sea con panel o lamas metálicas- sobre soporte existente	m2	44,3900
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	7,000	310,7300
	02 AÑO 2027	40,000	1.775,6000
	03 AÑO 2028	15,000	665,8500
	TOTALES	62,000	2.752,1800



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP112	Reposición de pavimento antideslizante por exterior de poliuretano con base doble componente con una dotación de 0,4 kg/m2 aplicado en dos capas, incluido limpieza previa con agua a presión.	m2	39,8500
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	50,000	1.992,5000
	03 AÑO 2028	20,000	797,0000
	TOTALES	70,000	2.789,5000
2020OP113	Hora de equipo en señalización horizontal formado por 4 operarios en tareas de pintado, camión de transporte y máquina pintabandas con una potencia superior a 8 Kw, depósito presurizado de esferas superior a 15 lts. Y depósito de pintura de más de 40 lts.	u	223,0300
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.115,1500
	02 AÑO 2027	10,000	2.230,3000
	03 AÑO 2028	5,000	1.115,1500
	TOTALES	20,000	4.460,6000
2020OP114	Fresado de marca vial y limpieza y eliminación posterior del producto resultante.	m2	14,1400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	141,4000
	02 AÑO 2027	25,000	353,5000
	03 AÑO 2028	10,000	141,4000
	TOTALES	45,000	636,3000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP115	Reposición sobre pavimento de marca vial superficial (símbolos y cebreados) para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes con una dosificación de 1500 gr/ml y 500 gr./ml de microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, incluido saneo, limpieza y soplado previo mecánico de las zonas a pintar.	m2	10,6100
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	106,1000
	02 AÑO 2027	25,000	265,2500
	03 AÑO 2028	10,000	106,1000
	TOTALES	45,000	477,4500
2020OP116	Formación de paso alternativo semaforizado, incluido pintado de señalización horizontal de obra necesaria, colocación de 12 señales con soporte de 60 cm. de altura, 50 conos de 50 cm. de altura, 40 mts. de valla new-jersey, 100 piquetas reflectantes, 20 luces intermitentes y grupo de semáforo a batería, incluido mantenimiento durante 7 días.	u	3.253,0700
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	1,000	3.253,0700
	03 AÑO 2028	1,000	3.253,0700
	TOTALES	2,000	6.506,1400
2020OP117	Reposición de banda reductora de 50 cm. de anchura y 1,00 mts. de longitud y 10 cm. de altura, de material acrílico de 2 componentes y árido granítico hasta 10 mm., adheridas al pavimento de la calzada.	m	32,7400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	327,4000
	02 AÑO 2027	20,000	654,8000
	03 AÑO 2028	10,000	327,4000
	TOTALES	40,000	1.309,6000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP118	Hora de equipo en extensión de fundentes formado un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado con distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3.	u	88,2900
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	85,000	7.504,6500
	02 AÑO 2027	400,000	35.316,0000
	03 AÑO 2028	150,000	13.243,5000
	TOTALES	635,000	56.064,1500
2020OP119	Hora de equipo en retirada de nieve y extensión de fundentes formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3.	u	143,4900
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	1.434,9000
	02 AÑO 2027	250,000	35.872,5000
	03 AÑO 2028	75,000	10.761,7500
	TOTALES	335,000	48.069,1500
2020OP120	Hora de equipo en retirada de nieve, formado por una máquina de obra pública con tracción como mínimo a 2 ejes equipada con pala quitanieves de altura mínima de 50 cm. y 3 mts. de anchura. En el caso de motoniveladoras, deberán ir equipadas con cadenas en todos los ejes motrices.	u	112,1000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	1.121,0000
	02 AÑO 2027	100,000	11.210,0000
	03 AÑO 2028	10,000	1.121,0000
	TOTALES	120,000	13.452,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio

2020OP121	Hora de permanencia de equipo quitanieves formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3, estacionado en puntos determinados por el Director de los Trabajos en operativos preventivos de nevadas.	u	111,7100

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	15,000	1.675,6500
02 AÑO 2027	100,000	11.171,0000
03 AÑO 2028	35,000	3.909,8500
TOTALES	150,000	16.756,5000

2020OP122	Hora de equipo en vialidad invernal formado un vehículo de señalización 4x4 y un operario conductor de maquinaria cedida.	u	88,9600

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	15,000	1.334,4000
03 AÑO 2028	10,000	889,6000
TOTALES	25,000	2.224,0000

2020OP123	Hora de equipo de todo-terreno en tareas de vialidad invernal de potencia superior a los 150 CV, equipado con pala frontal de accionamiento hidráulico o eléctrico que permita angulación lateral, de dimensiones superiores a 2,20 mts. de largo y 50 cm. de altura y equipo distribuidor de fundentes y gravilla de capacidad mínimo 1 m3 equipado con disco de distribución ajustable electrónicamente.	u	75,0200

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	375,1000
02 AÑO 2027	100,000	7.502,0000
03 AÑO 2028	20,000	1.500,4000
TOTALES	125,000	9.377,5000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP124	Hora de equipo en toma de datos de taquimetría, con equipo de precisión centimétrica, incluido procesamiento de la información y aportación en formal digital de los datos (dwg).	u	145,6000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	10,000	1.456,0000
	03 AÑO 2028	5,000	728,0000
	TOTALES	15,000	2.184,0000
2020OP125	Canalización por alumbrado público formada por tubo polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada el exterior, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización soterrada, incluido excavación de zanja de 50 cm. de profundidad y 30 cm. de anchura, extensión de lecho de arena de 10 cm., colocación del tubo y relleno con material seleccionado así como transporte a vertedero de todo el material sobrante.	m	20,3700
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	101,8500
	02 AÑO 2027	25,000	509,2500
	03 AÑO 2028	10,000	203,7000
	TOTALES	40,000	814,8000
2020OP126	Reparación/formación de arqueta de dimensiones interiores de 40x40 cm, para instalaciones de servicios con paredes de 15 cm. de grosor de ladrillo, rebozada y deslizada interiormente, incluido solera de hormigón de 10 cm. de grosor, andamio y tapa de fundición dúctil, apoyada de paso libre 400x400mm y clase B125, colocada con mortero.	u	185,5200
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	2,000	371,0400
	03 AÑO 2028	2,000	371,0400
	TOTALES	4,000	742,0800



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio

2020OP127	Reparació/formació d'esquena d'ase, inclòs fressat del paviment, extensió de reg. d'adherència, formació d'esquena amb el perfil facilitat pel Director dels treballs, càrrega i transport a l'abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	245,4300

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	6,000	1.472,5800
03 AÑO 2028	2,000	490,8600
TOTALES	8,000	1.963,4400

2020OP128	Reparación de junta de dilatación de pavimento sobre estructura de neopreno rígido de 120 mm. de recorrido como máximo, colocado con adhesivo y fijaciones mecánicas, incluido repicado de junto existente, eliminación, limpieza, colocación de nuevo junto, carga y transporte en el vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede.	m	75,5900

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	6,000	453,5400
03 AÑO 2028	2,000	151,1800
TOTALES	8,000	604,7200

2020OP129	Retirada de residuos de la zona de influencia de la carretera con medios mecánicos, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.	m3	237,3700

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	5,000	1.186,8500
03 AÑO 2028	4,000	949,4800
TOTALES	9,000	2.136,3300



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP130	Hora de equipo en detección de servicios existentes bajo calzada con un equipo georadar con capacidad de tomar datos cada 2 cm. y hasta una profundidad de 8 mts., incluido georeferenciación y aportación en formal digital de los datos.	u	108,4000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	8,000	867,2000
	03 AÑO 2028	4,000	433,6000
	TOTALES	12,000	1.300,8000
2020OP131	Equipo mensual en atención de incidencias que comprende la inspección de un mínimo de 2 veces a la semana de toda la red comprendida en el contrato por parte de 2 operarios con vehículo convenientemente equipado.	u	3.464,0600
	Anualitat	Mediciones	Importe
	01 ANY 2026	2,000	6.928,1200
	02 ANY 2027	12,000	41.568,7200
	03 ANY 2028	4,000	13.856,2400
	TOTALES	18,000	62.353,0800



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio

UNIDADES COMPLEMENTARIAS

2020-U001 Cal aérea hidratada CL-90-S, incluido transporte a obra. t 235,6000

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	1,000	235,6000
03 AÑO 2028	1,000	235,6000
TOTALES	2,000	471,2000

2020-U002 Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, incluido transporte a la obra. t 110,2400

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	1,000	110,2400
03 AÑO 2028	1,000	110,2400
TOTALES	2,000	220,4800

2020-U003 Mortero de reparación de secado rápido con una resistencia a compresión a las 24 h. de 40 N/mm2. kg 3,8400

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	40,000	153,6000
02 AÑO 2027	300,000	1.152,0000
03 AÑO 2028	140,000	537,6000
TOTALES	480,000	1.843,2000

2020-U004 Tierra vegetal, incluido transporte a obra. m3 6,2000

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	31,0000
02 AÑO 2027	100,000	620,0000
03 AÑO 2028	70,000	434,0000
TOTALES	175,000	1.085,0000

2020-U005 Tierra adecuada, incluido transporte a la obra. m3 6,0800

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	30,4000
02 AÑO 2027	100,000	608,0000
03 AÑO 2028	70,000	425,6000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	175,000	1.064,0000
2020-U006	Tierra seleccionada tipo E-2, incluido transporte a obra.	m3	10,1700
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	50,8500
	02 AÑO 2027	100,000	1.017,0000
	03 AÑO 2028	70,000	711,9000
	TOTALES	175,000	1.779,7500
2020-U007	Zahorra artificial, incluido transporte a la obra.	m3	20,2100
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	303,1500
	02 AÑO 2027	225,000	4.547,2500
	03 AÑO 2028	150,000	3.031,5000
	TOTALES	390,000	7.881,9000
2020-U008	Gravilla granítica "ojo de perdiz" de diámetro 3/7 mm, en obra.	t	15,9300
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	79,6500
	02 AÑO 2027	10,000	159,3000
	03 AÑO 2028	7,000	111,5100
	TOTALES	22,000	350,4600
2020-U009	Grava de cantera de piedra caliza, para drenes, incluido transporte a obra.	t	15,8700
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	79,3500
	02 AÑO 2027	50,000	793,5000
	03 AÑO 2028	30,000	476,1000
	TOTALES	85,000	1.348,9500
2020-U010	Bloque de piedra para escollera de 100 a 400 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.	t	14,2600
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	71,3000
	02 AÑO 2027	50,000	713,0000

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMIINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	30,000	427,8000
	TOTALES	85,000	1.212,1000

2020-U011	Bloque de piedra para escollera de 400 a 800 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra	t	16,7400

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	83,7000
02 AÑO 2027	50,000	837,0000
03 AÑO 2028	30,000	502,2000
TOTALES	85,000	1.422,9000

2020-U012	Bloque de piedra para escollera de 800 a 1.200 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.	t	17,9800

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	89,9000
02 AÑO 2027	50,000	899,0000
03 AÑO 2028	30,000	539,4000
TOTALES	85,000	1.528,3000

2020-U013	Bloque de piedra para escollera de 1.200 a 4.000 kg. de peso, de origen granítico o calcáneo, a obra.	t	19,9600

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	99,8000
02 AÑO 2027	50,000	998,0000
03 AÑO 2028	30,000	598,8000
TOTALES	85,000	1.696,6000

2020-U014	Geotextil formado por fieltro de polipropileno/polietileno no tejido ligado térmicamente de 190 a 200 g/m2, colocado sin adherir.	m2	2,8500

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	500,000	1.425,0000
03 AÑO 2028	325,000	926,2500
TOTALES	825,000	2.351,2500



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U015	Hormigón para proyectar con 350 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 R, a pie de obra.	m3	102,4900
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	25,000	2.562,2500
	03 AÑO 2028	15,000	1.537,3500
	TOTALES	40,000	4.099,6000
2020-U016	Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 10 mm; HL-150/B/10, a pie de obra.	m3	88,0400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	176,0800
	02 AÑO 2027	20,000	1.760,8000
	03 AÑO 2028	10,000	880,4000
	TOTALES	32,000	2.817,2800
2020-U017	Hormigón HA-25/B/20/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 20 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.	m3	94,5400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	4.727,0000
	02 AÑO 2027	300,000	28.362,0000
	03 AÑO 2028	175,000	16.544,5000
	TOTALES	525,000	49.633,5000
2020-U018	Hormigón con fibras HAF-25/A-2-2/F/12-60/Ila, tamaño máximo del granulado 12 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento y entre 20 y 25 kg/m3 de fibras de acero conformadas en los extremos, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.	m3	97,7400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	977,4000
	02 AÑO 2027	150,000	14.661,0000
	03 AÑO 2028	100,000	9.774,0000
	TOTALES	260,000	25.412,4000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U019	Hormigón HA-30/B/10/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 10 mm, con ≥ 325 kg/m3 de cemento, aditivo hidrófugo, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.	m2	98,3300
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	491,6500
	02 AÑO 2027	50,000	4.916,5000
	03 AÑO 2028	35,000	3.441,5500
	TOTALES	90,000	8.849,7000
2020-U020	Acero en barras corrugadas manipulado en la obra y ferrallado a taller B500S, con límite elástico ≥ 500 N/mm2.	kg	1,1000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	340,000	374,0000
	02 AÑO 2027	5.000,000	5.500,0000
	03 AÑO 2028	1.500,000	1.650,0000
	TOTALES	6.840,000	7.524,0000
2020-U021	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero B500SD UNE-EN 10080, en paneles de 6x2,2 m.	kg	1,1200
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	150,000	168,0000
	02 AÑO 2027	1.400,000	1.568,0000
	03 AÑO 2028	450,000	504,0000
	TOTALES	2.000,000	2.240,0000
2020-U022	Acero UNE-EN 10025 s275JR, en elementos formados por piezas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabado galvanizado en caliente, con uniones soldadas a obra o taller, incluido el coste de las soldaduras, cortes, creces y piezas especiales.	kg	2,1100
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	84,4000
	02 AÑO 2027	500,000	1.055,0000
	03 AÑO 2028	350,000	738,5000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
TOTALES		890,000	1.877,9000
2020-U023	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados en una cara.	m2	28,6400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	143,2000
	02 AÑO 2027	50,000	1.432,0000
	03 AÑO 2028	35,000	1.002,4000
	TOTALES	90,000	2.577,6000
2020-U024	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras.	m2	21,2000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	106,0000
	02 AÑO 2027	50,000	1.060,0000
	03 AÑO 2028	35,000	742,0000
	TOTALES	90,000	1.908,0000
2020-U025	Malla triple torsión de acero galvanizado de 70x50 mm. de paso de malla y diámetro de 2,00 mm.	m2	7,1300
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	150,000	1.069,5000
	03 AÑO 2028	100,000	713,0000
	TOTALES	250,000	1.782,5000
2020-U026	Malla triple torsión de acero galvanizado de 100x80 mm. de paso de malla y diámetro de 2,70 mm.	m2	7,6900
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	45,000	346,0500
	02 AÑO 2027	100,000	769,0000
	03 AÑO 2028	100,000	769,0000
	TOTALES	245,000	1.884,0500



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U027	Red romboidal de cables de 8 mm de diámetro, cuadrícula 30x30 cm., con una resistencia mínima unitaria de 45 Kn/m2, por refuerzo puntual de zonas inestables.	m2	26,2900
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	262,9000
	02 AÑO 2027	25,000	657,2500
	03 AÑO 2028	15,000	394,3500
	TOTALES	50,000	1.314,5000
2020-U028	Red de acero galvanizado de cables de anillos de acero de 6 mm. y diámetro 350 mm., formados por 7 alambres de 2 mm., por refuerzo puntual de zonas inestables.	m2	34,2200
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	25,000	855,5000
	03 AÑO 2028	15,000	513,3000
	TOTALES	40,000	1.368,8000
2020-U029	Geomanta de polipropilè de 500 gr/m2 i gruix de 12 a 15 mm. teixida junt amb malla de triple torsió 8x10/16 de 2,7 mm.	m2	10,1700
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	254,2500
	02 AÑO 2027	100,000	1.017,0000
	03 AÑO 2028	65,000	661,0500
	TOTALES	190,000	1.932,3000
2020-U030	Gavión prefabricado de diferentes medidas con malla de acero de alta resistencia tipo Gafan o similar, de diámetro 4 mm. y malla de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., relleno de piedra de machaqueo.	m3	217,0000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.085,0000
	02 AÑO 2027	20,000	4.340,0000
	03 AÑO 2028	13,000	2.821,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
TOTALES		38,000	8.246,0000
2020-U031	Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 25 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebe de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.	m	47,2400
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,0000
02 AÑO 2027		50,000	2.362,0000
03 AÑO 2028		35,000	1.653,4000
TOTALES		85,000	4.015,4000
2020-U032	Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 32 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebedero de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.	m	55,3000
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,0000
02 AÑO 2027		50,000	2.765,0000
03 AÑO 2028		35,000	1.935,5000
TOTALES		85,000	4.700,5000
2020-U033	Refuerzo de malla de talud con faja de refuerzo con cable de acero galvanizado de 12 mm. de acero Y-1770, de composición 114+19 y alma textil e hilos de 0,77 mm. , cruzada en las diagonales definidas por las arandelas de los pernos de anclaje, incluido tesado y placas de fijación.	m	12,7700
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		10,000	127,7000
02 AÑO 2027		300,000	3.831,0000
03 AÑO 2028		200,000	2.554,0000
TOTALES		510,000	6.512,7000
2020-U034	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A4 de 20x8 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	4,3400



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	8,6800
	02 AÑO 2027	20,000	86,8000
	03 AÑO 2028	12,000	52,0800
	TOTALES	34,000	147,5600

2020-U035	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x14 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	6,0800

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	12,1600
	02 AÑO 2027	20,000	121,6000
	03 AÑO 2028	12,000	72,9600
	TOTALES	34,000	206,7200

2020-U036	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	5,8300

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	11,6600
	02 AÑO 2027	20,000	116,6000
	03 AÑO 2028	12,000	69,9600
	TOTALES	34,000	198,2200

2020-U037	Piedra granítica, recta, escuadrada, abujardada, para bordillo, de 15x25 cm.	m	24,0600

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	48,1200
	02 AÑO 2027	20,000	481,2000
	03 AÑO 2028	12,000	288,7200
	TOTALES	34,000	818,0400

2020-U038	Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 20x20x8 cm, para rigolas.	u	0,9300



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	2,7900
	02 AÑO 2027	40,000	37,2000
	03 AÑO 2028	15,000	13,9500
	TOTALES	58,000	53,9400

2020-U039 Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 30x30x8 cm, para rigolas. u 1,4900

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	4,4700
	02 AÑO 2027	40,000	59,6000
	03 AÑO 2028	15,000	22,3500
	TOTALES	58,000	86,4200

2020-U040 Loseta gris de 20x20x4 cm, clase 1ª. m2 8,4300

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	168,6000
	02 AÑO 2027	50,000	421,5000
	03 AÑO 2028	20,000	168,6000
	TOTALES	90,000	758,7000

2020-U041 Adoquín monocapa de hormigón, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de grosor. m2 11,9000

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	8,000	95,2000
	02 AÑO 2027	20,000	238,0000
	03 AÑO 2028	8,000	95,2000
	TOTALES	36,000	428,4000

2020-U042 Pieza prefabricada de hormigón con forma de U y encaje, de 50x40 cm y 15 cm de altura media. m 24,3000

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	7,000	170,1000
	02 AÑO 2027	10,000	243,0000
	03 AÑO 2028	7,000	170,1000
	TOTALES	24,000	583,2000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U043	Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C60BF4 IMP, con dotación 1 kg/m2, colocado en obra.	m2	0,5000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	350,000	175,0000
	02 AÑO 2027	500,000	250,0000
	03 AÑO 2028	350,000	175,0000
	TOTALES	1.200,000	600,0000
2020-U044	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica modificada con polímeros tipo C60BP3/BP2 ADH, colocado en obra.	m2	0,3700
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	185,0000
	02 AÑO 2027	8.000,000	2.960,0000
	03 AÑO 2028	2.500,000	925,0000
	TOTALES	11.000,000	4.070,0000
2020-U045	Geomalla de fibra de vidrio con marcado CE, con una abertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistencia a la tracción superior a 120 Kn/m en dirección longitudinal y transversal, alargamiento máximo de un 3% en la carga de rotura y con un índice de impregnación mínimo de betún de 25.	RE	6,4500
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	3.225,0000
	02 AÑO 2027	5.000,000	32.250,0000
	03 AÑO 2028	2.500,000	16.125,0000
	TOTALES	8.000,000	51.600,0000
2020-U046	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, con betún modificado, de granulometría semi densa para capa de tráfico y granulado granítico, puesto a obra.	t	70,3100
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	125,000	8.788,7500
	02 AÑO 2027	625,000	43.943,7500
	03 AÑO 2028	300,000	21.093,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
TOTALES		1.050,000	73.825,5000
2020-U047	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de módulo alto, con betún modificado, de granulometría semi densa para capa intermedia y granulado calcáneo, puesto a obra.	t	68,0800
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		25,000	1.702,0000
02 AÑO 2027		100,000	6.808,0000
03 AÑO 2028		75,000	5.106,0000
TOTALES		200,000	13.616,0000
2020-U048	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.	t	75,7600
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,0000
02 AÑO 2027		250,000	18.940,0000
03 AÑO 2028		5,000	378,8000
TOTALES		255,000	19.318,8000
2020-U049	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.	t	75,0200
modificado y granulado granítico, puesto a obra.		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,0000
02 AÑO 2027		250,000	18.755,0000
03 AÑO 2028		5,000	375,1000
TOTALES		255,000	19.130,1000
2020-U050	Suplemento para la incorporación a la T de mezcla bituminosa de adicciones y aditivos reductores de la huella de carbono (RAP, NRFU, plástico, árido siderúrgico, etc.).	t	10,5000
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	500,000	5.250,0000
	03 AÑO 2028	5,000	52,5000
	TOTALES	505,000	5.302,5000

2020-U051 Mezcla bituminosa en frío tipo DF-12 por tapado de hoyos, puesta a obra. t 64,4800

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	150,000	9.672,0000
03 AÑO 2028	15,000	967,2000
TOTALES	165,000	10.639,2000

2020-U052 Mezcla bituminosa en frío para reparaciones puntuales, de 8 mm tamaño máximo del granulado y ligando de emulsión bituminosa con betún modificado en botes de 25 kg. kg 0,6200

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	200,000	124,0000
02 AÑO 2027	500,000	310,0000
03 AÑO 2028	700,000	434,0000
TOTALES	1.400,000	868,0000

2020-U053 Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales de color blanco, azul, amarillo o negro, incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 650 gr de microesferas por kilo de pintura. kg 1,3600

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	27,2000
02 AÑO 2027	200,000	272,0000
03 AÑO 2028	50,000	68,0000
TOTALES	270,000	367,2000

2020-U054 Pintura plástica de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 500 gr de microesferas por kilo de pintura kg 3,1000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	77,5000
	02 AÑO 2027	400,000	1.240,0000
	03 AÑO 2028	150,000	465,0000
	TOTALES	575,000	1.782,5000

2020-U055 Banda sonora reductora de velocidad de 50 cm. de ancho y 1,00 m. de longitud con pintura dos componentes y árido granítico de altura aproximada de 1 cm., incluido adhesivo de fijación. **u 29,7600**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	148,8000
	02 AÑO 2027	10,000	297,6000
	03 AÑO 2028	6,000	178,5600
	TOTALES	21,000	624,9600

2020-U056 Hito reflexivo de 75 cm. de altura y 20 cm. de diámetro, flexible de polietileno con copolímero EVA de color azul, verde o rojo, con 2 bandas reflectantes incorporadas de nivel 2 (alta intensidad) de 10 cm. de anchura, incluido elemento de fijación en la calzada. **u 36,0800**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	180,4000
	02 AÑO 2027	20,000	721,6000
	03 AÑO 2028	5,000	180,4000
	TOTALES	30,000	1.082,4000

2020-U057 Placa complementaria para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x30 cm, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte. **u 43,9000**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	87,8000
	02 AÑO 2027	5,000	219,5000
	03 AÑO 2028	2,000	87,8000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	9,000	395,1000

2020-U058	Panel direccional para balizamiento de curvas, de acero galvanizado y pintado, acabado con lámina retro reflectante clase RA2, en colores blanco y azul, de 80x40 cm, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	72,4200

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	72,4200
02 AÑO 2027	10,000	724,2000
03 AÑO 2028	4,000	289,6800
TOTALES	15,000	1.086,3000

2020-U059	Hito kilométrico con placa de 40x60 cm, de aluminio anodizado con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	66,2200

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	66,2200
02 AÑO 2027	10,000	662,2000
03 AÑO 2028	2,000	132,4400
TOTALES	13,000	860,8600

2020-U060	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	60,8800

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	60,8800
02 AÑO 2027	5,000	304,4000
03 AÑO 2028	2,000	121,7600
TOTALES	8,000	487,0400



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio

2020-U061	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	117,9700

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	117,9700
02 AÑO 2027	10,000	1.179,7000
03 AÑO 2028	3,000	353,9100
TOTALES	14,000	1.651,5800

2020-U062	Placa cuadrada para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x60 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	63,7400

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	63,7400
02 AÑO 2027	10,000	637,4000
03 AÑO 2028	2,000	127,4800
TOTALES	13,000	828,6200

2020-U063	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	63,4900

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	63,4900
02 AÑO 2027	5,000	317,4500
03 AÑO 2028	2,000	126,9800
TOTALES	8,000	507,9200



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U064	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	135,4100
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	135,4100
	02 AÑO 2027	5,000	677,0500
	03 AÑO 2028	2,000	270,8200
	TOTALES	8,000	1.083,2800
2020-U065	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 70 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	51,5800
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	103,1600
	02 AÑO 2027	15,000	773,7000
	03 AÑO 2028	4,000	206,3200
	TOTALES	21,000	1.083,1800
2020-U066	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	73,7800
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	73,7800
	02 AÑO 2027	15,000	1.106,7000
	03 AÑO 2028	4,000	295,1200
	TOTALES	20,000	1.475,6000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U067	Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de aluminio anodizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	m2	324,1400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	648,2800
	02 AÑO 2027	20,000	6.482,8000
	03 AÑO 2028	5,000	1.620,7000
	TOTALES	27,000	8.751,7800
2020-U068	Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de acero galvanizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, incluido escuadras por fijación a los soportes o grapas en el caso de tratarse de lamas.	m2	232,5000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.162,5000
	02 AÑO 2027	20,000	4.650,0000
	03 AÑO 2028	5,000	1.162,5000
	TOTALES	30,000	6.975,0000
2020-U069	Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical.	m	8,8700
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	35,000	310,4500
	02 AÑO 2027	65,000	576,5500
	03 AÑO 2028	35,000	310,4500
	TOTALES	135,000	1.197,4500
2020-U070	Soporte de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, para señalización vertical.	m	18,2500
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	60,000	1.095,0000
	03 AÑO 2028	30,000	547,5000
	TOTALES	90,000	1.642,5000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U071	Soporte de tubo de acero galvanizado de 60 mm. de diámetro para señalización vertical.	m	9,8000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	30,000	294,0000
	03 AÑO 2028	10,000	98,0000
	TOTALES	40,000	392,0000
2020-U072	Soporte de perfil IPN 80 para señalización vertical.	m	10,4200
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	4,000	41,6800
	03 AÑO 2028	4,000	41,6800
	TOTALES	8,000	83,3600
2020-U073	Soporte de perfil IPN 100 para señalización vertical.	m	12,9000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	51,6000
	02 AÑO 2027	4,000	51,6000
	03 AÑO 2028	4,000	51,6000
	TOTALES	12,000	154,8000
2020-U074	Soporte de perfil IPN 120 para señalización vertical.	m	17,7300
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	4,000	70,9200
	03 AÑO 2028	4,000	70,9200
	TOTALES	8,000	141,8400
2020-U075	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 76 mm. de diámetro.	m	22,4400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	224,4000
	02 AÑO 2027	25,000	561,0000
	03 AÑO 2028	10,000	224,4000
	TOTALES	45,000	1.009,8000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U076	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 90 mm. de diámetro.	m	33,6000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	336,0000
	02 AÑO 2027	20,000	672,0000
	03 AÑO 2028	10,000	336,0000
	TOTALES	40,000	1.344,0000
2020-U077	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 114 mm. de diámetro.	m	47,1200
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	235,6000
	02 AÑO 2027	15,000	706,8000
	03 AÑO 2028	5,000	235,6000
	TOTALES	25,000	1.178,0000
2020-U078	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero corten de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y otras piezas especiales.	m	54,7500
	Anualitat	Mediciones	Importe
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	40,000	2.190,0000
	03 ANY 2028	20,000	1.095,0000
	TOTALES	60,000	3.285,0000
2020-U079	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero galvanizado de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, separador y otras piezas especiales.	m	19,2200
	Anualitat	Mediciones	Importe
	01 ANY 2026	100,000	1.922,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 ANY 2027	600,000	11.532,0000
	03 ANY 2028	400,000	7.688,0000
	TOTALES	1.100,000	21.142,0000

2020-U080	Perfil longitudinal mixto para valla de seguridad acero/madera de sección cuadrada, semicircular o circular, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, terminal y otras piezas especiales.	m	60,2600

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	120,5200
02 AÑO 2027	325,000	19.584,5000
03 AÑO 2028	200,000	12.052,0000
TOTALES	527,000	31.757,0200

2020-U081	Perfil longitudinal continuo para valla de seguridad de acero galvanizado tipo SPM, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y fijaciones a soportes y de pieza terminal.	m	15,6200

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	312,4000
02 AÑO 2027	200,000	3.124,0000
03 AÑO 2028	70,000	1.093,4000
TOTALES	290,000	4.529,8000

2020-U082	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado para barrera de seguridad de perfil CPN 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	14,6300

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	70,000	1.024,1000
03 AÑO 2028	70,000	1.024,1000
TOTALES	140,000	2.048,2000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U083	Soporte para valla de seguridad de perfil CPN 120 de acero galvanizado, de 750 mm de longitud con placa de anclaje de 20x30 cm. y 7 mm. de grosor, para barrera de seguridad flexible, según UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	u	74,4000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	100,000	7.440,0000
	03 AÑO 2028	35,000	2.604,0000
	TOTALES	135,000	10.044,0000
2020-U084	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil tubular de 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	18,3500
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	12,000	220,2000
	02 AÑO 2027	80,000	1.468,0000
	03 AÑO 2028	35,000	642,2500
	TOTALES	127,000	2.330,4500
2020-U085	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil CPN 100 mm. por valla mixta de acero/madera incluido funda de revestimiento de madera, homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	21,0800
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	421,6000
	02 AÑO 2027	100,000	2.108,0000
	03 AÑO 2028	40,000	843,2000
	TOTALES	160,000	3.372,8000
2020-U086	Captafaros para bionda, reflectante clase RA3, sobre soporte metálico de chapa galvanizada de 1,8 mm. de grosor, a dos caras, blanco/ámbar.	m	26,1900
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	130,9500
	02 AÑO 2027	10,000	261,9000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	5,000	130,9500
	TOTALES	20,000	523,8000

2020-U087 Captafaros para bionda, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 54 cm2 para cara y c. reflexión superior a 750 cd/lx.m2. u 4,7100

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	47,1000
02 AÑO 2027	100,000	471,0000
03 AÑO 2028	70,000	329,7000
TOTALES	180,000	847,8000

2020-U088 Captafaros rectangular para muro, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 90 cm2 por cara y c. reflexión superior a 1.000 cd/lx.m2. u 6,4500

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	100,000	645,0000
03 AÑO 2028	70,000	451,5000
TOTALES	170,000	1.096,5000

2020-U089 Capatafaros para pavimento, tipo P3A, con un nivel de retención S1 y R1 de retrorreflexión, incluido material de fijación en el pavimento. u 5,8300

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	58,3000
02 AÑO 2027	100,000	583,0000
03 AÑO 2028	70,000	408,1000
TOTALES	180,000	1.049,4000

2020-U090 Barandilla de acero galvanizado tipo "celosía" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales de 80x40x2 mm. y barras verticales de 20x20x2mm. cada 11 cm., incluido parte proporcional de placa de anclaje. m 91,1400

Anualidad	Mediciones	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	4,000	364,5600
	02 AÑO 2027	10,000	911,4000
	03 AÑO 2028	8,000	729,1200
	TOTALES	22,000	2.005,0800

2020-U091 Barandilla de acero galvanizado tipo "poste jamón" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales tubulares de 38/50 mm. y soportes tipo poste jamón cada 1,5-2 m., incluido parte proporcional de placa de anclaje. m 104,7800

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	209,5600
02 AÑO 2027	10,000	1.047,8000
03 AÑO 2028	8,000	838,2400
TOTALES	20,000	2.095,6000

2020-U092 Barandilla de madera de pino tratado en el autoclave nivel IV, de altura hasta 1,10 m., formada por soportes de diámetro 10 cm. cada 150 cm, 3 travesaños horizontales de diámetro 10 mm. e interior totalmente cubierto por una reja galvanizada y plastificada de medidas de agujero de 5x10 cm. o similar, incluido p.p. de cimentación. m 75,8900

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	20,000	1.517,8000
03 AÑO 2028	15,000	1.138,3500
TOTALES	35,000	2.656,1500

2020-U093 Pretil tipo H2 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W5, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesaria para el anclaje a cimentación existente. m 213,2800

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	639,8400
02 AÑO 2027	6,000	1.279,6800



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	3,000	639,8400
	TOTALES	12,000	2.559,3600

2020-U094	Pretil tipo H2 miche acero/madera, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317, con ancho de trabajo W3, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 0,70 m., con soportes cada 2,00 m. incluido todos los elementos necesarios para el anclaje a cimentación existente.	m	291,4000

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	7,000	2.039,8000
03 AÑO 2028	3,000	874,2000
TOTALES	10,000	2.914,0000

2020-U095	Pretil tipo H3 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W2, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesarios para el anclaje a cimentación existente.	m	347,2000

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	7,000	2.430,4000
03 AÑO 2028	3,000	1.041,6000
TOTALES	10,000	3.472,0000

2020-U096	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 125 mm. de diámetro para drenajes.	m	1,9800

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	19,8000
02 AÑO 2027	25,000	49,5000
03 AÑO 2028	10,000	19,8000
TOTALES	45,000	89,1000

2020-U097	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm. de diámetro para drenajes.	m	2,4800

Anualidad	Mediciones	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	10,000	24,8000
	02 AÑO 2027	25,000	62,0000
	03 AÑO 2028	10,000	24,8000
	TOTALES	45,000	111,6000

2020-U098	Tubo de hormigón de diámetro 30 cm.	m	8,0600
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	5,000	40,3000
	03 AÑO 2028	2,000	16,1200
	TOTALES	7,000	56,4200

2020-U099	Tubo de hormigón de diámetro 50 cm.	m	11,9000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	23,8000
	02 AÑO 2027	5,000	59,5000
	03 AÑO 2028	2,000	23,8000
	TOTALES	9,000	107,1000

2020-U100	Tubo de hormigón de diámetro 70 cm.	m	26,7800
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	53,5600
	02 AÑO 2027	5,000	133,9000
	03 AÑO 2028	2,000	53,5600
	TOTALES	9,000	241,0200

2020-U101	Tubo de hormigón de diámetro 100 cm.	m	47,3200
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	2,000	94,6400
	03 AÑO 2028	2,000	94,6400
	TOTALES	4,000	189,2800

2020-U102	Tubo de hormigón de diámetro 150 cm.	m	147,4400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	3,000	442,3200
	03 AÑO 2028	1,000	147,4400



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	4,000	589,7600

2020-U103	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3	m	8,0600

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	10,000	80,6000
03 AÑO 2028	6,000	48,3600
TOTALES	16,000	128,9600

2020-U104	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 315 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	11,7400

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	6,000	70,4400
02 AÑO 2027	10,000	117,4000
03 AÑO 2028	6,000	70,4400
TOTALES	22,000	258,2800

2020-U105	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	14,4000

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,0000
02 AÑO 2027	5,000	72,0000
03 AÑO 2028	6,000	86,4000
TOTALES	11,000	158,4000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U106	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	23,3400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	140,0400
	02 AÑO 2027	10,000	233,4000
	03 AÑO 2028	6,000	140,0400
	TOTALES	22,000	513,4800
2020-U107	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 630 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	41,9600
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	251,7600
	02 AÑO 2027	6,000	251,7600
	03 AÑO 2028	6,000	251,7600
	TOTALES	18,000	755,2800
2020-U108	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 800 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	67,0700
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	6,000	402,4200
	03 AÑO 2028	6,000	402,4200
	TOTALES	12,000	804,8400
2020-U109	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1000 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	119,9700



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	6,000	719,8200
	03 AÑO 2028	6,000	719,8200
	TOTALES	12,000	1.439,6400

2020-U110	Injerto a 45° para tubería 250 mm. HDPE.	u	85,2600
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	85,2600
	02 AÑO 2027	1,000	85,2600
	03 AÑO 2028	1,000	85,2600
	TOTALES	3,000	255,7800

2020-U111	Injerto a 45° para tubería 315 mm. HDPE.	u	210,4800
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	210,4800
	02 AÑO 2027	1,000	210,4800
	03 AÑO 2028	1,000	210,4800
	TOTALES	3,000	631,4400

2020-U112	Injerto a 45° para tubería 400 mm. HDPE.	u	352,1000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	352,1000
	02 AÑO 2027	2,000	704,2000
	03 AÑO 2028	1,000	352,1000
	TOTALES	4,000	1.408,4000

2020-U113	Injerto a 45° para tubería 500 mm. HDPE.	u	434,2400
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	434,2400
	02 AÑO 2027	1,000	434,2400
	03 AÑO 2028	1,000	434,2400
	TOTALES	3,000	1.302,7200



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U114	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.	m	1,0000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	10,0000
	02 AÑO 2027	25,000	25,0000
	03 AÑO 2028	10,000	10,0000
	TOTALES	45,000	45,0000
2020-U115	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.	m	1,9000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	19,0000
	02 AÑO 2027	25,000	47,5000
	03 AÑO 2028	10,000	19,0000
	TOTALES	45,000	85,5000
2020-U116	Conjunto de microductos de HDPE, cada uno de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, micro ranurado interiormente y agrupados en vainas del mismo material en grupos de 3, 4 o 6 conductos, cada uno de diferente color, con un cable por teledetección de 2mm. de cobre embebido en una de las vainas.	m	9,6700
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	100,000	967,0000
	02 AÑO 2027	1.000,000	9.670,0000
	03 AÑO 2028	400,000	3.868,0000
	TOTALES	1.500,000	14.505,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U117	Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericón de servicios, apoyada, paso libre de 700x700 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124.	u	172,4800
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	344,9600
	02 AÑO 2027	5,000	862,4000
	03 AÑO 2028	2,000	344,9600
	TOTALES	9,000	1.552,3200
2020-U118	Marco circular y tapa circular fundida dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pozo de registro, abatible y con valla, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124.	u	116,1900
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	232,3800
	02 AÑO 2027	5,000	580,9500
	03 AÑO 2028	2,000	232,3800
	TOTALES	9,000	1.045,7100
2020-U119	Marco y tapa rectangular de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericon de servicios, apoyada, de doble triángulo, paso libre de 700x700 mm. y clase D400 según norma UNE-EN 124 con cerradura.	u	390,6000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	390,6000
	02 AÑO 2027	7,000	2.734,2000
	03 AÑO 2028	2,000	781,2000
	TOTALES	10,000	3.906,0000
2020-U120	fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción.	u	678,2800



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	678,2800
	02 AÑO 2027	7,000	4.747,9600
	03 AÑO 2028	2,000	1.356,5600
	TOTALES	10,000	6.782,8000

2020-U121 Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción. u 47,4900

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	94,9800
02 AÑO 2027	5,000	237,4500
03 AÑO 2028	2,000	94,9800
TOTALES	9,000	427,4100

2020-U122 Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 100x500x70 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 42 dm2 de superficie de absorción. u 114,5800

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	229,1600
02 AÑO 2027	5,000	572,9000
03 AÑO 2028	2,000	229,1600
TOTALES	9,000	1.031,2200

2020-U123 Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para reja de pozo modelo "Diputació", de 920x920x51mm y paso libre de 76x76 cm, clase C250 y 24 dm2 de superficie de absorción. u 139,3800

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	278,7600
02 AÑO 2027	10,000	1.393,8000
03 AÑO 2028	2,000	278,7600
TOTALES	14,000	1.951,3200



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U124	Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 4,00 %.	t	41,9100
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	1.676,4000
	02 AÑO 2027	200,000	8.382,0000
	03 AÑO 2028	75,000	3.143,2500
	TOTALES	315,000	13.201,6500
2020-U125	Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 0,5% con adición de ferrocianuro como antiaglomerante.	t	49,1000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	200,000	9.820,0000
	02 AÑO 2027	550,000	27.005,0000
	03 AÑO 2028	275,000	13.502,5000
	TOTALES	1.025,000	50.327,5000
2020-U126	Salmuera de cloruro sódico con una concentración de 21 grados Baumé por tratamientos preventivos de vialidad invernal.	m3	47,4900
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	75,000	3.561,7500
	02 AÑO 2027	100,000	4.749,0000
	03 AÑO 2028	75,000	3.561,7500
	TOTALES	250,000	11.872,5000
2020-U127	Hora efectiva de trabajo a pie de obra de camión bomba de hormigón con una longitud en vertical comprendida entre 36 y 42 m. incluido desplazamientos y esperas necesarias.	u	151,4000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	10,000	1.514,0000
	03 AÑO 2028	5,000	757,0000
	TOTALES	15,000	2.271,0000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U128	Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina retroexcavadora equipada con brazo para trabajar hasta 22 m. de altura.	u	793,6000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	1,000	793,6000
	03 AÑO 2028	1,000	793,6000
	TOTALES	2,000	1.587,2000
2020-U129	Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina prefabricadora de barreras de hormigón y montaje de moldes.	u	1.754,6000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	1,000	1.754,6000
	03 AÑO 2028	1,000	1.754,6000
	TOTALES	2,000	3.509,2000
2020-U130	Mantenimiento semanal de semáforo provisional de obra, incluida comprobación de funcionamiento y sustitución cuantas veces hagan falta de las baterías y reprogramación del mismo en su caso.	u	496,0000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	1,000	496,0000
	03 AÑO 2028	1,000	496,0000
	TOTALES	2,000	992,0000
2020-U131	Barrera de PVC inyectado de 0.7x1 m con depósito de agua de lastre y encadellado de unión y con el desmontaje incluido.	m	52,2000
	Anualidad	Mediciones	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	5,000	261,0000
	02 AÑO 2027	50,000	2.610,0000
	03 AÑO 2028	25,000	1.305,0000
	TOTALES	80,000	4.176,0000

2020-U132 Sellado de junta de 30 mm de anchura y 30 mm de profundidad con masilla asfáltica, aplicada con pistola manual. u 12,7700

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	38,3100
02 AÑO 2027	6,000	76,6200
03 AÑO 2028	3,000	38,3100
TOTALES	12,000	153,2400

2020-U133 Perfil de neopreno armado rígido para un recorrido máximo de 120 mm para junta de dilatación exterior. m 291,4000

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	874,2000
02 AÑO 2027	6,000	1.748,4000
03 AÑO 2028	3,000	874,2000
TOTALES	12,000	3.496,8000

2020-U134 Sepiolita 15/30 calcinada por el uso como absorbente en vertidos en carretera, según norma NF P 98-190. kg 0,6200

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	31,0000
02 AÑO 2027	500,000	310,0000
03 AÑO 2028	50,000	31,0000
TOTALES	600,000	372,0000

2020-U135 Limpiador químico para vertidos en carretera, antiderrapante, de alta absorción en hidrocarburos y repelente del agua. kg 3,8400

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	170,000	652,8000
02 AÑO 2027	650,000	2.496,0000
03 AÑO 2028	305,000	1.171,2000



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

02 LOTE 2 - VIC

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	1.125,000	4.320,0000
2020-U136	Transporte de hasta 10 m3 de residuos peligrosos hasta un centro gestor de residuos peligrosos a una distancia de hasta 50 km, incluido sellado, carga, transporte y canon de tratamiento.	u	456,0000
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,0000
	02 AÑO 2027	5,000	2.280,0000
	03 AÑO 2028	2,000	912,0000
	TOTALES	7,000	3.192,0000
2020-U137	Grava-cemento GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elaborado en central.	m3	25,1100
	Anualitat	Mediciones	Importe
	01 ANY 2026	0,000	0,0000
	02 ANY 2027	25,000	627,7500
	03 ANY 2028	10,000	251,1000
	TOTALES	35,000	878,8500

3.2.3.- MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DEL LOTE 3 – BERGA



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
OPERACIONES DE CONSERVACIÓN			
2020OP001	Hora de equipo en señalización de incidencias formado por 2 operarios y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y 2 juegos de señalización de obras necesarias de dimensiones mínimas de 60 cm. de diámetro o lado para la señalización de un corte de carril.	u	86,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	30,000	2.598,00
	02 AÑO 2027	180,000	15.588,00
	03 AÑO 2028	40,000	3.464,00
	TOTALES	250,000	21.650,00
2020OP002	Hora de equipo en inspección de red formado por 3 personas (2 operarios y un técnico) y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y aparato de captura de coordenadas UTM con precisión submétrica.	u	120,64
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	1.206,40
	02 AÑO 2027	25,000	3.016,00
	03 AÑO 2028	10,000	1.206,40
	TOTALES	45,000	5.428,80
2020OP003	Recogida de animal muerto en cualquier punto del sector dentro de la zona de influencia del vial, carga y transporte y descarga a punto de acopio, incluido limpieza de calzada, si procede.	u	174,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	1.744,40
	02 AÑO 2027	105,000	18.316,20
	03 AÑO 2028	15,000	2.616,60
	TOTALES	130,000	22.677,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP004	Hora de equipo en retirada de aterramientos formado por vehículo ligero con 2 operarios y convenientemente equipado con 2 juegos de señales de 60 cm. de diámetro para realizar un corte de carril según instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento , camión trabuco con grúa y retropala o mini cargadora con martillo (cada uno con sus conductores), incluido carga y transporte al vertedero del material resultante así como canon de virtud en su caso.	u	210,24

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	2.102,40
02 AÑO 2027	100,000	21.024,00
03 AÑO 2028	15,000	3.153,60
TOTALES	125,000	26.280,00

2020OP005	Hora de equipo en limpieza de calzada con equipo formado 2 operarios en furgoneta para tareas de señalización y soporte a la eliminación de restos grandes y camión barredora (con depósito mínimo de 6 m3 y ancho de barrido superior a los 3 mts, unidad de aspiración y barrido central y lateral con púas metálicas y cepillo especial cunetas con púas metálicas, depósito de agua de capacidad mínima 1.000 lts. y equipo supresor de polvo) en limpieza de diferentes puntos de la vía según instrucciones recibidas, incluida calzada, arcenes, cunetas hormigonadas, zonas de estacionamiento así como transporte y descarga a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material aspirado y los restos de mayor tamaño recogidos manualmente ,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	u	200,81

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	2.008,10
02 AÑO 2027	50,000	10.040,50
03 AÑO 2028	6,000	1.204,86
TOTALES	66,000	13.253,46



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP006	Limpieza de desechos en arcenes, cunetas y márgenes (zona de dominio público) de ambos lados del vial, recogida en bolsas de limpieza de plástico, carga y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material recogido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	km	169,56
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		10,000	1.695,60
02 AÑO 2027		70,000	11.869,20
03 AÑO 2028		5,000	847,80
TOTALES		85,000	14.412,60
2020OP007	Demolición de cuneta de hormigón hasta 1,20 mts. de anchura (incluido armada) con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	9,41
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	18,82
02 AÑO 2027		20,000	188,20
03 AÑO 2028		5,000	47,05
TOTALES		27,000	254,07
2020OP008	Demolición de bordillo de piedra u hormigón, incluido rigola en su caso, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	5,51
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	11,02
02 AÑO 2027		20,000	110,20
03 AÑO 2028		5,000	27,55
TOTALES		27,000	148,77



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP009	Demolición de pavimento de panot o adoquines con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	18,46
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	36,92
	02 AÑO 2027	20,000	369,20
	03 AÑO 2028	5,000	92,30
	TOTALES	27,000	498,42
2020OP010	Demolición de pavimento de hormigón de hasta 20 cm. de grosor(incluido armado) con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	11,73
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	23,46
	02 AÑO 2027	20,000	234,60
	03 AÑO 2028	5,000	58,65
	TOTALES	27,000	316,71
2020OP011	Demolición de pavimento de pavimento bituminoso con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	11,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	22,52
	02 AÑO 2027	50,000	563,00
	03 AÑO 2028	5,000	56,30
	TOTALES	57,000	641,82



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP012	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m3	90,93
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	181,86
	02 AÑO 2027	10,000	909,30
	03 AÑO 2028	4,000	363,72
	TOTALES	16,000	1.454,88
2020OP013	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	112,15
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	112,15
	02 AÑO 2027	5,000	560,75
	03 AÑO 2028	3,000	336,45
	TOTALES	9,000	1.009,35
2020OP014	Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado dentro de la zona de influencia de la carretera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	m3	4,77
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	47,70
	02 AÑO 2027	50,000	238,50
	03 AÑO 2028	15,000	71,55
	TOTALES	75,000	357,75
2020OP015	Excavación/recorte en zona de desmonte o terraplén, sobre talud adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con medios mecánicos, hasta una altura de 6 mts. y carga indirecta sobre camión.	m3	8,59
	Anualidad	Mediciones	Importe

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMIINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	50,000	429,50
	02 AÑO 2027	50,000	429,50
	03 AÑO 2028	15,000	128,85
	TOTALES	115.000	987,85

2020OP016	Excavación/recorte en zona de desmonte, sobre talud adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con máquina giratoria de cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m., a más de 6 mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	m3	13,16

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	65,80
02 AÑO 2027	50,000	658,00
03 AÑO 2028	15,000	197,40
TOTALES	70.000	921,20

2020P017	Excavación para rebaje en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 Mpa), realizada con excavadora con martillo rompedor hasta 6 mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	m3	20,51

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	80,000	1.640,80
02 AÑO 2027	100,000	2.051,00
03 AÑO 2028	40,000	820,40
TOTALES	220,000	4.512,20

2020OP018	Excavación para rebaje de talud en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 Mpa), con máquina giratoria de cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m. equipado con martillo además de mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	m3	33,01

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	30,000	990,30
02 AÑO 2027	150,000	4.951,50
03 AÑO 2028	50,000	1.650,50
TOTALES	230,000	7.592,30



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP019	Excavación en zanja y pozo de hasta 4 mts. de profundidad y hasta 2,00 mts. de anchura, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión.	m3	9,85
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	147,75
	02 AÑO 2027	25,000	246,25
	03 AÑO 2028	15,000	147,75
	TOTALES	55,000	541,75
2020OP020	Entibación de zanja hasta 3 mts. de profundidad, con módulos metálicos de acero con estampidos extensibles.	m2	20,16
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	60,48
	02 AÑO 2027	5,000	100,80
	03 AÑO 2028	3,000	60,48
	TOTALES	11,000	221,76
2020OP021	Transporte de material y escombros hasta 50 km de distancia, hasta punto de acopio determinado por el director de los trabajos o en su defecto a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 tn, incluido canon de disposición y tratamiento si procede.	m3	11,23
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	449,20
	02 AÑO 2027	425,000	4.772,75
	03 AÑO 2028	250,000	2.807,50
	TOTALES	715,000	8.029,45
2020OP022	Transporte de sales fundentes desde el punto de suministro (actualmente situado en unas instalaciones de Cardona) hasta punto de acopio a determinar dentro del sector, con una carga mínima de material por viaje de 15 tn., incluido tiempo de espera por carga	u	293,07
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.465,35
	02 AÑO 2027	75,000	21.980,25



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	10,000	2.930,70
	TOTALES	90,000	26.376,30
2020OP023	Terraplenado y apisonado para terraplén y base de firme en tongadas de hasta 25 cm., con una compactación del 95% para terraplén y caja de pavimento.	m3	7,33
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	100,000	733,00
	02 AÑO 2027	300,000	2.199,00
	03 AÑO 2028	100,000	733,00
	TOTALES	500,000	3.665,00
2020OP024	Limpieza de cuneta revestida con medios mecánicos y manuales, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, en su caso.	m	2,89
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	1.445,00
	02 AÑO 2027	36.000,000	104.040,00
	03 AÑO 2028	1.000,000	2.890,00
	TOTALES	37.500,000	108.375,00
2020OP025	Reperfilado de cuneta hasta 1,50 mts. de anchura y pie de talud hasta 70 cm. de altura, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, si procede.	m	2,81
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	1.405,00
	02 AÑO 2027	25.000,000	70.250,00
	03 AÑO 2028	750,000	2.107,50
	TOTALES	26.250,000	73.762,50
2020OP026	Reperfilado de talud en suelo, hasta 6 mts. de altura para la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.	m2	2,52
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	1.260,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	8.500,000	21.420,00
	03 AÑO 2028	500,000	1.260,00
	TOTALES	9.500,000	23.940,00

2020OP027 Saneamiento de talud en roca, hasta cualquier altura, por la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.

m2 9,80

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	30,000	294,00
02 AÑO 2027	100,000	980,00
03 AÑO 2028	30,000	294,00
TOTALES	160,000	1.568,00

2020OP028 Revestimiento de cuneta con hormigón, (tamaño estándar de 1,20 mts. de anchura) con hormigón, incluido corte con disco hasta una profundidad de 10 cm. excavación de la cuneta, preparación, colocación de acero y hormigonado con motoniveladora adaptada o máquina prefabricadora de cunetas, retirada de hormigón sobrante y acondicionamiento de la berma detrás de la cuneta a su estado original.

m 27,34

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	273,40
02 AÑO 2027	400,000	10.936,00
03 AÑO 2028	100,000	2.734,00
TOTALES	510,000	13.943,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP029	Reposición/colocación de infraestructura de comunicaciones mediante la formación de una minizanja de 10 cm. de ancho y 35 cm. de profundidad ya sea en arcén pavimentado o en fondo de cuneta, colocación de grupo de 12 microductos de PE de alta densidad de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, microranurados protegidos por vaina plástica de PE en grupos de 3, 4 o 6 conductos para ir colocados en base 2x6 o 3x4, incluido relleno de la minirasa con mortero M-300 y eliminación de mortero sobrante para nivelar con cota existente.	m	23,16

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	231,60
02 AÑO 2027	25,000	579,00
03 AÑO 2028	10,000	231,60
TOTALES	45,000	1.042,20

2020OP030	Reposición de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 70x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede.	u	201,56

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	201,56
02 AÑO 2027	7,000	1.410,92
03 AÑO 2028	2,000	403,12
TOTALES	10,000	2.015,60



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP031	Reposición de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 140x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede.	u	409,49
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	409,49
	02 AÑO 2027	7,000	2.866,43
	03 AÑO 2028	2,000	818,98
	TOTALES	10,000	4.094,90
2020OP032	Reposición de marco y tapa de fundición dúctil tipo D400, fijada en la arqueta con 8 anclajes de 60mm. de longitud y 14 mm. de diámetro, incluido capa de nivelación con mortero M-100 y retirada, si procede, del material antiguo y transporte a vertedero.	u	272,22
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	544,44
	02 AÑO 2027	10,000	2.722,20
	03 AÑO 2028	4,000	1.088,88
	TOTALES	16,000	4.355,52
2020OP033	Formación de arcén 1 m. de anchura y de hasta 1 mts. de altura para eliminar el desnivel existente mediante retirada de la capa de tierra vegetal, excavación de las tierras sobrantes, aportación de material o formación de escollera, y compactación hasta el 95 del PM y refinado del talud.	m2	9,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	92,60
	02 AÑO 2027	700,000	6.482,00
	03 AÑO 2028	200,000	1.852,00
	TOTALES	910,000	8.426,60



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP034	Reposición/Colocación de bordillo, rigola o bajante sobre base de hormigón Ha-25/P/20 de 20 cm. de altura, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	44,02
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	8,000	352,16
	02 AÑO 2027	170,000	7.483,40
	03 AÑO 2028	40,000	1.760,80
	TOTALES	218,000	9.596,36
2020OP035	Formación de pavimento formado por una capa inferior de hormigón HA-25/P/20, de 15 cm. de grosor, con malla electrosoldada si procede, y formación de pavimento superior de 7 cm. de grosor con hormigón, panot, adoquinado o césped artificial, incluido rejuntado. (material de la capa superior no incluido en el precio de la operación).	m2	32,64
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	195,84
	02 AÑO 2027	100,000	3.264,00
	03 AÑO 2028	20,000	652,80
	TOTALES	126,000	4.112,64
2020OP036	Reposición/formación de vado peatonal de 1,20 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	168,52
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	4,000	674,08
	03 AÑO 2028	2,000	337,04
	TOTALES	6,000	1.011,12
2020OP037	Reposición/formación de vado para peatones de 0,60 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	98,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	196,52



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	4,000	393,04
	03 AÑO 2028	2,000	196,52
	TOTALES	8,000	786,08

2020OP038	Colocación de malla metálica en protección de talud, incluido saneamiento previo de la superficie, colocación de anclajes en la cabecera del talud con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con bebe de cemento, tendido y cosido de las mallas, colocación de piquetas intermedias cada 8 m2 de 0,50 mts. y 12mm. de diámetro y fijación inferior con cable de 12 mm. anclado cada 2 mts. con piquetas como las de cabecera.	m2	15,31

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	306,20
02 AÑO 2027	150,000	2.296,50
03 AÑO 2028	100,000	1.531,00
TOTALES	270,000	4.133,70

2020OP039	Reposición de malla metálica en protección de talud, incluido saneamiento previo de la superficie, colocación de anclajes en la cabecera del talud con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con bebe de cemento, tendido y cosido de las mallas, colocación de piquetas intermedias cada 8 m2 de 0,50 mts. y 12mm. de diámetro y fijación inferior con cable de 12 mm. anclado cada 2 mts. con piquetas como las de cabecera.	m2	20,56

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	25,000	514,00
02 AÑO 2027	100,000	2.056,00
03 AÑO 2028	100,000	2.056,00
TOTALES	225,000	4.626,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP040	Reposición/Colocación de red de cables o de anillos con paneles de 4x4 mts. con anclaje perimetral con bulones de 3 mts. de longitud y 25 mm. formando cuadrículas de 4x4 mts y cable perimetral de 14 mm. anclado, así como los suplementarios que sean necesarios en función de las características del terreno.	m2	61,22
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	612,20
	02 AÑO 2027	25,000	1.530,50
	03 AÑO 2028	10,000	612,20
	TOTALES	45,000	2.754,90
2020OP041	Hora de equipo en limpieza de barreras estáticas o dinámicas formado por 5 operarios con formación en taludes, camión grúa, minicargadora, , miniexcavadora, compresor y grúa autopropulsada de 40 tn.	h	368,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	8,000	2.945,92
	02 AÑO 2027	50,000	18.412,00
	03 AÑO 2028	25,000	9.206,00
	TOTALES	83,000	30.563,92
2020OP042	Limpieza de malla en protección de talud, incluyendo el desmontaje de la fijación inferior del talud, levantamiento de la malla, limpieza, carga y transporte a vertedero del material resultante, y nueva fijación inferior de la malla con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16 mm. de diámetro fijadas cada 2 mts. con mortero de cemento y cable de 12 mm. a todo lo largo del mismo.	m	65,29
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	1.305,80
	02 AÑO 2027	100,000	6.529,00
	03 AÑO 2028	40,000	2.611,60
	TOTALES	160,000	10.446,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP043	Gunitado de talud, incluido saneo previo de la superficie del talud, colocación de malla electrosoldada, fijada cada 4 m2 con piquetas de 12mm. De diámetro y 50 cm. De longitud, proyectado de un grosor comprendido de 10 a 15 cm. De hormigón, formación de mechones, limpieza y transporte a vertedero de todo material sobrante y canon de vertido si procede, así como los medios de elevación necesarios.	m2	43,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	2.195,00
	03 AÑO 2028	50,000	2.195,00
	TOTALES	100,000	4.390,00
2020OP044	Coloreado de paramiento de hormigón, ya sea de taludes gunidades, muros de hormigón, etc con la aplicación de una solución de sulfato de hierro diluido con agua con una dotación de 15gr/lit. agua, incluido los medios de elevación hasta 10 mts. de altura.	m2	32,82
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	1.641,00
	03 AÑO 2028	15,000	492,30
	TOTALES	65,000	2.133,30
2020OP045	Reposición/construcción de estructura de gaviones de tela metálica de torsión, con piezas de 2x1x1 m. de tela metálica de alambre de acero galvanizado de 2 mm. de diámetro y 5x7 cm. de paso de malla, relleno con piedra granítica de aportación colocada con medios mecánicos con la cara exterior concertada y tensores interiores cada 50cm. horizontalmente y cada 25 cm. de altura.	m3	207,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	2.074,40
	03 AÑO 2028	4,000	829,76



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	14,000	2.904,16

2020OP046	Reposición/construcción de estructura de gaviones prefabricados de dimensiones variables de malla metálica de acero alta resistencia tipo Galfan o similar, de diámetro 4 mm. y agujero de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., tanto en vertical como horizontal, relleno con piedra de machaqueo colocada con grúa, incluido p.p. de formación de base de 15 cm. de hormigón HA-25 armada con una malla de 12 mm. y cuadrícula de 20x20 cm., atado con grapas de 4 mm. entre gaviones cada 25 cm. fijación de capa elemento con grapas de acero galvanizado así como colocación de geot textil y relleno posterior con material filtrante, si procede.	m3	105,60

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	528,00
02 AÑO 2027	20,000	2.112,00
03 AÑO 2028	12,000	1.267,20
TOTALES	37,000	3.907,20

2020OP047	Reposición/formación de muro de escollera con piedras de 400 a 1200 kg, concertada, incluido p.p. de excavación de cimentación con relleno de hormigón, colocación de geotextil y relleno con material filtrante del trasdós del muro.	m3	59,38

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	25,000	1.484,50
02 AÑO 2027	100,000	5.938,00
03 AÑO 2028	50,000	2.969,00
TOTALES	175,000	10.391,50

2020OP048	Reparación/construcción de cierre de grosor hasta 14 cm, de ladrillo macizo de elaboración manual, HD, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:0,5:4 con cemento CEM II.	m2	104,95



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	1.574,25
	02 AÑO 2027	25,000	2.623,75
	03 AÑO 2028	15,000	1.574,25
	TOTALES	55,000	5.772,25

2020OP049	Reparación/construcción de cierre de grosor 30 cm, de bloque agujereado de mortero de cemento, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento y conectores con paramentos existentes cada 30 cm. formados por barras de acero de 12mm. y 50 cm. de longitud fijadas con taco químico.	m2	58,30

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	874,50
	02 AÑO 2027	25,000	1.457,50
	03 AÑO 2028	15,000	874,50
	TOTALES	55,000	3.206,50

2020OP050	Reparación/construcción de muro de bloques/piezas prefabricadas colocado con malla de refuerzo y anclaje de acero galvanizado entre piezas.	m2	130,58

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	3.264,50
	02 AÑO 2027	25,000	3.264,50
	03 AÑO 2028	25,000	3.264,50
	TOTALES	75,000	9.793,50

2020OP051	Reparación/construcción de muro de hormigón armado, para dejar el hormigón visto, incluido encofrado, montaje de armadura, vertido de hormigón en cubildo, vibrado y desencofrado, así como colocación de geot textil, tubo de drenaje y posterior relleno de material filtrante.	m2	98,34



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	4.917,00
	02 AÑO 2027	60,000	5.900,40
	03 AÑO 2028	50,000	4.917,00
	TOTALES	160,000	15.734,40

20200P052	Reparación de malecón con repicado de la superficie deteriorada, colocación de conectores con taco químico, llaves y red de alambre de latón, acabado con mortero para reconstrucción de piedra de dos componentes, y reproducción de moldura original con hidrofugado de paramento.	m2	386,90

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	7,000	2.708,30
	02 AÑO 2027	10,000	3.869,00
	03 AÑO 2028	7,000	2.708,30
	TOTALES	24,000	9.285,60

20200P053	Reposición/formación de zanja de ancho hasta 1,00 mts. y 4,00 mts. de profundidad en cualquier tipo de terreno, incluido formación de la zanja, colocación de geotextil, tubo dren y relleno con material filtrante.	m3	41,74

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	417,40
	02 AÑO 2027	15,000	626,10
	03 AÑO 2028	10,000	417,40
	TOTALES	35,000	1.460,90

20200P054	Reposición/construcción de tubería de tubo de hormigón de Diámetro exterior inferior a 50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	71,14

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	142,28
	02 AÑO 2027	5,000	355,70



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	5,000	355,70
	TOTALES	12,000	853,68

20200P055	Reposición/construcción de tubería de tubo de hormigón de diámetro exterior compras entre 50 y 100 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	128,33

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	256,66
02 AÑO 2027	10,000	1.283,30
03 AÑO 2028	5,000	641,65
TOTALES	17,000	2.181,61

20200P056	Reposición/construcción de tubería de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	52,92

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	12,000	635,04
02 AÑO 2027	35,000	1.852,20
03 AÑO 2028	6,000	317,52
TOTALES	53,000	2.804,76



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP057	Reposición/construcción de tubería de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	77,72
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		6,000	466,32
02 AÑO 2027		18,000	1.398,96
03 AÑO 2028		6,000	466,32
TOTALES		30,000	2.331,60
2020OP058	Reparación/construcción de muro/losa/pilar en obra de paso, Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado, desencofrado y transporte al vertedero de todo el material resultante.	m3	84,48
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		5,000	422,40
02 AÑO 2027		15,000	1.267,20
03 AÑO 2028		5,000	422,40
TOTALES		25,000	2.112,00
2020OP059	Reparación/construcción de cimiento por zapatas y apoyo de soleras de muros y obras de fábrica dañadas por el paso del agua. Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado con bomba, desencofrado y transporte al vertedero de todo el material resultante.	m3	128,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	642,00
	02 AÑO 2027	15,000	1.926,00
	03 AÑO 2028	5,000	642,00
	TOTALES	25,000	3.210,00

2020OP060	Reparación construcción de pozo de desagüe con bloque agujereado de mortero de cemento de 30 cm. de grosor, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento, incluido excavación necesaria de la zona de trabajo, demolición y saneo de la zona dañada, p.p. de formación de nueva solera de 15cm. de hormigón HA-25, nuevo conexionado con las tuberías existentes y restitución de las tierras al estado original, si procede.	m	504,12

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,500	252,06
	02 AÑO 2027	5,000	2.520,60
	03 AÑO 2028	2,000	1.008,24
	TOTALES	7,500	3.780,90

2020OP061	Reparación/construcción de caja para imbornal de 70x30x85 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigón HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de hormigón HM-25/P/20/I.	u	169,69

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	339,38
	02 AÑO 2027	5,000	848,45
	03 AÑO 2028	2,000	339,38
	TOTALES	9,000	1.527,21



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP062	Reposición/construcción de reja interceptora formada por interceptor de hormigón en forma de U y encaja, de 40 cm. de anchura interior, sobre solera de 10 cm. de hormigón HM-25, y reja de fundición gris con rejilla practicable , de 982x490x76 mm y 145 kg de peso, categoría D400.	u	248,72
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	497,44
02 AÑO 2027		5,000	1.243,60
03 AÑO 2028		2,000	497,44
TOTALES		9,000	2.238,48
2020OP063	Reposición/colocación de Bastimento y reja o tapa de fundición dúctil, abatible o practicable y con valla, por pozo o a imbornal, colocado con mortero.	u	40,97
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		4,000	163,88
02 AÑO 2027		20,000	819,40
03 AÑO 2028		4,000	163,88
TOTALES		28,000	1.147,16
2020OP064	Reparación de Bastimento de reja o tapa de fundición dúctil de pozo o a imbornal situado en calzada dañado, con mortero hidráulico de endurecimiento rápido (secado inferior a los 30 min) y resist. a la compresión a las 24 h. superior a 40 n/mm2, incluido saneo y repico del marco existente.	u	182,26
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	364,52
02 AÑO 2027		4,000	729,04
03 AÑO 2028		2,000	364,52
TOTALES		8,000	1.458,08
2020OP065	Limpieza de imbornal de dimensiones interiores hasta 50x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	u	35,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	358,00
	02 AÑO 2027	93,000	3.329,40
	03 AÑO 2028	10,000	358,00
	TOTALES	113,000	4.045,40

2020OP066 Limpieza de pozo de dimensiones interiores inferiores a 100x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede. **u 53,88**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	269,40
02 AÑO 2027	50,000	2.694,00
03 AÑO 2028	20,000	1.077,60
TOTALES	75,000	4.041,00

2020OP067 Limpieza de pozo de dimensiones interiores superiores a 100x100 cm. incluido formación de accesos, retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede. **u 86,58**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	432,90
02 AÑO 2027	25,000	2.164,50
03 AÑO 2028	10,000	865,80
TOTALES	40,000	3.463,20

2020OP068 Limpieza del interior de obras de paso o similares, con medios mecánicos, incluido retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede. **m2 71,61**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	30,000	2.148,30
02 AÑO 2027	50,000	3.580,50
03 AÑO 2028	20,000	1.432,20
TOTALES	100,000	7.161,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP069	Limpieza del interior de obras de paso o similares de sección hasta 2 m2 con manguera de agua a presión, con aparato neumático vibrador incorporado desde compresor situado en camión cisterna, incluido apertura de accesos, retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	m	99,42
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	80,000	7.953,60
	02 AÑO 2027	145,000	14.415,90
	03 AÑO 2028	100,000	9.942,00
	TOTALES	325,000	32.311,50
2020OP070	Desbroce de vegetación en cauces y cañizos con medios manuales y mecánicos, incluido densazón in situ de todo el material obtenido.	m2	6,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	300,000	1.800,00
	02 AÑO 2027	500,000	3.000,00
	03 AÑO 2028	300,000	1.800,00
	TOTALES	1.100,000	6.600,00
2020OP071	Estabilización de sol con cal o cemento elaborado in situ y apisonado del material al 95% del PM.	m3	8,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	7,000	56,00
	02 AÑO 2027	20,000	160,00
	03 AÑO 2028	7,000	56,00
	TOTALES	34,000	272,00
2020OP072	Hora de equipo en tapado de baches para la reparación de pequeños agujeros e irregularidades, formado por 4 operarios en ejecución de los trabajos de tapado, 1 plancha vibrante de peso superior a los 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg y un camión grúa de PMA igual o superior a 12 tn.	u	259,97



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	1.039,88
	02 AÑO 2027	10,000	2.599,70
	03 AÑO 2028	4,000	1.039,88
	TOTALES	18,000	4.679,46

2020OP073	Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante.	m2	164,04

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	820,20
	02 AÑO 2027	30,000	4.921,20
	03 AÑO 2028	10,000	1.640,40
	TOTALES	45,000	7.381,80

2020OP074	Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante.	m2	89,68

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	3.587,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	375,000	33.630,00
	03 AÑO 2028	75,000	6.726,00
	TOTALES	490,000	43.943,20

2020OP075 Sellado de grietas con masilla asfáltica de aplicación en caliente incluido limpieza de la grieta y soplado con aire comprimido.

m

5,16

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	258,00
02 AÑO 2027	500,000	2.580,00
03 AÑO 2028	400,000	2.064,00
TOTALES	950,000	4.902,00

2020OP076 Reposición de una capa de lechada bituminosa tipo LB-2 fabricada in situ, incluido fresado previo de la señalización horizontal

m2

4,04

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	220,000	888,80
03 AÑO 2028	100,000	404,00
TOTALES	320,000	1.292,80

2020OP077 Reposición de una capa de lechada bituminosa tipo LB-2 con adición de fibras fabricada in situ, incluido fresado previo de la señalización horizontal

m2

4,54

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	250,000	1.135,00
03 AÑO 2028	100,000	454,00
TOTALES	350,000	1.589,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP078	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendidora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 3 camiones con carga útil superior a 20 Tn, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 4 operarios adicionales en tareas de repaso y extensión de mezcla.	u	821,83

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	8,000	6.574,64
02 AÑO 2027	45,000	36.982,35
03 AÑO 2028	10,000	8.218,30
TOTALES	63,000	51.775,29

2020OP079	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendidora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 6 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla en horario nocturno (comprendido de las 21 h. a las 7 h. de la mañana)	u	994,69

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	7,000	6.962,83
03 AÑO 2028	5,000	4.973,45
TOTALES	12,000	11.936,28



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP080	Hora de equipo de fresado formado por fresadora autopulsada de alta profundidad de trabajo (sup. a 30 cm.), ancho de trabajo mínimo de 1500 mm., minicargadora con escoba y 3 camiones de más de 20 tn. d carga útil para el transporte del material fresado hasta punto de acopio situado como máximo a 50 km. de la zona de trabajo y 1 operario en tareas de ayuda a los trabajos.	u	457,08
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	8,000
		02 AÑO 2027	45,000
		03 AÑO 2028	10,000
		TOTALES	63,000
			Importe
			3.656,64
			20.568,60
			4.570,80
			28.796,04
2020OP081	Hora de equipo de formación de zanja, formada por rasadora de potencia mínima de 50 Kw y par superior a 240 Nm por trabajos de anchura comprendida entre 15 y 20 cm. y profundidad de trabajo hasta 100 cm., minicargadora con escoba, camión de transporte y 1 operario en ayudas.	u	232,75
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	0,000
		02 AÑO 2027	8,000
		03 AÑO 2028	3,000
		TOTALES	11,000
			Importe
			0,00
			1.862,00
			698,25
			2.560,25
2020OP082	Hora de equipo de formación de base de grava-cemento, formado por un tendadero de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 2 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla.	u	650,42
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	0,000
			Importe
			0,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	10,000	6.504,20
	03 AÑO 2028	3,000	1.951,26
	TOTALES	13,000	8.455,46

2020OP083 **Hora de equipo en despeje de arbolado formado por camión grúa con cesta por trabajos hasta 8 mts. de altura, camión de transporte de 20 tn. de carga útil, excavadora giratoria con cabezal triturador sup de ancho mínimo de 1,80 mts., 2 motosierras de potencia superior a 3 cv, 2 desbrozadoras con lanza de potencia superior a 2 cv., 1 soplador con caudal superior a 1.300 m3/h y 4 operarios en tareas de corte y desbroce.**

u 410,11

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	1.230,33
02 AÑO 2027	10,000	4.101,10
03 AÑO 2028	3,000	1.230,33
TOTALES	16,000	6.561,76

2020OP084 **Hidrosembrado de taludes y márgenes en 2 fases con una dosificación de 40 gr/m2 de mezcla de semillas, abono-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica.**

m2 2,29

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	114,50
02 AÑO 2027	250,000	572,50
03 AÑO 2028	275,000	629,75
TOTALES	575,000	1.316,75

2020OP085 **Reposición/instalación de manta antiarroles formada por un geotextil 100% de polipropileno con un gramaje mínimo de 140 gr/m2, incluido nivelado previo del terreno y eliminación de irregularidades.**

m2 2,89

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	57,80
02 AÑO 2027	50,000	144,50
03 AÑO 2028	20,000	57,80
TOTALES	90,000	260,10



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP086	Reposición/colocación de corteza de pino de 10 a 35 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y esparcida con medios manuales	m2	14,45
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	144,50
	02 AÑO 2027	50,000	722,50
	03 AÑO 2028	20,000	289,00
	TOTALES	80,000	1.156,00
2020OP087	Desmontaje de valla o barandilla metálica o mixto madera/acero , incluido eliminación de la cimentación y carga y transporte a acopio o vertedero situado a menos de 50 km incluido canon de vertido si procede.	m	8,97
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	179,40
	02 AÑO 2027	120,000	1.076,40
	03 AÑO 2028	40,000	358,80
	TOTALES	180,000	1.614,60
2020OP088	Instalación de valla de seguridad metálica simple, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal de sección doble onda y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo.	m	23,97
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	958,80
	02 AÑO 2027	120,000	2.876,40
	03 AÑO 2028	40,000	958,80
	TOTALES	200,000	4.794,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP089	Instalación de valla de seguridad mixta de acero y madera, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular. y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios.	m	25,66
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	20,000
		02 AÑO 2027	120,000
		03 AÑO 2028	40,000
		TOTALES	180,000
			Importe
			513,20
			3.079,20
			1.026,40
			4.618,80
2020OP090	Instalación de un sistema de protección de motoristas (SPM), para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con una pantalla continua metálica fijada sobre barrera existente, ., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios.	m	18,20
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	20,000
		02 AÑO 2027	120,000
		03 AÑO 2028	40,000
		TOTALES	180,000
			Importe
			364,00
			2.184,00
			728,00
			3.276,00
2020OP091	Instalación de un sistema de pretil, para una clase de contención alta, con nivel de contención H2 o H3 sobre soportes fijados mecánicamente, montado según certificado de conformidad y homologación CE, incluido los accesorios necesarios, salvo la fundamentación necesaria.	m	117,24
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	3,000
		02 AÑO 2027	5,000
		03 AÑO 2028	3,000
		TOTALES	11,000
			Importe
			351,72
			586,20
			351,72
			1.289,64



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP092	Instalación de barandilla tipo celosía o ñposte jamón ´mediante fijación mecánica sobre la cimentación o sobre soportes existentes, incluido los accesorios necesarios.	m	50,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	200,96
	02 AÑO 2027	10,000	502,40
	03 AÑO 2028	4,000	200,96
	TOTALES	18,000	904,32
2020OP093	Barrera de hormigón simple con perfil tipo New Jersey, elaborada ´in situ ´para una clase de contención alta, con nivel de contención H2, incluido parte proporcional de elementos accesorios (pasos de agua, tramos de inicio y final, captafars cada 8 mts, etc).	m	178,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	1.784,00
	03 AÑO 2028	4,000	713,60
	TOTALES	14,000	2.497,60
2020OP094	Tratamiento de envejecimiento en vallas y paramentos de hormigón mediante la aplicación de agua a presión mientras se lleva a cabo el endurecimiento del hormigón del elemento hasta conseguir la eliminación del mortero de los 5 mm. más superficiales.	m2	14,16
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	100,000	1.416,00
	03 AÑO 2028	40,000	566,40
	TOTALES	140,000	1.982,40
2020OP095	Terminal corto de 4 m de barrera de seguridad metálica simple, con abatimiento en el terreno, formado por un perfil longitudinal de sección doble onda o mixte acero/madera, soportes C- 120 colocados clavados en el suelo cada 2 m, captafares, piezas especiales y elementos de fijación, colocado.	u	396,34



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	396,34
	02 AÑO 2027	4,000	1.585,36
	03 AÑO 2028	2,000	792,68
	TOTALES	7,000	2.774,38

20200P096 **Terminal largo de 12 m de barrera de seguridad metálica simple, con abatimiento en el terreno, formado por un perfil longitudinal de sección doble onda, soportes C- 120 colocados clavados en el suelo cada 2 m, captafares, piezas especiales y elementos de fijación, colocado.** **u** **734,75**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	734,75
	02 AÑO 2027	4,000	2.939,00
	03 AÑO 2028	3,000	2.204,25
	TOTALES	8,000	5.878,00

20200P097 **Limpieza de captafaros a dos caras y secado** **u** **2,42**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	96,80
	02 AÑO 2027	100,000	242,00
	03 AÑO 2028	40,000	96,80
	TOTALES	180,000	435,60

20200P098 **Sustitución/instalación de captafaros a dos caras en barrera de seguridad** **u** **4,02**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	80,40
	02 AÑO 2027	50,000	201,00
	03 AÑO 2028	20,000	80,40
	TOTALES	90,000	361,80

20200P099 **Sustitución/instalación de hito flexible de perímetro circular de 75 cm. de altura, de material polimérico de gran flexibilidad con dos bandas reflexivas de 7,5 cm., de varios colores.** **u** **42,20**

	Anualidad	Mediciones	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	3,000	126,60
	02 AÑO 2027	5,000	211,00
	03 AÑO 2028	3,000	126,60
	TOTALES	11,000	464,20

2020OP100 Sustitución/instalación de de fundición con protección antioxidante de sección circular de 90 cm. de altura, con agujero longitudinal, colocado con mortero **u** **216,62**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	649,86
02 AÑO 2027	5,000	1.083,10
03 AÑO 2028	3,000	649,86
TOTALES	11,000	2.382,82

2020OP101 Hora de equipo en reparación de elementos de seguridad y balizamiento formado por camión grúa de PMA de 12 tn, máquina autopropulsada clava-palos de soportes de valla de seguridad de potencia de clavado superior a 1200 Juls, equipo de corte y soldadura oxiacetilénica y equipo neumático de collado/descollado, junto con 5 operarios en tareas de reparación de elementos de seguridad. **h** **326,91**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	16.345,50
02 AÑO 2027	150,000	49.036,50
03 AÑO 2028	65,000	21.249,15
TOTALES	265,000	86.631,15

2020OP102 Tratamiento de mantenimiento de valla de madera mediante el pintado con dos capas con producto protector de la madera con resina acrílica con base agua, hidrofugante, de poro abierto y resistente a los rayos UV, incluido saneo previo de la superficie mediante cepillado. **m** **11,05**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	221,00
02 AÑO 2027	250,000	2.762,50
03 AÑO 2028	150,000	1.657,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
TOTALES		420,000	4.641,00
2020OP103	Reposición/construcción de rejilla de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado y plastificado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2 y 3 mm, palos de tubo de acero galvanizado y plastificado de diámetro 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de palos para puntos singulares.	m	24,71
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		5,000	123,55
02 AÑO 2027		10,000	247,10
03 AÑO 2028		5,000	123,55
TOTALES		20,000	494,20
2020OP104	Limpieza de señal de código, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y nuevo montaje.	u	14,02
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		4,000	56,08
02 AÑO 2027		10,000	140,20
03 AÑO 2028		4,000	56,08
TOTALES		18,000	252,36
2020OP105	Limpieza de cartel o flecha, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y nuevo montaje	m2	26,14
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		3,000	78,42
02 AÑO 2027		5,000	130,70
03 AÑO 2028		3,000	78,42
TOTALES		11,000	287,54
2020OP106	Desmontaje de señal de código o flecha y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede.	u	12,64
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		6,000	75,84



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	10,000	126,40
	03 AÑO 2028	5,000	63,20
	TOTALES	21,000	265,44

2020OP107 Desmontaje de cartel informativo y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede. m2 45,47

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	90,94
02 AÑO 2027	10,000	454,70
03 AÑO 2028	5,000	227,35
TOTALES	17,000	772,99

2020OP108 Desmontaje de soporte de señal de código, flecha o cartel, incluido retirada de la cimentación, carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede. u 19,03

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	6,000	114,18
02 AÑO 2027	15,000	285,45
03 AÑO 2028	10,000	190,30
TOTALES	31,000	589,93

2020OP109 Instalación de soporte para señal de tráfico de código o informativo (flecha o cartel), incluido excavación de la cimentación, aplomado de soporte y formación de nueva cimentación con HM-25 de dimensiones 50x50x70 cm. u 57,16

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	7,000	400,12
02 AÑO 2027	35,000	2.000,60
03 AÑO 2028	15,000	857,40
TOTALES	57,000	3.258,12

2020OP110 Instalación de señal de código o placa complementaria al soporte, ya sea mediante abrazadera o fleje. u 16,08

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	12,000	192,96



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	65,000	1.045,20
	03 AÑO 2028	25,000	402,00
	TOTALES	102,000	1.640,16

2020OP111 Reparación/instalación de panel informativo de cualquier tamaño - ya sea con panel o lamas metálicas- sobre soporte existente

m2

44,39

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	7,000	310,73
02 AÑO 2027	40,000	1.775,60
03 AÑO 2028	15,000	665,85
TOTALES	62,000	2.752,18

2020OP112 Reposición de pavimento antideslizante por exterior de poliuretano con base doble componente con una dotación de 0,4 kg/m2 aplicado en dos capas, incluido limpieza previa con agua a presión.

m2

39,85

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	50,000	1.992,50
03 AÑO 2028	20,000	797,00
TOTALES	70,000	2.789,50

2020OP113 Hora de equipo en señalización horizontal formado por 4 operarios en tareas de pintado, camión de transporte y máquina pintabandas con una potencia superior a 8 Kw, depósito presurizado de esferas superior a 15 lts. Y depósito de pintura de más de 40 lts.

u

223,03

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	1.115,15
02 AÑO 2027	10,000	2.230,30
03 AÑO 2028	5,000	1.115,15
TOTALES	20,000	4.460,60

2020OP114 Fresado de marca vial y limpieza y eliminación posterior del producto resultante.

m2

14,14

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	141,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	25,000	353,50
	03 AÑO 2028	10,000	141,40
	TOTALES	45,000	636,30

2020OP115	Reposición sobre pavimento de marca vial superficial (símbolos y cebreados) para uso permanente y retror reflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes con una dosificación de 1500 gr/ml y 500 gr./ml de microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, incluido saneo, limpieza y soplado previo mecánico de las zonas a pintar.	m2	10,61

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	106,10
02 AÑO 2027	25,000	265,25
03 AÑO 2028	10,000	106,10
TOTALES	45,000	477,45

2020OP116	Formación de paso alternativo semaforizado, incluido pintado de señalización horizontal de obra necesaria, colocación de 12 señales con soporte de 60 cm. de altura, 50 conos de 50 cm. de altura, 40 mts. de valla new-jersey, 100 piquetas reflectantes, 20 luces intermitentes y grupo de semáforo a batería, incluido mantenimiento durante 7 días.	u	3.253,07

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	1,000	3.253,07
03 AÑO 2028	1,000	3.253,07
TOTALES	2,000	6.506,14

2020OP117	Reposición de banda reductora de 50 cm. de anchura y 1,00 mts. de longitud y 10 cm. de altura, de material acrílico de 2 componentes y árido granítico hasta 10 mm., adheridas al pavimento de la calzada.	m	32,74

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	327,40
02 AÑO 2027	20,000	654,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	10,000	327,40
	TOTALES	40,000	1.309,60

2020OP118 Hora de equipo en extensión de fundentes formado un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado con distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3. **u** **88,29**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	110,000	9.711,90
02 AÑO 2027	475,000	41.937,75
03 AÑO 2028	150,000	13.243,50
TOTALES	735,000	64.893,15

2020OP119 Hora de equipo en retirada de nieve y extensión de fundentes formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3. **u** **143,49**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	15,000	2.152,35
02 AÑO 2027	250,000	35.872,50
03 AÑO 2028	75,000	10.761,75
TOTALES	340,000	48.786,60

2020OP120 Hora de equipo en retirada de nieve, formado por una máquina de obra pública con tracción como mínimo a 2 ejes equipada con pala quitanieves de altura mínima de 50 cm. y 3 mts. de anchura. En el caso de motoniveladoras, deberán ir equipadas con cadenas en todos los ejes motrices. **u** **112,10**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	1.121,00
02 AÑO 2027	100,000	11.210,00
03 AÑO 2028	10,000	1.121,00
TOTALES	120,000	13.452,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP121	Hora de permanencia de equipo quitanieves formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3, estacionado en puntos determinados por el Director de los Trabajos en operativos preventivos de nevadas.	u	111,71
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	1.675,65
	02 AÑO 2027	75,000	8.378,25
	03 AÑO 2028	35,000	3.909,85
	TOTALES	125,000	13.963,75
2020OP122	Hora de equipo en vialidad invernal formado un vehículo de señalización 4x4 y un operario conductor de maquinaria cedida.	u	88,96
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	15,000	1.334,40
	03 AÑO 2028	10,000	889,60
	TOTALES	25,000	2.224,00
2020OP123	Hora de equipo de todo-terreno en tareas de vialidad inverna de potencia superior a los 150 CV, equipado con pala frontal de accionamiento hidráulico o eléctrico que permita angulación lateral, de dimensiones superiores a 2,20 mts. de largo y 50 cm. de altura y equipo distribuidor de fundentes y gravilla de capacidad mínimo 1 m3 equipado con disco de distribución ajustable electrónicamente.	u	75,02
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	375,10
	02 AÑO 2027	100,000	7.502,00
	03 AÑO 2028	20,000	1.500,40
	TOTALES	125,000	9.377,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP124	Hora de equipo en toma de datos de taquimetría, con equipo de precisión centimétrica, incluido procesamiento de la información y aportación en formal digital de los datos (dwg).	u	145,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	1.456,00
	03 AÑO 2028	5,000	728,00
	TOTALES	15,000	2.184,00
2020OP125	Canalización por alumbrado público formada por tubo polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada el exterior, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización soterrada, incluido excavación de zanja de 50 cm. de profundidad y 30 cm. de anchura, extensión de lecho de arena de 10 cm., colocación del tubo y relleno con material seleccionado así como transporte a vertedero de todo el material sobrante.	m	20,37
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	101,85
	02 AÑO 2027	25,000	509,25
	03 AÑO 2028	10,000	203,70
	TOTALES	40,000	814,80
2020OP126	Reparación/formación de arqueta de dimensiones interiores de 40x40 cm, para instalaciones de servicios con paredes de 15 cm. de grosor de ladrillo, rebozada y deslizada interiormente, incluido solera de hormigón de 10 cm. de grosor, andamio y tapa de fundición dúctil, apoyada de paso libre 400x400mm y clase B125, colocada con mortero.	u	185,52
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	2,000	371,04
	03 AÑO 2028	2,000	371,04
	TOTALES	4,000	742,08



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP127	Reparació/formació d'esquena d'ase, inclòs fressat del paviment, extensió de reg. d'adherència, formació d'esquena amb el perfil facilitat pel Director dels treballs, càrrega i transport a l'abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	245,43
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	1.472,58
	03 AÑO 2028	2,000	490,86
	TOTALES	8,000	1.963,44
2020OP128	Reparación de junta de dilatación de pavimento sobre estructura de neopreno rígido de 120 mm. de recorrido como máximo, colocado con adhesivo y fijaciones mecánicas, incluido repicado de junto existente, eliminación, limpieza, colocación de nuevo junto, carga y transporte en el vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede.	m	75,59
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	453,54
	03 AÑO 2028	2,000	151,18
	TOTALES	8,000	604,72
2020OP129	Retirada de residuos de la zona de influencia de la carretera con medios mecánicos, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.	m3	237,37
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	1.186,85
	03 AÑO 2028	4,000	949,48
	TOTALES	9,000	2.136,33
2020OP130	Hora de equipo en detección de servicios existentes bajo calzada con un equipo georadar con capacidad de tomar datos cada 2 cm. y hasta una profundidad de 8 mts., incluido georeferenciación y aportación en formal digital de los datos.	u	108,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	8,000	867,20
	03 AÑO 2028	4,000	433,60
	TOTALES	12,000	1.300,80

20200P131 **Equipo mensual en atención de incidencias que comprende la inspección de un mínimo de 2 veces a la semana de toda la red comprendida en el contrato por parte de 2 operarios con vehículo convenientemente equipado.** **u** **3.464,06**

Anualitat	Mediciones	Importe
01 ANY 2026	2,000	6.928,12
02 ANY 2027	12,000	41.568,72
03 ANY 2028	4,000	13.856,24
TOTALES	18,000	62.353,08



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
UNIDADES COMPLEMENTARIAS			
2020-U001	Cal aérea hidratada CL-90-S, incluido transporte a obra.	t	235,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	235,60
	03 AÑO 2028	1,000	235,60
	TOTALES	2,000	471,20
2020-U002	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, incluido transporte a la obra.	t	110,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	110,24
	03 AÑO 2028	1,000	110,24
	TOTALES	2,000	220,48
2020-U003	Mortero de reparación de secado rápido con una resistencia a compresión a las 24 h. de 40 N/mm2.	kg	3,84
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	153,60
	02 AÑO 2027	300,000	1.152,00
	03 AÑO 2028	140,000	537,60
	TOTALES	480,000	1.843,20
2020-U004	Tierra vegetal, incluido transporte a obra.	m3	6,20
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	31,00
	02 AÑO 2027	100,000	620,00
	03 AÑO 2028	70,000	434,00
	TOTALES	175,000	1.085,00
2020-U005	Tierra adecuada, incluido transporte a la obra.	m3	6,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	30,40
	02 AÑO 2027	100,000	608,00
	03 AÑO 2028	70,000	425,60
	TOTALES	175,000	1.064,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U006	Tierra seleccionada tipo E-2, incluido transporte a obra.	m3	10,17
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	50,85
	02 AÑO 2027	100,000	1.017,00
	03 AÑO 2028	70,000	711,90
	TOTALES	175,000	1.779,75
2020-U007	Zahorra artificial, incluido transporte a la obra.	m3	20,21
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	303,15
	02 AÑO 2027	225,000	4.547,25
	03 AÑO 2028	150,000	3.031,50
	TOTALES	390,000	7.881,90
2020-U008	Gravilla granítica "ojo de perdiz" de diámetro 3/7 mm, en obra.	t	15,93
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	79,65
	02 AÑO 2027	10,000	159,30
	03 AÑO 2028	7,000	111,51
	TOTALES	22,000	350,46
2020-U009	Grava de cantera de piedra caliza, para drenes, incluido transporte a obra.	t	15,87
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	79,35
	02 AÑO 2027	50,000	793,50
	03 AÑO 2028	30,000	476,10
	TOTALES	85,000	1.348,95
2020-U010	Bloque de piedra para escollera de 100 a 400 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.	t	14,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	71,30
	02 AÑO 2027	50,000	713,00
	03 AÑO 2028	30,000	427,80
	TOTALES	85,000	1.212,10



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U011	Bloque de piedra para escollera de 400 a 800 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra	t	16,74
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	83,70
	02 AÑO 2027	50,000	837,00
	03 AÑO 2028	30,000	502,20
	TOTALES	85,000	1.422,90
2020-U012	Bloque de piedra para escollera de 800 a 1.200 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.	t	17,98
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	89,90
	02 AÑO 2027	50,000	899,00
	03 AÑO 2028	30,000	539,40
	TOTALES	85,000	1.528,30
2020-U013	Bloque de piedra para escollera de 1.200 a 4.000 kg. de peso, de origen granítico o calcáneo, a obra.	t	19,96
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	99,80
	02 AÑO 2027	50,000	998,00
	03 AÑO 2028	30,000	598,80
	TOTALES	85,000	1.696,60
2020-U014	Geotextil formado por fieltro de polipropileno/polietileno no tejido ligado térmicamente de 190 a 200 g/m2, colocado sin adherir.	m2	2,85
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	500,000	1.425,00
	03 AÑO 2028	325,000	926,25
	TOTALES	825,000	2.351,25
2020-U015	Hormigón para proyectar con 350 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 R, a pie de obra.	m3	102,49
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	25,000	2.562,25
	03 AÑO 2028	15,000	1.537,35
	TOTALES	40,000	4.099,60

2020-U016 **Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 10 mm; HL-150/B/10, a pie de obra.** **m3** **88,04**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	176,08
02 AÑO 2027	20,000	1.760,80
03 AÑO 2028	10,000	880,40
TOTALES	32,000	2.817,28

2020-U017 **Hormigón HA-25/B/20/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 20 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.** **m3** **94,54**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	4.727,00
02 AÑO 2027	300,000	28.362,00
03 AÑO 2028	175,000	16.544,50
TOTALES	525,000	49.633,50

2020-U018 **Hormigón con fibras HAF-25/A-2-2/F/12-60/Ila, tamaño máximo del granulado 12 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento y entre 20 y 25 kg/m3 de fibras de acero conformadas en los extremos, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.** **m3** **97,74**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	977,40
02 AÑO 2027	150,000	14.661,00
03 AÑO 2028	100,000	9.774,00
TOTALES	260,000	25.412,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U019	Hormigón HA-30/B/10/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 10 mm, con ≥ 325 kg/m³ de cemento, aditivo hidrófugo, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.	m2	98,33
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	491,65
	02 AÑO 2027	50,000	4.916,50
	03 AÑO 2028	35,000	3.441,55
	TOTALES	90,000	8.849,70
2020-U020	Acero en barras corrugadas manipulado en la obra y ferrallado a taller B500S, con límite elástico ≥ 500 N/mm².	kg	1,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	340,000	374,00
	02 AÑO 2027	5.000,000	5.500,00
	03 AÑO 2028	1.500,000	1.650,00
	TOTALES	6.840,000	7.524,00
2020-U021	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero B500SD UNE-EN 10080, en paneles de 6x2,2 m.	kg	1,12
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	150,000	168,00
	02 AÑO 2027	1.400,000	1.568,00
	03 AÑO 2028	450,000	504,00
	TOTALES	2.000,000	2.240,00
2020-U022	Acero UNE-EN 10025 s275JR, en elementos formados por piezas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabado galvanizado en caliente, con uniones soldadas a obra o taller, incluido el coste de las soldaduras, cortes, creces y piezas especiales.	kg	2,11
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	84,40
	02 AÑO 2027	500,000	1.055,00
	03 AÑO 2028	350,000	738,50
	TOTALES	890,000	1.877,90



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U023	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados en una cara.	m2	28,64
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	143,20
	02 AÑO 2027	50,000	1.432,00
	03 AÑO 2028	35,000	1.002,40
	TOTALES	90,000	2.577,60
2020-U024	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras.	m2	21,20
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	106,00
	02 AÑO 2027	50,000	1.060,00
	03 AÑO 2028	35,000	742,00
	TOTALES	90,000	1.908,00
2020-U025	Malla triple torsión de acero galvanizado de 70x50 mm. de paso de malla y diámetro de 2,00 mm.	m2	7,13
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	150,000	1.069,50
	03 AÑO 2028	100,000	713,00
	TOTALES	250,000	1.782,50
2020-U026	Malla triple torsión de acero galvanizado de 100x80 mm. de paso de malla y diámetro de 2,70 mm.	m2	7,69
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	45,000	346,05
	02 AÑO 2027	100,000	769,00
	03 AÑO 2028	100,000	769,00
	TOTALES	245,000	1.884,05



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U027	Red romboidal de cables de 8 mm de diámetro, cuadrícula 30x30 cm., con una resistencia mínima unitaria de 45 Kn/m2, por refuerzo puntual de zonas inestables.	m2	26,29
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	262,90
	02 AÑO 2027	25,000	657,25
	03 AÑO 2028	15,000	394,35
	TOTALES	50,000	1.314,50
2020-U028	Red de acero galvanizado de cables de anillos de acero de 6 mm. y diámetro 350 mm., formados por 7 alambres de 2 mm., por refuerzo puntual de zonas inestables.	m2	34,22
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	25,000	855,50
	03 AÑO 2028	15,000	513,30
	TOTALES	40,000	1.368,80
2020-U029	Geomanta de polipropilè de 500 gr/m2 i gruix de 12 a 15 mm. teixida junt amb malla de triple torsió 8x10/16 de 2,7 mm.	m2	10,17
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	254,25
	02 AÑO 2027	100,000	1.017,00
	03 AÑO 2028	65,000	661,05
	TOTALES	190,000	1.932,30
2020-U030	Gavión prefabricado de diferentes medidas con malla de acero de alta resistencia tipo Gafan o similar, de diámetro 4 mm. y malla de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., relleno de piedra de machaqueo.	m3	217,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.085,00
	02 AÑO 2027	20,000	4.340,00
	03 AÑO 2028	13,000	2.821,00
	TOTALES	38,000	8.246,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U031	Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 25 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebe de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.	m	47,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	2.362,00
	03 AÑO 2028	35,000	1.653,40
	TOTALES	85,000	4.015,40
2020-U032	Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 32 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebedero de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.	m	55,30
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	2.765,00
	03 AÑO 2028	35,000	1.935,50
	TOTALES	85,000	4.700,50
2020-U033	Refuerzo de malla de talud con faja de refuerzo con cable de acero galvanizado de 12 mm. de acero Y-1770, de composición 114+19 y alma textil e hilos de 0,77 mm. , cruzada en las diagonales definidas por las arandelas de los pernos de anclaje, incluido tesado y placas de fijación.	m	12,77
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	127,70
	02 AÑO 2027	300,000	3.831,00
	03 AÑO 2028	200,000	2.554,00
	TOTALES	510,000	6.512,70
2020-U034	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A4 de 20x8 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	4,34
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	8,68



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	20,000	86,80
	03 AÑO 2028	12,000	52,08
	TOTALES	34,000	147,56

2020-U035	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x14 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	6,08

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	12,16
02 AÑO 2027	20,000	121,60
03 AÑO 2028	12,000	72,96
TOTALES	34,000	206,72

2020-U036	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	5,83

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	11,66
02 AÑO 2027	20,000	116,60
03 AÑO 2028	12,000	69,96
TOTALES	34,000	198,22

2020-U037	Piedra granítica, recta, escuadrada, abujardada, para bordillo, de 15x25 cm.	m	24,06

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	48,12
02 AÑO 2027	20,000	481,20
03 AÑO 2028	12,000	288,72
TOTALES	34,000	818,04

2020-U038	Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 20x20x8 cm, para rigolas.	u	0,93

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	2,79



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	40,000	37,20
	03 AÑO 2028	15,000	13,95
	TOTALES	58,000	53,94

2020-U039 Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 30x30x8 cm, para rigolas. u 1,49

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	4,47
02 AÑO 2027	40,000	59,60
03 AÑO 2028	15,000	22,35
TOTALES	58,000	86,42

2020-U040 Loseta gris de 20x20x4 cm, clase 1ª. m2 8,43

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	168,60
02 AÑO 2027	50,000	421,50
03 AÑO 2028	20,000	168,60
TOTALES	90,000	758,70

2020-U041 Adoquín monocapa de hormigón, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de grosor. m2 11,90

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	8,000	95,20
02 AÑO 2027	20,000	238,00
03 AÑO 2028	8,000	95,20
TOTALES	36,000	428,40

2020-U042 Pieza prefabricada de hormigón con forma de U y encaje, de 50x40 cm y 15 cm de altura media. m 24,30

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	7,000	170,10
02 AÑO 2027	10,000	243,00
03 AÑO 2028	7,000	170,10
TOTALES	24,000	583,20

2020-U043 Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C60BF4 IMP, con dotación 1 kg/m2, colocado en obra. m2 0,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	350,000	175,00
	02 AÑO 2027	500,000	250,00
	03 AÑO 2028	350,000	175,00
	TOTALES	1.200,000	600,00

2020-U044 Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica modificada con polímeros tipo C60BP3/BP2 ADH, colocado en obra. m2 0,37

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	185,00
	02 AÑO 2027	8.000,000	2.960,00
	03 AÑO 2028	2.500,000	925,00
	TOTALES	11.000,000	4.070,00

2020-U045 Geomalla de fibra de vidrio con marcado CE, con una abertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistencia a la tracción superior a 120 Kn/m en dirección longitudinal y transversal, alargamiento máximo de un 3% en la carga de rotura y con un índice de impregnación mínimo de betún de 25. RE 6,45

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	3.225,00
	02 AÑO 2027	5.000,000	32.250,00
	03 AÑO 2028	2.500,000	16.125,00
	TOTALES	8.000,000	51.600,00

2020-U046 Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, con betún modificado, de granulometría semi densa para capa de tráfico y granulado granítico, puesto a obra. t 70,31

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	125,000	8.788,75
	02 AÑO 2027	600,000	42.186,00
	03 AÑO 2028	300,000	21.093,00
	TOTALES	1.025,000	72.067,75



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U047	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de módulo alto, con betún modificado, de granulometría semi densa para capa intermedia y granulado calcáneo, puesto a obra.	t	68,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	1.702,00
	02 AÑO 2027	100,000	6.808,00
	03 AÑO 2028	75,000	5.106,00
	TOTALES	200,000	13.616,00
2020-U048	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.	t	75,76
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	250,000	18.940,00
	03 AÑO 2028	5,000	378,80
	TOTALES	255,000	19.318,80
2020-U049	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.	t	75,02
	modificado y granulado granítico, puesto a obra.	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	250,000	18.755,00
	03 AÑO 2028	5,000	375,10
	TOTALES	255,000	19.130,10
2020-U050	Suplemento para la incorporación a la T de mezcla bituminosa de adicciones y aditivos reductores de la huella de carbono (RAP, NRFU, plástico, árido siderurgico, etc.).	t	10,50
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	500,000	5.250,00
	03 AÑO 2028	5,000	52,50
	TOTALES	505,000	5.302,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U051	Mezcla bituminosa en frío tipo DF-12 por tapado de hoyos, puesta a obra.	t	64,48
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	150,000	9.672,00
	03 AÑO 2028	15,000	967,20
	TOTALES	165,000	10.639,20
2020-U052	Mezcla bituminosa en frío para reparaciones puntuales, de 8 mm tamaño máximo del granulado y ligando de emulsión bituminosa con betún modificado en botes de 25 kg.	kg	0,62
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	200,000	124,00
	02 AÑO 2027	500,000	310,00
	03 AÑO 2028	700,000	434,00
	TOTALES	1.400,000	868,00
2020-U053	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales de color blanco, azul, amarillo o negro, incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 650 gr de microesferas por kilo de pintura.	kg	1,36
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	27,20
	02 AÑO 2027	200,000	272,00
	03 AÑO 2028	50,000	68,00
	TOTALES	270,000	367,20
2020-U054	Pintura plástica de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 500 gr de microesferas por kilo de pintura	kg	3,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	77,50
	02 AÑO 2027	400,000	1.240,00
	03 AÑO 2028	150,000	465,00
	TOTALES	575,000	1.782,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U055	Banda sonora reductora de velocidad de 50 cm. de ancho y 1,00 m. de longitud con pintura dos componentes y árido granítico de altura aproximada de 1 cm., incluido adhesivo de fijación.	u	29,76
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	148,80
	02 AÑO 2027	10,000	297,60
	03 AÑO 2028	6,000	178,56
	TOTALES	21,000	624,96
2020-U056	Hito reflexivo de 75 cm. de altura y 20 cm. de diámetro, flexible de polietileno con copolímero EVA de color azul, verde o rojo, con 2 bandas reflectantes incorporadas de nivel 2 (alta intensidad) de 10 cm. de anchura, incluido elemento de fijación en la calzada.	u	36,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	180,40
	02 AÑO 2027	20,000	721,60
	03 AÑO 2028	5,000	180,40
	TOTALES	30,000	1.082,40
2020-U057	Placa complementaria para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x30 cm, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	43,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	87,80
	02 AÑO 2027	5,000	219,50
	03 AÑO 2028	2,000	87,80
	TOTALES	9,000	395,10



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMIINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U058	Panel direccional para balizamiento de curvas, de acero galvanizado y pintado, acabado con lámina retro reflectante clase RA2, en colores blanco y azul, de 80x40 cm, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	72,42
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	72,42
	02 AÑO 2027	10,000	724,20
	03 AÑO 2028	4,000	289,68
	TOTALES	15,000	1.086,30
2020-U059	Hito kilométrico con placa de 40x60 cm, de aluminio anodizado con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	66,22
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	66,22
	02 AÑO 2027	10,000	662,20
	03 AÑO 2028	2,000	132,44
	TOTALES	13,000	860,86
2020-U060	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	60,88
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	60,88
	02 AÑO 2027	5,000	304,40
	03 AÑO 2028	2,000	121,76
	TOTALES	8,000	487,04



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U061	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	117,97
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	1,000
		02 AÑO 2027	10,000
		03 AÑO 2028	3,000
		TOTALES	14,000
			Importe
			117,97
			1.179,70
			353,91
			1.651,58
2020-U062	Placa cuadrada para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x60 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	63,74
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	1,000
		02 AÑO 2027	10,000
		03 AÑO 2028	2,000
		TOTALES	13,000
			Importe
			63,74
			637,40
			127,48
			828,62
2020-U063	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	63,49
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	1,000
		02 AÑO 2027	5,000
		03 AÑO 2028	2,000
		TOTALES	8,000
			Importe
			63,49
			317,45
			126,98
			507,92



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U064	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	135,41
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		1,000	135,41
02 AÑO 2027		5,000	677,05
03 AÑO 2028		2,000	270,82
TOTALES		8,000	1.083,28
2020-U065	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 70 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	51,58
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	103,16
02 AÑO 2027		15,000	773,70
03 AÑO 2028		4,000	206,32
TOTALES		21,000	1.083,18
2020-U066	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	73,78
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		1,000	73,78
02 AÑO 2027		15,000	1.106,70
03 AÑO 2028		4,000	295,12
TOTALES		20,000	1.475,60



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U067	Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de aluminio anodizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	m2	324,14
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	648,28
	02 AÑO 2027	20,000	6.482,80
	03 AÑO 2028	5,000	1.620,70
	TOTALES	27,000	8.751,78
2020-U068	Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de acero galvanizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, incluido escuadras por fijación a los soportes o grapas en el caso de tratarse de lamas.	m2	232,50
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.162,50
	02 AÑO 2027	20,000	4.650,00
	03 AÑO 2028	5,000	1.162,50
	TOTALES	30,000	6.975,00
2020-U069	Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical.	m	8,87
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	35,000	310,45
	02 AÑO 2027	65,000	576,55
	03 AÑO 2028	35,000	310,45
	TOTALES	135,000	1.197,45
2020-U070	Soporte de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, para señalización vertical.	m	18,25
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	60,000	1.095,00
	03 AÑO 2028	30,000	547,50
	TOTALES	90,000	1.642,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U071	Soporte de tubo de acero galvanizado de 60 mm. de diámetro para señalización vertical.	m	9,80
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	30,000	294,00
	03 AÑO 2028	10,000	98,00
	TOTALES	40,000	392,00
2020-U072	Soporte de perfil IPN 80 para señalización vertical.	m	10,42
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	4,000	41,68
	03 AÑO 2028	4,000	41,68
	TOTALES	8,000	83,36
2020-U073	Soporte de perfil IPN 100 para señalización vertical.	m	12,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	51,60
	02 AÑO 2027	4,000	51,60
	03 AÑO 2028	4,000	51,60
	TOTALES	12,000	154,80
2020-U074	Soporte de perfil IPN 120 para señalización vertical.	m	17,73
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	4,000	70,92
	03 AÑO 2028	4,000	70,92
	TOTALES	8,000	141,84
2020-U075	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 76 mm. de diámetro.	m	22,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	224,40
	02 AÑO 2027	25,000	561,00
	03 AÑO 2028	10,000	224,40
	TOTALES	45,000	1.009,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U076	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 90 mm. de diámetro.	m	33,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	336,00
	02 AÑO 2027	20,000	672,00
	03 AÑO 2028	10,000	336,00
	TOTALES	40,000	1.344,00
2020-U077	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 114 mm. de diámetro.	m	47,12
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	235,60
	02 AÑO 2027	15,000	706,80
	03 AÑO 2028	5,000	235,60
	TOTALES	25,000	1.178,00
2020-U078	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero corten de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y otras piezas especiales.	m	54,75
	Anualitat	Mediciones	Importe
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	40,000	2.190,00
	03 ANY 2028	20,000	1.095,00
	TOTALES	60,000	3.285,00
2020-U079	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero galvanizado de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, separador y otras piezas especiales.	m	19,22
	Anualitat	Mediciones	Importe
	01 ANY 2026	100,000	1.922,00
	02 ANY 2027	600,000	11.532,00
	03 ANY 2028	400,000	7.688,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	1.100,000	21.142,00

2020-U080	Perfil longitudinal mixto para valla de seguridad acero/madera de sección cuadrada, semicircular o circular, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, terminal y otras piezas especiales.	m	60,26

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	120,52
02 AÑO 2027	400,000	24.104,00
03 AÑO 2028	200,000	12.052,00
TOTALES	602,000	36.276,52

2020-U081	Perfil longitudinal continuo para valla de seguridad de acero galvanizado tipo SPM, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y fijaciones a soportes y de pieza terminal.	m	15,62

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	312,40
02 AÑO 2027	200,000	3.124,00
03 AÑO 2028	70,000	1.093,40
TOTALES	290,000	4.529,80

2020-U082	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado para barrera de seguridad de perfil CPN 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	14,63

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	70,000	1.024,10
03 AÑO 2028	70,000	1.024,10
TOTALES	140,000	2.048,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U083	Soporte para valla de seguridad de perfil CPN 120 de acero galvanizado, de 750 mm de longitud con placa de anclaje de 20x30 cm. y 7 mm. de grosor, para barrera de seguridad flexible, según UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	u	74,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	100,000	7.440,00
	03 AÑO 2028	35,000	2.604,00
	TOTALES	135,000	10.044,00
2020-U084	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil tubular de 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	18,35
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	12,000	220,20
	02 AÑO 2027	80,000	1.468,00
	03 AÑO 2028	35,000	642,25
	TOTALES	127,000	2.330,45
2020-U085	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil CPN 100 mm. por valla mixta de acero/madera incluido funda de revestimiento de madera, homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	21,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	421,60
	02 AÑO 2027	100,000	2.108,00
	03 AÑO 2028	40,000	843,20
	TOTALES	160,000	3.372,80
2020-U086	Captafaros para bionda, reflectante clase RA3, sobre soporte metálico de chapa galvanizada de 1,8 mm. de grosor, a dos caras, blanco/ámbar.	m	26,19
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	130,95
	02 AÑO 2027	10,000	261,90
	03 AÑO 2028	5,000	130,95



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	20,000	523,80
2020-U087	Captafaros para bionda, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 54 cm2 para cara y c. reflexión superior a 750 cd/lx.m2.	u	4,71
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	47,10
	02 AÑO 2027	100,000	471,00
	03 AÑO 2028	70,000	329,70
	TOTALES	180,000	847,80
2020-U088	Captafaros rectangular para muro, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 90 cm2 por cara y c. reflexión superior a 1.000 cd/lx.m2.	u	6,45
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	100,000	645,00
	03 AÑO 2028	70,000	451,50
	TOTALES	170,000	1.096,50
2020-U089	Capatafaros para pavimento, tipo P3A, con un nivel de retención S1 y R1 de retrorreflexión, incluido material de fijación en el pavimento.	u	5,83
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	58,30
	02 AÑO 2027	100,000	583,00
	03 AÑO 2028	70,000	408,10
	TOTALES	180,000	1.049,40
2020-U090	Barandilla de acero galvanizado tipo "celosía" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales de 80x40x2 mm. y barras verticales de 20x20x2mm. cada 11 cm., incluido parte proporcional de placa de anclaje.	m	91,14
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	364,56
	02 AÑO 2027	10,000	911,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	8,000	729,12
	TOTALES	22,000	2.005,08

2020-U091	Barandilla de acero galvanizado tipo "poste jamón" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales tubulares de 38/50 mm. y soportes tipo poste jamón cada 1,5-2 m., incluido parte proporcional de placa de anclaje.	m	104,78

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	209,56
02 AÑO 2027	10,000	1.047,80
03 AÑO 2028	8,000	838,24
TOTALES	20,000	2.095,60

2020-U092	Barandilla de madera de pino tratado en el autoclave nivel IV, de altura hasta 1,10 m., formada por soportes de diámetro 10 cm. cada 150 cm, 3 travesaños horizontales de diámetro 10 mm. e interior totalmente cubierto por una reja galvanizada y plastificada de medidas de agujero de 5x10 cm. o similar, incluido p.p. de cimentación.	m	75,89

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	20,000	1.517,80
03 AÑO 2028	15,000	1.138,35
TOTALES	35,000	2.656,15

2020-U093	Pretil tipo H2 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W5, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesaria para el anclaje a cimentación existente.	m	213,28

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	639,84
02 AÑO 2027	10,000	2.132,80
03 AÑO 2028	3,000	639,84
TOTALES	16,000	3.412,48



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio

2020-U094	Pretil tipo H2 miche acero/madera, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317, con ancho de trabajo W3, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 0,70 m., con soportes cada 2,00 m. incluido todos los elementos necesarios para el anclaje a cimentación existente.	m	291,40

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	10,000	2.914,00
03 AÑO 2028	3,000	874,20
TOTALES	13,000	3.788,20

2020-U095	Pretil tipo H3 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W2, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesarios para el anclaje a cimentación existente.	m	347,20

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	10,000	3.472,00
03 AÑO 2028	3,000	1.041,60
TOTALES	13,000	4.513,60

2020-U096	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 125 mm. de diámetro para drenajes.	m	1,98

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	19,80
02 AÑO 2027	25,000	49,50
03 AÑO 2028	10,000	19,80
TOTALES	45,000	89,10

2020-U097	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm. de diámetro para drenajes.	m	2,48

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	24,80
02 AÑO 2027	25,000	62,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	10,000	24,80
	TOTALES	45,000	111,60
2020-U098	Tubo de hormigón de diámetro 30 cm.	m	8,06
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	40,30
	03 AÑO 2028	2,000	16,12
	TOTALES	7,000	56,42
2020-U099	Tubo de hormigón de diámetro 50 cm.	m	11,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	23,80
	02 AÑO 2027	5,000	59,50
	03 AÑO 2028	2,000	23,80
	TOTALES	9,000	107,10
2020-U100	Tubo de hormigón de diámetro 70 cm.	m	26,78
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	53,56
	02 AÑO 2027	5,000	133,90
	03 AÑO 2028	2,000	53,56
	TOTALES	9,000	241,02
2020-U101	Tubo de hormigón de diámetro 100 cm.	m	47,32
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	2,000	94,64
	03 AÑO 2028	2,000	94,64
	TOTALES	4,000	189,28
2020-U102	Tubo de hormigón de diámetro 150 cm.	m	147,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	3,000	442,32
	03 AÑO 2028	1,000	147,44
	TOTALES	4,000	589,76



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U103	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3	m	8,06
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	80,60
	03 AÑO 2028	6,000	48,36
	TOTALES	16,000	128,96
2020-U104	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 315 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	11,74
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	70,44
	02 AÑO 2027	10,000	117,40
	03 AÑO 2028	6,000	70,44
	TOTALES	22,000	258,28
2020-U105	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	14,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	72,00
	03 AÑO 2028	6,000	86,40
	TOTALES	11,000	158,40
2020-U106	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	23,34



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	140,04
	02 AÑO 2027	10,000	233,40
	03 AÑO 2028	6,000	140,04
	TOTALES	22,000	513,48

2020-U107	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 630 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	41,96

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	251,76
	02 AÑO 2027	6,000	251,76
	03 AÑO 2028	6,000	251,76
	TOTALES	18,000	755,28

2020-U108	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 800 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	67,07

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	402,42
	03 AÑO 2028	6,000	402,42
	TOTALES	12,000	804,84

2020-U109	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1000 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	119,97

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	719,82
	03 AÑO 2028	6,000	719,82
	TOTALES	12,000	1.439,64



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U110	Injerto a 45° para tubería 250 mm. HDPE.	u	85,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	85,26
	02 AÑO 2027	1,000	85,26
	03 AÑO 2028	1,000	85,26
	TOTALES	3,000	255,78
2020-U111	Injerto a 45° para tubería 315 mm. HDPE.	u	210,48
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	210,48
	02 AÑO 2027	1,000	210,48
	03 AÑO 2028	1,000	210,48
	TOTALES	3,000	631,44
2020-U112	Injerto a 45° para tubería 400 mm. HDPE.	u	352,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	352,10
	02 AÑO 2027	2,000	704,20
	03 AÑO 2028	1,000	352,10
	TOTALES	4,000	1.408,40
2020-U113	Injerto a 45° para tubería 500 mm. HDPE.	u	434,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	434,24
	02 AÑO 2027	1,000	434,24
	03 AÑO 2028	1,000	434,24
	TOTALES	3,000	1.302,72
2020-U114	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.	m	1,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	10,00
	02 AÑO 2027	25,000	25,00
	03 AÑO 2028	10,000	10,00
	TOTALES	45,000	45,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U115	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.	m	1,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	19,00
	02 AÑO 2027	25,000	47,50
	03 AÑO 2028	10,000	19,00
	TOTALES	45,000	85,50
2020-U116	Conjunto de microductos de HDPE, cada uno de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, micro ranurado interiormente y agrupados en vainas del mismo material en grupos de 3, 4 o 6 conductos, cada uno de diferente color, con un cable por teledetección de 2mm. de cobre embebido en una de las vainas.	m	9,67
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	100,000	967,00
	02 AÑO 2027	250,000	2.417,50
	03 AÑO 2028	400,000	3.868,00
	TOTALES	750,000	7.252,50
2020-U117	Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericón de servicios, apoyada, paso libre de 700x700 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124.	u	172,48
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	344,96
	02 AÑO 2027	5,000	862,40
	03 AÑO 2028	2,000	344,96
	TOTALES	9,000	1.552,32



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U118	Marco circular y tapa circular fundida dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pozo de registro, abatible y con valla, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124.	u	116,19
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	232,38
	02 AÑO 2027	5,000	580,95
	03 AÑO 2028	2,000	232,38
	TOTALES	9,000	1.045,71
2020-U119	Marco y tapa rectangular de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericon de servicios, apoyada, de doble triángulo, paso libre de 700x700 mm. y clase D400 según norma UNE-EN 124 con cerradura.	u	390,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	390,60
	02 AÑO 2027	7,000	2.734,20
	03 AÑO 2028	2,000	781,20
	TOTALES	10,000	3.906,00
2020-U120	fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción.	u	678,28
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	678,28
	02 AÑO 2027	7,000	4.747,96
	03 AÑO 2028	2,000	1.356,56
	TOTALES	10,000	6.782,80
2020-U121	Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción.	u	47,49
	Anualidad	Mediciones	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	2,000	94,98
	02 AÑO 2027	5,000	237,45
	03 AÑO 2028	2,000	94,98
	TOTALES	9,000	427,41

2020-U122 Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 100x500x70 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 42 dm2 de superficie de absorción. u 114,58

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	229,16
02 AÑO 2027	5,000	572,90
03 AÑO 2028	2,000	229,16
TOTALES	9,000	1.031,22

2020-U123 Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para reja de pozo modelo "Diputació", de 920x920x51mm y paso libre de 76x76 cm, clase C250 y 24 dm2 de superficie de absorción. u 139,38

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	278,76
02 AÑO 2027	10,000	1.393,80
03 AÑO 2028	2,000	278,76
TOTALES	14,000	1.951,32

2020-U124 Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 4,00 %. t 41,91

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	40,000	1.676,40
02 AÑO 2027	200,000	8.382,00
03 AÑO 2028	75,000	3.143,25
TOTALES	315,000	13.201,65



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U125	Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 0,5% con adición de ferrocianuro como antiaglomerante.	t	49,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	200,000	9.820,00
	02 AÑO 2027	500,000	24.550,00
	03 AÑO 2028	275,000	13.502,50
	TOTALES	975,000	47.872,50
2020-U126	Salmuera de cloruro sódico con una concentración de 21 grados Baumé por tratamientos preventivos de vialidad invernal.	m3	47,49
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	75,000	3.561,75
	02 AÑO 2027	75,000	3.561,75
	03 AÑO 2028	75,000	3.561,75
	TOTALES	225,000	10.685,25
2020-U127	Hora efectiva de trabajo a pie de obra de camión bomba de hormigón con una longitud en vertical comprendida entre 36 y 42 m. incluido desplazamientos y esperas necesarias.	u	151,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	1.514,00
	03 AÑO 2028	5,000	757,00
	TOTALES	15,000	2.271,00
2020-U128	Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina retroexcavadora equipada con brazo para trabajar hasta 22 m. de altura.	u	793,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	793,60
	03 AÑO 2028	1,000	793,60
	TOTALES	2,000	1.587,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U129	Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina prefabricadora de barreras de hormigón y montaje de moldes.	u	1.754,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	1.754,60
	03 AÑO 2028	1,000	1.754,60
	TOTALES	2,000	3.509,20
2020-U130	Mantenimiento semanal de semáforo provisional de obra, incluida comprobación de funcionamiento y sustitución cuantas veces hagan falta de las baterías y reprogramación del mismo en su caso.	u	496,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	496,00
	03 AÑO 2028	1,000	496,00
	TOTALES	2,000	992,00
2020-U131	Barrera de PVC inyectado de 0.7x1 m con depósito de agua de lastre y encadellado de unión y con el desmontaje incluido.	m	52,20
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	261,00
	02 AÑO 2027	50,000	2.610,00
	03 AÑO 2028	25,000	1.305,00
	TOTALES	80,000	4.176,00
2020-U132	Sellado de junta de 30 mm de anchura y 30 mm de profundidad con masilla asfáltica, aplicada con pistola manual.	u	12,77
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	38,31
	02 AÑO 2027	6,000	76,62
	03 AÑO 2028	3,000	38,31



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	12,000	153,24
2020-U133	Perfil de neopreno armado rígido para un recorrido máximo de 120 mm para junta de dilatación exterior.	m	291,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	874,20
	02 AÑO 2027	6,000	1.748,40
	03 AÑO 2028	3,000	874,20
	TOTALES	12,000	3.496,80
2020-U134	Sepiolita 15/30 calcinada por el uso como absorbente en vertidos en carretera, según norma NF P 98-190.	kg	0,62
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	31,00
	02 AÑO 2027	300,000	186,00
	03 AÑO 2028	50,000	31,00
	TOTALES	400,000	248,00
2020-U135	Limpiador químico para vertidos en carretera, antiderrapante, de alta absorción en hidrocarburos y repelente del agua.	kg	3,84
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	125,000	480,00
	02 AÑO 2027	650,000	2.496,00
	03 AÑO 2028	305,000	1.171,20
	TOTALES	1.080,000	4.147,20
2020-U136	Transporte de hasta 10 m3 de residuos peligrosos hasta un centro gestor de residuos peligrosos a una distancia de hasta 50 km, incluido sellado, carga, transporte y canon de tratamiento.	u	456,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	2.280,00
	03 AÑO 2028	2,000	912,00
	TOTALES	7,000	3.192,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

03 LOTE 3 - BERGA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U137	Grava-cemento GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elaborado en central.	m3	25,11
	Anualitat	Mediciones	Importe
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	627,75
	03 ANY 2028	10,000	251,10
	TOTALES	35,000	878,85

3.2.4 .- MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DEL LOTE 4 – VILAFRANCA



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
OPERACIONES DE CONSERVACIÓN			
2020OP001	Hora de equipo en señalización de incidencias formado por 2 operarios y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y 2 juegos de señalización de obras necesarias de dimensiones mínimas de 60 cm. de diámetro o lado para la señalización de un corte de carril.	u	86,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	3.464,00
	02 AÑO 2027	190,000	16.454,00
	03 AÑO 2028	60,000	5.196,00
	TOTALES	290,000	25.114,00
2020OP002	Hora de equipo en inspección de red formado por 3 personas (2 operarios y un técnico) y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y aparato de captura de coordenadas UTM con precisión submétrica.	u	120,64
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	1.206,40
	02 AÑO 2027	25,000	3.016,00
	03 AÑO 2028	10,000	1.206,40
	TOTALES	45,000	5.428,80
2020OP003	Recogida de animal muerto en cualquier punto del sector dentro de la zona de influencia del vial, carga y transporte y descarga a punto de acopio, incluido limpieza de calzada, si procede.	u	174,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	2.616,60
	02 AÑO 2027	105,000	18.316,20
	03 AÑO 2028	21,000	3.663,24
	TOTALES	141,000	24.596,04



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP004	Hora de equipo en retirada de aterramientos formado por vehículo ligero con 2 operarios y convenientemente equipado con 2 juegos de señales de 60 cm. de diámetro para realizar un corte de carril según instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento , camión trabuco con grúa y retropala o mini cargadora con martillo (cada uno con sus conductores), incluido carga y transporte al vertedero del material resultante así como canon de virtud en su caso.	u	210,24

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	15,000	3.153,60
02 AÑO 2027	100,000	21.024,00
03 AÑO 2028	15,000	3.153,60
TOTALES	130,000	27.331,20

2020OP005	Hora de equipo en limpieza de calzada con equipo formado 2 operarios en furgoneta para tareas de señalización y soporte a la eliminación de restos grandes y camión barredora (con depósito mínimo de 6 m3 y ancho de barrido superior a los 3 mts, unidad de aspiración y barrido central y lateral con púas metálicas y cepillo especial cunetas con púas metálicas, depósito de agua de capacidad mínima 1.000 lts. y equipo supresor de polvo) en limpieza de diferentes puntos de la vía según instrucciones recibidas, incluida calzada, arcenes, cunetas hormigonadas, zonas de estacionamiento así como transporte y descarga a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material aspirado y los restos de mayor tamaño recogidos manualmente ,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	u	200,81

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	2.008,10
02 AÑO 2027	60,000	12.048,60
03 AÑO 2028	10,000	2.008,10
TOTALES	80,000	16.064,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP006	Limpieza de desechos en arcenes, cunetas y márgenes (zona de dominio público) de ambos lados del vial, recogida en bolsas de limpieza de plástico, carga y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material recogido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	km	169,56
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		10,000	1.695,60
02 AÑO 2027		90,000	15.260,40
03 AÑO 2028		10,000	1.695,60
TOTALES		110,000	18.651,60
2020OP007	Demolición de cuneta de hormigón hasta 1,20 mts. de anchura (incluido armada) con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	9,41
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	18,82
02 AÑO 2027		20,000	188,20
03 AÑO 2028		5,000	47,05
TOTALES		27,000	254,07
2020OP008	Demolición de bordillo de piedra u hormigón, incluido rigola en su caso, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	5,51
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	11,02
02 AÑO 2027		20,000	110,20
03 AÑO 2028		5,000	27,55
TOTALES		27,000	148,77



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP009	Demolición de pavimento de panot o adoquines con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	18,46
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	36,92
	02 AÑO 2027	20,000	369,20
	03 AÑO 2028	5,000	92,30
	TOTALES	27,000	498,42
2020OP010	Demolición de pavimento de hormigón de hasta 20 cm. de grosor(incluido armado) con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	11,73
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	23,46
	02 AÑO 2027	20,000	234,60
	03 AÑO 2028	5,000	58,65
	TOTALES	27,000	316,71
2020OP011	Demolición de pavimento de pavimento bituminoso con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	11,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	22,52
	02 AÑO 2027	50,000	563,00
	03 AÑO 2028	5,000	56,30
	TOTALES	57,000	641,82



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP012	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m3	90,93
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	181,86
02 AÑO 2027		10,000	909,30
03 AÑO 2028		4,000	363,72
TOTALES		16,000	1.454,88
2020OP013	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	112,15
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		1,000	112,15
02 AÑO 2027		6,000	672,90
03 AÑO 2028		3,000	336,45
TOTALES		10,000	1.121,50
2020OP014	Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado dentro de la zona de influencia de la carretera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	m3	4,77
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		10,000	47,70
02 AÑO 2027		50,000	238,50
03 AÑO 2028		15,000	71,55
TOTALES		75,000	357,75
2020OP015	Excavación/recorte en zona de desmonte o terraplén, sobre talud adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con medios mecánicos, hasta una altura de 6 mts. y carga indirecta sobre camión.	m3	8,59
Anualidad		Mediciones	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	10,000	85,90
	02 AÑO 2027	50,000	429,50
	03 AÑO 2028	15,000	128,85
	TOTALES	75,000	644,25

2020OP016 **Excavación/recorte en zona de desmonte, sobre talud
adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con máquina
giratoria de cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m., a más de
6 mts. de altura y carga indirecta sobre camión.**

m3 13,16

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	65,80
02 AÑO 2027	50,000	658,00
03 AÑO 2028	15,000	197,40
TOTALES	70,000	921,20

2020OP017 **Excavación para rebaje en roca de resistencia a la compresión
media (25 a 50 Mpa), realizada con excavadora con martillo
rompedor hasta 6 mts. de altura y carga indirecta sobre camión.**

m3 20,51

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	40,000	820,40
02 AÑO 2027	100,000	2.051,00
03 AÑO 2028	40,000	820,40
TOTALES	180,000	3.691,80

2020OP018 **Excavación para rebaje de talud en roca de resistencia a la
compresión media (25 a 50 Mpa), con máquina giratoria de
cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m. equipado con martillo
además de mts. de altura y carga indirecta sobre camión.**

m3 33,01

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	1.650,50
02 AÑO 2027	150,000	4.951,50
03 AÑO 2028	40,000	1.320,40
TOTALES	240,000	7.922,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP019	Excavación en zanja y pozo de hasta 4 mts. de profundidad y hasta 2,00 mts. de anchura, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión.	m3	9,85
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	147,75
	02 AÑO 2027	25,000	246,25
	03 AÑO 2028	15,000	147,75
	TOTALES	55,000	541,75
2020OP020	Entibación de zanja hasta 3 mts. de profundidad, con módulos metálicos de acero con estampidos extensibles.	m2	20,16
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	60,48
	02 AÑO 2027	5,000	100,80
	03 AÑO 2028	3,000	60,48
	TOTALES	11,000	221,76
2020OP021	Transporte de material y escombros hasta 50 km de distancia, hasta punto de acopio determinado por el director de los trabajos o en su defecto a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 tn, incluido canon de disposición y tratamiento si procede.	m3	11,23
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	449,20
	02 AÑO 2027	425,000	4.772,75
	03 AÑO 2028	320,000	3.593,60
	TOTALES	785,000	8.815,55
2020OP022	Transporte de sales fundentes desde el punto de suministro (actualmente situado en unas instalaciones de Cardona) hasta punto de acopio a determinar dentro del sector, con una carga mínima de material por viaje de 15 tn., incluido tiempo de espera por carga	u	293,07
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.465,35
	02 AÑO 2027	75,000	21.980,25



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	10,000	2.930,70
	TOTALES	90,000	26.376,30

2020OP023 Terraplenado y apisonado para terraplén y base de firme en tongadas de hasta 25 cm., con una compactación del 95% para terraplén y caja de pavimento.

m3 7,33

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	100,000	733,00
02 AÑO 2027	300,000	2.199,00
03 AÑO 2028	100,000	733,00
TOTALES	500,000	3.665,00

2020OP024 Limpieza de cuneta revestida con medios mecánicos y manuales, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, en su caso.

m 2,89

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	500,000	1.445,00
02 AÑO 2027	38.000,000	109.820,00
03 AÑO 2028	1.500,000	4.335,00
TOTALES	40.000,000	115.600,00

2020OP025 Reperfilado de cuneta hasta 1,50 mts. de anchura y pie de talud hasta 70 cm. de altura, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, si procede.

m 2,81

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	500,000	1.405,00
02 AÑO 2027	15.000,000	42.150,00
03 AÑO 2028	1.000,000	2.810,00
TOTALES	16.500,000	46.365,00

2020OP026 Reperfilado de talud en suelo, hasta 6 mts. de altura para la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.

m2 2,52

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	500,000	1.260,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	8.000,000	20.160,00
	03 AÑO 2028	500,000	1.260,00
	TOTALES	9.000,000	22.680,00

2020OP027 Saneamiento de talud en roca, hasta cualquier altura, por la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.

m2

9,80

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	30,000	294,00
02 AÑO 2027	100,000	980,00
03 AÑO 2028	30,000	294,00
TOTALES	160,000	1.568,00

2020OP028 Revestimiento de cuneta con hormigón, (tamaño estándar de 1,20 mts. de anchura) con hormigón, incluido corte con disco hasta una profundidad de 10 cm. excavación de la cuneta, preparación, colocación de acero y hormigonado con motoniveladora adaptada o máquina prefabricadora de cunetas, retirada de hormigón sobrante y acondicionamiento de la berma detrás de la cuneta a su estado original.

m

27,34

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	273,40
02 AÑO 2027	400,000	10.936,00
03 AÑO 2028	100,000	2.734,00
TOTALES	510,000	13.943,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP029	Reposición/colocación de infraestructura de comunicaciones mediante la formación de una minizanja de 10 cm. de ancho y 35 cm. de profundidad ya sea en arcén pavimentado o en fondo de cuneta, colocación de grupo de 12 microductos de PE de alta densidad de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, microranurados protegidos por vaina plástica de PE en grupos de 3, 4 o 6 conductos para ir colocados en base 2x6 o 3x4, incluido relleno de la minirasa con mortero M-300 y eliminación de mortero sobrante para nivelar con cota existente.	m	23,16

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	231,60
02 AÑO 2027	25,000	579,00
03 AÑO 2028	10,000	231,60
TOTALES	45,000	1.042,20

2020OP030	Reposición de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 70x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede.	u	201,56

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	201,56
02 AÑO 2027	7,000	1.410,92
03 AÑO 2028	2,000	403,12
TOTALES	10,000	2.015,60



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP031	Reposición de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 140x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede.	u	409,49
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	409,49
	02 AÑO 2027	7,000	2.866,43
	03 AÑO 2028	2,000	818,98
	TOTALES	10,000	4.094,90
2020OP032	Reposición de marco y tapa de fundición dúctil tipo D400, fijada en la arqueta con 8 anclajes de 60mm. de longitud y 14 mm. de diámetro, incluido capa de nivelación con mortero M-100 y retirada, si procede, del material antiguo y transporte a vertedero.	u	272,22
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	544,44
	02 AÑO 2027	10,000	2.722,20
	03 AÑO 2028	4,000	1.088,88
	TOTALES	16,000	4.355,52
2020OP033	Formación de arcén 1 m. de anchura y de hasta 1 mts. de altura para eliminar el desnivel existente mediante retirada de la capa de tierra vegetal, excavación de las tierras sobrantes, aportación de material o formación de escollera, y compactación hasta el 95 del PM y refinado del talud.	m2	9,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	185,20
	02 AÑO 2027	700,000	6.482,00
	03 AÑO 2028	200,000	1.852,00
	TOTALES	920,000	8.519,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP034	Reposición/Colocación de bordillo, rigola o bajante sobre base de hormigón Ha-25/P/20 de 20 cm. de altura, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	44,02
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	8,000	352,16
	02 AÑO 2027	170,000	7.483,40
	03 AÑO 2028	40,000	1.760,80
	TOTALES	218,000	9.596,36
2020OP035	Formación de pavimento formado por una capa inferior de hormigón HA-25/P/20, de 15 cm. de grosor, con malla electrosoldada si procede, y formación de pavimento superior de 7 cm. de grosor con hormigón, panot, adoquinado o césped artificial, incluido rejuntado. (material de la capa superior no incluido en el precio de la operación).	m2	32,64
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	195,84
	02 AÑO 2027	100,000	3.264,00
	03 AÑO 2028	20,000	652,80
	TOTALES	126,000	4.112,64
2020OP036	Reposición/formación de vado peatonal de 1,20 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	168,52
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	4,000	674,08
	03 AÑO 2028	2,000	337,04
	TOTALES	6,000	1.011,12
2020OP037	Reposición/formación de vado para peatones de 0,60 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	98,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	196,52



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	4,000	393,04
	03 AÑO 2028	2,000	196,52
	TOTALES	8,000	786,08

2020OP038	Colocación de malla metálica en protección de talud, incluido saneamiento previo de la superficie, colocación de anclajes en la cabecera del talud con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con bebe de cemento, tendido y cosido de las mallas, colocación de piquetas intermedias cada 8 m2 de 0,50 mts. y 12mm. de diámetro y fijación inferior con cable de 12 mm. anclado cada 2 mts. con piquetas como las de cabecera.	m2	15,31

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	306,20
02 AÑO 2027	150,000	2.296,50
03 AÑO 2028	100,000	1.531,00
TOTALES	270,000	4.133,70

2020OP039	Reposición de malla metálica en protección de talud, incluido saneamiento previo de la superficie, colocación de anclajes en la cabecera del talud con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con bebe de cemento, tendido y cosido de las mallas, colocación de piquetas intermedias cada 8 m2 de 0,50 mts. y 12mm. de diámetro y fijación inferior con cable de 12 mm. anclado cada 2 mts. con piquetas como las de cabecera.	m2	20,56

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	25,000	514,00
02 AÑO 2027	100,000	2.056,00
03 AÑO 2028	100,000	2.056,00
TOTALES	225,000	4.626,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP040	Reposición/Colocación de red de cables o de anillos con paneles de 4x4 mts. con anclaje perimetral con bulones de 3 mts. de longitud y 25 mm. formando cuadrículas de 4x4 mts y cable perimetral de 14 mm. anclado, así como los suplementarios que sean necesarios en función de las características del terreno.	m2	61,22
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		10,000	612,20
02 AÑO 2027		25,000	1.530,50
03 AÑO 2028		10,000	612,20
TOTALES		45,000	2.754,90
2020OP041	Hora de equipo en limpieza de barreras estáticas o dinámicas formado por 5 operarios con formación en taludes, camión grúa, minicargadora, , miniexcavadora, compresor y grúa autopropulsada de 40 tn.	h	368,24
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		8,000	2.945,92
02 AÑO 2027		50,000	18.412,00
03 AÑO 2028		25,000	9.206,00
TOTALES		83,000	30.563,92
2020OP042	Limpieza de malla en protección de talud, incluyendo el desmontaje de la fijación inferior del talud, levantamiento de la malla, limpieza, carga y transporte a vertedero del material resultante, y nueva fijación inferior de la malla con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16 mm. de diámetro fijadas cada 2 mts. con mortero de cemento y cable de 12 mm. a todo lo largo del mismo.	m	65,29
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		20,000	1.305,80
02 AÑO 2027		100,000	6.529,00
03 AÑO 2028		40,000	2.611,60
TOTALES		160,000	10.446,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP043	Gunitado de talud, incluido saneo previo de la superficie del talud, colocación de malla electrosoldada, fijada cada 4 m2 con piquetas de 12mm. De diámetro y 50 cm. De longitud, proyectado de un grosor comprendido de 10 a 15 cm. De hormigón, formación de mechones, limpieza y transporte a vertedero de todo material sobrante y canon de vertido si procede, así como los medios de elevación necesarios.	m2	43,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	2.195,00
	03 AÑO 2028	50,000	2.195,00
	TOTALES	100,000	4.390,00
2020OP044	Coloreado de paramiento de hormigón, ya sea de taludes gunidades, muros de hormigón, etc con la aplicación de una solución de sulfato de hierro diluido con agua con una dotación de 15gr/lit. agua, incluido los medios de elevación hasta 10 mts. de altura.	m2	32,82
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	1.641,00
	03 AÑO 2028	15,000	492,30
	TOTALES	65,000	2.133,30
2020OP045	Reposición/construcción de estructura de gaviones de tela metálica de torsión, con piezas de 2x1x1 m. de tela metálica de alambre de acero galvanizado de 2 mm. de diámetro y 5x7 cm. de paso de malla, relleno con piedra granítica de aportación colocada con medios mecánicos con la cara exterior concertada y tensores interiores cada 50cm. horizontalmente y cada 25 cm. de altura.	m3	207,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	2.074,40
	03 AÑO 2028	4,000	829,76



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	14,000	2.904,16

2020OP046	Reposición/construcción de estructura de gaviones prefabricados de dimensiones variables de malla metálica de acero alta resistencia tipo Galfan o similar, de diámetro 4 mm. y agujero de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., tanto en vertical como horizontal, relleno con piedra de machaqueo colocada con grúa, incluido p.p. de formación de base de 15 cm. de hormigón HA-25 armada con una malla de 12 mm. y cuadrícula de 20x20 cm., atado con grapas de 4 mm. entre gaviones cada 25 cm. fijación de capa elemento con grapas de acero galvanizado así como colocación de geotextil y relleno posterior con material filtrante, si procede.	m3	105,60

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	528,00
02 AÑO 2027	20,000	2.112,00
03 AÑO 2028	12,000	1.267,20
TOTALES	37,000	3.907,20

2020OP047	Reposición/formación de muro de escollera con piedras de 400 a 1200 kg, concertada, incluido p.p. de excavación de cimentación con relleno de hormigón, colocación de geotextil y relleno con material filtrante del trasdós del muro.	m3	59,38

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	25,000	1.484,50
02 AÑO 2027	100,000	5.938,00
03 AÑO 2028	50,000	2.969,00
TOTALES	175,000	10.391,50

2020OP048	Reparación/construcción de cierre de grosor hasta 14 cm, de ladrillo macizo de elaboración manual, HD, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:0,5:4 con cemento CEM II.	m2	104,95



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	1.574,25
	02 AÑO 2027	25,000	2.623,75
	03 AÑO 2028	15,000	1.574,25
	TOTALES	55,000	5.772,25

2020OP049	Reparación/construcción de cierre de grosor 30 cm, de bloque agujereado de mortero de cemento, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento y conectores con paramentos existentes cada 30 cm. formados por barras de acero de 12mm. y 50 cm. de longitud fijadas con taco químico.	m2	58,30

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	874,50
	02 AÑO 2027	25,000	1.457,50
	03 AÑO 2028	15,000	874,50
	TOTALES	55,000	3.206,50

2020OP050	Reparación/construcción de muro de bloques/piezas prefabricadas colocado con malla de refuerzo y anclaje de acero galvanizado entre piezas.	m2	130,58

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	3.264,50
	02 AÑO 2027	25,000	3.264,50
	03 AÑO 2028	25,000	3.264,50
	TOTALES	75,000	9.793,50

2020OP051	Reparación/construcción de muro de hormigón armado, para dejar el hormigón visto, incluido encofrado, montaje de armadura, vertido de hormigón en cubildo, vibrado y desencofrado, así como colocación de geot textil, tubo de drenaje y posterior relleno de material filtrante.	m2	98,34



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	4.917,00
	02 AÑO 2027	60,000	5.900,40
	03 AÑO 2028	50,000	4.917,00
	TOTALES	160,000	15.734,40

2020OP052 Reparación de malecón con repicado de la superficie deteriorada, colocación de conectores con taco químico, llaves y red de alambre de latón, acabado con mortero para reconstrucción de piedra de dos componentes, y reproducción de moldura original con hidrofugado de paramento.

m2 386,90

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	7,000	2.708,30
	02 AÑO 2027	10,000	3.869,00
	03 AÑO 2028	7,000	2.708,30
	TOTALES	24,000	9.285,60

2020OP053 Reposición/formación de zanja de ancho hasta 1,00 mts. y 4,00 mts. de profundidad en cualquier tipo de terreno, incluido formación de la zanja, colocación de geotextil, tubo dren y relleno con material filtrante.

m3 41,74

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	417,40
	02 AÑO 2027	15,000	626,10
	03 AÑO 2028	10,000	417,40
	TOTALES	35,000	1.460,90

2020OP054 Reposición/construcción de tubería de tubo de hormigón de Diámetro exterior inferior a 50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.

m 71,14

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	142,28
	02 AÑO 2027	5,000	355,70



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	5,000	355,70
	TOTALES	12,000	853,68

20200P055	Reposición/construcción de tubería de tubo de hormigón de diámetro exterior compras entre 50 y 100 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	128,33

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	256,66
02 AÑO 2027	10,000	1.283,30
03 AÑO 2028	5,000	641,65
TOTALES	17,000	2.181,61

20200P056	Reposición/construcción de tubería de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	52,92

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	12,000	635,04
02 AÑO 2027	35,000	1.852,20
03 AÑO 2028	6,000	317,52
TOTALES	53,000	2.804,76



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP057	Reposición/construcción de tubería de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	77,72
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		6,000	466,32
02 AÑO 2027		18,000	1.398,96
03 AÑO 2028		6,000	466,32
TOTALES		30,000	2.331,60
2020OP058	Reparación/construcción de muro/losa/pilar en obra de paso, Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado, desencofrado y transporte al vertedero de todo el material resultante.	m3	84,48
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		5,000	422,40
02 AÑO 2027		15,000	1.267,20
03 AÑO 2028		5,000	422,40
TOTALES		25,000	2.112,00
2020OP059	Reparación/construcción de cimiento por zapatas y apoyo de soleras de muros y obras de fábrica dañadas por el paso del agua. Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado con bomba, desencofrado y transporte al vertedero de todo el material resultante.	m3	128,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	642,00
	02 AÑO 2027	15,000	1.926,00
	03 AÑO 2028	5,000	642,00
	TOTALES	25,000	3.210,00

2020OP060	Reparación construcción de pozo de desagüe con bloque agujereado de mortero de cemento de 30 cm. de grosor, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento, incluido excavación necesaria de la zona de trabajo, demolición y saneo de la zona dañada, p.p. de formación de nueva solera de 15cm. de hormigón HA-25, nuevo conexionado con las tuberías existentes y restitución de las tierras al estado original, si procede.	m	504,12

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,500	252,06
	02 AÑO 2027	5,000	2.520,60
	03 AÑO 2028	2,000	1.008,24
	TOTALES	7,500	3.780,90

2020OP061	Reparación/construcción de caja para imbornal de 70x30x85 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigón HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de hormigón HM-25/P/20/I.	u	169,69

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	339,38
	02 AÑO 2027	5,000	848,45
	03 AÑO 2028	2,000	339,38
	TOTALES	9,000	1.527,21



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP062	Reposición/construcción de reja interceptora formada por interceptor de hormigón en forma de U y encaja, de 40 cm. de anchura interior, sobre solera de 10 cm. de hormigón HM-25, y reja de fundición gris con rejilla practicable , de 982x490x76 mm y 145 kg de peso, categoría D400.	u	248,72
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	497,44
02 AÑO 2027		5,000	1.243,60
03 AÑO 2028		2,000	497,44
TOTALES		9,000	2.238,48
2020OP063	Reposición/colocación de Bastimento y reja o tapa de fundición dúctil, abatible o practicable y con valla, por pozo o a imbornal, colocado con mortero.	u	40,97
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		4,000	163,88
02 AÑO 2027		20,000	819,40
03 AÑO 2028		4,000	163,88
TOTALES		28,000	1.147,16
2020OP064	Reparación de Bastimento de reja o tapa de fundición dúctil de pozo o a imbornal situado en calzada dañado, con mortero hidráulico de endurecimiento rápido (secado inferior a los 30 min) y resist. a la compresión a las 24 h. superior a 40 n/mm2, incluido saneo y repico del marco existente.	u	182,26
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	364,52
02 AÑO 2027		4,000	729,04
03 AÑO 2028		2,000	364,52
TOTALES		8,000	1.458,08
2020OP065	Limpieza de imbornal de dimensiones interiores hasta 50x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	u	35,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	358,00
	02 AÑO 2027	93,000	3.329,40
	03 AÑO 2028	10,000	358,00
	TOTALES	113,000	4.045,40

2020OP066 Limpieza de pozo de dimensiones interiores inferiores a **u** **53,88**
100x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	269,40
	02 AÑO 2027	50,000	2.694,00
	03 AÑO 2028	20,000	1.077,60
	TOTALES	75,000	4.041,00

2020OP067 Limpieza de pozo de dimensiones interiores superiores a **u** **86,58**
100x100 cm. incluido formación de accesos, retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	432,90
	02 AÑO 2027	25,000	2.164,50
	03 AÑO 2028	10,000	865,80
	TOTALES	40,000	3.463,20

2020OP068 Limpieza del interior de obras de paso o similares, con medios **m2** **71,61**
mecánicos, incluido retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	716,10
	02 AÑO 2027	50,000	3.580,50
	03 AÑO 2028	20,000	1.432,20
	TOTALES	80,000	5.728,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP069	Limpieza del interior de obras de paso o similares de sección hasta 2 m2 con manguera de agua a presión, con aparato neumático vibrador incorporado desde compresor situado en camión cisterna, incluido apertura de accesos, retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	m	99,42
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	30,000	2.982,60
	02 AÑO 2027	145,000	14.415,90
	03 AÑO 2028	100,000	9.942,00
	TOTALES	275,000	27.340,50
2020OP070	Desbroce de vegetación en cauces y cañizos con medios manuales y mecánicos, incluido densazón in situ de todo el material obtenido.	m2	6,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	300,000	1.800,00
	02 AÑO 2027	500,000	3.000,00
	03 AÑO 2028	300,000	1.800,00
	TOTALES	1.100,000	6.600,00
2020OP071	Estabilización de sol con cal o cemento elaborado in situ y apisonado del material al 95% del PM.	m3	8,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	7,000	56,00
	02 AÑO 2027	20,000	160,00
	03 AÑO 2028	7,000	56,00
	TOTALES	34,000	272,00
2020OP072	Hora de equipo en tapado de baches para la reparación de pequeños agujeros e irregularidades, formado por 4 operarios en ejecución de los trabajos de tapado, 1 plancha vibrante de peso superior a los 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg y un camión grúa de PMA igual o superior a 12 tn.	u	259,97



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	1.039,88
	02 AÑO 2027	10,000	2.599,70
	03 AÑO 2028	4,000	1.039,88
	TOTALES	18,000	4.679,46

2020OP073	Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante.	m2	164,04

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	820,20
	02 AÑO 2027	25,000	4.101,00
	03 AÑO 2028	10,000	1.640,40
	TOTALES	40,000	6.561,60

2020OP074	Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante.	m2	89,68

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	2.242,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	400,000	35.872,00
	03 AÑO 2028	50,000	4.484,00
	TOTALES	475,000	42.598,00

2020OP075 Sellado de grietas con masilla asfáltica de aplicación en caliente incluido limpieza de la grieta y soplado con aire comprimido.

m

5,16

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	258,00
02 AÑO 2027	500,000	2.580,00
03 AÑO 2028	400,000	2.064,00
TOTALES	950,000	4.902,00

2020OP076 Reposición de una capa de lechada bituminosa tipo LB-2 fabricada in situ, incluido fresado previo de la señalización horizontal

m2

4,04

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	220,000	888,80
03 AÑO 2028	100,000	404,00
TOTALES	320,000	1.292,80

2020OP077 Reposición de una capa de lechada bituminosa tipo LB-2 con adición de fibras fabricada in situ, incluido fresado previo de la señalización horizontal

m2

4,54

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	250,000	1.135,00
03 AÑO 2028	100,000	454,00
TOTALES	350,000	1.589,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP078	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendidora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 3 camiones con carga útil superior a 20 Tn, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 4 operarios adicionales en tareas de repaso y extensión de mezcla.	u	821,83

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	8,000	6.574,64
02 AÑO 2027	40,000	32.873,20
03 AÑO 2028	15,000	12.327,45
TOTALES	63,000	51.775,29

2020OP079	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendidora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 6 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla en horario nocturno (comprendido de las 21 h. a las 7 h. de la mañana)	u	994,69

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	7,000	6.962,83
03 AÑO 2028	5,000	4.973,45
TOTALES	12,000	11.936,28



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP080	Hora de equipo de fresado formado por fresadora autopulsada de alta profundidad de trabajo (sup. a 30 cm.), ancho de trabajo mínimo de 1500 mm., minicargadora con escoba y 3 camiones de más de 20 tn. d carga útil para el transporte del material fresado hasta punto de acopio situado como máximo a 50 km. de la zona de trabajo y 1 operario en tareas de ayuda a los trabajos.	u	457,08
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	8,000
		02 AÑO 2027	40,000
		03 AÑO 2028	15,000
		TOTALES	63,000
			Importe
			3.656,64
			18.283,20
			6.856,20
			28.796,04
2020OP081	Hora de equipo de formación de zanja, formada por rasadora de potencia mínima de 50 Kw y par superior a 240 Nm por trabajos de anchura comprendida entre 15 y 20 cm. y profundidad de trabajo hasta 100 cm., minicargadora con escoba, camión de transporte y 1 operario en ayudas.	u	232,75
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	0,000
		02 AÑO 2027	8,000
		03 AÑO 2028	3,000
		TOTALES	11,000
			Importe
			0,00
			1.862,00
			698,25
			2.560,25
2020OP082	Hora de equipo de formación de base de grava-cemento, formado por un tendadero de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 2 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla.	u	650,42
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	0,000
			Importe
			0,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	10,000	6.504,20
	03 AÑO 2028	3,000	1.951,26
	TOTALES	13,000	8.455,46

2020OP083 Hora de equipo en despeje de arbolado formado por camión grúa con cesta por trabajos hasta 8 mts. de altura, camión de transporte de 20 tn. de carga útil, excavadora giratoria con cabezal triturador sup de ancho mínimo de 1,80 mts., 2 motosierras de potencia superior a 3 cv, 2 desbrozadoras con lanza de potencia superior a 2 cv., 1 soplador con caudal superior a 1.300 m3/h y 4 operarios en tareas de corte y desbroce.

u 410,11

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	1.230,33
02 AÑO 2027	10,000	4.101,10
03 AÑO 2028	3,000	1.230,33
TOTALES	16,000	6.561,76

2020OP084 Hidrosembrado de taludes y márgenes en 2 fases con una dosificación de 40 gr/m2 de mezcla de semillas, abono-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica.

m2 2,29

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	114,50
02 AÑO 2027	250,000	572,50
03 AÑO 2028	275,000	629,75
TOTALES	575,000	1.316,75

2020OP085 Reposición/instalación de manta antiarroles formada por un geotextil 100% de polipropileno con un gramaje mínimo de 140 gr/m2, incluido nivelado previo del terreno y eliminación de irregularidades.

m2 2,89

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	57,80
02 AÑO 2027	50,000	144,50
03 AÑO 2028	20,000	57,80
TOTALES	90,000	260,10



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP086	Reposición/colocación de corteza de pino de 10 a 35 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y esparcida con medios manuales	m2	14,45
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	144,50
	02 AÑO 2027	50,000	722,50
	03 AÑO 2028	20,000	289,00
	TOTALES	80,000	1.156,00
2020OP087	Desmontaje de valla o barandilla metálica o mixto madera/acero , incluido eliminación de la cimentación y carga y transporte a acopio o vertedero situado a menos de 50 km incluido canon de vertido si procede.	m	8,97
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	179,40
	02 AÑO 2027	120,000	1.076,40
	03 AÑO 2028	40,000	358,80
	TOTALES	180,000	1.614,60
2020OP088	Instalación de valla de seguridad metálica simple, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal de sección doble onda y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo.	m	23,97
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	958,80
	02 AÑO 2027	120,000	2.876,40
	03 AÑO 2028	40,000	958,80
	TOTALES	200,000	4.794,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP089	Instalación de valla de seguridad mixta de acero y madera, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular. y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios.	m	25,66
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		20,000	513,20
02 AÑO 2027		120,000	3.079,20
03 AÑO 2028		40,000	1.026,40
TOTALES		180,000	4.618,80
2020OP090	Instalación de un sistema de protección de motoristas (SPM), para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con una pantalla continua metálica fijada sobre barrera existente, ., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios.	m	18,20
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		20,000	364,00
02 AÑO 2027		120,000	2.184,00
03 AÑO 2028		40,000	728,00
TOTALES		180,000	3.276,00
2020OP091	Instalación de un sistema de pretil, para una clase de contención alta, con nivel de contención H2 o H3 sobre soportes fijados mecánicamente, montado según certificado de conformidad y homologación CE, incluido los accesorios necesarios, salvo la fundamentación necesaria.	m	117,24
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		3,000	351,72
02 AÑO 2027		5,000	586,20
03 AÑO 2028		3,000	351,72
TOTALES		11,000	1.289,64



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP092	Instalación de barandilla tipo celosía o ñposte jamón ´mediante fijación mecánica sobre la cimentación o sobre soportes existentes, incluido los accesorios necesarios.	m	50,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	200,96
	02 AÑO 2027	10,000	502,40
	03 AÑO 2028	4,000	200,96
	TOTALES	18,000	904,32
2020OP093	Barrera de hormigón simple con perfil tipo New Jersey, elaborada ´in situ ´para una clase de contención alta, con nivel de contención H2, incluido parte proporcional de elementos accesorios (pasos de agua, tramos de inicio y final, captafars cada 8 mts, etc).	m	178,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	1.784,00
	03 AÑO 2028	4,000	713,60
	TOTALES	14,000	2.497,60
2020OP094	Tratamiento de envejecimiento en vallas y paramentos de hormigón mediante la aplicación de agua a presión mientras se lleva a cabo el endurecimiento del hormigón del elemento hasta conseguir la eliminación del mortero de los 5 mm. más superficiales.	m2	14,16
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	100,000	1.416,00
	03 AÑO 2028	40,000	566,40
	TOTALES	140,000	1.982,40
2020OP095	Terminal corto de 4 m de barrera de seguridad metálica simple, con abatimiento en el terreno, formado por un perfil longitudinal de sección doble onda o mixte acero/madera, soportes C- 120 colocados clavados en el suelo cada 2 m, captafares, piezas especiales y elementos de fijación, colocado.	u	396,34



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	396,34
	02 AÑO 2027	4,000	1.585,36
	03 AÑO 2028	2,000	792,68
	TOTALES	7,000	2.774,38

20200P096 **Terminal largo de 12 m de barrera de seguridad metálica simple, con abatimiento en el terreno, formado por un perfil longitudinal de sección doble onda, soportes C- 120 colocados clavados en el suelo cada 2 m, captafares, piezas especiales y elementos de fijación, colocado.** **u** **734,75**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	734,75
	02 AÑO 2027	4,000	2.939,00
	03 AÑO 2028	3,000	2.204,25
	TOTALES	8,000	5.878,00

20200P097 **Limpieza de captafaros a dos caras y secado** **u** **2,42**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	96,80
	02 AÑO 2027	100,000	242,00
	03 AÑO 2028	40,000	96,80
	TOTALES	180,000	435,60

20200P098 **Sustitución/instalación de captafaros a dos caras en barrera de seguridad** **u** **4,02**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	80,40
	02 AÑO 2027	50,000	201,00
	03 AÑO 2028	20,000	80,40
	TOTALES	90,000	361,80

20200P099 **Sustitución/instalación de hito flexible de perímetro circular de 75 cm. de altura, de material polimérico de gran flexibilidad con dos bandas reflexivas de 7,5 cm., de varios colores.** **u** **42,20**

	Anualidad	Mediciones	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	3,000	126,60
	02 AÑO 2027	5,000	211,00
	03 AÑO 2028	3,000	126,60
	TOTALES	11,000	464,20

2020OP100 Sustitución/instalación de de fundición con protección antioxidante de sección circular de 90 cm. de altura, con agujero longitudinal, colocado con mortero **u** **216,62**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	649,86
02 AÑO 2027	5,000	1.083,10
03 AÑO 2028	3,000	649,86
TOTALES	11,000	2.382,82

2020OP101 Hora de equipo en reparación de elementos de seguridad y balizamiento formado por camión grúa de PMA de 12 tn, máquina autopropulsada clava-palos de soportes de valla de seguridad de potencia de clavado superior a 1200 Juls, equipo de corte y soldadura oxiacetilénica y equipo neumático de collado/descollado, junto con 5 operarios en tareas de reparación de elementos de seguridad. **h** **326,91**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	35,000	11.441,85
02 AÑO 2027	150,000	49.036,50
03 AÑO 2028	50,000	16.345,50
TOTALES	235,000	76.823,85

2020OP102 Tratamiento de mantenimiento de valla de madera mediante el pintado con dos capas con producto protector de la madera con resina acrílica con base agua, hidrofugante, de poro abierto y resistente a los rayos UV, incluido saneo previo de la superficie mediante cepillado. **m** **11,05**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	221,00
02 AÑO 2027	250,000	2.762,50
03 AÑO 2028	150,000	1.657,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
TOTALES		420,000	4.641,00
2020OP103	Reposición/construcción de rejilla de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado y plastificado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2 y 3 mm, palos de tubo de acero galvanizado y plastificado de diámetro 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de palos para puntos singulares.	m	24,71
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		5,000	123,55
02 AÑO 2027		10,000	247,10
03 AÑO 2028		5,000	123,55
TOTALES		20,000	494,20
2020OP104	Limpieza de señal de código, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y nuevo montaje.	u	14,02
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		4,000	56,08
02 AÑO 2027		10,000	140,20
03 AÑO 2028		4,000	56,08
TOTALES		18,000	252,36
2020OP105	Limpieza de cartel o flecha, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y nuevo montaje	m2	26,14
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		3,000	78,42
02 AÑO 2027		5,000	130,70
03 AÑO 2028		3,000	78,42
TOTALES		11,000	287,54
2020OP106	Desmontaje de señal de código o flecha y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede.	u	12,64
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		6,000	75,84



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	10,000	126,40
	03 AÑO 2028	5,000	63,20
	TOTALES	21,000	265,44

2020OP107 Desmontaje de cartel informativo y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede. m2 45,47

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	90,94
02 AÑO 2027	10,000	454,70
03 AÑO 2028	5,000	227,35
TOTALES	17,000	772,99

2020OP108 Desmontaje de soporte de señal de código, flecha o cartel, incluido retirada de la cimentación, carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede. u 19,03

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	6,000	114,18
02 AÑO 2027	15,000	285,45
03 AÑO 2028	10,000	190,30
TOTALES	31,000	589,93

2020OP109 Instalación de soporte para señal de tráfico de código o informativo (flecha o cartel), incluido excavación de la cimentación, aplomado de soporte y formación de nueva cimentación con HM-25 de dimensiones 50x50x70 cm. u 57,16

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	7,000	400,12
02 AÑO 2027	35,000	2.000,60
03 AÑO 2028	15,000	857,40
TOTALES	57,000	3.258,12

2020OP110 Instalación de señal de código o placa complementaria al soporte, ya sea mediante abrazadera o fleje. u 16,08

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	12,000	192,96



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	65,000	1.045,20
	03 AÑO 2028	25,000	402,00
	TOTALES	102,000	1.640,16

2020OP111 Reparación/instalación de panel informativo de cualquier tamaño - ya sea con panel o lamas metálicas- sobre soporte existente

m2 44,39

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	7,000	310,73
02 AÑO 2027	40,000	1.775,60
03 AÑO 2028	15,000	665,85
TOTALES	62,000	2.752,18

2020OP112 Reposición de pavimento antideslizante por exterior de poliuretano con base doble componente con una dotación de 0,4 kg/m2 aplicado en dos capas, incluido limpieza previa con agua a presión.

m2 39,85

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	50,000	1.992,50
03 AÑO 2028	20,000	797,00
TOTALES	70,000	2.789,50

2020OP113 Hora de equipo en señalización horizontal formado por 4 operarios en tareas de pintado, camión de transporte y máquina pintabandas con una potencia superior a 8 Kw, depósito presurizado de esferas superior a 15 lts. Y depósito de pintura de más de 40 lts.

u 223,03

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	1.115,15
02 AÑO 2027	10,000	2.230,30
03 AÑO 2028	5,000	1.115,15
TOTALES	20,000	4.460,60

2020OP114 Fresado de marca vial y limpieza y eliminación posterior del producto resultante.

m2 14,14

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	141,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	25,000	353,50
	03 AÑO 2028	10,000	141,40
	TOTALES	45,000	636,30

2020OP115	Reposición sobre pavimento de marca vial superficial (símbolos y cebreados) para uso permanente y retror reflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes con una dosificación de 1500 gr/ml y 500 gr./ml de microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, incluido saneo, limpieza y soplado previo mecánico de las zonas a pintar.	m2	10,61

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	106,10
02 AÑO 2027	25,000	265,25
03 AÑO 2028	10,000	106,10
TOTALES	45,000	477,45

2020OP116	Formación de paso alternativo semaforizado, incluido pintado de señalización horizontal de obra necesaria, colocación de 12 señales con soporte de 60 cm. de altura, 50 conos de 50 cm. de altura, 40 mts. de valla new-jersey, 100 piquetas reflectantes, 20 luces intermitentes y grupo de semáforo a batería, incluido mantenimiento durante 7 días.	u	3.253,07

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	1,000	3.253,07
03 AÑO 2028	1,000	3.253,07
TOTALES	2,000	6.506,14

2020OP117	Reposición de banda reductora de 50 cm. de anchura y 1,00 mts. de longitud y 10 cm. de altura, de material acrílico de 2 componentes y árido granítico hasta 10 mm., adheridas al pavimento de la calzada.	m	32,74

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	327,40
02 AÑO 2027	20,000	654,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	10,000	327,40
	TOTALES	40,000	1.309,60

2020OP118 Hora de equipo en extensión de fundentes formado un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado con distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3. **u** **88,29**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	4.414,50
02 AÑO 2027	300,000	26.487,00
03 AÑO 2028	100,000	8.829,00
TOTALES	450,000	39.730,50

2020OP119 Hora de equipo en retirada de nieve y extensión de fundentes formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3. **u** **143,49**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	1.434,90
02 AÑO 2027	50,000	7.174,50
03 AÑO 2028	25,000	3.587,25
TOTALES	85,000	12.196,65

2020OP120 Hora de equipo en retirada de nieve, formado por una máquina de obra pública con tracción como mínimo a 2 ejes equipada con pala quitanieves de altura mínima de 50 cm. y 3 mts. de anchura. En el caso de motoniveladoras, deberán ir equipadas con cadenas en todos los ejes motrices. **u** **112,10**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	1.121,00
02 AÑO 2027	25,000	2.802,50
03 AÑO 2028	10,000	1.121,00
TOTALES	45,000	5.044,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP121	Hora de permanencia de equipo quitanieves formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3, estacionado en puntos determinados por el Director de los Trabajos en operativos preventivos de nevadas.	u	111,71
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		15,000	1.675,65
02 AÑO 2027		50,000	5.585,50
03 AÑO 2028		35,000	3.909,85
TOTALES		100,000	11.171,00
2020OP122	Hora de equipo en vialidad invernal formado un vehículo de señalización 4x4 y un operario conductor de maquinaria cedida.	u	88,96
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,00
02 AÑO 2027		15,000	1.334,40
03 AÑO 2028		10,000	889,60
TOTALES		25,000	2.224,00
2020OP123	Hora de equipo de todo-terreno en tareas de vialidad inverna de potencia superior a los 150 CV, equipado con pala frontal de accionamiento hidráulico o eléctrico que permita angulación lateral, de dimensiones superiores a 2,20 mts. de largo y 50 cm. de altura y equipo distribuidor de fundentes y gravilla de capacidad mínimo 1 m3 equipado con disco de distribución ajustable electrónicamente.	u	75,02
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		5,000	375,10
02 AÑO 2027		50,000	3.751,00
03 AÑO 2028		20,000	1.500,40
TOTALES		75,000	5.626,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP124	Hora de equipo en toma de datos de taquimetría, con equipo de precisión centimétrica, incluido procesamiento de la información y aportación en formal digital de los datos (dwg).	u	145,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	1.456,00
	03 AÑO 2028	5,000	728,00
	TOTALES	15,000	2.184,00
2020OP125	Canalización por alumbrado público formada por tubo polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada el exterior, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización soterrada, incluido excavación de zanja de 50 cm. de profundidad y 30 cm. de anchura, extensión de lecho de arena de 10 cm., colocación del tubo y relleno con material seleccionado así como transporte a vertedero de todo el material sobrante.	m	20,37
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	101,85
	02 AÑO 2027	25,000	509,25
	03 AÑO 2028	10,000	203,70
	TOTALES	40,000	814,80
2020OP126	Reparación/formación de arqueta de dimensiones interiores de 40x40 cm, para instalaciones de servicios con paredes de 15 cm. de grosor de ladrillo, rebozada y deslizada interiormente, incluido solera de hormigón de 10 cm. de grosor, andamio y tapa de fundición dúctil, apoyada de paso libre 400x400mm y clase B125, colocada con mortero.	u	185,52
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	2,000	371,04
	03 AÑO 2028	2,000	371,04
	TOTALES	4,000	742,08



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP127	Reparació/formació d'esquena d'ase, inclòs fressat del paviment, extensió de reg. d'adherència, formació d'esquena amb el perfil facilitat pel Director dels treballs, càrrega i transport a l'abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	245,43
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	1.472,58
	03 AÑO 2028	2,000	490,86
	TOTALES	8,000	1.963,44
2020OP128	Reparación de junta de dilatación de pavimento sobre estructura de neopreno rígido de 120 mm. de recorrido como máximo, colocado con adhesivo y fijaciones mecánicas, incluido repicado de junto existente, eliminación, limpieza, colocación de nuevo junto, carga y transporte en el vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede.	m	75,59
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	453,54
	03 AÑO 2028	2,000	151,18
	TOTALES	8,000	604,72
2020OP129	Retirada de residuos de la zona de influencia de la carretera con medios mecánicos, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.	m3	237,37
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	1.186,85
	03 AÑO 2028	4,000	949,48
	TOTALES	9,000	2.136,33
2020OP130	Hora de equipo en detección de servicios existentes bajo calzada con un equipo georadar con capacidad de tomar datos cada 2 cm. y hasta una profundidad de 8 mts., incluido georeferenciación y aportación en formal digital de los datos.	u	108,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	8,000	867,20
	03 AÑO 2028	4,000	433,60
	TOTALES	12,000	1.300,80

2020OP131 **Equipo mensual en atención de incidencias que comprende la inspección de un mínimo de 2 veces a la semana de toda la red comprendida en el contrato por parte de 2 operarios con vehículo convenientemente equipado.** **u 3.464,06**

Anualitat	Mediciones	Importe
01 ANY 2026	2,000	6.928,12
02 ANY 2027	12,000	41.568,72
03 ANY 2028	4,000	13.856,24
TOTALES	18,000	62.353,08



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
UNIDADES COMPLEMENTARIAS			
2020-U001	Cal aérea hidratada CL-90-S, incluido transporte a obra.	t	235,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	235,60
	03 AÑO 2028	1,000	235,60
	TOTALES	2,000	471,20
2020-U002	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, incluido transporte a la obra.	t	110,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	110,24
	03 AÑO 2028	1,000	110,24
	TOTALES	2,000	220,48
2020-U003	Mortero de reparación de secado rápido con una resistencia a compresión a las 24 h. de 40 N/mm2.	kg	3,84
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	153,60
	02 AÑO 2027	300,000	1.152,00
	03 AÑO 2028	140,000	537,60
	TOTALES	480,000	1.843,20
2020-U004	Tierra vegetal, incluido transporte a obra.	m3	6,20
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	31,00
	02 AÑO 2027	100,000	620,00
	03 AÑO 2028	70,000	434,00
	TOTALES	175,000	1.085,00
2020-U005	Tierra adecuada, incluido transporte a la obra.	m3	6,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	30,40
	02 AÑO 2027	100,000	608,00
	03 AÑO 2028	70,000	425,60
	TOTALES	175,000	1.064,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U006	Tierra seleccionada tipo E-2, incluido transporte a obra.	m3	10,17
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	50,85
	02 AÑO 2027	100,000	1.017,00
	03 AÑO 2028	70,000	711,90
	TOTALES	175,000	1.779,75
2020-U007	Zahorra artificial, incluido transporte a la obra.	m3	20,21
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	303,15
	02 AÑO 2027	225,000	4.547,25
	03 AÑO 2028	150,000	3.031,50
	TOTALES	390,000	7.881,90
2020-U008	Gravilla granítica "ojo de perdiz" de diámetro 3/7 mm, en obra.	t	15,93
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	79,65
	02 AÑO 2027	10,000	159,30
	03 AÑO 2028	7,000	111,51
	TOTALES	22,000	350,46
2020-U009	Grava de cantera de piedra caliza, para drenes, incluido transporte a obra.	t	15,87
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	79,35
	02 AÑO 2027	50,000	793,50
	03 AÑO 2028	30,000	476,10
	TOTALES	85,000	1.348,95
2020-U010	Bloque de piedra para escollera de 100 a 400 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.	t	14,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	71,30
	02 AÑO 2027	50,000	713,00
	03 AÑO 2028	30,000	427,80
	TOTALES	85,000	1.212,10



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U011	Bloque de piedra para escollera de 400 a 800 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra	t	16,74
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	83,70
	02 AÑO 2027	50,000	837,00
	03 AÑO 2028	30,000	502,20
	TOTALES	85,000	1.422,90
2020-U012	Bloque de piedra para escollera de 800 a 1.200 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.	t	17,98
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	89,90
	02 AÑO 2027	50,000	899,00
	03 AÑO 2028	30,000	539,40
	TOTALES	85,000	1.528,30
2020-U013	Bloque de piedra para escollera de 1.200 a 4.000 kg. de peso, de origen granítico o calcáneo, a obra.	t	19,96
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	99,80
	02 AÑO 2027	50,000	998,00
	03 AÑO 2028	30,000	598,80
	TOTALES	85,000	1.696,60
2020-U014	Geotextil formado por fieltro de polipropileno/polietileno no tejido ligado térmicamente de 190 a 200 g/m2, colocado sin adherir.	m2	2,85
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	500,000	1.425,00
	03 AÑO 2028	325,000	926,25
	TOTALES	825,000	2.351,25
2020-U015	Hormigón para proyectar con 350 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 R, a pie de obra.	m3	102,49
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	25,000	2.562,25
	03 AÑO 2028	15,000	1.537,35
	TOTALES	40,000	4.099,60

2020-U016 **Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 10 mm; HL-150/B/10, a pie de obra.** **m3** **88,04**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	176,08
02 AÑO 2027	20,000	1.760,80
03 AÑO 2028	10,000	880,40
TOTALES	32,000	2.817,28

2020-U017 **Hormigón HA-25/B/20/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 20 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.** **m3** **94,54**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	4.727,00
02 AÑO 2027	300,000	28.362,00
03 AÑO 2028	135,000	12.762,90
TOTALES	485,000	45.851,90

2020-U018 **Hormigón con fibras HAF-25/A-2-2/F/12-60/Ila, tamaño máximo del granulado 12 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento y entre 20 y 25 kg/m3 de fibras de acero conformadas en los extremos, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.** **m3** **97,74**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	977,40
02 AÑO 2027	150,000	14.661,00
03 AÑO 2028	50,000	4.887,00
TOTALES	210,000	20.525,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U019	Hormigón HA-30/B/10/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 10 mm, con ≥ 325 kg/m³ de cemento, aditivo hidrófugo, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.	m2	98,33
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	491,65
	02 AÑO 2027	50,000	4.916,50
	03 AÑO 2028	35,000	3.441,55
	TOTALES	90,000	8.849,70
2020-U020	Acero en barras corrugadas manipulado en la obra y ferrallado a taller B500S, con límite elástico ≥ 500 N/mm².	kg	1,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	340,000	374,00
	02 AÑO 2027	5.000,000	5.500,00
	03 AÑO 2028	1.500,000	1.650,00
	TOTALES	6.840,000	7.524,00
2020-U021	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero B500SD UNE-EN 10080, en paneles de 6x2,2 m.	kg	1,12
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	150,000	168,00
	02 AÑO 2027	1.400,000	1.568,00
	03 AÑO 2028	450,000	504,00
	TOTALES	2.000,000	2.240,00
2020-U022	Acero UNE-EN 10025 s275JR, en elementos formados por piezas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabado galvanizado en caliente, con uniones soldadas a obra o taller, incluido el coste de las soldaduras, cortes, creces y piezas especiales.	kg	2,11
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	84,40
	02 AÑO 2027	500,000	1.055,00
	03 AÑO 2028	350,000	738,50
	TOTALES	890,000	1.877,90



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U023	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados en una cara.	m2	28,64
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	143,20
	02 AÑO 2027	50,000	1.432,00
	03 AÑO 2028	35,000	1.002,40
	TOTALES	90,000	2.577,60
2020-U024	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras.	m2	21,20
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	106,00
	02 AÑO 2027	50,000	1.060,00
	03 AÑO 2028	35,000	742,00
	TOTALES	90,000	1.908,00
2020-U025	Malla triple torsión de acero galvanizado de 70x50 mm. de paso de malla y diámetro de 2,00 mm.	m2	7,13
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	150,000	1.069,50
	03 AÑO 2028	100,000	713,00
	TOTALES	250,000	1.782,50
2020-U026	Malla triple torsión de acero galvanizado de 100x80 mm. de paso de malla y diámetro de 2,70 mm.	m2	7,69
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	45,000	346,05
	02 AÑO 2027	100,000	769,00
	03 AÑO 2028	100,000	769,00
	TOTALES	245,000	1.884,05



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U027	Red romboidal de cables de 8 mm de diámetro, cuadrícula 30x30 cm., con una resistencia mínima unitaria de 45 Kn/m2, por refuerzo puntual de zonas inestables.	m2	26,29
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	262,90
	02 AÑO 2027	25,000	657,25
	03 AÑO 2028	15,000	394,35
	TOTALES	50,000	1.314,50
2020-U028	Red de acero galvanizado de cables de anillos de acero de 6 mm. y diámetro 350 mm., formados por 7 alambres de 2 mm., por refuerzo puntual de zonas inestables.	m2	34,22
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	25,000	855,50
	03 AÑO 2028	15,000	513,30
	TOTALES	40,000	1.368,80
2020-U029	Geomanta de polipropilè de 500 gr/m2 i gruix de 12 a 15 mm. teixida junt amb malla de triple torsió 8x10/16 de 2,7 mm.	m2	10,17
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	254,25
	02 AÑO 2027	100,000	1.017,00
	03 AÑO 2028	65,000	661,05
	TOTALES	190,000	1.932,30
2020-U030	Gavión prefabricado de diferentes medidas con malla de acero de alta resistencia tipo Gafan o similar, de diámetro 4 mm. y malla de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., relleno de piedra de machaqueo.	m3	217,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.085,00
	02 AÑO 2027	20,000	4.340,00
	03 AÑO 2028	13,000	2.821,00
	TOTALES	38,000	8.246,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U031	Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 25 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebe de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.	m	47,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	2.362,00
	03 AÑO 2028	35,000	1.653,40
	TOTALES	85,000	4.015,40
2020-U032	Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 32 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebedero de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.	m	55,30
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	2.765,00
	03 AÑO 2028	35,000	1.935,50
	TOTALES	85,000	4.700,50
2020-U033	Refuerzo de malla de talud con faja de refuerzo con cable de acero galvanizado de 12 mm. de acero Y-1770, de composición 114+19 y alma textil e hilos de 0,77 mm. , cruzada en las diagonales definidas por las arandelas de los pernos de anclaje, incluido tesado y placas de fijación.	m	12,77
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	127,70
	02 AÑO 2027	300,000	3.831,00
	03 AÑO 2028	200,000	2.554,00
	TOTALES	510,000	6.512,70
2020-U034	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A4 de 20x8 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	4,34
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	8,68



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	20,000	86,80
	03 AÑO 2028	12,000	52,08
	TOTALES	34,000	147,56

2020-U035	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x14 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	6,08

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	12,16
02 AÑO 2027	20,000	121,60
03 AÑO 2028	12,000	72,96
TOTALES	34,000	206,72

2020-U036	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	5,83

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	11,66
02 AÑO 2027	20,000	116,60
03 AÑO 2028	12,000	69,96
TOTALES	34,000	198,22

2020-U037	Piedra granítica, recta, escuadrada, abujardada, para bordillo, de 15x25 cm.	m	24,06

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	48,12
02 AÑO 2027	20,000	481,20
03 AÑO 2028	12,000	288,72
TOTALES	34,000	818,04

2020-U038	Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 20x20x8 cm, para rigolas.	u	0,93

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	2,79



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	40,000	37,20
	03 AÑO 2028	15,000	13,95
	TOTALES	58,000	53,94

2020-U039 Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 30x30x8 cm, para rigolas. u 1,49

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	4,47
02 AÑO 2027	40,000	59,60
03 AÑO 2028	15,000	22,35
TOTALES	58,000	86,42

2020-U040 Loseta gris de 20x20x4 cm, clase 1ª. m2 8,43

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	168,60
02 AÑO 2027	50,000	421,50
03 AÑO 2028	20,000	168,60
TOTALES	90,000	758,70

2020-U041 Adoquín monocapa de hormigón, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de grosor. m2 11,90

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	8,000	95,20
02 AÑO 2027	20,000	238,00
03 AÑO 2028	8,000	95,20
TOTALES	36,000	428,40

2020-U042 Pieza prefabricada de hormigón con forma de U y encaje, de 50x40 cm y 15 cm de altura media. m 24,30

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	7,000	170,10
02 AÑO 2027	10,000	243,00
03 AÑO 2028	7,000	170,10
TOTALES	24,000	583,20

2020-U043 Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C60BF4 IMP, con dotación 1 kg/m2, colocado en obra. m2 0,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	350,000	175,00
	02 AÑO 2027	500,000	250,00
	03 AÑO 2028	350,000	175,00
	TOTALES	1.200,000	600,00

2020-U044 Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica modificada con polímeros tipo C60BP3/BP2 ADH, colocado en obra. m2 0,37

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	185,00
	02 AÑO 2027	8.000,000	2.960,00
	03 AÑO 2028	1.700,000	629,00
	TOTALES	10.200,000	3.774,00

2020-U045 Geomalla de fibra de vidrio con marcado CE, con una abertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistencia a la tracción superior a 120 Kn/m en dirección longitudinal y transversal, alargamiento máximo de un 3% en la carga de rotura y con un índice de impregnación mínimo de betún de 25. RE 6,45

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	3.225,00
	02 AÑO 2027	5.000,000	32.250,00
	03 AÑO 2028	1.700,000	10.965,00
	TOTALES	7.200,000	46.440,00

2020-U046 Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, con betún modificado, de granulometría semi densa para capa de tráfico y granulado granítico, puesto a obra. t 70,31

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	125,000	8.788,75
	02 AÑO 2027	600,000	42.186,00
	03 AÑO 2028	200,000	14.062,00
	TOTALES	925,000	65.036,75



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U047	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de módulo alto, con betún modificado, de granulometría semi densa para capa intermedia y granulado calcáneo, puesto a obra.	t	68,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	1.702,00
	02 AÑO 2027	100,000	6.808,00
	03 AÑO 2028	75,000	5.106,00
	TOTALES	200,000	13.616,00
2020-U048	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.	t	75,76
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	250,000	18.940,00
	03 AÑO 2028	5,000	378,80
	TOTALES	255,000	19.318,80
2020-U049	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.	t	75,02
	modificado y granulado granítico, puesto a obra.	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	250,000	18.755,00
	03 AÑO 2028	5,000	375,10
	TOTALES	255,000	19.130,10
2020-U050	Suplemento para la incorporación a la T de mezcla bituminosa de adicciones y aditivos reductores de la huella de carbono (RAP, NRFU, plástico, árido siderurgico, etc.).	t	10,50
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	500,000	5.250,00
	03 AÑO 2028	5,000	52,50
	TOTALES	505,000	5.302,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U051	Mezcla bituminosa en frío tipo DF-12 por tapado de hoyos, puesta a obra.	t	64,48
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	150,000	9.672,00
	03 AÑO 2028	15,000	967,20
	TOTALES	165,000	10.639,20
2020-U052	Mezcla bituminosa en frío para reparaciones puntuales, de 8 mm tamaño máximo del granulado y ligando de emulsión bituminosa con betún modificado en botes de 25 kg.	kg	0,62
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	200,000	124,00
	02 AÑO 2027	500,000	310,00
	03 AÑO 2028	700,000	434,00
	TOTALES	1.400,000	868,00
2020-U053	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales de color blanco, azul, amarillo o negro, incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 650 gr de microesferas por kilo de pintura.	kg	1,36
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	27,20
	02 AÑO 2027	200,000	272,00
	03 AÑO 2028	50,000	68,00
	TOTALES	270,000	367,20
2020-U054	Pintura plástica de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 500 gr de microesferas por kilo de pintura	kg	3,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	77,50
	02 AÑO 2027	400,000	1.240,00
	03 AÑO 2028	150,000	465,00
	TOTALES	575,000	1.782,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U055	Banda sonora reductora de velocidad de 50 cm. de ancho y 1,00 m. de longitud con pintura dos componentes y árido granítico de altura aproximada de 1 cm., incluido adhesivo de fijación.	u	29,76
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	148,80
	02 AÑO 2027	10,000	297,60
	03 AÑO 2028	6,000	178,56
	TOTALES	21,000	624,96
2020-U056	Hito reflexivo de 75 cm. de altura y 20 cm. de diámetro, flexible de polietileno con copolímero EVA de color azul, verde o rojo, con 2 bandas reflectantes incorporadas de nivel 2 (alta intensidad) de 10 cm. de anchura, incluido elemento de fijación en la calzada.	u	36,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	180,40
	02 AÑO 2027	20,000	721,60
	03 AÑO 2028	5,000	180,40
	TOTALES	30,000	1.082,40
2020-U057	Placa complementaria para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x30 cm, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	43,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	87,80
	02 AÑO 2027	5,000	219,50
	03 AÑO 2028	2,000	87,80
	TOTALES	9,000	395,10



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U058	Panel direccional para balizamiento de curvas, de acero galvanizado y pintado, acabado con lámina retro reflectante clase RA2, en colores blanco y azul, de 80x40 cm, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	72,42
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		1,000	72,42
02 AÑO 2027		10,000	724,20
03 AÑO 2028		4,000	289,68
TOTALES		15,000	1.086,30
2020-U059	Hito kilométrico con placa de 40x60 cm, de aluminio anodizado con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	66,22
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		1,000	66,22
02 AÑO 2027		10,000	662,20
03 AÑO 2028		2,000	132,44
TOTALES		13,000	860,86
2020-U060	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	60,88
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		1,000	60,88
02 AÑO 2027		5,000	304,40
03 AÑO 2028		2,000	121,76
TOTALES		8,000	487,04



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U061	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	117,97
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	117,97
	02 AÑO 2027	10,000	1.179,70
	03 AÑO 2028	3,000	353,91
	TOTALES	14,000	1.651,58
2020-U062	Placa cuadrada para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x60 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	63,74
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	63,74
	02 AÑO 2027	10,000	637,40
	03 AÑO 2028	2,000	127,48
	TOTALES	13,000	828,62
2020-U063	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	63,49
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	63,49
	02 AÑO 2027	5,000	317,45
	03 AÑO 2028	2,000	126,98
	TOTALES	8,000	507,92



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U064	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	135,41

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	135,41
02 AÑO 2027	5,000	677,05
03 AÑO 2028	2,000	270,82
TOTALES	8,000	1.083,28

2020-U065	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 70 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	51,58

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	103,16
02 AÑO 2027	15,000	773,70
03 AÑO 2028	4,000	206,32
TOTALES	21,000	1.083,18

2020-U066	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	73,78

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	73,78
02 AÑO 2027	15,000	1.106,70
03 AÑO 2028	4,000	295,12
TOTALES	20,000	1.475,60



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U067	Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de aluminio anodizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	m2	324,14
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	648,28
	02 AÑO 2027	20,000	6.482,80
	03 AÑO 2028	5,000	1.620,70
	TOTALES	27,000	8.751,78
2020-U068	Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de acero galvanizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, incluido escuadras por fijación a los soportes o grapas en el caso de tratarse de lamas.	m2	232,50
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.162,50
	02 AÑO 2027	20,000	4.650,00
	03 AÑO 2028	5,000	1.162,50
	TOTALES	30,000	6.975,00
2020-U069	Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical.	m	8,87
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	35,000	310,45
	02 AÑO 2027	65,000	576,55
	03 AÑO 2028	35,000	310,45
	TOTALES	135,000	1.197,45
2020-U070	Soporte de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, para señalización vertical.	m	18,25
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	60,000	1.095,00
	03 AÑO 2028	30,000	547,50
	TOTALES	90,000	1.642,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U071	Soporte de tubo de acero galvanizado de 60 mm. de diámetro para señalización vertical.	m	9,80
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	30,000	294,00
	03 AÑO 2028	10,000	98,00
	TOTALES	40,000	392,00
2020-U072	Soporte de perfil IPN 80 para señalización vertical.	m	10,42
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	4,000	41,68
	03 AÑO 2028	4,000	41,68
	TOTALES	8,000	83,36
2020-U073	Soporte de perfil IPN 100 para señalización vertical.	m	12,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	51,60
	02 AÑO 2027	4,000	51,60
	03 AÑO 2028	4,000	51,60
	TOTALES	12,000	154,80
2020-U074	Soporte de perfil IPN 120 para señalización vertical.	m	17,73
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	4,000	70,92
	03 AÑO 2028	4,000	70,92
	TOTALES	8,000	141,84
2020-U075	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 76 mm. de diámetro.	m	22,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	224,40
	02 AÑO 2027	25,000	561,00
	03 AÑO 2028	10,000	224,40
	TOTALES	45,000	1.009,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U076	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 90 mm. de diámetro.	m	33,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	336,00
	02 AÑO 2027	20,000	672,00
	03 AÑO 2028	10,000	336,00
	TOTALES	40,000	1.344,00
2020-U077	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 114 mm. de diámetro.	m	47,12
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	235,60
	02 AÑO 2027	15,000	706,80
	03 AÑO 2028	5,000	235,60
	TOTALES	25,000	1.178,00
2020-U078	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero corten de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y otras piezas especiales.	m	54,75
	Anualitat	Mediciones	Importe
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	40,000	2.190,00
	03 ANY 2028	20,000	1.095,00
	TOTALES	60,000	3.285,00
2020-U079	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero galvanizado de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, separador y otras piezas especiales.	m	19,22
	Anualitat	Mediciones	Importe
	01 ANY 2026	100,000	1.922,00
	02 ANY 2027	600,000	11.532,00
	03 ANY 2028	400,000	7.688,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	1.100,000	21.142,00

2020-U080	Perfil longitudinal mixto para valla de seguridad acero/madera de sección cuadrada, semicircular o circular, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, terminal y otras piezas especiales.	m	60,26

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	120,52
02 AÑO 2027	300,000	18.078,00
03 AÑO 2028	200,000	12.052,00
TOTALES	502,000	30.250,52

2020-U081	Perfil longitudinal continuo para valla de seguridad de acero galvanizado tipo SPM, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y fijaciones a soportes y de pieza terminal.	m	15,62

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	312,40
02 AÑO 2027	200,000	3.124,00
03 AÑO 2028	70,000	1.093,40
TOTALES	290,000	4.529,80

2020-U082	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado para barrera de seguridad de perfil CPN 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	14,63

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	70,000	1.024,10
03 AÑO 2028	70,000	1.024,10
TOTALES	140,000	2.048,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U083	Soporte para valla de seguridad de perfil CPN 120 de acero galvanizado, de 750 mm de longitud con placa de anclaje de 20x30 cm. y 7 mm. de grosor, para barrera de seguridad flexible, según UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	u	74,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	100,000	7.440,00
	03 AÑO 2028	35,000	2.604,00
	TOTALES	135,000	10.044,00
2020-U084	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil tubular de 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	18,35
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	12,000	220,20
	02 AÑO 2027	80,000	1.468,00
	03 AÑO 2028	35,000	642,25
	TOTALES	127,000	2.330,45
2020-U085	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil CPN 100 mm. por valla mixta de acero/madera incluido funda de revestimiento de madera, homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	21,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	421,60
	02 AÑO 2027	100,000	2.108,00
	03 AÑO 2028	40,000	843,20
	TOTALES	160,000	3.372,80
2020-U086	Captafaros para bionda, reflectante clase RA3, sobre soporte metálico de chapa galvanizada de 1,8 mm. de grosor, a dos caras, blanco/ámbar.	m	26,19
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	130,95
	02 AÑO 2027	10,000	261,90
	03 AÑO 2028	5,000	130,95



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	20,000	523,80
2020-U087	Captafaros para bionda, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 54 cm2 para cara y c. reflexión superior a 750 cd/lx.m2.	u	4,71
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	47,10
	02 AÑO 2027	100,000	471,00
	03 AÑO 2028	70,000	329,70
	TOTALES	180,000	847,80
2020-U088	Captafaros rectangular para muro, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 90 cm2 por cara y c. reflexión superior a 1.000 cd/lx.m2.	u	6,45
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	100,000	645,00
	03 AÑO 2028	70,000	451,50
	TOTALES	170,000	1.096,50
2020-U089	Capatafaros para pavimento, tipo P3A, con un nivel de retención S1 y R1 de retrorreflexión, incluido material de fijación en el pavimento.	u	5,83
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	58,30
	02 AÑO 2027	100,000	583,00
	03 AÑO 2028	70,000	408,10
	TOTALES	180,000	1.049,40
2020-U090	Barandilla de acero galvanizado tipo "celosía" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales de 80x40x2 mm. y barras verticales de 20x20x2mm. cada 11 cm., incluido parte proporcional de placa de anclaje.	m	91,14
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	364,56
	02 AÑO 2027	10,000	911,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	8,000	729,12
	TOTALES	22,000	2.005,08

2020-U091 Barandilla de acero galvanizado tipo "poste jamón" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales tubulares de 38/50 mm. y soportes tipo poste jamón cada 1,5-2 m., incluido parte proporcional de placa de anclaje. m 104,78

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	209,56
02 AÑO 2027	10,000	1.047,80
03 AÑO 2028	8,000	838,24
TOTALES	20,000	2.095,60

2020-U092 Barandilla de madera de pino tratado en el autoclave nivel IV, de altura hasta 1,10 m., formada por soportes de diámetro 10 cm. cada 150 cm, 3 travesaños horizontales de diámetro 10 mm. e interior totalmente cubierto por una reja galvanizada y plastificada de medidas de agujero de 5x10 cm. o similar, incluido p.p. de cimentación. m 75,89

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	20,000	1.517,80
03 AÑO 2028	15,000	1.138,35
TOTALES	35,000	2.656,15

2020-U093 Pretil tipo H2 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W5, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesaria para el anclaje a cimentación existente. m 213,28

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	639,84
02 AÑO 2027	8,000	1.706,24
03 AÑO 2028	3,000	639,84
TOTALES	14,000	2.985,92



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U094	Pretil tipo H2 miche acero/madera, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317, con ancho de trabajo W3, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 0,70 m., con soportes cada 2,00 m. incluido todos los elementos necesarios para el anclaje a cimentación existente.	m	291,40
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,00
02 AÑO 2027		8,000	2.331,20
03 AÑO 2028		3,000	874,20
TOTALES		11,000	3.205,40
2020-U095	Pretil tipo H3 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W2, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesarios para el anclaje a cimentación existente.	m	347,20
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,00
02 AÑO 2027		10,000	3.472,00
03 AÑO 2028		3,000	1.041,60
TOTALES		13,000	4.513,60
2020-U096	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 125 mm. de diámetro para drenajes.	m	1,98
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		10,000	19,80
02 AÑO 2027		25,000	49,50
03 AÑO 2028		10,000	19,80
TOTALES		45,000	89,10
2020-U097	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm. de diámetro para drenajes.	m	2,48
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		10,000	24,80
02 AÑO 2027		25,000	62,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	10,000	24,80
	TOTALES	45,000	111,60
2020-U098	Tubo de hormigón de diámetro 30 cm.	m	8,06
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	40,30
	03 AÑO 2028	2,000	16,12
	TOTALES	7,000	56,42
2020-U099	Tubo de hormigón de diámetro 50 cm.	m	11,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	23,80
	02 AÑO 2027	5,000	59,50
	03 AÑO 2028	2,000	23,80
	TOTALES	9,000	107,10
2020-U100	Tubo de hormigón de diámetro 70 cm.	m	26,78
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	53,56
	02 AÑO 2027	5,000	133,90
	03 AÑO 2028	2,000	53,56
	TOTALES	9,000	241,02
2020-U101	Tubo de hormigón de diámetro 100 cm.	m	47,32
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	2,000	94,64
	03 AÑO 2028	2,000	94,64
	TOTALES	4,000	189,28
2020-U102	Tubo de hormigón de diámetro 150 cm.	m	147,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	3,000	442,32
	03 AÑO 2028	1,000	147,44
	TOTALES	4,000	589,76



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U103	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3	m	8,06
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	80,60
	03 AÑO 2028	6,000	48,36
	TOTALES	16,000	128,96
2020-U104	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 315 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	11,74
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	70,44
	02 AÑO 2027	10,000	117,40
	03 AÑO 2028	6,000	70,44
	TOTALES	22,000	258,28
2020-U105	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	14,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	72,00
	03 AÑO 2028	6,000	86,40
	TOTALES	11,000	158,40
2020-U106	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	23,34



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	140,04
	02 AÑO 2027	10,000	233,40
	03 AÑO 2028	6,000	140,04
	TOTALES	22,000	513,48

2020-U107 **Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 630 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.** **m** **41,96**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	251,76
	02 AÑO 2027	6,000	251,76
	03 AÑO 2028	6,000	251,76
	TOTALES	18,000	755,28

2020-U108 **Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 800 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.** **m** **67,07**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	402,42
	03 AÑO 2028	6,000	402,42
	TOTALES	12,000	804,84

2020-U109 **Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1000 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.** **m** **119,97**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	719,82
	03 AÑO 2028	6,000	719,82
	TOTALES	12,000	1.439,64



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U110	Injerto a 45° para tubería 250 mm. HDPE.	u	85,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	85,26
	02 AÑO 2027	1,000	85,26
	03 AÑO 2028	1,000	85,26
	TOTALES	3,000	255,78
2020-U111	Injerto a 45° para tubería 315 mm. HDPE.	u	210,48
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	210,48
	02 AÑO 2027	1,000	210,48
	03 AÑO 2028	1,000	210,48
	TOTALES	3,000	631,44
2020-U112	Injerto a 45° para tubería 400 mm. HDPE.	u	352,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	352,10
	02 AÑO 2027	2,000	704,20
	03 AÑO 2028	1,000	352,10
	TOTALES	4,000	1.408,40
2020-U113	Injerto a 45° para tubería 500 mm. HDPE.	u	434,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	434,24
	02 AÑO 2027	1,000	434,24
	03 AÑO 2028	1,000	434,24
	TOTALES	3,000	1.302,72
2020-U114	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.	m	1,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	10,00
	02 AÑO 2027	25,000	25,00
	03 AÑO 2028	10,000	10,00
	TOTALES	45,000	45,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U115	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.	m	1,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	19,00
	02 AÑO 2027	25,000	47,50
	03 AÑO 2028	10,000	19,00
	TOTALES	45,000	85,50
2020-U116	Conjunto de microductos de HDPE, cada uno de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, micro ranurado interiormente y agrupados en vainas del mismo material en grupos de 3, 4 o 6 conductos, cada uno de diferente color, con un cable por teledetección de 2mm. de cobre embebido en una de las vainas.	m	9,67
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	100,000	967,00
	02 AÑO 2027	1.000,000	9.670,00
	03 AÑO 2028	400,000	3.868,00
	TOTALES	1.500,000	14.505,00
2020-U117	Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericón de servicios, apoyada, paso libre de 700x700 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124.	u	172,48
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	344,96
	02 AÑO 2027	5,000	862,40
	03 AÑO 2028	2,000	344,96
	TOTALES	9,000	1.552,32



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U118	Marco circular y tapa circular fundida dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pozo de registro, abatible y con valla, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124.	u	116,19
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	232,38
	02 AÑO 2027	5,000	580,95
	03 AÑO 2028	2,000	232,38
	TOTALES	9,000	1.045,71
2020-U119	Marco y tapa rectangular de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericon de servicios, apoyada, de doble triángulo, paso libre de 700x700 mm. y clase D400 según norma UNE-EN 124 con cerradura.	u	390,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	390,60
	02 AÑO 2027	7,000	2.734,20
	03 AÑO 2028	2,000	781,20
	TOTALES	10,000	3.906,00
2020-U120	fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción.	u	678,28
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	678,28
	02 AÑO 2027	7,000	4.747,96
	03 AÑO 2028	2,000	1.356,56
	TOTALES	10,000	6.782,80
2020-U121	Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción.	u	47,49
	Anualidad	Mediciones	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	2,000	94,98
	02 AÑO 2027	5,000	237,45
	03 AÑO 2028	2,000	94,98
	TOTALES	9,000	427,41

2020-U122 Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 100x500x70 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 42 dm2 de superficie de absorción. u 114,58

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	229,16
02 AÑO 2027	5,000	572,90
03 AÑO 2028	2,000	229,16
TOTALES	9,000	1.031,22

2020-U123 Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para reja de pozo modelo "Diputació", de 920x920x51mm y paso libre de 76x76 cm, clase C250 y 24 dm2 de superficie de absorción. u 139,38

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	278,76
02 AÑO 2027	10,000	1.393,80
03 AÑO 2028	2,000	278,76
TOTALES	14,000	1.951,32

2020-U124 Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 4,00 %. t 41,91

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	40,000	1.676,40
02 AÑO 2027	100,000	4.191,00
03 AÑO 2028	75,000	3.143,25
TOTALES	215,000	9.010,65



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U125	Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 0,5% con adición de ferrocianuro como antiaglomerante.	t	49,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	200,000	9.820,00
	02 AÑO 2027	450,000	22.095,00
	03 AÑO 2028	225,000	11.047,50
	TOTALES	875,000	42.962,50
2020-U126	Salmuera de cloruro sódico con una concentración de 21 grados Baumé por tratamientos preventivos de vialidad invernal.	m3	47,49
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	75,000	3.561,75
	02 AÑO 2027	100,000	4.749,00
	03 AÑO 2028	75,000	3.561,75
	TOTALES	250,000	11.872,50
2020-U127	Hora efectiva de trabajo a pie de obra de camión bomba de hormigón con una longitud en vertical comprendida entre 36 y 42 m. incluido desplazamientos y esperas necesarias.	u	151,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	1.514,00
	03 AÑO 2028	5,000	757,00
	TOTALES	15,000	2.271,00
2020-U128	Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina retroexcavadora equipada con brazo para trabajar hasta 22 m. de altura.	u	793,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	793,60
	03 AÑO 2028	1,000	793,60
	TOTALES	2,000	1.587,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U129	Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina prefabricadora de barreras de hormigón y montaje de moldes.	u	1.754,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	1.754,60
	03 AÑO 2028	1,000	1.754,60
	TOTALES	2,000	3.509,20
2020-U130	Mantenimiento semanal de semáforo provisional de obra, incluida comprobación de funcionamiento y sustitución cuantas veces hagan falta de las baterías y reprogramación del mismo en su caso.	u	496,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	496,00
	03 AÑO 2028	1,000	496,00
	TOTALES	2,000	992,00
2020-U131	Barrera de PVC inyectado de 0.7x1 m con depósito de agua de lastre y encadellado de unión y con el desmontaje incluido.	m	52,20
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	261,00
	02 AÑO 2027	50,000	2.610,00
	03 AÑO 2028	25,000	1.305,00
	TOTALES	80,000	4.176,00
2020-U132	Sellado de junta de 30 mm de anchura y 30 mm de profundidad con masilla asfáltica, aplicada con pistola manual.	u	12,77
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	38,31
	02 AÑO 2027	6,000	76,62
	03 AÑO 2028	3,000	38,31



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	12,000	153,24
2020-U133	Perfil de neopreno armado rígido para un recorrido máximo de 120 mm para junta de dilatación exterior.	m	291,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	874,20
	02 AÑO 2027	6,000	1.748,40
	03 AÑO 2028	3,000	874,20
	TOTALES	12,000	3.496,80
2020-U134	Sepiolita 15/30 calcinada por el uso como absorbente en vertidos en carretera, según norma NF P 98-190.	kg	0,62
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	31,00
	02 AÑO 2027	300,000	186,00
	03 AÑO 2028	50,000	31,00
	TOTALES	400,000	248,00
2020-U135	Limpiador químico para vertidos en carretera, antiderrapante, de alta absorción en hidrocarburos y repelente del agua.	kg	3,84
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	125,000	480,00
	02 AÑO 2027	650,000	2.496,00
	03 AÑO 2028	305,000	1.171,20
	TOTALES	1.080,000	4.147,20
2020-U136	Transporte de hasta 10 m3 de residuos peligrosos hasta un centro gestor de residuos peligrosos a una distancia de hasta 50 km, incluido sellado, carga, transporte y canon de tratamiento.	u	456,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	2.280,00
	03 AÑO 2028	2,000	912,00
	TOTALES	7,000	3.192,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

04 LOTE 4 - VILAFRANCA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U137	Grava-cemento GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elaborado en central.	m3	25,11
Anualitat		Mediciones	Importe
01 ANY 2026		0,000	0,00
02 ANY 2027		25,000	627,75
03 ANY 2028		10,000	251,10
TOTALES		35,000	878,85



3.2.5.- MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DEL LOTE 5 – MARTORELL



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
OPERACIONES DE CONSERVACIÓN			
2020OP001	Hora de equipo en señalización de incidencias formado por 2 operarios y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y 2 juegos de señalización de obras necesarias de dimensiones mínimas de 60 cm. de diámetro o lado para la señalización de un corte de carril.	u	86,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	3.464,00
	02 AÑO 2027	210,000	18.186,00
	03 AÑO 2028	45,000	3.897,00
	TOTALES	295,000	25.547,00
2020OP002	Hora de equipo en inspección de red formado por 3 personas (2 operarios y un técnico) y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y aparato de captura de coordenadas UTM con precisión submétrica.	u	120,64
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	1.206,40
	02 AÑO 2027	25,000	3.016,00
	03 AÑO 2028	10,000	1.206,40
	TOTALES	45,000	5.428,80
2020OP003	Recogida de animal muerto en cualquier punto del sector dentro de la zona de influencia del vial, carga y transporte y descarga a punto de acopio, incluido limpieza de calzada, si procede.	u	174,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	2.616,60
	02 AÑO 2027	95,000	16.571,80
	03 AÑO 2028	20,000	3.488,80
	TOTALES	130,000	22.677,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP004	Hora de equipo en retirada de aterramientos formado por vehículo ligero con 2 operarios y convenientemente equipado con 2 juegos de señales de 60 cm. de diámetro para realizar un corte de carril según instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento , camión trabuco con grúa y retropala o mini cargadora con martillo (cada uno con sus conductores), incluido carga y transporte al vertedero del material resultante así como canon de virtud en su caso.	u	210,24

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	15,000	3.153,60
02 AÑO 2027	80,000	16.819,20
03 AÑO 2028	20,000	4.204,80
TOTALES	115,000	24.177,60

2020OP005	Hora de equipo en limpieza de calzada con equipo formado 2 operarios en furgoneta para tareas de señalización y soporte a la eliminación de restos grandes y camión barredora (con depósito mínimo de 6 m3 y ancho de barrido superior a los 3 mts, unidad de aspiración y barrido central y lateral con púas metálicas y cepillo especial cunetas con púas metálicas, depósito de agua de capacidad mínima 1.000 lts. y equipo supresor de polvo) en limpieza de diferentes puntos de la vía según instrucciones recibidas, incluida calzada, arcenes, cunetas hormigonadas, zonas de estacionamiento así como transporte y descarga a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material aspirado y los restos de mayor tamaño recogidos manualmente ,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	u	200,81

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	2.008,10
02 AÑO 2027	60,000	12.048,60
03 AÑO 2028	10,000	2.008,10
TOTALES	80,000	16.064,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP006	Limpieza de desechos en arcenes, cunetas y márgenes (zona de dominio público) de ambos lados del vial, recogida en bolsas de limpieza de plástico, carga y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material recogido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	km	169,56
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		10,000	1.695,60
02 AÑO 2027		90,000	15.260,40
03 AÑO 2028		10,000	1.695,60
TOTALES		110,000	18.651,60
2020OP007	Demolición de cuneta de hormigón hasta 1,20 mts. de anchura (incluido armada) con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	9,41
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	18,82
02 AÑO 2027		20,000	188,20
03 AÑO 2028		5,000	47,05
TOTALES		27,000	254,07
2020OP008	Demolición de bordillo de piedra u hormigón, incluido rigola en su caso, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	5,51
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	11,02
02 AÑO 2027		20,000	110,20
03 AÑO 2028		5,000	27,55
TOTALES		27,000	148,77



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP009	Demolición de pavimento de panot o adoquines con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	18,46
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	36,92
	02 AÑO 2027	20,000	369,20
	03 AÑO 2028	5,000	92,30
	TOTALES	27,000	498,42
2020OP010	Demolición de pavimento de hormigón de hasta 20 cm. de grosor(incluido armado) con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	11,73
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	23,46
	02 AÑO 2027	20,000	234,60
	03 AÑO 2028	5,000	58,65
	TOTALES	27,000	316,71
2020OP011	Demolición de pavimento de pavimento bituminoso con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	11,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	22,52
	02 AÑO 2027	50,000	563,00
	03 AÑO 2028	5,000	56,30
	TOTALES	57,000	641,82



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP012	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m3	90,93
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	181,86
	02 AÑO 2027	10,000	909,30
	03 AÑO 2028	4,000	363,72
	TOTALES	16,000	1.454,88
2020OP013	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	112,15
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	112,15
	02 AÑO 2027	5,000	560,75
	03 AÑO 2028	3,000	336,45
	TOTALES	9,000	1.009,35
2020OP014	Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado dentro de la zona de influencia de la carretera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	m3	4,77
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	47,70
	02 AÑO 2027	50,000	238,50
	03 AÑO 2028	50,000	238,50
	TOTALES	110,000	524,70
2020OP015	Excavación/recorte en zona de desmonte o terraplén, sobre talud adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con medios mecánicos, hasta una altura de 6 mts. y carga indirecta sobre camión.	m3	8,59
	Anualidad	Mediciones	Importe

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMIINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	10,000	85,90
	02 AÑO 2027	50,000	429,50
	03 AÑO 2028	25,000	214,75
	TOTALES	85.000	730.15

2020OP016	Excavación/recorte en zona de desmonte, sobre talud adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con máquina giratoria de cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m., a más de 6 mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	m3	13,16

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	65,80
02 AÑO 2027	50,000	658,00
03 AÑO 2028	25,000	329,00
TOTALES	80.000	1.052,80

2020P017	Excavación para rebaje en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 Mpa), realizada con excavadora con martillo rompedor hasta 6 mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	m3	20,51

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	40,000	820,40
02 AÑO 2027	100,000	2.051,00
03 AÑO 2028	25,000	512,75
TOTALES	165,000	3.384,15

2020OP018	Excavación para rebaje de talud en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 Mpa), con máquina giratoria de cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m. equipado con martillo además de mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	m3	33,01

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	1.650,50
02 AÑO 2027	150,000	4.951,50
03 AÑO 2028	10,000	330,10
TOTALES	210,000	6.932,10



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP019	Excavación en zanja y pozo de hasta 4 mts. de profundidad y hasta 2,00 mts. de anchura, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión.	m3	9,85
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	147,75
	02 AÑO 2027	25,000	246,25
	03 AÑO 2028	10,000	98,50
	TOTALES	50,000	492,50
2020OP020	Entibación de zanja hasta 3 mts. de profundidad, con módulos metálicos de acero con estampidos extensibles.	m2	20,16
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	60,48
	02 AÑO 2027	5,000	100,80
	03 AÑO 2028	3,000	60,48
	TOTALES	11,000	221,76
2020OP021	Transporte de material y escombros hasta 50 km de distancia, hasta punto de acopio determinado por el director de los trabajos o en su defecto a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 tn, incluido canon de disposición y tratamiento si procede.	m3	11,23
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	449,20
	02 AÑO 2027	425,000	4.772,75
	03 AÑO 2028	200,000	2.246,00
	TOTALES	665,000	7.467,95
2020OP022	Transporte de sales fundentes desde el punto de suministro (actualmente situado en unas instalaciones de Cardona) hasta punto de acopio a determinar dentro del sector, con una carga mínima de material por viaje de 15 tn., incluido tiempo de espera por carga	u	293,07
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.465,35
	02 AÑO 2027	75,000	21.980,25



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	10,000	2.930,70
	TOTALES	90,000	26.376,30
2020OP023	Terraplenado y apisonado para terraplén y base de firme en tongadas de hasta 25 cm., con una compactación del 95% para terraplén y caja de pavimento.	m3	7,33
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	100,000	733,00
	02 AÑO 2027	300,000	2.199,00
	03 AÑO 2028	70,000	513,10
	TOTALES	470,000	3.445,10
2020OP024	Limpieza de cuneta revestida con medios mecánicos y manuales, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, en su caso.	m	2,89
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	1.445,00
	02 AÑO 2027	34.000,000	98.260,00
	03 AÑO 2028	1.500,000	4.335,00
	TOTALES	36.000,000	104.040,00
2020OP025	Reperfilado de cuneta hasta 1,50 mts. de anchura y pie de talud hasta 70 cm. de altura, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, si procede.	m	2,81
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	140,50
	02 AÑO 2027	10.000,000	28.100,00
	03 AÑO 2028	1.300,000	3.653,00
	TOTALES	11.350,000	31.893,50
2020OP026	Reperfilado de talud en suelo, hasta 6 mts. de altura para la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.	m2	2,52
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	126,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	5.700,000	14.364,00
	03 AÑO 2028	800,000	2.016,00
	TOTALES	6.550,000	16.506,00

2020OP027 Saneamiento de talud en roca, hasta cualquier altura, por la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.

m2

9,80

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	30,000	294,00
02 AÑO 2027	100,000	980,00
03 AÑO 2028	20,000	196,00
TOTALES	150,000	1.470,00

2020OP028 Revestimiento de cuneta con hormigón, (tamaño estándar de 1,20 mts. de anchura) con hormigón, incluido corte con disco hasta una profundidad de 10 cm. excavación de la cuneta, preparación, colocación de acero y hormigonado con motoniveladora adaptada o máquina prefabricadora de cunetas, retirada de hormigón sobrante y acondicionamiento de la berma detrás de la cuneta a su estado original.

m

27,34

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	273,40
02 AÑO 2027	400,000	10.936,00
03 AÑO 2028	100,000	2.734,00
TOTALES	510,000	13.943,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP029	Reposición/colocación de infraestructura de comunicaciones mediante la formación de una minizanja de 10 cm. de ancho y 35 cm. de profundidad ya sea en arcén pavimentado o en fondo de cuneta, colocación de grupo de 12 microductos de PE de alta densidad de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, microranurados protegidos por vaina plástica de PE en grupos de 3, 4 o 6 conductos para ir colocados en base 2x6 o 3x4, incluido relleno de la minirasa con mortero M-300 y eliminación de mortero sobrante para nivelar con cota existente.	m	23,16

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	231,60
02 AÑO 2027	25,000	579,00
03 AÑO 2028	10,000	231,60
TOTALES	45,000	1.042,20

2020OP030	Reposición de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 70x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede.	u	201,56

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	201,56
02 AÑO 2027	5,000	1.007,80
03 AÑO 2028	2,000	403,12
TOTALES	8,000	1.612,48



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP031	Reposición de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 140x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede.	u	409,49
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	409,49
	02 AÑO 2027	5,000	2.047,45
	03 AÑO 2028	2,000	818,98
	TOTALES	8,000	3.275,92
2020OP032	Reposición de marco y tapa de fundición dúctil tipo D400, fijada en la arqueta con 8 anclajes de 60mm. de longitud y 14 mm. de diámetro, incluido capa de nivelación con mortero M-100 y retirada, si procede, del material antiguo y transporte a vertedero.	u	272,22
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	544,44
	02 AÑO 2027	10,000	2.722,20
	03 AÑO 2028	4,000	1.088,88
	TOTALES	16,000	4.355,52
2020OP033	Formación de arcén 1 m. de anchura y de hasta 1 mts. de altura para eliminar el desnivel existente mediante retirada de la capa de tierra vegetal, excavación de las tierras sobrantes, aportación de material o formación de escollera, y compactación hasta el 95 del PM y refinado del talud.	m2	9,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	185,20
	02 AÑO 2027	500,000	4.630,00
	03 AÑO 2028	100,000	926,00
	TOTALES	620,000	5.741,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP034	Reposición/Colocación de bordillo, rigola o bajante sobre base de hormigón Ha-25/P/20 de 20 cm. de altura, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	44,02
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	8,000	352,16
	02 AÑO 2027	170,000	7.483,40
	03 AÑO 2028	30,000	1.320,60
	TOTALES	208,000	9.156,16
2020OP035	Formación de pavimento formado por una capa inferior de hormigón HA-25/P/20, de 15 cm. de grosor, con malla electrosoldada si procede, y formación de pavimento superior de 7 cm. de grosor con hormigón, panot, adoquinado o césped artificial, incluido rejuntado. (material de la capa superior no incluido en el precio de la operación).	m2	32,64
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	195,84
	02 AÑO 2027	100,000	3.264,00
	03 AÑO 2028	20,000	652,80
	TOTALES	126,000	4.112,64
2020OP036	Reposición/formación de vado peatonal de 1,20 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	168,52
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	4,000	674,08
	03 AÑO 2028	2,000	337,04
	TOTALES	6,000	1.011,12
2020OP037	Reposición/formación de vado para peatones de 0,60 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	98,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	196,52



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	4,000	393,04
	03 AÑO 2028	2,000	196,52
	TOTALES	8,000	786,08

20200P038	Colocación de malla metálica en protección de talud, incluido saneamiento previo de la superficie, colocación de anclajes en la cabecera del talud con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con bebe de cemento, tendido y cosido de las mallas, colocación de piquetas intermedias cada 8 m2 de 0,50 mts. y 12mm. de diámetro y fijación inferior con cable de 12 mm. anclado cada 2 mts. con piquetas como las de cabecera.	m2	15,31

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	306,20
02 AÑO 2027	250,000	3.827,50
03 AÑO 2028	70,000	1.071,70
TOTALES	340,000	5.205,40

20200P039	Reposición de malla metálica en protección de talud, incluido saneamiento previo de la superficie, colocación de anclajes en la cabecera del talud con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con bebe de cemento, tendido y cosido de las mallas, colocación de piquetas intermedias cada 8 m2 de 0,50 mts. y 12mm. de diámetro y fijación inferior con cable de 12 mm. anclado cada 2 mts. con piquetas como las de cabecera.	m2	20,56

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	25,000	514,00
02 AÑO 2027	200,000	4.112,00
03 AÑO 2028	50,000	1.028,00
TOTALES	275,000	5.654,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP040	Reposición/Colocación de red de cables o de anillos con paneles de 4x4 mts. con anclaje perimetral con bulones de 3 mts. de longitud y 25 mm. formando cuadrículas de 4x4 mts y cable perimetral de 14 mm. anclado, así como los suplementarios que sean necesarios en función de las características del terreno.	m2	61,22
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		10,000	612,20
02 AÑO 2027		25,000	1.530,50
03 AÑO 2028		10,000	612,20
TOTALES		45,000	2.754,90
2020OP041	Hora de equipo en limpieza de barreras estáticas o dinámicas formado por 5 operarios con formación en taludes, camión grúa, minicargadora, , miniexcavadora, compresor y grúa autopropulsada de 40 tn.	h	368,24
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		4,000	1.472,96
02 AÑO 2027		50,000	18.412,00
03 AÑO 2028		8,000	2.945,92
TOTALES		62,000	22.830,88
2020OP042	Limpieza de malla en protección de talud, incluyendo el desmontaje de la fijación inferior del talud, levantamiento de la malla, limpieza, carga y transporte a vertedero del material resultante, y nueva fijación inferior de la malla con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16 mm. de diámetro fijadas cada 2 mts. con mortero de cemento y cable de 12 mm. a todo lo largo del mismo.	m	65,29
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		20,000	1.305,80
02 AÑO 2027		100,000	6.529,00
03 AÑO 2028		50,000	3.264,50
TOTALES		170,000	11.099,30



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP043	Gunitado de talud, incluido saneo previo de la superficie del talud, colocación de malla electrosoldada, fijada cada 4 m2 con piquetas de 12mm. De diámetro y 50 cm. De longitud, proyectado de un grosor comprendido de 10 a 15 cm. De hormigón, formación de mechones, limpieza y transporte a vertedero de todo material sobrante y canon de vertido si procede, así como los medios de elevación necesarios.	m2	43,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	2.195,00
	03 AÑO 2028	20,000	878,00
	TOTALES	70,000	3.073,00
2020OP044	Coloreado de paramiento de hormigón, ya sea de taludes gunidades, muros de hormigón, etc con la aplicación de una solución de sulfato de hierro diluido con agua con una dotación de 15gr/lit. agua, incluido los medios de elevación hasta 10 mts. de altura.	m2	32,82
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	1.641,00
	03 AÑO 2028	20,000	656,40
	TOTALES	70,000	2.297,40
2020OP045	Reposición/construcción de estructura de gaviones de tela metálica de torsión, con piezas de 2x1x1 m. de tela metálica de alambre de acero galvanizado de 2 mm. de diámetro y 5x7 cm. de paso de malla, relleno con piedra granítica de aportación colocada con medios mecánicos con la cara exterior concertada y tensores interiores cada 50cm. horizontalmente y cada 25 cm. de altura.	m3	207,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	2.074,40
	03 AÑO 2028	5,000	1.037,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	15,000	3.111,60

2020OP046	Reposición/construcción de estructura de gaviones prefabricados de dimensiones variables de malla metálica de acero alta resistencia tipo Galfan o similar, de diámetro 4 mm. y agujero de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., tanto en vertical como horizontal, relleno con piedra de machaqueo colocada con grúa, incluido p.p. de formación de base de 15 cm. de hormigón HA-25 armada con una malla de 12 mm. y cuadrícula de 20x20 cm., atado con grapas de 4 mm. entre gaviones cada 25 cm. fijación de capa elemento con grapas de acero galvanizado así como colocación de geot textil y relleno posterior con material filtrante, si procede.	m3	105,60

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	528,00
02 AÑO 2027	20,000	2.112,00
03 AÑO 2028	10,000	1.056,00
TOTALES	35,000	3.696,00

2020OP047	Reposición/formación de muro de escollera con piedras de 400 a 1200 kg, concertada, incluido p.p. de excavación de cimentación con relleno de hormigón, colocación de geotextil y relleno con material filtrante del trasdós del muro.	m3	59,38

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	100,000	5.938,00
03 AÑO 2028	40,000	2.375,20
TOTALES	140,000	8.313,20

2020OP048	Reparación/construcción de cierre de grosor hasta 14 cm, de ladrillo macizo de elaboración manual, HD, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:0,5:4 con cemento CEM II.	m2	104,95



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	1.574,25
	02 AÑO 2027	25,000	2.623,75
	03 AÑO 2028	10,000	1.049,50
	TOTALES	50,000	5.247,50

2020OP049	Reparación/construcción de cierre de grosor 30 cm, de bloque agujereado de mortero de cemento, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento y conectores con paramentos existentes cada 30 cm. formados por barras de acero de 12mm. y 50 cm. de longitud fijadas con taco químico.	m2	58,30

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	874,50
	02 AÑO 2027	25,000	1.457,50
	03 AÑO 2028	10,000	583,00
	TOTALES	50,000	2.915,00

2020OP050	Reparación/construcción de muro de bloques/piezas prefabricadas colocado con malla de refuerzo y anclaje de acero galvanizado entre piezas.	m2	130,58

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	3.264,50
	02 AÑO 2027	25,000	3.264,50
	03 AÑO 2028	10,000	1.305,80
	TOTALES	60,000	7.834,80

2020OP051	Reparación/construcción de muro de hormigón armado, para dejar el hormigón visto, incluido encofrado, montaje de armadura, vertido de hormigón en cubildo, vibrado y desencofrado, así como colocación de geot textil, tubo de drenaje y posterior relleno de material filtrante.	m2	98,34



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	4.917,00
	02 AÑO 2027	40,000	3.933,60
	03 AÑO 2028	10,000	983,40
	TOTALES	100,000	9.834,00

2020OP052 Reparación de malecón con repicado de la superficie deteriorada, colocación de conectores con taco químico, llaves y red de alambre de latón, acabado con mortero para reconstrucción de piedra de dos componentes, y reproducción de moldura original con hidrofugado de paramento.

m2 386,90

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	7,000	2.708,30
	02 AÑO 2027	10,000	3.869,00
	03 AÑO 2028	5,000	1.934,50
	TOTALES	22,000	8.511,80

2020OP053 Reposición/formación de zanja de ancho hasta 1,00 mts. y 4,00 mts. de profundidad en cualquier tipo de terreno, incluido formación de la zanja, colocación de geotextil, tubo dren y relleno con material filtrante.

m3 41,74

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	417,40
	02 AÑO 2027	15,000	626,10
	03 AÑO 2028	5,000	208,70
	TOTALES	30,000	1.252,20

2020OP054 Reposición/construcción de tubería de tubo de hormigón de Diámetro exterior inferior a 50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.

m 71,14

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	142,28
	02 AÑO 2027	5,000	355,70



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	4,000	284,56
	TOTALES	11,000	782,54

2020OP055	Reposición/construcción de tubería de tubo de hormigón de diámetro exterior compras entre 50 y 100 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	128,33

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	256,66
02 AÑO 2027	10,000	1.283,30
03 AÑO 2028	4,000	513,32
TOTALES	16,000	2.053,28

2020OP056	Reposición/construcción de tubería de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	52,92

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	6,000	317,52
02 AÑO 2027	35,000	1.852,20
03 AÑO 2028	6,000	317,52
TOTALES	47,000	2.487,24



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP057	Reposición/construcción de tubería de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	77,72
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	6,000
		02 AÑO 2027	18,000
		03 AÑO 2028	6,000
		TOTALES	30,000
			Importe
			466,32
			1.398,96
			466,32
			2.331,60
2020OP058	Reparación/construcción de muro/losa/pilar en obra de paso, Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado, desencofrado y transporte al vertedero de todo el material resultante.	m3	84,48
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	2,000
		02 AÑO 2027	15,000
		03 AÑO 2028	5,000
		TOTALES	22,000
			Importe
			168,96
			1.267,20
			422,40
			1.858,56
2020OP059	Reparación/construcción de cimiento por zapatas y apoyo de soleras de muros y obras de fábrica dañadas por el paso del agua. Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado con bomba, desencofrado y transporte al vertedero de todo el material resultante.	m3	128,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	256,80
	02 AÑO 2027	15,000	1.926,00
	03 AÑO 2028	10,000	1.284,00
	TOTALES	27,000	3.466,80

2020OP060	Reparación construcción de pozo de desagüe con bloque agujereado de mortero de cemento de 30 cm. de grosor, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento, incluido excavación necesaria de la zona de trabajo, demolición y saneo de la zona dañada, p.p. de formación de nueva solera de 15cm. de hormigón HA-25, nuevo conexionado con las tuberías existentes y restitución de las tierras al estado original, si procede.	m	504,12

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,500	252,06
	02 AÑO 2027	5,000	2.520,60
	03 AÑO 2028	2,000	1.008,24
	TOTALES	7,500	3.780,90

2020OP061	Reparación/construcción de caja para imbornal de 70x30x85 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigón HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de hormigón HM-25/P/20/I.	u	169,69

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	339,38
	02 AÑO 2027	5,000	848,45
	03 AÑO 2028	2,000	339,38
	TOTALES	9,000	1.527,21



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP062	Reposición/construcción de reja interceptora formada por interceptor de hormigón en forma de U y encaja, de 40 cm. de anchura interior, sobre solera de 10 cm. de hormigón HM-25, y reja de fundición gris con rejilla practicable , de 982x490x76 mm y 145 kg de peso, categoría D400.	u	248,72
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	497,44
02 AÑO 2027		5,000	1.243,60
03 AÑO 2028		2,000	497,44
TOTALES		9,000	2.238,48
2020OP063	Reposición/colocación de Bastimento y reja o tapa de fundición dúctil, abatible o practicable y con valla, por pozo o a imbornal, colocado con mortero.	u	40,97
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		4,000	163,88
02 AÑO 2027		20,000	819,40
03 AÑO 2028		5,000	204,85
TOTALES		29,000	1.188,13
2020OP064	Reparación de Bastimento de reja o tapa de fundición dúctil de pozo o a imbornal situado en calzada dañado, con mortero hidráulico de endurecimiento rápido (secado inferior a los 30 min) y resist. a la compresión a las 24 h. superior a 40 n/mm2, incluido saneo y repico del marco existente.	u	182,26
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	364,52
02 AÑO 2027		4,000	729,04
03 AÑO 2028		2,000	364,52
TOTALES		8,000	1.458,08
2020OP065	Limpieza de imbornal de dimensiones interiores hasta 50x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	u	35,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	358,00
	02 AÑO 2027	80,000	2.864,00
	03 AÑO 2028	20,000	716,00
	TOTALES	110,000	3.938,00

2020OP066 Limpieza de pozo de dimensiones interiores inferiores a 100x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede. **u 53,88**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	269,40
02 AÑO 2027	40,000	2.155,20
03 AÑO 2028	25,000	1.347,00
TOTALES	70,000	3.771,60

2020OP067 Limpieza de pozo de dimensiones interiores superiores a 100x100 cm. incluido formación de accesos, retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede. **u 86,58**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	432,90
02 AÑO 2027	20,000	1.731,60
03 AÑO 2028	20,000	1.731,60
TOTALES	45,000	3.896,10

2020OP068 Limpieza del interior de obras de paso o similares, con medios mecánicos, incluido retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede. **m2 71,61**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	716,10
02 AÑO 2027	50,000	3.580,50
03 AÑO 2028	20,000	1.432,20
TOTALES	80,000	5.728,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP069	Limpieza del interior de obras de paso o similares de sección hasta 2 m2 con manguera de agua a presión, con aparato neumático vibrador incorporado desde compresor situado en camión cisterna, incluido apertura de accesos, retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	m	99,42
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	30,000	2.982,60
	02 AÑO 2027	125,000	12.427,50
	03 AÑO 2028	75,000	7.456,50
	TOTALES	230,000	22.866,60
2020OP070	Desbroce de vegetación en cauces y cañizos con medios manuales y mecánicos, incluido densazón in situ de todo el material obtenido.	m2	6,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	300,000	1.800,00
	02 AÑO 2027	500,000	3.000,00
	03 AÑO 2028	100,000	600,00
	TOTALES	900,000	5.400,00
2020OP071	Estabilización de sol con cal o cemento elaborado in situ y apisonado del material al 95% del PM.	m3	8,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	7,000	56,00
	02 AÑO 2027	20,000	160,00
	03 AÑO 2028	10,000	80,00
	TOTALES	37,000	296,00
2020OP072	Hora de equipo en tapado de baches para la reparación de pequeños agujeros e irregularidades, formado por 4 operarios en ejecución de los trabajos de tapado, 1 plancha vibrante de peso superior a los 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg y un camión grúa de PMA igual o superior a 12 tn.	u	259,97



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	1.039,88
	02 AÑO 2027	10,000	2.599,70
	03 AÑO 2028	5,000	1.299,85
	TOTALES	19,000	4.939,43

2020OP073	Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante.	m2	164,04

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	820,20
	02 AÑO 2027	25,000	4.101,00
	03 AÑO 2028	15,000	2.460,60
	TOTALES	45,000	7.381,80

2020OP074	Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante.	m2	89,68

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	27,000	2.421,36



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	250,000	22.420,00
	03 AÑO 2028	50,000	4.484,00
	TOTALES	327,000	29.325,36

2020OP075 Sellado de grietas con masilla asfáltica de aplicación en caliente incluido limpieza de la grieta y soplado con aire comprimido. **m 5,16**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	258,00
02 AÑO 2027	500,000	2.580,00
03 AÑO 2028	100,000	516,00
TOTALES	650,000	3.354,00

2020OP076 Reposición de una capa de lechada bituminosa tipo LB-2 fabricada in situ, incluido fresado previo de la señalización horizontal **m2 4,04**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	220,000	888,80
03 AÑO 2028	50,000	202,00
TOTALES	270,000	1.090,80

2020OP077 Reposición de una capa de lechada bituminosa tipo LB-2 con adición de fibras fabricada in situ, incluido fresado previo de la señalización horizontal **m2 4,54**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	250,000	1.135,00
03 AÑO 2028	50,000	227,00
TOTALES	300,000	1.362,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP078	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendidora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 3 camiones con carga útil superior a 20 Tn, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 4 operarios adicionales en tareas de repaso y extensión de mezcla.	u	821,83

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	8,000	6.574,64
02 AÑO 2027	20,000	16.436,60
03 AÑO 2028	10,000	8.218,30
TOTALES	38,000	31.229,54

2020OP079	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendidora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 6 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla en horario nocturno (comprendido de las 21 h. a las 7 h. de la mañana)	u	994,69

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	7,000	6.962,83
03 AÑO 2028	7,000	6.962,83
TOTALES	14,000	13.925,66



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP080	Hora de equipo de fresado formado por fresadora autopulsada de alta profundidad de trabajo (sup. a 30 cm.), ancho de trabajo mínimo de 1500 mm., minicargadora con escoba y 3 camiones de más de 20 tn. d carga útil para el transporte del material fresado hasta punto de acopio situado como máximo a 50 km. de la zona de trabajo y 1 operario en tareas de ayuda a los trabajos.	u	457,08
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	8,000
		02 AÑO 2027	20,000
		03 AÑO 2028	10,000
		TOTALES	38,000
			Importe
			3.656,64
			9.141,60
			4.570,80
			17.369,04
2020OP081	Hora de equipo de formación de zanja, formada por rasadora de potencia mínima de 50 Kw y par superior a 240 Nm por trabajos de anchura comprendida entre 15 y 20 cm. y profundidad de trabajo hasta 100 cm., minicargadora con escoba, camión de transporte y 1 operario en ayudas.	u	232,75
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	0,000
		02 AÑO 2027	8,000
		03 AÑO 2028	4,000
		TOTALES	12,000
			Importe
			0,00
			1.862,00
			931,00
			2.793,00
2020OP082	Hora de equipo de formación de base de grava-cemento, formado por un tendadero de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 2 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla.	u	650,42
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	0,000
			Importe
			0,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	10,000	6.504,20
	03 AÑO 2028	5,000	3.252,10
	TOTALES	15,000	9.756,30

2020OP083 Hora de equipo en despeje de arbolado formado por camión grúa con cesta por trabajos hasta 8 mts. de altura, camión de transporte de 20 tn. de carga útil, excavadora giratoria con cabezal triturador sup de ancho mínimo de 1,80 mts., 2 motosierras de potencia superior a 3 cv, 2 desbrozadoras con lanza de potencia superior a 2 cv., 1 soplador con caudal superior a 1.300 m3/h y 4 operarios en tareas de corte y desbroce.

u

410,11

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	1.230,33
02 AÑO 2027	10,000	4.101,10
03 AÑO 2028	3,000	1.230,33
TOTALES	16,000	6.561,76

2020OP084 Hidrosembrado de taludes y márgenes en 2 fases con una dosificación de 40 gr/m2 de mezcla de semillas, abono-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica.

m2

2,29

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	114,50
02 AÑO 2027	250,000	572,50
03 AÑO 2028	150,000	343,50
TOTALES	450,000	1.030,50

2020OP085 Reposición/instalación de manta antiarroles formada por un geotextil 100% de polipropileno con un gramaje mínimo de 140 gr/m2, incluido nivelado previo del terreno y eliminación de irregularidades.

m2

2,89

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	57,80
02 AÑO 2027	50,000	144,50
03 AÑO 2028	25,000	72,25
TOTALES	95,000	274,55



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP086	Reposición/colocación de corteza de pino de 10 a 35 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y esparcida con medios manuales	m2	14,45
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	144,50
	02 AÑO 2027	50,000	722,50
	03 AÑO 2028	25,000	361,25
	TOTALES	85,000	1.228,25
2020OP087	Desmontaje de valla o barandilla metálica o mixto madera/acero , incluido eliminación de la cimentación y carga y transporte a acopio o vertedero situado a menos de 50 km incluido canon de vertido si procede.	m	8,97
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	179,40
	02 AÑO 2027	120,000	1.076,40
	03 AÑO 2028	50,000	448,50
	TOTALES	190,000	1.704,30
2020OP088	Instalación de valla de seguridad metálica simple, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal de sección doble onda y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo.	m	23,97
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	958,80
	02 AÑO 2027	120,000	2.876,40
	03 AÑO 2028	50,000	1.198,50
	TOTALES	210,000	5.033,70



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP089	Instalación de valla de seguridad mixta de acero y madera, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular. y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios.	m	25,66
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	513,20
	02 AÑO 2027	120,000	3.079,20
	03 AÑO 2028	50,000	1.283,00
	TOTALES	190,000	4.875,40
2020OP090	Instalación de un sistema de protección de motoristas (SPM), para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con una pantalla continua metálica fijada sobre barrera existente, ., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios.	m	18,20
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	364,00
	02 AÑO 2027	120,000	2.184,00
	03 AÑO 2028	50,000	910,00
	TOTALES	190,000	3.458,00
2020OP091	Instalación de un sistema de pretil, para una clase de contención alta, con nivel de contención H2 o H3 sobre soportes fijados mecánicamente, montado según certificado de conformidad y homologación CE, incluido los accesorios necesarios, salvo la fundamentación necesaria.	m	117,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	351,72
	02 AÑO 2027	5,000	586,20
	03 AÑO 2028	5,000	586,20
	TOTALES	13,000	1.524,12



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP092	Instalación de barandilla tipo celosía o ñposte jamón ´mediante fijación mecánica sobre la cimentación o sobre soportes existentes, incluido los accesorios necesarios.	m	50,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	502,40
	03 AÑO 2028	4,000	200,96
	TOTALES	14,000	703,36
2020OP093	Barrera de hormigón simple con perfil tipo New Jersey, elaborada ´in situ ´para una clase de contención alta, con nivel de contención H2, incluido parte proporcional de elementos accesorios (pasos de agua, tramos de inicio y final, captafars cada 8 mts, etc).	m	178,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	1.784,00
	03 AÑO 2028	5,000	892,00
	TOTALES	15,000	2.676,00
2020OP094	Tratamiento de envejecimiento en vallas y paramentos de hormigón mediante la aplicación de agua a presión mientras se lleva a cabo el endurecimiento del hormigón del elemento hasta conseguir la eliminación del mortero de los 5 mm. más superficiales.	m2	14,16
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	100,000	1.416,00
	03 AÑO 2028	50,000	708,00
	TOTALES	150,000	2.124,00
2020OP095	Terminal corto de 4 m de barrera de seguridad metálica simple, con abatimiento en el terreno, formado por un perfil longitudinal de sección doble onda o mixte acero/madera, soportes C- 120 colocados clavados en el suelo cada 2 m, captafares, piezas especiales y elementos de fijación, colocado.	u	396,34



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	396,34
	02 AÑO 2027	4,000	1.585,36
	03 AÑO 2028	2,000	792,68
	TOTALES	7,000	2.774,38

20200P096 **Terminal largo de 12 m de barrera de seguridad metálica simple, con abatimiento en el terreno, formado por un perfil longitudinal de sección doble onda, soportes C- 120 colocados clavados en el suelo cada 2 m, captafares, piezas especiales y elementos de fijación, colocado.** **u** **734,75**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	734,75
	02 AÑO 2027	4,000	2.939,00
	03 AÑO 2028	2,000	1.469,50
	TOTALES	7,000	5.143,25

20200P097 **Limpieza de captafaros a dos caras y secado** **u** **2,42**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	24,20
	02 AÑO 2027	100,000	242,00
	03 AÑO 2028	20,000	48,40
	TOTALES	130,000	314,60

20200P098 **Sustitución/instalación de captafaros a dos caras en barrera de seguridad** **u** **4,02**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	20,10
	02 AÑO 2027	50,000	201,00
	03 AÑO 2028	10,000	40,20
	TOTALES	65,000	261,30

20200P099 **Sustitución/instalación de hito flexible de perímetro circular de 75 cm. de altura, de material polimérico de gran flexibilidad con dos bandas reflexivas de 7,5 cm., de varios colores.** **u** **42,20**

	Anualidad	Mediciones	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	3,000	126,60
	02 AÑO 2027	5,000	211,00
	03 AÑO 2028	3,000	126,60
	TOTALES	11,000	464,20

2020OP100 **Sustitución/instalación de de fundición con protección
antioxidante de sección circular de 90 cm. de altura, con
agujero longitudinal, colocado con mortero** **u** **216,62**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	216,62
02 AÑO 2027	5,000	1.083,10
03 AÑO 2028	3,000	649,86
TOTALES	9,000	1.949,58

2020OP101 **Hora de equipo en reparación de elementos de seguridad y
balizamiento formado por camión grúa de PMA de 12 tn,
máquina autopropulsada clava-palos de soportes de valla de
seguridad de potencia de clavado superior a 1200 Juls, equipo
de corte y soldadura oxiacetilénica y equipo neumático de
collado/descollado, junto con 5 operarios en tareas de
reparación de elementos de seguridad.** **h** **326,91**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	25,000	8.172,75
02 AÑO 2027	90,000	29.421,90
03 AÑO 2028	30,000	9.807,30
TOTALES	145,000	47.401,95

2020OP102 **Tratamiento de mantenimiento de valla de madera mediante el
pintado con dos capas con producto protector de la madera con
resina acrílica con base agua, hidrofugante, de poro abierto y
resistente a los rayos UV, incluido saneo previo de la superficie
mediante cepillado.** **m** **11,05**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	221,00
02 AÑO 2027	250,000	2.762,50
03 AÑO 2028	150,000	1.657,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
TOTALES		420,000	4.641,00
2020OP103	Reposición/construcción de rejilla de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado y plastificado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2 y 3 mm, palos de tubo de acero galvanizado y plastificado de diámetro 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de palos para puntos singulares.	m	24,71
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		5,000	123,55
02 AÑO 2027		10,000	247,10
03 AÑO 2028		5,000	123,55
TOTALES		20,000	494,20
2020OP104	Limpieza de señal de código, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y nuevo montaje.	u	14,02
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		4,000	56,08
02 AÑO 2027		10,000	140,20
03 AÑO 2028		5,000	70,10
TOTALES		19,000	266,38
2020OP105	Limpieza de cartel o flecha, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y nuevo montaje	m2	26,14
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		3,000	78,42
02 AÑO 2027		5,000	130,70
03 AÑO 2028		5,000	130,70
TOTALES		13,000	339,82
2020OP106	Desmontaje de señal de código o flecha y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede.	u	12,64
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		6,000	75,84



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	10,000	126,40
	03 AÑO 2028	5,000	63,20
	TOTALES	21,000	265,44

2020OP107 Desmontaje de cartel informativo y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede. m2 45,47

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	90,94
02 AÑO 2027	10,000	454,70
03 AÑO 2028	5,000	227,35
TOTALES	17,000	772,99

2020OP108 Desmontaje de soporte de señal de código, flecha o cartel, incluido retirada de la cimentación, carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede. u 19,03

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	6,000	114,18
02 AÑO 2027	15,000	285,45
03 AÑO 2028	15,000	285,45
TOTALES	36,000	685,08

2020OP109 Instalación de soporte para señal de tráfico de código o informativo (flecha o cartel), incluido excavación de la cimentación, aplomado de soporte y formación de nueva cimentación con HM-25 de dimensiones 50x50x70 cm. u 57,16

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	7,000	400,12
02 AÑO 2027	35,000	2.000,60
03 AÑO 2028	15,000	857,40
TOTALES	57,000	3.258,12

2020OP110 Instalación de señal de código o placa complementaria al soporte, ya sea mediante abrazadera o fleje. u 16,08

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	12,000	192,96



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	65,000	1.045,20
	03 AÑO 2028	30,000	482,40
	TOTALES	107,000	1.720,56

2020OP111 Reparación/instalación de panel informativo de cualquier tamaño - ya sea con panel o lamas metálicas- sobre soporte existente

m2

44,39

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	7,000	310,73
02 AÑO 2027	40,000	1.775,60
03 AÑO 2028	20,000	887,80
TOTALES	67,000	2.974,13

2020OP112 Reposición de pavimento antideslizante por exterior de poliuretano con base doble componente con una dotación de 0,4 kg/m2 aplicado en dos capas, incluido limpieza previa con agua a presión.

m2

39,85

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	50,000	1.992,50
03 AÑO 2028	20,000	797,00
TOTALES	70,000	2.789,50

2020OP113 Hora de equipo en señalización horizontal formado por 4 operarios en tareas de pintado, camión de transporte y máquina pintabandas con una potencia superior a 8 Kw, depósito presurizado de esferas superior a 15 lts. Y depósito de pintura de más de 40 lts.

u

223,03

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	1.115,15
02 AÑO 2027	10,000	2.230,30
03 AÑO 2028	5,000	1.115,15
TOTALES	20,000	4.460,60

2020OP114 Fresado de marca vial y limpieza y eliminación posterior del producto resultante.

m2

14,14

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	141,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	25,000	353,50
	03 AÑO 2028	10,000	141,40
	TOTALES	45,000	636,30

2020OP115	Reposición sobre pavimento de marca vial superficial (símbolos y cebreados) para uso permanente y retror reflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes con una dosificación de 1500 gr/ml y 500 gr./ml de microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, incluido saneo, limpieza y soplado previo mecánico de las zonas a pintar.	m2	10,61

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	106,10
02 AÑO 2027	25,000	265,25
03 AÑO 2028	10,000	106,10
TOTALES	45,000	477,45

2020OP116	Formación de paso alternativo semaforizado, incluido pintado de señalización horizontal de obra necesaria, colocación de 12 señales con soporte de 60 cm. de altura, 50 conos de 50 cm. de altura, 40 mts. de valla new-jersey, 100 piquetas reflectantes, 20 luces intermitentes y grupo de semáforo a batería, incluido mantenimiento durante 7 días.	u	3.253,07

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	1,000	3.253,07
03 AÑO 2028	1,000	3.253,07
TOTALES	2,000	6.506,14

2020OP117	Reposición de banda reductora de 50 cm. de anchura y 1,00 mts. de longitud y 10 cm. de altura, de material acrílico de 2 componentes y árido granítico hasta 10 mm., adheridas al pavimento de la calzada.	m	32,74

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	327,40
02 AÑO 2027	20,000	654,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	5,000	163,70
	TOTALES	35,000	1.145,90

2020OP118 Hora de equipo en extensión de fundentes formado un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado con distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3. **u** **88,29**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	4.414,50
02 AÑO 2027	240,000	21.189,60
03 AÑO 2028	75,000	6.621,75
TOTALES	365,000	32.225,85

2020OP119 Hora de equipo en retirada de nieve y extensión de fundentes formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3. **u** **143,49**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	1.434,90
02 AÑO 2027	40,000	5.739,60
03 AÑO 2028	40,000	5.739,60
TOTALES	90,000	12.914,10

2020OP120 Hora de equipo en retirada de nieve, formado por una máquina de obra pública con tracción como mínimo a 2 ejes equipada con pala quitanieves de altura mínima de 50 cm. y 3 mts. de anchura. En el caso de motoniveladoras, deberán ir equipadas con cadenas en todos los ejes motrices. **u** **112,10**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	1.121,00
02 AÑO 2027	25,000	2.802,50
03 AÑO 2028	25,000	2.802,50
TOTALES	60,000	6.726,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP121	Hora de permanencia de equipo quitanieves formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3, estacionado en puntos determinados por el Director de los Trabajos en operativos preventivos de nevadas.	u	111,71
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		15,000	1.675,65
02 AÑO 2027		50,000	5.585,50
03 AÑO 2028		35,000	3.909,85
TOTALES		100,000	11.171,00
2020OP122	Hora de equipo en vialidad invernal formado un vehículo de señalización 4x4 y un operario conductor de maquinaria cedida.	u	88,96
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,00
02 AÑO 2027		15,000	1.334,40
03 AÑO 2028		5,000	444,80
TOTALES		20,000	1.779,20
2020OP123	Hora de equipo de todo-terreno en tareas de vialidad inverna de potencia superior a los 150 CV, equipado con pala frontal de accionamiento hidráulico o eléctrico que permita angulación lateral, de dimensiones superiores a 2,20 mts. de largo y 50 cm. de altura y equipo distribuidor de fundentes y gravilla de capacidad mínimo 1 m3 equipado con disco de distribución ajustable electrónicamente.	u	75,02
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		5,000	375,10
02 AÑO 2027		12,000	900,24
03 AÑO 2028		40,000	3.000,80
TOTALES		57,000	4.276,14



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP124	Hora de equipo en toma de datos de taquimetría, con equipo de precisión centimétrica, incluido procesamiento de la información y aportación en formal digital de los datos (dwg).	u	145,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	1.456,00
	03 AÑO 2028	5,000	728,00
	TOTALES	15,000	2.184,00
2020OP125	Canalización por alumbrado público formada por tubo polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada el exterior, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización soterrada, incluido excavación de zanja de 50 cm. de profundidad y 30 cm. de anchura, extensión de lecho de arena de 10 cm., colocación del tubo y relleno con material seleccionado así como transporte a vertedero de todo el material sobrante.	m	20,37
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	101,85
	02 AÑO 2027	25,000	509,25
	03 AÑO 2028	10,000	203,70
	TOTALES	40,000	814,80
2020OP126	Reparación/formación de arqueta de dimensiones interiores de 40x40 cm, para instalaciones de servicios con paredes de 15 cm. de grosor de ladrillo, rebozada y deslizada interiormente, incluido solera de hormigón de 10 cm. de grosor, andamio y tapa de fundición dúctil, apoyada de paso libre 400x400mm y clase B125, colocada con mortero.	u	185,52
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	2,000	371,04
	03 AÑO 2028	1,000	185,52
	TOTALES	3,000	556,56



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP127	Reparació/formació d'esquena d'ase, inclòs fressat del paviment, extensió de reg. d'adherència, formació d'esquena amb el perfil facilitat pel Director dels treballs, càrrega i transport a l'abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	245,43
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	1.472,58
	03 AÑO 2028	6,000	1.472,58
	TOTALES	12,000	2.945,16
2020OP128	Reparación de junta de dilatación de pavimento sobre estructura de neopreno rígido de 120 mm. de recorrido como máximo, colocado con adhesivo y fijaciones mecánicas, incluido repicado de junto existente, eliminación, limpieza, colocación de nuevo junto, carga y transporte en el vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede.	m	75,59
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	453,54
	03 AÑO 2028	6,000	453,54
	TOTALES	12,000	907,08
2020OP129	Retirada de residuos de la zona de influencia de la carretera con medios mecánicos, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.	m3	237,37
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	1.186,85
	03 AÑO 2028	5,000	1.186,85
	TOTALES	10,000	2.373,70
2020OP130	Hora de equipo en detección de servicios existentes bajo calzada con un equipo georadar con capacidad de tomar datos cada 2 cm. y hasta una profundidad de 8 mts., incluido georeferenciación y aportación en formal digital de los datos.	u	108,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	8,000	867,20
	03 AÑO 2028	4,000	433,60
	TOTALES	12,000	1.300,80

2020OP131 **Equipo mensual en atención de incidencias que comprende la inspección de un mínimo de 2 veces a la semana de toda la red comprendida en el contrato por parte de 2 operarios con vehículo convenientemente equipado.** **u 3.464,06**

Anualitat	Mediciones	Importe
01 ANY 2026	2,000	6.928,12
02 ANY 2027	12,000	41.568,72
03 ANY 2028	4,000	13.856,24
TOTALES	18,000	62.353,08



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
UNIDADES COMPLEMENTARIAS			
2020-U001	Cal aérea hidratada CL-90-S, incluido transporte a obra.	t	235,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	235,60
	03 AÑO 2028	1,000	235,60
	TOTALES	2,000	471,20
2020-U002	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, incluido transporte a la obra.	t	110,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	110,24
	03 AÑO 2028	1,000	110,24
	TOTALES	2,000	220,48
2020-U003	Mortero de reparación de secado rápido con una resistencia a compresión a las 24 h. de 40 N/mm2.	kg	3,84
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	153,60
	02 AÑO 2027	300,000	1.152,00
	03 AÑO 2028	40,000	153,60
	TOTALES	380,000	1.459,20
2020-U004	Tierra vegetal, incluido transporte a obra.	m3	6,20
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	31,00
	02 AÑO 2027	100,000	620,00
	03 AÑO 2028	10,000	62,00
	TOTALES	115,000	713,00
2020-U005	Tierra adecuada, incluido transporte a la obra.	m3	6,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	30,40
	02 AÑO 2027	100,000	608,00
	03 AÑO 2028	10,000	60,80
	TOTALES	115,000	699,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U006	Tierra seleccionada tipo E-2, incluido transporte a obra.	m3	10,17
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	50,85
	02 AÑO 2027	100,000	1.017,00
	03 AÑO 2028	10,000	101,70
	TOTALES	115,000	1.169,55
2020-U007	Zahorra artificial, incluido transporte a la obra.	m3	20,21
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	303,15
	02 AÑO 2027	250,000	5.052,50
	03 AÑO 2028	40,000	808,40
	TOTALES	305,000	6.164,05
2020-U008	Gravilla granítica "ojo de perdiz" de diámetro 3/7 mm, en obra.	t	15,93
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	79,65
	02 AÑO 2027	10,000	159,30
	03 AÑO 2028	2,500	39,83
	TOTALES	17,500	278,78
2020-U009	Grava de cantera de piedra caliza, para drenes, incluido transporte a obra.	t	15,87
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	79,35
	02 AÑO 2027	50,000	793,50
	03 AÑO 2028	12,000	190,44
	TOTALES	67,000	1.063,29
2020-U010	Bloque de piedra para escollera de 100 a 400 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.	t	14,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	713,00
	03 AÑO 2028	5,000	71,30
	TOTALES	55,000	784,30



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U011	Bloque de piedra para escollera de 400 a 800 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra	t	16,74
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	837,00
	03 AÑO 2028	5,000	83,70
	TOTALES	55,000	920,70
2020-U012	Bloque de piedra para escollera de 800 a 1.200 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.	t	17,98
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	899,00
	03 AÑO 2028	5,000	89,90
	TOTALES	55,000	988,90
2020-U013	Bloque de piedra para escollera de 1.200 a 4.000 kg. de peso, de origen granítico o calcáneo, a obra.	t	19,96
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	998,00
	03 AÑO 2028	5,000	99,80
	TOTALES	55,000	1.097,80
2020-U014	Geotextil formado por fieltro de polipropileno/polietileno no tejido ligado térmicamente de 190 a 200 g/m2, colocado sin adherir.	m2	2,85
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	500,000	1.425,00
	03 AÑO 2028	25,000	71,25
	TOTALES	525,000	1.496,25
2020-U015	Hormigón para proyectar con 350 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 R, a pie de obra.	m3	102,49
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	25,000	2.562,25
	03 AÑO 2028	10,000	1.024,90
	TOTALES	35,000	3.587,15

2020-U016 **Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 10 mm; HL-150/B/10, a pie de obra.** **m3** **88,04**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	176,08
02 AÑO 2027	20,000	1.760,80
03 AÑO 2028	5,000	440,20
TOTALES	27,000	2.377,08

2020-U017 **Hormigón HA-25/B/20/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 20 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.** **m3** **94,54**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	4.727,00
02 AÑO 2027	200,000	18.908,00
03 AÑO 2028	40,000	3.781,60
TOTALES	290,000	27.416,60

2020-U018 **Hormigón con fibras HAF-25/A-2-2/F/12-60/Ila, tamaño máximo del granulado 12 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento y entre 20 y 25 kg/m3 de fibras de acero conformadas en los extremos, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.** **m3** **97,74**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	977,40
02 AÑO 2027	150,000	14.661,00
03 AÑO 2028	30,000	2.932,20
TOTALES	190,000	18.570,60



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U019	Hormigón HA-30/B/10/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 10 mm, con ≥ 325 kg/m³ de cemento, aditivo hidrófugo, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.	m2	98,33
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	491,65
	02 AÑO 2027	50,000	4.916,50
	03 AÑO 2028	15,000	1.474,95
	TOTALES	70,000	6.883,10
2020-U020	Acero en barras corrugadas manipulado en la obra y ferrallado a taller B500S, con límite elástico ≥ 500 N/mm².	kg	1,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	340,000	374,00
	02 AÑO 2027	5.000,000	5.500,00
	03 AÑO 2028	1.250,000	1.375,00
	TOTALES	6.590,000	7.249,00
2020-U021	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero B500SD UNE-EN 10080, en paneles de 6x2,2 m.	kg	1,12
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	150,000	168,00
	02 AÑO 2027	1.400,000	1.568,00
	03 AÑO 2028	600,000	672,00
	TOTALES	2.150,000	2.408,00
2020-U022	Acero UNE-EN 10025 s275JR, en elementos formados por piezas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabado galvanizado en caliente, con uniones soldadas a obra o taller, incluido el coste de las soldaduras, cortes, creces y piezas especiales.	kg	2,11
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	84,40
	02 AÑO 2027	500,000	1.055,00
	03 AÑO 2028	200,000	422,00
	TOTALES	740,000	1.561,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U023	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados en una cara.	m2	28,64
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	143,20
	02 AÑO 2027	50,000	1.432,00
	03 AÑO 2028	10,000	286,40
	TOTALES	65,000	1.861,60
2020-U024	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras.	m2	21,20
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	106,00
	02 AÑO 2027	50,000	1.060,00
	03 AÑO 2028	10,000	212,00
	TOTALES	65,000	1.378,00
2020-U025	Malla triple torsión de acero galvanizado de 70x50 mm. de paso de malla y diámetro de 2,00 mm.	m2	7,13
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	150,000	1.069,50
	03 AÑO 2028	50,000	356,50
	TOTALES	200,000	1.426,00
2020-U026	Malla triple torsión de acero galvanizado de 100x80 mm. de paso de malla y diámetro de 2,70 mm.	m2	7,69
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	45,000	346,05
	02 AÑO 2027	200,000	1.538,00
	03 AÑO 2028	50,000	384,50
	TOTALES	295,000	2.268,55



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U027	Red romboidal de cables de 8 mm de diámetro, cuadrícula 30x30 cm., con una resistencia mínima unitaria de 45 Kn/m2, por refuerzo puntual de zonas inestables.	m2	26,29
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	262,90
	02 AÑO 2027	25,000	657,25
	03 AÑO 2028	10,000	262,90
	TOTALES	45,000	1.183,05
2020-U028	Red de acero galvanizado de cables de anillos de acero de 6 mm. y diámetro 350 mm., formados por 7 alambres de 2 mm., por refuerzo puntual de zonas inestables.	m2	34,22
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	25,000	855,50
	03 AÑO 2028	10,000	342,20
	TOTALES	35,000	1.197,70
2020-U029	Geomanta de polipropilè de 500 gr/m2 i gruix de 12 a 15 mm. teixida junt amb malla de triple torsió 8x10/16 de 2,7 mm.	m2	10,17
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	254,25
	02 AÑO 2027	100,000	1.017,00
	03 AÑO 2028	20,000	203,40
	TOTALES	145,000	1.474,65
2020-U030	Gavión prefabricado de diferentes medidas con malla de acero de alta resistencia tipo Gafan o similar, de diámetro 4 mm. y malla de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., relleno de piedra de machaqueo.	m3	217,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.085,00
	02 AÑO 2027	20,000	4.340,00
	03 AÑO 2028	5,000	1.085,00
	TOTALES	30,000	6.510,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U031	Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 25 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebe de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.	m	47,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	2.362,00
	03 AÑO 2028	10,000	472,40
	TOTALES	60,000	2.834,40
2020-U032	Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 32 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebedero de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.	m	55,30
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	2.765,00
	03 AÑO 2028	10,000	553,00
	TOTALES	60,000	3.318,00
2020-U033	Refuerzo de malla de talud con faja de refuerzo con cable de acero galvanizado de 12 mm. de acero Y-1770, de composición 114+19 y alma textil e hilos de 0,77 mm. , cruzada en las diagonales definidas por las arandelas de los pernos de anclaje, incluido tesado y placas de fijación.	m	12,77
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	127,70
	02 AÑO 2027	300,000	3.831,00
	03 AÑO 2028	50,000	638,50
	TOTALES	360,000	4.597,20
2020-U034	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A4 de 20x8 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	4,34
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	8,68



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	20,000	86,80
	03 AÑO 2028	5,000	21,70
	TOTALES	27,000	117,18

2020-U035	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x14 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	6,08

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	12,16
02 AÑO 2027	20,000	121,60
03 AÑO 2028	5,000	30,40
TOTALES	27,000	164,16

2020-U036	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	5,83

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	11,66
02 AÑO 2027	20,000	116,60
03 AÑO 2028	5,000	29,15
TOTALES	27,000	157,41

2020-U037	Piedra granítica, recta, escuadrada, abujardada, para bordillo, de 15x25 cm.	m	24,06

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	48,12
02 AÑO 2027	20,000	481,20
03 AÑO 2028	5,000	120,30
TOTALES	27,000	649,62

2020-U038	Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 20x20x8 cm, para rigolas.	u	0,93

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	2,79



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	40,000	37,20
	03 AÑO 2028	15,000	13,95
	TOTALES	58,000	53,94

2020-U039 Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 30x30x8 cm, para rigolas. u 1,49

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	4,47
02 AÑO 2027	40,000	59,60
03 AÑO 2028	15,000	22,35
TOTALES	58,000	86,42

2020-U040 Loseta gris de 20x20x4 cm, clase 1ª. m2 8,43

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	168,60
02 AÑO 2027	50,000	421,50
03 AÑO 2028	20,000	168,60
TOTALES	90,000	758,70

2020-U041 Adoquín monocapa de hormigón, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de grosor. m2 11,90

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	8,000	95,20
02 AÑO 2027	20,000	238,00
03 AÑO 2028	10,000	119,00
TOTALES	38,000	452,20

2020-U042 Pieza prefabricada de hormigón con forma de U y encaje, de 50x40 cm y 15 cm de altura media. m 24,30

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	7,000	170,10
02 AÑO 2027	10,000	243,00
03 AÑO 2028	5,000	121,50
TOTALES	22,000	534,60

2020-U043 Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C60BF4 IMP, con dotación 1 kg/m2, colocado en obra. m2 0,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	350,000	175,00
	02 AÑO 2027	500,000	250,00
	03 AÑO 2028	750,000	375,00
	TOTALES	1.600,000	800,00

2020-U044 Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica modificada con polímeros tipo C60BP3/BP2 ADH, colocado en obra. m2 0,37

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	185,00
	02 AÑO 2027	8.000,000	2.960,00
	03 AÑO 2028	4.500,000	1.665,00
	TOTALES	13.000,000	4.810,00

2020-U045 Geomalla de fibra de vidrio con marcado CE, con una abertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistencia a la tracción superior a 120 Kn/m en dirección longitudinal y transversal, alargamiento máximo de un 3% en la carga de rotura y con un índice de impregnación mínimo de betún de 25. RE 6,45

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	3.225,00
	02 AÑO 2027	3.000,000	19.350,00
	03 AÑO 2028	1.200,000	7.740,00
	TOTALES	4.700,000	30.315,00

2020-U046 Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, con betún modificado, de granulometría semi densa para capa de tráfico y granulado granítico, puesto a obra. t 70,31

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	125,000	8.788,75
	02 AÑO 2027	400,000	28.124,00
	03 AÑO 2028	250,000	17.577,50
	TOTALES	775,000	54.490,25



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U047	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de módulo alto, con betún modificado, de granulometría semi densa para capa intermedia y granulado calcáneo, puesto a obra.	t	68,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	1.702,00
	02 AÑO 2027	90,000	6.127,20
	03 AÑO 2028	100,000	6.808,00
	TOTALES	215,000	14.637,20
2020-U048	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.	t	75,76
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	250,000	18.940,00
	03 AÑO 2028	5,000	378,80
	TOTALES	255,000	19.318,80
2020-U049	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.	t	75,02
	modificado y granulado granítico, puesto a obra.	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	250,000	18.755,00
	03 AÑO 2028	5,000	375,10
	TOTALES	255,000	19.130,10
2020-U050	Suplemento para la incorporación a la T de mezcla bituminosa de adicciones y aditivos reductores de la huella de carbono (RAP, NRFU, plástico, árido siderurgico, etc.).	t	10,50
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	500,000	5.250,00
	03 AÑO 2028	5,000	52,50
	TOTALES	505,000	5.302,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U051	Mezcla bituminosa en frío tipo DF-12 por tapado de hoyos, puesta a obra.	t	64,48
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	150,000	9.672,00
	03 AÑO 2028	20,000	1.289,60
	TOTALES	170,000	10.961,60
2020-U052	Mezcla bituminosa en frío para reparaciones puntuales, de 8 mm tamaño máximo del granulado y ligando de emulsión bituminosa con betún modificado en botes de 25 kg.	kg	0,62
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	200,000	124,00
	02 AÑO 2027	500,000	310,00
	03 AÑO 2028	500,000	310,00
	TOTALES	1.200,000	744,00
2020-U053	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales de color blanco, azul, amarillo o negro, incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 650 gr de microesferas por kilo de pintura.	kg	1,36
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	27,20
	02 AÑO 2027	200,000	272,00
	03 AÑO 2028	50,000	68,00
	TOTALES	270,000	367,20
2020-U054	Pintura plástica de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 500 gr de microesferas por kilo de pintura	kg	3,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	77,50
	02 AÑO 2027	400,000	1.240,00
	03 AÑO 2028	100,000	310,00
	TOTALES	525,000	1.627,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U055	Banda sonora reductora de velocidad de 50 cm. de ancho y 1,00 m. de longitud con pintura dos componentes y árido granítico de altura aproximada de 1 cm., incluido adhesivo de fijación.	u	29,76
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	148,80
	02 AÑO 2027	10,000	297,60
	03 AÑO 2028	5,000	148,80
	TOTALES	20,000	595,20
2020-U056	Hito reflexivo de 75 cm. de altura y 20 cm. de diámetro, flexible de polietileno con copolímero EVA de color azul, verde o rojo, con 2 bandas reflectantes incorporadas de nivel 2 (alta intensidad) de 10 cm. de anchura, incluido elemento de fijación en la calzada.	u	36,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	180,40
	02 AÑO 2027	20,000	721,60
	03 AÑO 2028	5,000	180,40
	TOTALES	30,000	1.082,40
2020-U057	Placa complementaria para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x30 cm, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	43,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	87,80
	02 AÑO 2027	5,000	219,50
	03 AÑO 2028	5,000	219,50
	TOTALES	12,000	526,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U058	Panel direccional para balizamiento de curvas, de acero galvanizado y pintado, acabado con lámina retro reflectante clase RA2, en colores blanco y azul, de 80x40 cm, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	72,42
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	72,42
	02 AÑO 2027	10,000	724,20
	03 AÑO 2028	6,000	434,52
	TOTALES	17,000	1.231,14
2020-U059	Hito kilométrico con placa de 40x60 cm, de aluminio anodizado con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	66,22
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	66,22
	02 AÑO 2027	10,000	662,20
	03 AÑO 2028	4,000	264,88
	TOTALES	15,000	993,30
2020-U060	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	60,88
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	60,88
	02 AÑO 2027	5,000	304,40
	03 AÑO 2028	2,000	121,76
	TOTALES	8,000	487,04



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U061	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	117,97
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	1,000
		02 AÑO 2027	10,000
		03 AÑO 2028	2,000
		TOTALES	13,000
			Importe
			117,97
			1.179,70
			235,94
			1.533,61
2020-U062	Placa cuadrada para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x60 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	63,74
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	1,000
		02 AÑO 2027	10,000
		03 AÑO 2028	4,000
		TOTALES	15,000
			Importe
			63,74
			637,40
			254,96
			956,10
2020-U063	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	63,49
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	1,000
		02 AÑO 2027	5,000
		03 AÑO 2028	2,000
		TOTALES	8,000
			Importe
			63,49
			317,45
			126,98
			507,92



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U064	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	135,41
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		1,000	135,41
02 AÑO 2027		5,000	677,05
03 AÑO 2028		2,000	270,82
TOTALES		8,000	1.083,28
2020-U065	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 70 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	51,58
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	103,16
02 AÑO 2027		15,000	773,70
03 AÑO 2028		5,000	257,90
TOTALES		22,000	1.134,76
2020-U066	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	73,78
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		1,000	73,78
02 AÑO 2027		15,000	1.106,70
03 AÑO 2028		5,000	368,90
TOTALES		21,000	1.549,38



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U067	Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de aluminio anodizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	m2	324,14
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	648,28
	02 AÑO 2027	20,000	6.482,80
	03 AÑO 2028	8,000	2.593,12
	TOTALES	30,000	9.724,20
2020-U068	Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de acero galvanizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, incluido escuadras por fijación a los soportes o grapas en el caso de tratarse de lamas.	m2	232,50
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.162,50
	02 AÑO 2027	20,000	4.650,00
	03 AÑO 2028	8,000	1.860,00
	TOTALES	33,000	7.672,50
2020-U069	Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical.	m	8,87
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	35,000	310,45
	02 AÑO 2027	65,000	576,55
	03 AÑO 2028	65,000	576,55
	TOTALES	165,000	1.463,55
2020-U070	Soporte de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, para señalización vertical.	m	18,25
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	60,000	1.095,00
	03 AÑO 2028	60,000	1.095,00
	TOTALES	120,000	2.190,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U071	Soporte de tubo de acero galvanizado de 60 mm. de diámetro para señalización vertical.	m	9,80
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	30,000	294,00
	03 AÑO 2028	30,000	294,00
	TOTALES	60,000	588,00
2020-U072	Soporte de perfil IPN 80 para señalización vertical.	m	10,42
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	4,000	41,68
	03 AÑO 2028	4,000	41,68
	TOTALES	8,000	83,36
2020-U073	Soporte de perfil IPN 100 para señalización vertical.	m	12,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	51,60
	02 AÑO 2027	4,000	51,60
	03 AÑO 2028	4,000	51,60
	TOTALES	12,000	154,80
2020-U074	Soporte de perfil IPN 120 para señalización vertical.	m	17,73
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	4,000	70,92
	03 AÑO 2028	4,000	70,92
	TOTALES	8,000	141,84
2020-U075	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 76 mm. de diámetro.	m	22,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	224,40
	02 AÑO 2027	25,000	561,00
	03 AÑO 2028	25,000	561,00
	TOTALES	60,000	1.346,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U076	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 90 mm. de diámetro.	m	33,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	336,00
	02 AÑO 2027	20,000	672,00
	03 AÑO 2028	20,000	672,00
	TOTALES	50,000	1.680,00
2020-U077	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 114 mm. de diámetro.	m	47,12
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	235,60
	02 AÑO 2027	15,000	706,80
	03 AÑO 2028	15,000	706,80
	TOTALES	35,000	1.649,20
2020-U078	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero corten de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y otras piezas especiales.	m	54,75
	Anualitat	Mediciones	Importe
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	40,000	2.190,00
	03 ANY 2028	40,000	2.190,00
	TOTALES	80,000	4.380,00
2020-U079	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero galvanizado de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, separador y otras piezas especiales.	m	19,22
	Anualitat	Mediciones	Importe
	01 ANY 2026	100,000	1.922,00
	02 ANY 2027	500,000	9.610,00
	03 ANY 2028	300,000	5.766,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	900,000	17.298,00

2020-U080	Perfil longitudinal mixto para valla de seguridad acero/madera de sección cuadrada, semicircular o circular, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, terminal y otras piezas especiales.	m	60,26

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	120,52
02 AÑO 2027	400,000	24.104,00
03 AÑO 2028	150,000	9.039,00
TOTALES	552,000	33.263,52

2020-U081	Perfil longitudinal continuo para valla de seguridad de acero galvanizado tipo SPM, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y fijaciones a soportes y de pieza terminal.	m	15,62

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	312,40
02 AÑO 2027	200,000	3.124,00
03 AÑO 2028	50,000	781,00
TOTALES	270,000	4.217,40

2020-U082	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado para barrera de seguridad de perfil CPN 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	14,63

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	70,000	1.024,10
03 AÑO 2028	70,000	1.024,10
TOTALES	140,000	2.048,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U083	Soporte para valla de seguridad de perfil CPN 120 de acero galvanizado, de 750 mm de longitud con placa de anclaje de 20x30 cm. y 7 mm. de grosor, para barrera de seguridad flexible, según UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	u	74,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	100,000	7.440,00
	03 AÑO 2028	100,000	7.440,00
	TOTALES	200,000	14.880,00
2020-U084	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil tubular de 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	18,35
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	12,000	220,20
	02 AÑO 2027	80,000	1.468,00
	03 AÑO 2028	80,000	1.468,00
	TOTALES	172,000	3.156,20
2020-U085	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil CPN 100 mm. por valla mixta de acero/madera incluido funda de revestimiento de madera, homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	21,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	421,60
	02 AÑO 2027	100,000	2.108,00
	03 AÑO 2028	50,000	1.054,00
	TOTALES	170,000	3.583,60
2020-U086	Captafaros para bionda, reflectante clase RA3, sobre soporte metálico de chapa galvanizada de 1,8 mm. de grosor, a dos caras, blanco/ámbar.	m	26,19
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	130,95
	02 AÑO 2027	10,000	261,90
	03 AÑO 2028	10,000	261,90



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	25,000	654,75
2020-U087	Captafaros para bionda, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 54 cm2 para cara y c. reflexión superior a 750 cd/lx.m2.	u	4,71
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	47,10
	02 AÑO 2027	100,000	471,00
	03 AÑO 2028	100,000	471,00
	TOTALES	210,000	989,10
2020-U088	Captafaros rectangular para muro, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 90 cm2 por cara y c. reflexión superior a 1.000 cd/lx.m2.	u	6,45
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	100,000	645,00
	03 AÑO 2028	100,000	645,00
	TOTALES	200,000	1.290,00
2020-U089	Capatafaros para pavimento, tipo P3A, con un nivel de retención S1 y R1 de retrorreflexión, incluido material de fijación en el pavimento.	u	5,83
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	23,32
	02 AÑO 2027	100,000	583,00
	03 AÑO 2028	100,000	583,00
	TOTALES	204,000	1.189,32
2020-U090	Barandilla de acero galvanizado tipo "celosía" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales de 80x40x2 mm. y barras verticales de 20x20x2mm. cada 11 cm., incluido parte proporcional de placa de anclaje.	m	91,14
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	911,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	10,000	911,40
	TOTALES	20,000	1.822,80

2020-U091 Barandilla de acero galvanizado tipo "poste jamón" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales tubulares de 38/50 mm. y soportes tipo poste jamón cada 1,5-2 m., incluido parte proporcional de placa de anclaje. m 104,78

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	10,000	1.047,80
03 AÑO 2028	10,000	1.047,80
TOTALES	20,000	2.095,60

2020-U092 Barandilla de madera de pino tratado en el autoclave nivel IV, de altura hasta 1,10 m., formada por soportes de diámetro 10 cm. cada 150 cm, 3 travesaños horizontales de diámetro 10 mm. e interior totalmente cubierto por una reja galvanizada y plastificada de medidas de agujero de 5x10 cm. o similar, incluido p.p. de cimentación. m 75,89

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	20,000	1.517,80
03 AÑO 2028	20,000	1.517,80
TOTALES	40,000	3.035,60

2020-U093 Pretil tipo H2 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W5, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesaria para el anclaje a cimentación existente. m 213,28

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	639,84
02 AÑO 2027	10,000	2.132,80
03 AÑO 2028	10,000	2.132,80
TOTALES	23,000	4.905,44



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U094	Pretil tipo H2 miche acero/madera, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317, con ancho de trabajo W3, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 0,70 m., con soportes cada 2,00 m. incluido todos los elementos necesarios para el anclaje a cimentación existente.	m	291,40
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,00
02 AÑO 2027		10,000	2.914,00
03 AÑO 2028		10,000	2.914,00
TOTALES		20,000	5.828,00
2020-U095	Pretil tipo H3 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W2, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesarios para el anclaje a cimentación existente.	m	347,20
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,00
02 AÑO 2027		10,000	3.472,00
03 AÑO 2028		10,000	3.472,00
TOTALES		20,000	6.944,00
2020-U096	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 125 mm. de diámetro para drenajes.	m	1,98
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,00
02 AÑO 2027		25,000	49,50
03 AÑO 2028		25,000	49,50
TOTALES		50,000	99,00
2020-U097	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm. de diámetro para drenajes.	m	2,48
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		10,000	24,80
02 AÑO 2027		25,000	62,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	25,000	62,00
	TOTALES	60,000	148,80
2020-U098	Tubo de hormigón de diámetro 30 cm.	m	8,06
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	40,30
	03 AÑO 2028	5,000	40,30
	TOTALES	10,000	80,60
2020-U099	Tubo de hormigón de diámetro 50 cm.	m	11,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	23,80
	02 AÑO 2027	5,000	59,50
	03 AÑO 2028	5,000	59,50
	TOTALES	12,000	142,80
2020-U100	Tubo de hormigón de diámetro 70 cm.	m	26,78
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	53,56
	02 AÑO 2027	5,000	133,90
	03 AÑO 2028	5,000	133,90
	TOTALES	12,000	321,36
2020-U101	Tubo de hormigón de diámetro 100 cm.	m	47,32
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	2,000	94,64
	03 AÑO 2028	2,000	94,64
	TOTALES	4,000	189,28
2020-U102	Tubo de hormigón de diámetro 150 cm.	m	147,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	3,000	442,32
	03 AÑO 2028	3,000	442,32
	TOTALES	6,000	884,64



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U103	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3	m	8,06
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	80,60
	03 AÑO 2028	10,000	80,60
	TOTALES	20,000	161,20
2020-U104	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 315 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	11,74
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	70,44
	02 AÑO 2027	10,000	117,40
	03 AÑO 2028	10,000	117,40
	TOTALES	26,000	305,24
2020-U105	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	14,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	72,00
	03 AÑO 2028	5,000	72,00
	TOTALES	10,000	144,00
2020-U106	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	23,34



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	233,40
	03 AÑO 2028	10,000	233,40
	TOTALES	20,000	466,80

2020-U107	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 630 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	41,96

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	251,76
	02 AÑO 2027	6,000	251,76
	03 AÑO 2028	6,000	251,76
	TOTALES	18,000	755,28

2020-U108	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 800 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	67,07

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	402,42
	03 AÑO 2028	6,000	402,42
	TOTALES	12,000	804,84

2020-U109	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1000 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	119,97

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	719,82
	03 AÑO 2028	6,000	719,82
	TOTALES	12,000	1.439,64



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U110	Injerto a 45º para tubería 250 mm. HDPE.	u	85,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	85,26
	02 AÑO 2027	1,000	85,26
	03 AÑO 2028	1,000	85,26
	TOTALES	3,000	255,78
2020-U111	Injerto a 45º para tubería 315 mm. HDPE.	u	210,48
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	210,48
	02 AÑO 2027	1,000	210,48
	03 AÑO 2028	1,000	210,48
	TOTALES	3,000	631,44
2020-U112	Injerto a 45º para tubería 400 mm. HDPE.	u	352,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	352,10
	02 AÑO 2027	2,000	704,20
	03 AÑO 2028	2,000	704,20
	TOTALES	5,000	1.760,50
2020-U113	Injerto a 45º para tubería 500 mm. HDPE.	u	434,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	434,24
	02 AÑO 2027	1,000	434,24
	03 AÑO 2028	1,000	434,24
	TOTALES	3,000	1.302,72
2020-U114	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.	m	1,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	10,00
	02 AÑO 2027	25,000	25,00
	03 AÑO 2028	25,000	25,00
	TOTALES	60,000	60,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U115	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.	m	1,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	19,00
	02 AÑO 2027	25,000	47,50
	03 AÑO 2028	25,000	47,50
	TOTALES	60,000	114,00
2020-U116	Conjunto de microductos de HDPE, cada uno de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, micro ranurado interiormente y agrupados en vainas del mismo material en grupos de 3, 4 o 6 conductos, cada uno de diferente color, con un cable por teledetección de 2mm. de cobre embebido en una de las vainas.	m	9,67
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	100,000	967,00
	02 AÑO 2027	1.000,000	9.670,00
	03 AÑO 2028	50,000	483,50
	TOTALES	1.150,000	11.120,50
2020-U117	Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericón de servicios, apoyada, paso libre de 700x700 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124.	u	172,48
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	344,96
	02 AÑO 2027	5,000	862,40
	03 AÑO 2028	5,000	862,40
	TOTALES	12,000	2.069,76



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U118	Marco circular y tapa circular fundida dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pozo de registro, abatible y con valla, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124.	u	116,19
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	232,38
	02 AÑO 2027	5,000	580,95
	03 AÑO 2028	5,000	580,95
	TOTALES	12,000	1.394,28
2020-U119	Marco y tapa rectangular de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericon de servicios, apoyada, de doble triángulo, paso libre de 700x700 mm. y clase D400 según norma UNE-EN 124 con cerradura.	u	390,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	390,60
	02 AÑO 2027	5,000	1.953,00
	03 AÑO 2028	2,000	781,20
	TOTALES	8,000	3.124,80
2020-U120	fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción.	u	678,28
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	678,28
	02 AÑO 2027	5,000	3.391,40
	03 AÑO 2028	2,000	1.356,56
	TOTALES	8,000	5.426,24
2020-U121	Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción.	u	47,49
	Anualidad	Mediciones	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	2,000	94,98
	02 AÑO 2027	5,000	237,45
	03 AÑO 2028	5,000	237,45
	TOTALES	12,000	569,88

2020-U122 Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 100x500x70 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 42 dm2 de superficie de absorción. u 114,58

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	229,16
02 AÑO 2027	5,000	572,90
03 AÑO 2028	5,000	572,90
TOTALES	12,000	1.374,96

2020-U123 Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para reja de pozo modelo "Diputació", de 920x920x51mm y paso libre de 76x76 cm, clase C250 y 24 dm2 de superficie de absorción. u 139,38

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	278,76
02 AÑO 2027	10,000	1.393,80
03 AÑO 2028	10,000	1.393,80
TOTALES	22,000	3.066,36

2020-U124 Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 4,00 %. t 41,91

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	40,000	1.676,40
02 AÑO 2027	100,000	4.191,00
03 AÑO 2028	50,000	2.095,50
TOTALES	190,000	7.962,90



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U125	Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 0,5% con adición de ferrocianuro como antiaglomerante.	t	49,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	200,000	9.820,00
	02 AÑO 2027	300,000	14.730,00
	03 AÑO 2028	150,000	7.365,00
	TOTALES	650,000	31.915,00
2020-U126	Salmuera de cloruro sódico con una concentración de 21 grados Baumé por tratamientos preventivos de vialidad invernal.	m3	47,49
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	75,000	3.561,75
	02 AÑO 2027	100,000	4.749,00
	03 AÑO 2028	75,000	3.561,75
	TOTALES	250,000	11.872,50
2020-U127	Hora efectiva de trabajo a pie de obra de camión bomba de hormigón con una longitud en vertical comprendida entre 36 y 42 m. incluido desplazamientos y esperas necesarias.	u	151,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	1.514,00
	03 AÑO 2028	10,000	1.514,00
	TOTALES	20,000	3.028,00
2020-U128	Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina retroexcavadora equipada con brazo para trabajar hasta 22 m. de altura.	u	793,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	793,60
	03 AÑO 2028	1,000	793,60
	TOTALES	2,000	1.587,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U129	Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina prefabricadora de barreras de hormigón y montaje de moldes.	u	1.754,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	1.754,60
	03 AÑO 2028	1,000	1.754,60
	TOTALES	2,000	3.509,20
2020-U130	Mantenimiento semanal de semáforo provisional de obra, incluida comprobación de funcionamiento y sustitución cuantas veces hagan falta de las baterías y reprogramación del mismo en su caso.	u	496,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	496,00
	03 AÑO 2028	1,000	496,00
	TOTALES	2,000	992,00
2020-U131	Barrera de PVC inyectado de 0.7x1 m con depósito de agua de lastre y encadellado de unión y con el desmontaje incluido.	m	52,20
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	261,00
	02 AÑO 2027	50,000	2.610,00
	03 AÑO 2028	50,000	2.610,00
	TOTALES	105,000	5.481,00
2020-U132	Sellado de junta de 30 mm de anchura y 30 mm de profundidad con masilla asfáltica, aplicada con pistola manual.	u	12,77
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	38,31
	02 AÑO 2027	6,000	76,62
	03 AÑO 2028	6,000	76,62



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	15,000	191,55
2020-U133	Perfil de neopreno armado rígido para un recorrido máximo de 120 mm para junta de dilatación exterior.	m	291,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	874,20
	02 AÑO 2027	6,000	1.748,40
	03 AÑO 2028	6,000	1.748,40
	TOTALES	15,000	4.371,00
2020-U134	Sepiolita 15/30 calcinada por el uso como absorbente en vertidos en carretera, según norma NF P 98-190.	kg	0,62
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	31,00
	02 AÑO 2027	150,000	93,00
	03 AÑO 2028	300,000	186,00
	TOTALES	500,000	310,00
2020-U135	Limpiador químico para vertidos en carretera, antiderrapante, de alta absorción en hidrocarburos y repelente del agua.	kg	3,84
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	160,000	614,40
	02 AÑO 2027	650,000	2.496,00
	03 AÑO 2028	250,000	960,00
	TOTALES	1.060,000	4.070,40
2020-U136	Transporte de hasta 10 m3 de residuos peligrosos hasta un centro gestor de residuos peligrosos a una distancia de hasta 50 km, incluido sellado, carga, transporte y canon de tratamiento.	u	456,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	2.280,00
	03 AÑO 2028	3,000	1.368,00
	TOTALES	8,000	3.648,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

05 LOTE 5 - MARTORELL

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U137	Grava-cemento GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elaborado en central.	m3	25,11
	Anualitat	Mediciones	Importe
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	627,75
	03 ANY 2028	25,000	627,75
	TOTALES	50,000	1.255,50

3.2.6 .- MEDICIÓN Y PRESUPUESTO DEL LOTE 6 – MANRESA



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
OPERACIONES DE CONSERVACIÓN			
2020OP001	Hora de equipo en señalización de incidencias formado por 2 operarios y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y 2 juegos de señalización de obras necesarias de dimensiones mínimas de 60 cm. de diámetro o lado para la señalización de un corte de carril.	u	86,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	4.330,00
	02 AÑO 2027	180,000	15.588,00
	03 AÑO 2028	60,000	5.196,00
	TOTALES	290,000	25.114,00
2020OP002	Hora de equipo en inspección de red formado por 3 personas (2 operarios y un técnico) y un vehículo convenientemente equipado con odómetro de precisión métrica y aparato de captura de coordenadas UTM con precisión submétrica.	u	120,64
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	1.206,40
	02 AÑO 2027	25,000	3.016,00
	03 AÑO 2028	10,000	1.206,40
	TOTALES	45,000	5.428,80
2020OP003	Recogida de animal muerto en cualquier punto del sector dentro de la zona de influencia del vial, carga y transporte y descarga a punto de acopio, incluido limpieza de calzada, si procede.	u	174,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	3.488,80
	02 AÑO 2027	40,000	6.977,60
	03 AÑO 2028	25,000	4.361,00
	TOTALES	85,000	14.827,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP004	Hora de equipo en retirada de aterramientos formado por vehículo ligero con 2 operarios y convenientemente equipado con 2 juegos de señales de 60 cm. de diámetro para realizar un corte de carril según instrucción 8.3 IC del Ministerio de Fomento , camión trabuco con grúa y retropala o mini cargadora con martillo (cada uno con sus conductores), incluido carga y transporte al vertedero del material resultante así como canon de virtud en su caso.	u	210,24

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	15,000	3.153,60
02 AÑO 2027	100,000	21.024,00
03 AÑO 2028	17,000	3.574,08
TOTALES	132,000	27.751,68

2020OP005	Hora de equipo en limpieza de calzada con equipo formado 2 operarios en furgoneta para tareas de señalización y soporte a la eliminación de restos grandes y camión barredora (con depósito mínimo de 6 m3 y ancho de barrido superior a los 3 mts, unidad de aspiración y barrido central y lateral con púas metálicas y cepillo especial cunetas con púas metálicas, depósito de agua de capacidad mínima 1.000 lts. y equipo supresor de polvo) en limpieza de diferentes puntos de la vía según instrucciones recibidas, incluida calzada, arcenes, cunetas hormigonadas, zonas de estacionamiento así como transporte y descarga a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material aspirado y los restos de mayor tamaño recogidos manualmente ,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	u	200,81

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	2.008,10
02 AÑO 2027	30,000	6.024,30
03 AÑO 2028	10,000	2.008,10
TOTALES	50,000	10.040,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP006	Limpieza de desechos en arcenes, cunetas y márgenes (zona de dominio público) de ambos lados del vial, recogida en bolsas de limpieza de plástico, carga y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material recogido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	km	169,56
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	10,000
		02 AÑO 2027	35,000
		03 AÑO 2028	10,000
		TOTALES	55,000
			Importe
			1.695,60
			5.934,60
			1.695,60
			9.325,80
2020OP007	Demolición de cuneta de hormigón hasta 1,20 mts. de anchura (incluido armada) con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	9,41
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	2,000
		02 AÑO 2027	20,000
		03 AÑO 2028	5,000
		TOTALES	27,000
			Importe
			18,82
			188,20
			47,05
			254,07
2020OP008	Demolición de bordillo de piedra u hormigón, incluido rigola en su caso, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	5,51
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	2,000
		02 AÑO 2027	20,000
		03 AÑO 2028	5,000
		TOTALES	27,000
			Importe
			11,02
			110,20
			27,55
			148,77



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP009	Demolición de pavimento de panot o adoquines con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	18,46
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	36,92
	02 AÑO 2027	20,000	369,20
	03 AÑO 2028	5,000	92,30
	TOTALES	27,000	498,42
2020OP010	Demolición de pavimento de hormigón de hasta 20 cm. de grosor(incluido armado) con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	11,73
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	23,46
	02 AÑO 2027	20,000	234,60
	03 AÑO 2028	5,000	58,65
	TOTALES	27,000	316,71
2020OP011	Demolición de pavimento de pavimento bituminoso con medios mecánicos, carga con medios mecánicos sobre camión y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m2	11,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	22,52
	02 AÑO 2027	50,000	563,00
	03 AÑO 2028	5,000	56,30
	TOTALES	57,000	641,82



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP012	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m3	90,93
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	181,86
02 AÑO 2027		10,000	909,30
03 AÑO 2028		4,000	363,72
TOTALES		16,000	1.454,88
2020OP013	Demolición de obras de fábrica y muros, con martillo rompedor montado sobre retroexcavadora, carga con medios mecánicos sobre camión y y transporte a instalación autorizada de gestión de residuos de todo el material obtenido,incluido canon de disposición controlada y mantenimiento.	m	112,15
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		1,000	112,15
02 AÑO 2027		5,000	560,75
03 AÑO 2028		3,000	336,45
TOTALES		9,000	1.009,35
2020OP014	Excavación en zona de desmonte, de terreno no clasificado dentro de la zona de influencia de la carretera, con medios mecánicos y carga sobre camión.	m3	4,77
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		10,000	47,70
02 AÑO 2027		50,000	238,50
03 AÑO 2028		15,000	71,55
TOTALES		75,000	357,75
2020OP015	Excavación/recorte en zona de desmonte o terraplén, sobre talud adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con medios mecánicos, hasta una altura de 6 mts. y carga indirecta sobre camión.	m3	8,59
Anualidad		Mediciones	Importe

TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMIINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	50,000	429,50
	02 AÑO 2027	50,000	429,50
	03 AÑO 2028	15,000	128,85
	TOTALES	115.000	987,85

2020OP016	Excavación/recorte en zona de desmonte, sobre talud adyacente a la carretera de terreno no clasificado, con máquina giratoria de cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m., a más de 6 mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	m3	13,16

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	65,80
02 AÑO 2027	50,000	658,00
03 AÑO 2028	15,000	197,40
TOTALES	70.000	921,20

2020OP017	Excavación para rebaje en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 Mpa), realizada con excavadora con martillo rompedor hasta 6 mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	m3	20,51

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	80,000	1.640,80
02 AÑO 2027	100,000	2.051,00
03 AÑO 2028	40,000	820,40
TOTALES	220,000	4.512,20

2020OP018	Excavación para rebaje de talud en roca de resistencia a la compresión media (25 a 50 Mpa), con máquina giratoria de cadenas con brazo de trabajo hasta 22 m. equipado con martillo además de mts. de altura y carga indirecta sobre camión.	m3	33,01

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	30,000	990,30
02 AÑO 2027	150,000	4.951,50
03 AÑO 2028	50,000	1.650,50
TOTALES	230,000	7.592,30



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP019	Excavación en zanja y pozo de hasta 4 mts. de profundidad y hasta 2,00 mts. de anchura, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión.	m3	9,85
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	147,75
	02 AÑO 2027	20,000	197,00
	03 AÑO 2028	15,000	147,75
	TOTALES	50,000	492,50
2020OP020	Entibación de zanja hasta 3 mts. de profundidad, con módulos metálicos de acero con estampidos extensibles.	m2	20,16
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	60,48
	02 AÑO 2027	5,000	100,80
	03 AÑO 2028	3,000	60,48
	TOTALES	11,000	221,76
2020OP021	Transporte de material y escombros hasta 50 km de distancia, hasta punto de acopio determinado por el director de los trabajos o en su defecto a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 tn, incluido canon de disposición y tratamiento si procede.	m3	11,23
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	449,20
	02 AÑO 2027	425,000	4.772,75
	03 AÑO 2028	330,000	3.705,90
	TOTALES	795,000	8.927,85
2020OP022	Transporte de sales fundentes desde el punto de suministro (actualmente situado en unas instalaciones de Cardona) hasta punto de acopio a determinar dentro del sector, con una carga mínima de material por viaje de 15 tn., incluido tiempo de espera por carga	u	293,07
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.465,35
	02 AÑO 2027	75,000	21.980,25



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	10,000	2.930,70
	TOTALES	90,000	26.376,30

2020OP023 Terraplenado y apisonado para terraplén y base de firme en tongadas de hasta 25 cm., con una compactación del 95% para terraplén y caja de pavimento.

m3 7,33

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	100,000	733,00
02 AÑO 2027	300,000	2.199,00
03 AÑO 2028	100,000	733,00
TOTALES	500,000	3.665,00

2020OP024 Limpieza de cuneta revestida con medios mecánicos y manuales, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, en su caso.

m 2,89

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	500,000	1.445,00
02 AÑO 2027	26.000,000	75.140,00
03 AÑO 2028	1.500,000	4.335,00
TOTALES	28.000,000	80.920,00

2020OP025 Reperfilado de cuneta hasta 1,50 mts. de anchura y pie de talud hasta 70 cm. de altura, incluido carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido, si procede.

m 2,81

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	500,000	1.405,00
02 AÑO 2027	15.000,000	42.150,00
03 AÑO 2028	1.000,000	2.810,00
TOTALES	16.500,000	46.365,00

2020OP026 Reperfilado de talud en suelo, hasta 6 mts. de altura para la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.

m2 2,52

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	500,000	1.260,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	8.000,000	20.160,00
	03 AÑO 2028	500,000	1.260,00
	TOTALES	9.000,000	22.680,00

2020OP027 Saneamiento de talud en roca, hasta cualquier altura, por la retirada del material inestable y alisado del mismo, carga mecánica sobre camión y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.

m2 9,80

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	30,000	294,00
02 AÑO 2027	100,000	980,00
03 AÑO 2028	30,000	294,00
TOTALES	160,000	1.568,00

2020OP028 Revestimiento de cuneta con hormigón, (tamaño estándar de 1,20 mts. de anchura) con hormigón, incluido corte con disco hasta una profundidad de 10 cm. excavación de la cuneta, preparación, colocación de acero y hormigonado con motoniveladora adaptada o máquina prefabricadora de cunetas, retirada de hormigón sobrante y acondicionamiento de la berma detrás de la cuneta a su estado original.

m 27,34

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	273,40
02 AÑO 2027	500,000	13.670,00
03 AÑO 2028	100,000	2.734,00
TOTALES	610,000	16.677,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP029	Reposición/colocación de infraestructura de comunicaciones mediante la formación de una minizanja de 10 cm. de ancho y 35 cm. de profundidad ya sea en arcén pavimentado o en fondo de cuneta, colocación de grupo de 12 microductos de PE de alta densidad de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, microranurados protegidos por vaina plástica de PE en grupos de 3, 4 o 6 conductos para ir colocados en base 2x6 o 3x4, incluido relleno de la minirasa con mortero M-300 y eliminación de mortero sobrante para nivelar con cota existente.	m	23,16

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	231,60
02 AÑO 2027	25,000	579,00
03 AÑO 2028	10,000	231,60
TOTALES	45,000	1.042,20

2020OP030	Reposición de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 70x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede.	u	201,56

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	201,56
02 AÑO 2027	6,000	1.209,36
03 AÑO 2028	2,000	403,12
TOTALES	9,000	1.814,04



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP031	Reposición de arqueta por infraestructura de comunicaciones de dimensiones interiores de 140x70x70 cm., prefabricada con paredes de hormigón de 12,5 cm. con resistencia de 40 N/mm2 o equivalente realizada in situ, colocado sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de grosor, incluido excavación, relleno lateral con tierra de la misma excavación y transporte a vertedero del material sobrante, incluido canon de vertido si procede.	u	409,49
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	409,49
	02 AÑO 2027	7,000	2.866,43
	03 AÑO 2028	2,000	818,98
	TOTALES	10,000	4.094,90
2020OP032	Reposición de marco y tapa de fundición dúctil tipo D400, fijada en la arqueta con 8 anclajes de 60mm. de longitud y 14 mm. de diámetro, incluido capa de nivelación con mortero M-100 y retirada, si procede, del material antiguo y transporte a vertedero.	u	272,22
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	544,44
	02 AÑO 2027	10,000	2.722,20
	03 AÑO 2028	4,000	1.088,88
	TOTALES	16,000	4.355,52
2020OP033	Formación de arcén 1 m. de anchura y de hasta 1 mts. de altura para eliminar el desnivel existente mediante retirada de la capa de tierra vegetal, excavación de las tierras sobrantes, aportación de material o formación de escollera, y compactación hasta el 95 del PM y refinado del talud.	m2	9,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	92,60
	02 AÑO 2027	700,000	6.482,00
	03 AÑO 2028	200,000	1.852,00
	TOTALES	910,000	8.426,60



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP034	Reposición/Colocación de bordillo, rigola o bajante sobre base de hormigón Ha-25/P/20 de 20 cm. de altura, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	44,02
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	8,000	352,16
	02 AÑO 2027	170,000	7.483,40
	03 AÑO 2028	40,000	1.760,80
	TOTALES	218,000	9.596,36
2020OP035	Formación de pavimento formado por una capa inferior de hormigón HA-25/P/20, de 15 cm. de grosor, con malla electrosoldada si procede, y formación de pavimento superior de 7 cm. de grosor con hormigón, panot, adoquinado o césped artificial, incluido rejuntado. (material de la capa superior no incluido en el precio de la operación).	m2	32,64
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	195,84
	02 AÑO 2027	100,000	3.264,00
	03 AÑO 2028	20,000	652,80
	TOTALES	126,000	4.112,64
2020OP036	Reposición/formación de vado peatonal de 1,20 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	168,52
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	4,000	674,08
	03 AÑO 2028	2,000	337,04
	TOTALES	6,000	1.011,12
2020OP037	Reposición/formación de vado para peatones de 0,60 mts. de anchura con piezas prefabricadas de 60x40x8 cm., incluido capa de base de 15 cm. de hormigón HA-25, rejuntada con mortero mixto 1:2:10	m	98,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	196,52



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	4,000	393,04
	03 AÑO 2028	2,000	196,52
	TOTALES	8,000	786,08

2020OP038	Colocación de malla metálica en protección de talud, incluido saneamiento previo de la superficie, colocación de anclajes en la cabecera del talud con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con bebe de cemento, tendido y cosido de las mallas, colocación de piquetas intermedias cada 8 m2 de 0,50 mts. y 12mm. de diámetro y fijación inferior con cable de 12 mm. anclado cada 2 mts. con piquetas como las de cabecera.	m2	15,31

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	306,20
02 AÑO 2027	450,000	6.889,50
03 AÑO 2028	100,000	1.531,00
TOTALES	570,000	8.726,70

2020OP039	Reposición de malla metálica en protección de talud, incluido saneamiento previo de la superficie, colocación de anclajes en la cabecera del talud con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16mm. de diámetro cada 2 mts. ancladas con bebe de cemento, tendido y cosido de las mallas, colocación de piquetas intermedias cada 8 m2 de 0,50 mts. y 12mm. de diámetro y fijación inferior con cable de 12 mm. anclado cada 2 mts. con piquetas como las de cabecera.	m2	20,56

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	25,000	514,00
02 AÑO 2027	300,000	6.168,00
03 AÑO 2028	100,000	2.056,00
TOTALES	425,000	8.738,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP040	Reposición/Colocación de red de cables o de anillos con paneles de 4x4 mts. con anclaje perimetral con bulones de 3 mts. de longitud y 25 mm. formando cuadrículas de 4x4 mts y cable perimetral de 14 mm. anclado, así como los suplementarios que sean necesarios en función de las características del terreno.	m2	61,22
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	612,20
	02 AÑO 2027	25,000	1.530,50
	03 AÑO 2028	10,000	612,20
	TOTALES	45,000	2.754,90
2020OP041	Hora de equipo en limpieza de barreras estáticas o dinámicas formado por 5 operarios con formación en taludes, camión grúa, minicargadora, , miniexcavadora, compresor y grúa autopropulsada de 40 tn.	h	368,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	8,000	2.945,92
	02 AÑO 2027	150,000	55.236,00
	03 AÑO 2028	25,000	9.206,00
	TOTALES	183,000	67.387,92
2020OP042	Limpieza de malla en protección de talud, incluyendo el desmontaje de la fijación inferior del talud, levantamiento de la malla, limpieza, carga y transporte a vertedero del material resultante, y nueva fijación inferior de la malla con piquetas de 1,00 mts. de longitud y 16 mm. de diámetro fijadas cada 2 mts. con mortero de cemento y cable de 12 mm. a todo lo largo del mismo.	m	65,29
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	1.305,80
	02 AÑO 2027	100,000	6.529,00
	03 AÑO 2028	40,000	2.611,60
	TOTALES	160,000	10.446,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMIINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP043	Gunitado de talud, incluido saneo previo de la superficie del talud, colocación de malla electrosoldada, fijada cada 4 m2 con piquetas de 12mm. De diámetro y 50 cm. De longitud, proyectado de un grosor comprendido de 10 a 15 cm. De hormigón, formación de mechones, limpieza y transporte a vertedero de todo material sobrante y canon de vertido si procede, así como los medios de elevación necesarios.	m2	43,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	150,000	6.585,00
	03 AÑO 2028	50,000	2.195,00
	TOTALES	200,000	8.780,00
2020OP044	Coloreado de paramiento de hormigón, ya sea de taludes gunidades, muros de hormigón, etc con la aplicación de una solución de sulfato de hierro diluido con agua con una dotación de 15gr/lt. agua, incluido los medios de elevación hasta 10 mts. de altura.	m2	32,82
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	1.641,00
	03 AÑO 2028	15,000	492,30
	TOTALES	65,000	2.133,30
2020OP045	Reposición/construcción de estructura de gaviones de tela metálica de torsión, con piezas de 2x1x1 m. de tela metálica de alambre de acero galvanizado de 2 mm. de diámetro y 5x7 cm. de paso de malla, relleno con piedra granítica de aportación colocada con medios mecánicos con la cara exterior concertada y tensores interiores cada 50cm. horizontalmente y cada 25 cm. de altura.	m3	207,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	2.074,40
	03 AÑO 2028	4,000	829,76



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	14,000	2.904,16

2020OP046	Reposición/construcción de estructura de gaviones prefabricados de dimensiones variables de malla metálica de acero alta resistencia tipo Galfan o similar, de diámetro 4 mm. y agujero de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., tanto en vertical como horizontal, relleno con piedra de machaqueo colocada con grúa, incluido p.p. de formación de base de 15 cm. de hormigón HA-25 armada con una malla de 12 mm. y cuadrícula de 20x20 cm., atado con grapas de 4 mm. entre gaviones cada 25 cm. fijación de capa elemento con grapas de acero galvanizado así como colocación de geot textil y relleno posterior con material filtrante, si procede.	m3	105,60

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	528,00
02 AÑO 2027	20,000	2.112,00
03 AÑO 2028	12,000	1.267,20
TOTALES	37,000	3.907,20

2020OP047	Reposición/formación de muro de escollera con piedras de 400 a 1200 kg, concertada, incluido p.p. de excavación de cimentación con relleno de hormigón, colocación de geotextil y relleno con material filtrante del trasdós del muro.	m3	59,38

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	25,000	1.484,50
02 AÑO 2027	100,000	5.938,00
03 AÑO 2028	50,000	2.969,00
TOTALES	175,000	10.391,50

2020OP048	Reparación/construcción de cierre de grosor hasta 14 cm, de ladrillo macizo de elaboración manual, HD, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 240x115x40 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:0,5:4 con cemento CEM II.	m2	104,95



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	1.574,25
	02 AÑO 2027	25,000	2.623,75
	03 AÑO 2028	15,000	1.574,25
	TOTALES	55,000	5.772,25

2020OP049	Reparación/construcción de cierre de grosor 30 cm, de bloque agujereado de mortero de cemento, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento y conectores con paramentos existentes cada 30 cm. formados por barras de acero de 12mm. y 50 cm. de longitud fijadas con taco químico.	m2	58,30

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	874,50
	02 AÑO 2027	25,000	1.457,50
	03 AÑO 2028	15,000	874,50
	TOTALES	55,000	3.206,50

2020OP050	Reparación/construcción de muro de bloques/piezas prefabricadas colocado con malla de refuerzo y anclaje de acero galvanizado entre piezas.	m2	130,58

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	3.264,50
	02 AÑO 2027	25,000	3.264,50
	03 AÑO 2028	25,000	3.264,50
	TOTALES	75,000	9.793,50

2020OP051	Reparación/construcción de muro de hormigón armado, para dejar el hormigón visto, incluido encofrado, montaje de armadura, vertido de hormigón en cubildo, vibrado y desencofrado, así como colocación de geot textil, tubo de drenaje y posterior relleno de material filtrante.	m2	98,34



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	4.917,00
	02 AÑO 2027	60,000	5.900,40
	03 AÑO 2028	50,000	4.917,00
	TOTALES	160,000	15.734,40

2020OP052 Reparación de malecón con repicado de la superficie deteriorada, colocación de conectores con taco químico, llaves y red de alambre de latón, acabado con mortero para reconstrucción de piedra de dos componentes, y reproducción de moldura original con hidrofugado de paramento.

m2 386,90

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	7,000	2.708,30
	02 AÑO 2027	10,000	3.869,00
	03 AÑO 2028	7,000	2.708,30
	TOTALES	24,000	9.285,60

2020OP053 Reposición/formación de zanja de ancho hasta 1,00 mts. y 4,00 mts. de profundidad en cualquier tipo de terreno, incluido formación de la zanja, colocación de geotextil, tubo dren y relleno con material filtrante.

m3 41,74

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	417,40
	02 AÑO 2027	15,000	626,10
	03 AÑO 2028	10,000	417,40
	TOTALES	35,000	1.460,90

2020OP054 Reposición/construcción de tubería de tubo de hormigón de Diámetro exterior inferior a 50 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.

m 71,14

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	142,28
	02 AÑO 2027	5,000	355,70



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	5,000	355,70
	TOTALES	12,000	853,68

20200P055 Reposición/construcción de tubería de tubo de hormigón de diámetro exterior compras entre 50 y 100 cm, rejuntado interiormente con mortero de cemento 1:4, solera de 15 cm, relleno hasta medio tubo y argollado con hormigón HM-25/P/20/I, incluido excavación, compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados. **m 128,33**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	256,66
02 AÑO 2027	10,000	1.283,30
03 AÑO 2028	5,000	641,65
TOTALES	17,000	2.181,61

20200P056 Reposición/construcción de tubería de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados. **m 52,92**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	12,000	635,04
02 AÑO 2027	35,000	1.852,20
03 AÑO 2028	6,000	317,52
TOTALES	53,000	2.804,76



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP057	Reposición/construcción de tubería de tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior inferior 50 cm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, y colocado en el fondo de la zanja, incluido excavación, Compactación de la zanja al 95% PM y carga y transporte al vertedero de los restos generados.	m	77,72
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	466,32
	02 AÑO 2027	18,000	1.398,96
	03 AÑO 2028	6,000	466,32
	TOTALES	30,000	2.331,60
2020OP058	Reparación/construcción de muro/losa/pilar en obra de paso, Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado, desencofrado y transporte al vertedero de todo el material resultante.	m3	84,48
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	422,40
	02 AÑO 2027	15,000	1.267,20
	03 AÑO 2028	5,000	422,40
	TOTALES	25,000	2.112,00
2020OP059	Reparación/construcción de cimiento por zapatas y apoyo de soleras de muros y obras de fábrica dañadas por el paso del agua. Incluido la eliminación y saneo de las zonas dañadas, colocación de conectores en la estructura existente con barras de acero de 12mm de diámetro y 70 cm. de longitud, ancladas con taco químico con una cuantía de 1 barra cada 0,50 m2, encofrado, hormigonado con bomba, desencofrado y transporte al vertedero de todo el material resultante.	m3	128,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	642,00
	02 AÑO 2027	15,000	1.926,00
	03 AÑO 2028	5,000	642,00
	TOTALES	25,000	3.210,00

2020OP060 Reparación construcción de pozo de desagüe con bloque agujereado de mortero de cemento de 30 cm. de grosor, categoría I, según norma UNE-EN 771-1, de 400x300x200 mm, de resistencia a compresión 25 N/mm2, de una cara vista, colocado con mortero 1:2:1 con cemento CEM II, macizado si procede de hormigón HA-25 y acero en barras corrugadas por la armadura de paredes de bloques de mortero de cemento, incluido excavación necesaria de la zona de trabajo, demolición y saneo de la zona dañada, p.p. de formación de nueva solera de 15cm. de hormigón HA-25, nuevo conexionado con las tuberías existentes y restitución de las tierras al estado original, si procede.

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,500	252,06
	02 AÑO 2027	5,000	2.520,60
	03 AÑO 2028	2,000	1.008,24
	TOTALES	7,500	3.780,90

2020OP061 Reparación/construcción de caja para imbornal de 70x30x85 cm, con paredes de 15 cm de grosor de hormigón HM-25/P/20/I sobre solera de 15 cm de hormigón HM-25/P/20/I.

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	339,38
	02 AÑO 2027	5,000	848,45
	03 AÑO 2028	2,000	339,38
	TOTALES	9,000	1.527,21



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP062	Reposición/construcción de reja interceptora formada por interceptor de hormigón en forma de U y encaja, de 40 cm. de anchura interior, sobre solera de 10 cm. de hormigón HM-25, y reja de fundición gris con rejilla practicable , de 982x490x76 mm y 145 kg de peso, categoría D400.	u	248,72
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	497,44
02 AÑO 2027		5,000	1.243,60
03 AÑO 2028		2,000	497,44
TOTALES		9,000	2.238,48
2020OP063	Reposición/colocación de Bastimento y reja o tapa de fundición dúctil, abatible o practicable y con valla, por pozo o a imbornal, colocado con mortero.	u	40,97
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		4,000	163,88
02 AÑO 2027		20,000	819,40
03 AÑO 2028		4,000	163,88
TOTALES		28,000	1.147,16
2020OP064	Reparación de Bastimento de reja o tapa de fundición dúctil de pozo o a imbornal situado en calzada dañado, con mortero hidráulico de endurecimiento rápido (secado inferior a los 30 min) y resist. a la compresión a las 24 h. superior a 40 n/mm2, incluido saneo y repico del marco existente.	u	182,26
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	364,52
02 AÑO 2027		4,000	729,04
03 AÑO 2028		2,000	364,52
TOTALES		8,000	1.458,08
2020OP065	Limpieza de imbornal de dimensiones interiores hasta 50x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	u	35,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	358,00
	02 AÑO 2027	93,000	3.329,40
	03 AÑO 2028	10,000	358,00
	TOTALES	113,000	4.045,40

2020OP066 Limpieza de pozo de dimensiones interiores inferiores a **u** **53,88**
100x100 cm. incluido retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	269,40
02 AÑO 2027	50,000	2.694,00
03 AÑO 2028	20,000	1.077,60
TOTALES	75,000	4.041,00

2020OP067 Limpieza de pozo de dimensiones interiores superiores a **u** **86,58**
100x100 cm. incluido formación de accesos, retirada de residuos y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	432,90
02 AÑO 2027	25,000	2.164,50
03 AÑO 2028	10,000	865,80
TOTALES	40,000	3.463,20

2020OP068 Limpieza del interior de obras de paso o similares, con medios **m2** **71,61**
mecánicos, incluido retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	30,000	2.148,30
02 AÑO 2027	50,000	3.580,50
03 AÑO 2028	20,000	1.432,20
TOTALES	100,000	7.161,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP069	Limpieza del interior de obras de paso o similares de sección hasta 2 m2 con manguera de agua a presión, con aparato neumático vibrador incorporado desde compresor situado en camión cisterna, incluido apertura de accesos, retirada de residuos, piedras y aterramientos de cualquier tipo, incluido transporte a vertedero del material resultante incluido canon de vertido si procede.	m	99,42
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	80,000	7.953,60
	02 AÑO 2027	220,000	21.872,40
	03 AÑO 2028	150,000	14.913,00
	TOTALES	450,000	44.739,00
2020OP070	Desbroce de vegetación en cauces y cañizos con medios manuales y mecánicos, incluido densazón in situ de todo el material obtenido.	m2	6,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	300,000	1.800,00
	02 AÑO 2027	500,000	3.000,00
	03 AÑO 2028	300,000	1.800,00
	TOTALES	1.100,000	6.600,00
2020OP071	Estabilización de sol con cal o cemento elaborado in situ y apisonado del material al 95% del PM.	m3	8,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	7,000	56,00
	02 AÑO 2027	20,000	160,00
	03 AÑO 2028	7,000	56,00
	TOTALES	34,000	272,00
2020OP072	Hora de equipo en tapado de baches para la reparación de pequeños agujeros e irregularidades, formado por 4 operarios en ejecución de los trabajos de tapado, 1 plancha vibrante de peso superior a los 60 kg, 1 compactadora de 3.000 kg y un camión grúa de PMA igual o superior a 12 tn.	u	259,97



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	1.039,88
	02 AÑO 2027	10,000	2.599,70
	03 AÑO 2028	4,000	1.039,88
	TOTALES	18,000	4.679,46

2020OP073	Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante.	m2	164,04

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	820,20
	02 AÑO 2027	25,000	4.101,00
	03 AÑO 2028	10,000	1.640,40
	TOTALES	40,000	6.561,60

2020OP074	Reparación blandón con una medición inferior a 25 m2/km, incluido corte de calzada, demolición de pavimento hasta 70 cm. de profundidad y eliminación de raíces si procede, compactación del fondo de excavación, extensión y compactación al 98% del PM de una o varias capas de zapato artificial, aplicación de riegos de imprimación y adherencia y extensión y compactación de hasta 2 capas de mezcla bituminosa en caliente con refuerzo de geomalla de fibra de vidrio si procede, así como sellado del junto de la zona reparada con bebe o emulsión bituminosa y transporte a vertedero de todo el material resultante.	m2	89,68

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	3.587,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	400,000	35.872,00
	03 AÑO 2028	75,000	6.726,00
	TOTALES	515,000	46.185,20

2020OP075 **Sellado de grietas con masilla asfáltica de aplicación en caliente incluido limpieza de la grieta y soplado con aire comprimido.** **m** **5,16**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	258,00
02 AÑO 2027	1.500,000	7.740,00
03 AÑO 2028	400,000	2.064,00
TOTALES	1.950,000	10.062,00

2020OP076 **Reposición de una capa de lechada bituminosa tipo LB-2 fabricada in situ, incluido fresado previo de la señalización horizontal** **m2** **4,04**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	220,000	888,80
03 AÑO 2028	100,000	404,00
TOTALES	320,000	1.292,80

2020OP077 **Reposición de una capa de lechada bituminosa tipo LB-2 con adición de fibras fabricada in situ, incluido fresado previo de la señalización horizontal** **m2** **4,54**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	250,000	1.135,00
03 AÑO 2028	100,000	454,00
TOTALES	350,000	1.589,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020P078	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendidora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 3 camiones con carga útil superior a 20 Tn, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 4 operarios adicionales en tareas de repaso y extensión de mezcla.	u	821,83

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	8,000	6.574,64
02 AÑO 2027	60,000	49.309,80
03 AÑO 2028	10,000	8.218,30
TOTALES	78,000	64.102,74

2020P079	Hora de equipo de tendido de mezclas bituminosas, formado por una extendidora de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 6 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla en horario nocturno (comprendido de las 21 h. a las 7 h. de la mañana)	u	994,69

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	7,000	6.962,83
03 AÑO 2028	5,000	4.973,45
TOTALES	12,000	11.936,28



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP080	Hora de equipo de fresado formado por fresadora autopulsada de alta profundidad de trabajo (sup. a 30 cm.), ancho de trabajo mínimo de 1500 mm., minicargadora con escoba y 3 camiones de más de 20 tn. d carga útil para el transporte del material fresado hasta punto de acopio situado como máximo a 50 km. de la zona de trabajo y 1 operario en tareas de ayuda a los trabajos.	u	457,08
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	8,000
		02 AÑO 2027	58,000
		03 AÑO 2028	10,000
		TOTALES	76,000
			Importe
			3.656,64
			26.510,64
			4.570,80
			34.738,08
2020OP081	Hora de equipo de formación de zanja, formada por rasadora de potencia mínima de 50 Kw y par superior a 240 Nm por trabajos de anchura comprendida entre 15 y 20 cm. y profundidad de trabajo hasta 100 cm., minicargadora con escoba, camión de transporte y 1 operario en ayudas.	u	232,75
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	0,000
		02 AÑO 2027	8,000
		03 AÑO 2028	3,000
		TOTALES	11,000
			Importe
			0,00
			1.862,00
			698,25
			2.560,25
2020OP082	Hora de equipo de formación de base de grava-cemento, formado por un tendadero de mezcla bituminosa en caliente de ancho de trabajo superior a los 3,00 mts, 1 compactadora de rodillos vibrante de peso mínimo 10 tn, 1 compactadora de neumáticos vibratorio de peso mínimo de 12 tn, 1 minicargadora con escoba, 1 camión de riego asfáltico con depósito calefactado de más de 5.000 lts, 1 camión con góndola a lo largo de toda la jornada y 2 operarios en tareas de repaso y extensión de mezcla.	u	650,42
		Anualidad	Mediciones
		01 AÑO 2026	0,000
			Importe
			0,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	10,000	6.504,20
	03 AÑO 2028	3,000	1.951,26
	TOTALES	13,000	8.455,46

2020OP083 Hora de equipo en despeje de arbolado formado por camión grúa con cesta por trabajos hasta 8 mts. de altura, camión de transporte de 20 tn. de carga útil, excavadora giratoria con cabezal triturador sup de ancho mínimo de 1,80 mts., 2 motosierras de potencia superior a 3 cv, 2 desbrozadoras con lanza de potencia superior a 2 cv., 1 soplador con caudal superior a 1.300 m3/h y 4 operarios en tareas de corte y desbroce.

u

410,11

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	1.230,33
02 AÑO 2027	10,000	4.101,10
03 AÑO 2028	3,000	1.230,33
TOTALES	16,000	6.561,76

2020OP084 Hidrosembrado de taludes y márgenes en 2 fases con una dosificación de 40 gr/m2 de mezcla de semillas, abono-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica.

m2

2,29

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	114,50
02 AÑO 2027	800,000	1.832,00
03 AÑO 2028	275,000	629,75
TOTALES	1.125,000	2.576,25

2020OP085 Reposición/instalación de manta antiarroles formada por un geotextil 100% de polipropileno con un gramaje mínimo de 140 gr/m2, incluido nivelado previo del terreno y eliminación de irregularidades.

m2

2,89

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	57,80
02 AÑO 2027	50,000	144,50
03 AÑO 2028	20,000	57,80
TOTALES	90,000	260,10



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP086	Reposición/colocación de corteza de pino de 10 a 35 mm, suministrada en sacos de 0,8 m3 y esparcida con medios manuales	m2	14,45
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	144,50
	02 AÑO 2027	50,000	722,50
	03 AÑO 2028	20,000	289,00
	TOTALES	80,000	1.156,00
2020OP087	Desmontaje de valla o barandilla metálica o mixto madera/acero , incluido eliminación de la cimentación y carga y transporte a acopio o vertedero situado a menos de 50 km incluido canon de vertido si procede.	m	8,97
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	179,40
	02 AÑO 2027	100,000	897,00
	03 AÑO 2028	40,000	358,80
	TOTALES	160,000	1.435,20
2020OP088	Instalación de valla de seguridad metálica simple, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal de sección doble onda y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo.	m	23,97
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	958,80
	02 AÑO 2027	100,000	2.397,00
	03 AÑO 2028	40,000	958,80
	TOTALES	180,000	4.314,60



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP089	Instalación de valla de seguridad mixta de acero y madera, para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con un perfil longitudinal rectangular, semicircular o circular. y soportes colocados cada 4 mts clavados en el suelo, colocada en tramos rectos o curvas y captafares cada 4 mts., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios.	m	25,66
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	513,20
	02 AÑO 2027	120,000	3.079,20
	03 AÑO 2028	40,000	1.026,40
	TOTALES	180,000	4.618,80
2020OP090	Instalación de un sistema de protección de motoristas (SPM), para una clase de contención normal, con nivel de contención N2 con una pantalla continua metálica fijada sobre barrera existente, ., incluido p.p. de terminal de inicio y final de tramo y todos los accesorios necesarios.	m	18,20
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	364,00
	02 AÑO 2027	120,000	2.184,00
	03 AÑO 2028	40,000	728,00
	TOTALES	180,000	3.276,00
2020OP091	Instalación de un sistema de pretil, para una clase de contención alta, con nivel de contención H2 o H3 sobre soportes fijados mecánicamente, montado según certificado de conformidad y homologación CE, incluido los accesorios necesarios, salvo la fundamentación necesaria.	m	117,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	351,72
	02 AÑO 2027	5,000	586,20
	03 AÑO 2028	3,000	351,72
	TOTALES	11,000	1.289,64



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP092	Instalación de barandilla tipo celosía o ñposte jamón ´mediante fijación mecánica sobre la cimentación o sobre soportes existentes, incluido los accesorios necesarios.	m	50,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	200,96
	02 AÑO 2027	10,000	502,40
	03 AÑO 2028	4,000	200,96
	TOTALES	18,000	904,32
2020OP093	Barrera de hormigón simple con perfil tipo New Jersey, elaborada ´in situ ´para una clase de contención alta, con nivel de contención H2, incluido parte proporcional de elementos accesorios (pasos de agua, tramos de inicio y final, captafars cada 8 mts, etc).	m	178,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	1.784,00
	03 AÑO 2028	4,000	713,60
	TOTALES	14,000	2.497,60
2020OP094	Tratamiento de envejecimiento en vallas y paramentos de hormigón mediante la aplicación de agua a presión mientras se lleva a cabo el endurecimiento del hormigón del elemento hasta conseguir la eliminación del mortero de los 5 mm. más superficiales.	m2	14,16
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	100,000	1.416,00
	03 AÑO 2028	40,000	566,40
	TOTALES	140,000	1.982,40
2020OP095	Terminal corto de 4 m de barrera de seguridad metálica simple, con abatimiento en el terreno, formado por un perfil longitudinal de sección doble onda o mixte acero/madera, soportes C- 120 colocados clavados en el suelo cada 2 m, captafares, piezas especiales y elementos de fijación, colocado.	u	396,34



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	396,34
	02 AÑO 2027	3,000	1.189,02
	03 AÑO 2028	2,000	792,68
	TOTALES	6,000	2.378,04

20200P096 **Terminal largo de 12 m de barrera de seguridad metálica simple, con abatimiento en el terreno, formado por un perfil longitudinal de sección doble onda, soportes C- 120 colocados clavados en el suelo cada 2 m, captafares, piezas especiales y elementos de fijación, colocado.** **u** **734,75**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	734,75
	02 AÑO 2027	4,000	2.939,00
	03 AÑO 2028	3,000	2.204,25
	TOTALES	8,000	5.878,00

20200P097 **Limpieza de captafaros a dos caras y secado** **u** **2,42**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	96,80
	02 AÑO 2027	100,000	242,00
	03 AÑO 2028	40,000	96,80
	TOTALES	180,000	435,60

20200P098 **Sustitución/instalación de captafaros a dos caras en barrera de seguridad** **u** **4,02**

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	80,40
	02 AÑO 2027	50,000	201,00
	03 AÑO 2028	20,000	80,40
	TOTALES	90,000	361,80

20200P099 **Sustitución/instalación de hito flexible de perímetro circular de 75 cm. de altura, de material polimérico de gran flexibilidad con dos bandas reflexivas de 7,5 cm., de varios colores.** **u** **42,20**

	Anualidad	Mediciones	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	3,000	126,60
	02 AÑO 2027	5,000	211,00
	03 AÑO 2028	3,000	126,60
	TOTALES	11,000	464,20

2020OP100 **Sustitución/instalación de de fundición con protección antioxidante de sección circular de 90 cm. de altura, con agujero longitudinal, colocado con mortero** **u** **216,62**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	649,86
02 AÑO 2027	5,000	1.083,10
03 AÑO 2028	3,000	649,86
TOTALES	11,000	2.382,82

2020OP101 **Hora de equipo en reparación de elementos de seguridad y balizamiento formado por camión grúa de PMA de 12 tn, máquina autopropulsada clava-palos de soportes de valla de seguridad de potencia de clavado superior a 1200 Juls, equipo de corte y soldadura oxiacetilénica y equipo neumático de collado/descollado, junto con 5 operarios en tareas de reparación de elementos de seguridad.** **h** **326,91**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	16.345,50
02 AÑO 2027	200,000	65.382,00
03 AÑO 2028	80,000	26.152,80
TOTALES	330,000	107.880,30

2020OP102 **Tratamiento de mantenimiento de valla de madera mediante el pintado con dos capas con producto protector de la madera con resina acrílica con base agua, hidrofugante, de poro abierto y resistente a los rayos UV, incluido saneo previo de la superficie mediante cepillado.** **m** **11,05**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	221,00
02 AÑO 2027	250,000	2.762,50
03 AÑO 2028	150,000	1.657,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
TOTALES		420,000	4.641,00
2020OP103	Reposición/construcción de rejilla de acero de altura 2 m con tela metálica de torsión simple con acabado galvanizado y plastificado, de 50 mm de paso de malla y diámetro 2 y 3 mm, palos de tubo de acero galvanizado y plastificado de diámetro 50 mm colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y parte proporcional de palos para puntos singulares.	m	24,71
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		5,000	123,55
02 AÑO 2027		10,000	247,10
03 AÑO 2028		5,000	123,55
TOTALES		20,000	494,20
2020OP104	Limpieza de señal de código, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y nuevo montaje.	u	14,02
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		4,000	56,08
02 AÑO 2027		10,000	140,20
03 AÑO 2028		4,000	56,08
TOTALES		18,000	252,36
2020OP105	Limpieza de cartel o flecha, incluido desmontaje de la señal, aplicación de producto decapante, aclarado y nuevo montaje	m2	26,14
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		3,000	78,42
02 AÑO 2027		5,000	130,70
03 AÑO 2028		3,000	78,42
TOTALES		11,000	287,54
2020OP106	Desmontaje de señal de código o flecha y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede.	u	12,64
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		6,000	75,84



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	10,000	126,40
	03 AÑO 2028	5,000	63,20
	TOTALES	21,000	265,44

2020OP107 Desmontaje de cartel informativo y transporte a almacén o vertedero, incluido canon de vertido, si procede. **m2** **45,47**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	90,94
02 AÑO 2027	10,000	454,70
03 AÑO 2028	5,000	227,35
TOTALES	17,000	772,99

2020OP108 Desmontaje de soporte de señal de código, flecha o cartel, incluido retirada de la cimentación, carga y transporte a vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede. **u** **19,03**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	6,000	114,18
02 AÑO 2027	15,000	285,45
03 AÑO 2028	10,000	190,30
TOTALES	31,000	589,93

2020OP109 Instalación de soporte para señal de tráfico de código o informativo (flecha o cartel), incluido excavación de la cimentación, aplomado de soporte y formación de nueva cimentación con HM-25 de dimensiones 50x50x70 cm. **u** **57,16**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	7,000	400,12
02 AÑO 2027	35,000	2.000,60
03 AÑO 2028	15,000	857,40
TOTALES	57,000	3.258,12

2020OP110 Instalación de señal de código o placa complementaria al soporte, ya sea mediante abrazadera o fleje. **u** **16,08**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	12,000	192,96



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	65,000	1.045,20
	03 AÑO 2028	25,000	402,00
	TOTALES	102,000	1.640,16

2020OP111 Reparación/instalación de panel informativo de cualquier tamaño - ya sea con panel o lamas metálicas- sobre soporte existente

m2 44,39

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	7,000	310,73
02 AÑO 2027	40,000	1.775,60
03 AÑO 2028	15,000	665,85
TOTALES	62,000	2.752,18

2020OP112 Reposición de pavimento antideslizante por exterior de poliuretano con base doble componente con una dotación de 0,4 kg/m2 aplicado en dos capas, incluido limpieza previa con agua a presión.

m2 39,85

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	50,000	1.992,50
03 AÑO 2028	20,000	797,00
TOTALES	70,000	2.789,50

2020OP113 Hora de equipo en señalización horizontal formado por 4 operarios en tareas de pintado, camión de transporte y máquina pintabandas con una potencia superior a 8 Kw, depósito presurizado de esferas superior a 15 lts. Y depósito de pintura de más de 40 lts.

u 223,03

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	5,000	1.115,15
02 AÑO 2027	10,000	2.230,30
03 AÑO 2028	5,000	1.115,15
TOTALES	20,000	4.460,60

2020OP114 Fresado de marca vial y limpieza y eliminación posterior del producto resultante.

m2 14,14

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	141,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	25,000	353,50
	03 AÑO 2028	10,000	141,40
	TOTALES	45,000	636,30

2020OP115	Reposición sobre pavimento de marca vial superficial (símbolos y cebreados) para uso permanente y retror reflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes con una dosificación de 1500 gr/ml y 500 gr./ml de microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, incluido saneo, limpieza y soplado previo mecánico de las zonas a pintar.	m2	10,61

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	106,10
02 AÑO 2027	25,000	265,25
03 AÑO 2028	10,000	106,10
TOTALES	45,000	477,45

2020OP116	Formación de paso alternativo semaforizado, incluido pintado de señalización horizontal de obra necesaria, colocación de 12 señales con soporte de 60 cm. de altura, 50 conos de 50 cm. de altura, 40 mts. de valla new-jersey, 100 piquetas reflectantes, 20 luces intermitentes y grupo de semáforo a batería, incluido mantenimiento durante 7 días.	u	3.253,07

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	1,000	3.253,07
03 AÑO 2028	1,000	3.253,07
TOTALES	2,000	6.506,14

2020OP117	Reposición de banda reductora de 50 cm. de anchura y 1,00 mts. de longitud y 10 cm. de altura, de material acrílico de 2 componentes y árido granítico hasta 10 mm., adheridas al pavimento de la calzada.	m	32,74

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	327,40
02 AÑO 2027	20,000	654,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	10,000	327,40
	TOTALES	40,000	1.309,60

2020OP118 Hora de equipo en extensión de fundentes formado un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado con distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3. **u** **88,29**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	70,000	6.180,30
02 AÑO 2027	300,000	26.487,00
03 AÑO 2028	200,000	17.658,00
TOTALES	570,000	50.325,30

2020OP119 Hora de equipo en retirada de nieve y extensión de fundentes formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 o 6x6 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3. **u** **143,49**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	1.434,90
02 AÑO 2027	150,000	21.523,50
03 AÑO 2028	50,000	7.174,50
TOTALES	210,000	30.132,90

2020OP120 Hora de equipo en retirada de nieve, formado por una máquina de obra pública con tracción como mínimo a 2 ejes equipada con pala quitanieves de altura mínima de 50 cm. y 3 mts. de anchura. En el caso de motoniveladoras, deberán ir equipadas con cadenas en todos los ejes motrices. **u** **112,10**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	1.121,00
02 AÑO 2027	25,000	2.802,50
03 AÑO 2028	10,000	1.121,00
TOTALES	45,000	5.044,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP121	Hora de permanencia de equipo quitanieves formado un vehículo de señalización 4x4 y un camión 4x4 de potencia mínima 200 CV equipado pala quitanieves de altura mínima de 60 cm. y 3 mts. de anchura y distribuidor de fundentes de capacidad mínima de 4 m3, estacionado en puntos determinados por el Director de los Trabajos en operativos preventivos de nevadas.	u	111,71
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		15,000	1.675,65
02 AÑO 2027		50,000	5.585,50
03 AÑO 2028		40,000	4.468,40
TOTALES		105,000	11.729,55
2020OP122	Hora de equipo en vialidad invernal formado un vehículo de señalización 4x4 y un operario conductor de maquinaria cedida.	u	88,96
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,00
02 AÑO 2027		15,000	1.334,40
03 AÑO 2028		10,000	889,60
TOTALES		25,000	2.224,00
2020OP123	Hora de equipo de todo-terreno en tareas de vialidad inverna de potencia superior a los 150 CV, equipado con pala frontal de accionamiento hidráulico o eléctrico que permita angulación lateral, de dimensiones superiores a 2,20 mts. de largo y 50 cm. de altura y equipo distribuidor de fundentes y gravilla de capacidad mínimo 1 m3 equipado con disco de distribución ajustable electrónicamente.	u	75,02
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		5,000	375,10
02 AÑO 2027		50,000	3.751,00
03 AÑO 2028		20,000	1.500,40
TOTALES		75,000	5.626,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP124	Hora de equipo en toma de datos de taquimetría, con equipo de precisión centimétrica, incluido procesamiento de la información y aportación en formal digital de los datos (dwg).	u	145,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	1.456,00
	03 AÑO 2028	5,000	728,00
	TOTALES	15,000	2.184,00
2020OP125	Canalización por alumbrado público formada por tubo polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada el exterior, resistencia al impacto de 15 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización soterrada, incluido excavación de zanja de 50 cm. de profundidad y 30 cm. de anchura, extensión de lecho de arena de 10 cm., colocación del tubo y relleno con material seleccionado así como transporte a vertedero de todo el material sobrante.	m	20,37
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	101,85
	02 AÑO 2027	25,000	509,25
	03 AÑO 2028	10,000	203,70
	TOTALES	40,000	814,80
2020OP126	Reparación/formación de arqueta de dimensiones interiores de 40x40 cm, para instalaciones de servicios con paredes de 15 cm. de grosor de ladrillo, rebozada y deslizada interiormente, incluido solera de hormigón de 10 cm. de grosor, andamio y tapa de fundición dúctil, apoyada de paso libre 400x400mm y clase B125, colocada con mortero.	u	185,52
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	2,000	371,04
	03 AÑO 2028	2,000	371,04
	TOTALES	4,000	742,08



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020OP127	Reparació/formació d'esquena d'ase, inclòs fressat del paviment, extensió de reg. d'adherència, formació d'esquena amb el perfil facilitat pel Director dels treballs, càrrega i transport a l'abocador del material resultant inclòs cànon d'abocament si escau.	m	245,43
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	1.472,58
	03 AÑO 2028	2,000	490,86
	TOTALES	8,000	1.963,44
2020OP128	Reparación de junta de dilatación de pavimento sobre estructura de neopreno rígido de 120 mm. de recorrido como máximo, colocado con adhesivo y fijaciones mecánicas, incluido repicado de junto existente, eliminación, limpieza, colocación de nuevo junto, carga y transporte en el vertedero del material resultante, incluido canon de vertido si procede.	m	75,59
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	453,54
	03 AÑO 2028	2,000	151,18
	TOTALES	8,000	604,72
2020OP129	Retirada de residuos de la zona de influencia de la carretera con medios mecánicos, carga y transporte a vertedero, incluido canon de vertido si procede.	m3	237,37
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	1.186,85
	03 AÑO 2028	4,000	949,48
	TOTALES	9,000	2.136,33
2020OP130	Hora de equipo en detección de servicios existentes bajo calzada con un equipo georadar con capacidad de tomar datos cada 2 cm. y hasta una profundidad de 8 mts., incluido georeferenciación y aportación en formal digital de los datos.	u	108,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	8,000	867,20
	03 AÑO 2028	4,000	433,60
	TOTALES	12,000	1.300,80

2020OP131 **Equipo mensual en atención de incidencias que comprende la inspección de un mínimo de 2 veces a la semana de toda la red comprendida en el contrato por parte de 2 operarios con vehículo convenientemente equipado.** **u 3.464,06**

Anualitat	Mediciones	Importe
01 ANY 2026	2,000	6.928,12
02 ANY 2027	12,000	41.568,72
03 ANY 2028	4,000	13.856,24
TOTALES	18,000	62.353,08



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
UNIDADES COMPLEMENTARIAS			
2020-U001	Cal aérea hidratada CL-90-S, incluido transporte a obra.	t	235,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	235,60
	03 AÑO 2028	1,000	235,60
	TOTALES	2,000	471,20
2020-U002	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, incluido transporte a la obra.	t	110,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	110,24
	03 AÑO 2028	1,000	110,24
	TOTALES	2,000	220,48
2020-U003	Mortero de reparación de secado rápido con una resistencia a compresión a las 24 h. de 40 N/mm2.	kg	3,84
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	153,60
	02 AÑO 2027	300,000	1.152,00
	03 AÑO 2028	140,000	537,60
	TOTALES	480,000	1.843,20
2020-U004	Tierra vegetal, incluido transporte a obra.	m3	6,20
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	31,00
	02 AÑO 2027	100,000	620,00
	03 AÑO 2028	70,000	434,00
	TOTALES	175,000	1.085,00
2020-U005	Tierra adecuada, incluido transporte a la obra.	m3	6,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	30,40
	02 AÑO 2027	100,000	608,00
	03 AÑO 2028	70,000	425,60
	TOTALES	175,000	1.064,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U006	Tierra seleccionada tipo E-2, incluido transporte a obra.	m3	10,17
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	50,85
	02 AÑO 2027	100,000	1.017,00
	03 AÑO 2028	70,000	711,90
	TOTALES	175,000	1.779,75
2020-U007	Zahorra artificial, incluido transporte a la obra.	m3	20,21
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	15,000	303,15
	02 AÑO 2027	325,000	6.568,25
	03 AÑO 2028	150,000	3.031,50
	TOTALES	490,000	9.902,90
2020-U008	Gravilla granítica "ojo de perdiz" de diámetro 3/7 mm, en obra.	t	15,93
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	79,65
	02 AÑO 2027	10,000	159,30
	03 AÑO 2028	7,000	111,51
	TOTALES	22,000	350,46
2020-U009	Grava de cantera de piedra caliza, para drenes, incluido transporte a obra.	t	15,87
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	79,35
	02 AÑO 2027	50,000	793,50
	03 AÑO 2028	30,000	476,10
	TOTALES	85,000	1.348,95
2020-U010	Bloque de piedra para escollera de 100 a 400 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.	t	14,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	71,30
	02 AÑO 2027	50,000	713,00
	03 AÑO 2028	30,000	427,80
	TOTALES	85,000	1.212,10



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U011	Bloque de piedra para escollera de 400 a 800 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra	t	16,74
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	83,70
	02 AÑO 2027	50,000	837,00
	03 AÑO 2028	30,000	502,20
	TOTALES	85,000	1.422,90
2020-U012	Bloque de piedra para escollera de 800 a 1.200 kg de peso, de origen granítico o calcáneo, en obra.	t	17,98
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	89,90
	02 AÑO 2027	50,000	899,00
	03 AÑO 2028	30,000	539,40
	TOTALES	85,000	1.528,30
2020-U013	Bloque de piedra para escollera de 1.200 a 4.000 kg. de peso, de origen granítico o calcáneo, a obra.	t	19,96
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	99,80
	02 AÑO 2027	50,000	998,00
	03 AÑO 2028	30,000	598,80
	TOTALES	85,000	1.696,60
2020-U014	Geotextil formado por fieltro de polipropileno/polietileno no tejido ligado térmicamente de 190 a 200 g/m2, colocado sin adherir.	m2	2,85
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	500,000	1.425,00
	03 AÑO 2028	325,000	926,25
	TOTALES	825,000	2.351,25
2020-U015	Hormigón para proyectar con 350 kg/m3 de cemento CEM II/B-L 32,5 R, a pie de obra.	m3	102,49
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	25,000	2.562,25
	03 AÑO 2028	15,000	1.537,35
	TOTALES	40,000	4.099,60

2020-U016 **Hormigón de limpieza, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del granulado 10 mm; HL-150/B/10, a pie de obra.** **m3** **88,04**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	176,08
02 AÑO 2027	20,000	1.760,80
03 AÑO 2028	10,000	880,40
TOTALES	32,000	2.817,28

2020-U017 **Hormigón HA-25/B/20/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 20 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.** **m3** **94,54**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	50,000	4.727,00
02 AÑO 2027	400,000	37.816,00
03 AÑO 2028	150,000	14.181,00
TOTALES	600,000	56.724,00

2020-U018 **Hormigón con fibras HAF-25/A-2-2/F/12-60/Ila, tamaño máximo del granulado 12 mm, con >= 325 kg/m3 de cemento y entre 20 y 25 kg/m3 de fibras de acero conformadas en los extremos, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.** **m3** **97,74**

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	977,40
02 AÑO 2027	150,000	14.661,00
03 AÑO 2028	75,000	7.330,50
TOTALES	235,000	22.968,90



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U019	Hormigón HA-30/B/10/Ila de consistencia blanda, tamaño máximo del granulado 10 mm, con ≥ 325 kg/m³ de cemento, aditivo hidrófugo, apto para clase de exposición Ila, a pie de obra.	m2	98,33
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	491,65
	02 AÑO 2027	50,000	4.916,50
	03 AÑO 2028	35,000	3.441,55
	TOTALES	90,000	8.849,70
2020-U020	Acero en barras corrugadas manipulado en la obra y ferrallado a taller B500S, con límite elástico ≥ 500 N/mm².	kg	1,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	340,000	374,00
	02 AÑO 2027	4.000,000	4.400,00
	03 AÑO 2028	1.500,000	1.650,00
	TOTALES	5.840,000	6.424,00
2020-U021	Malla electrosoldada de barras corrugadas de acero B500SD UNE-EN 10080, en paneles de 6x2,2 m.	kg	1,12
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	150,000	168,00
	02 AÑO 2027	1.400,000	1.568,00
	03 AÑO 2028	450,000	504,00
	TOTALES	2.000,000	2.240,00
2020-U022	Acero UNE-EN 10025 s275JR, en elementos formados por piezas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE; HEB, HEA, HEM o UPN, acabado galvanizado en caliente, con uniones soldadas a obra o taller, incluido el coste de las soldaduras, cortes, creces y piezas especiales.	kg	2,11
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	40,000	84,40
	02 AÑO 2027	500,000	1.055,00
	03 AÑO 2028	350,000	738,50
	TOTALES	890,000	1.877,90



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U023	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados en una cara.	m2	28,64
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	143,20
	02 AÑO 2027	50,000	1.432,00
	03 AÑO 2028	35,000	1.002,40
	TOTALES	90,000	2.577,60
2020-U024	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con panel metálico de 50x200 cm, para muros de base rectilínea, encofrados a dos caras.	m2	21,20
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	106,00
	02 AÑO 2027	50,000	1.060,00
	03 AÑO 2028	35,000	742,00
	TOTALES	90,000	1.908,00
2020-U025	Malla triple torsión de acero galvanizado de 70x50 mm. de paso de malla y diámetro de 2,00 mm.	m2	7,13
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	350,000	2.495,50
	03 AÑO 2028	100,000	713,00
	TOTALES	450,000	3.208,50
2020-U026	Malla triple torsión de acero galvanizado de 100x80 mm. de paso de malla y diámetro de 2,70 mm.	m2	7,69
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	45,000	346,05
	02 AÑO 2027	400,000	3.076,00
	03 AÑO 2028	100,000	769,00
	TOTALES	545,000	4.191,05



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U027	Red romboidal de cables de 8 mm de diámetro, cuadrícula 30x30 cm., con una resistencia mínima unitaria de 45 Kn/m2, por refuerzo puntual de zonas inestables.	m2	26,29
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	262,90
	02 AÑO 2027	25,000	657,25
	03 AÑO 2028	15,000	394,35
	TOTALES	50,000	1.314,50
2020-U028	Red de acero galvanizado de cables de anillos de acero de 6 mm. y diámetro 350 mm., formados por 7 alambres de 2 mm., por refuerzo puntual de zonas inestables.	m2	34,22
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	25,000	855,50
	03 AÑO 2028	15,000	513,30
	TOTALES	40,000	1.368,80
2020-U029	Geomanta de polipropilè de 500 gr/m2 i gruix de 12 a 15 mm. teixida junt amb malla de triple torsió 8x10/16 de 2,7 mm.	m2	10,17
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	254,25
	02 AÑO 2027	100,000	1.017,00
	03 AÑO 2028	65,000	661,05
	TOTALES	190,000	1.932,30
2020-U030	Gavión prefabricado de diferentes medidas con malla de acero de alta resistencia tipo Gafan o similar, de diámetro 4 mm. y malla de 5x10 cm., con tensores interiores de 4,5 mm. cada 25 cm., relleno de piedra de machaqueo.	m3	217,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.085,00
	02 AÑO 2027	20,000	4.340,00
	03 AÑO 2028	13,000	2.821,00
	TOTALES	38,000	8.246,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U031	Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 25 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebe de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.	m	47,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	2.362,00
	03 AÑO 2028	35,000	1.653,40
	TOTALES	85,000	4.015,40
2020-U032	Perno de anclaje a cualquier altura con barra de 32 mm. y longitud hasta 6 m., con inyección continua de bebedero de cemento, incluido p.p. de placa y hembra.	m	55,30
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	50,000	2.765,00
	03 AÑO 2028	35,000	1.935,50
	TOTALES	85,000	4.700,50
2020-U033	Refuerzo de malla de talud con faja de refuerzo con cable de acero galvanizado de 12 mm. de acero Y-1770, de composición 114+19 y alma textil e hilos de 0,77 mm. , cruzada en las diagonales definidas por las arandelas de los pernos de anclaje, incluido tesado y placas de fijación.	m	12,77
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	127,70
	02 AÑO 2027	300,000	3.831,00
	03 AÑO 2028	200,000	2.554,00
	TOTALES	510,000	6.512,70
2020-U034	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A4 de 20x8 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	4,34
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	8,68



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	20,000	86,80
	03 AÑO 2028	12,000	52,08
	TOTALES	34,000	147,56

2020-U035	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A1 de 20x14 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	6,08

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	12,16
02 AÑO 2027	20,000	121,60
03 AÑO 2028	12,000	72,96
TOTALES	34,000	206,72

2020-U036	Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C3 de 28x17 cm según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a densificación T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340.	m	5,83

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	11,66
02 AÑO 2027	20,000	116,60
03 AÑO 2028	12,000	69,96
TOTALES	34,000	198,22

2020-U037	Piedra granítica, recta, escuadrada, abujardada, para bordillo, de 15x25 cm.	m	24,06

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	48,12
02 AÑO 2027	20,000	481,20
03 AÑO 2028	12,000	288,72
TOTALES	34,000	818,04

2020-U038	Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 20x20x8 cm, para rigolas.	u	0,93

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	2,79



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	02 AÑO 2027	40,000	37,20
	03 AÑO 2028	15,000	13,95
	TOTALES	58,000	53,94

2020-U039 Pieza monocapa de mortero de cemento color blanco, de 30x30x8 cm, para rigolas. u 1,49

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	4,47
02 AÑO 2027	40,000	59,60
03 AÑO 2028	15,000	22,35
TOTALES	58,000	86,42

2020-U040 Loseta gris de 20x20x4 cm, clase 1ª. m2 8,43

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	168,60
02 AÑO 2027	50,000	421,50
03 AÑO 2028	20,000	168,60
TOTALES	90,000	758,70

2020-U041 Adoquín monocapa de hormigón, de forma rectangular de 10x20 cm y 8 cm de grosor. m2 11,90

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	8,000	95,20
02 AÑO 2027	20,000	238,00
03 AÑO 2028	8,000	95,20
TOTALES	36,000	428,40

2020-U042 Pieza prefabricada de hormigón con forma de U y encaje, de 50x40 cm y 15 cm de altura media. m 24,30

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	7,000	170,10
02 AÑO 2027	10,000	243,00
03 AÑO 2028	7,000	170,10
TOTALES	24,000	583,20

2020-U043 Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica tipo C60BF4 IMP, con dotación 1 kg/m2, colocado en obra. m2 0,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	350,000	175,00
	02 AÑO 2027	500,000	250,00
	03 AÑO 2028	350,000	175,00
	TOTALES	1.200,000	600,00

2020-U044 Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica modificada con polímeros tipo C60BP3/BP2 ADH, colocado en obra. m2 0,37

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	185,00
	02 AÑO 2027	6.000,000	2.220,00
	03 AÑO 2028	2.000,000	740,00
	TOTALES	8.500,000	3.145,00

2020-U045 Geomalla de fibra de vidrio con marcado CE, con una abertura de malla de 1,5x1,5 cm., resistencia a la tracción superior a 120 Kn/m en dirección longitudinal y transversal, alargamiento máximo de un 3% en la carga de rotura y con un índice de impregnación mínimo de betún de 25. RE 6,45

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	500,000	3.225,00
	02 AÑO 2027	6.000,000	38.700,00
	03 AÑO 2028	2.000,000	12.900,00
	TOTALES	8.500,000	54.825,00

2020-U046 Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf PMB 25/55-65(BM-2) S, con betún modificado, de granulometría semi densa para capa de tráfico y granulado granítico, puesto a obra. t 70,31

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	125,000	8.788,75
	02 AÑO 2027	650,000	45.701,50
	03 AÑO 2028	300,000	21.093,00
	TOTALES	1.075,000	75.583,25



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U047	Mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin PMB 10/40-70(BM-1) S MAM de módulo alto, con betún modificado, de granulometría semi densa para capa intermedia y granulado calcáneo, puesto a obra.	t	68,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	1.702,00
	02 AÑO 2027	100,000	6.808,00
	03 AÑO 2028	75,000	5.106,00
	TOTALES	200,000	13.616,00
2020-U048	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.	t	75,76
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	250,000	18.940,00
	03 AÑO 2028	5,000	378,80
	TOTALES	255,000	19.318,80
2020-U049	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de tráfico BBTM, 11A PMB 45/80-60(BM-3b) con betún modificado y granulado granítico, puesto a obra.	t	75,02
	modificado y granulado granítico, puesto a obra.	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	250,000	18.755,00
	03 AÑO 2028	5,000	375,10
	TOTALES	255,000	19.130,10
2020-U050	Suplemento para la incorporación a la T de mezcla bituminosa de adicciones y aditivos reductores de la huella de carbono (RAP, NRFU, plástico, árido siderurgico, etc.).	t	10,50
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	500,000	5.250,00
	03 AÑO 2028	5,000	52,50
	TOTALES	505,000	5.302,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U051	Mezcla bituminosa en frío tipo DF-12 por tapado de hoyos, puesta a obra.	t	64,48
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	200,000	12.896,00
	03 AÑO 2028	15,000	967,20
	TOTALES	215,000	13.863,20
2020-U052	Mezcla bituminosa en frío para reparaciones puntuales, de 8 mm tamaño máximo del granulado y ligando de emulsión bituminosa con betún modificado en botes de 25 kg.	kg	0,62
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	200,000	124,00
	02 AÑO 2027	1.000,000	620,00
	03 AÑO 2028	700,000	434,00
	TOTALES	1.900,000	1.178,00
2020-U053	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales de color blanco, azul, amarillo o negro, incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 650 gr de microesferas por kilo de pintura.	kg	1,36
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	27,20
	02 AÑO 2027	200,000	272,00
	03 AÑO 2028	50,000	68,00
	TOTALES	270,000	367,20
2020-U054	Pintura plástica de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales incluido parte proporcional de microesferas de vidrio con una proporción de 500 gr de microesferas por kilo de pintura	kg	3,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	25,000	77,50
	02 AÑO 2027	400,000	1.240,00
	03 AÑO 2028	150,000	465,00
	TOTALES	575,000	1.782,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U055	Banda sonora reductora de velocidad de 50 cm. de ancho y 1,00 m. de longitud con pintura dos componentes y árido granítico de altura aproximada de 1 cm., incluido adhesivo de fijación.	u	29,76
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	148,80
	02 AÑO 2027	10,000	297,60
	03 AÑO 2028	6,000	178,56
	TOTALES	21,000	624,96
2020-U056	Hito reflexivo de 75 cm. de altura y 20 cm. de diámetro, flexible de polietileno con copolímero EVA de color azul, verde o rojo, con 2 bandas reflectantes incorporadas de nivel 2 (alta intensidad) de 10 cm. de anchura, incluido elemento de fijación en la calzada.	u	36,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	180,40
	02 AÑO 2027	20,000	721,60
	03 AÑO 2028	5,000	180,40
	TOTALES	30,000	1.082,40
2020-U057	Placa complementaria para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x30 cm, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	43,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	87,80
	02 AÑO 2027	5,000	219,50
	03 AÑO 2028	2,000	87,80
	TOTALES	9,000	395,10



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U058	Panel direccional para balizamiento de curvas, de acero galvanizado y pintado, acabado con lámina retro reflectante clase RA2, en colores blanco y azul, de 80x40 cm, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	72,42
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	72,42
	02 AÑO 2027	10,000	724,20
	03 AÑO 2028	4,000	289,68
	TOTALES	15,000	1.086,30
2020-U059	Hito kilométrico con placa de 40x60 cm, de aluminio anodizado con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	66,22
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	66,22
	02 AÑO 2027	10,000	662,20
	03 AÑO 2028	2,000	132,44
	TOTALES	13,000	860,86
2020-U060	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	60,88
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	60,88
	02 AÑO 2027	5,000	304,40
	03 AÑO 2028	2,000	121,76
	TOTALES	8,000	487,04



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U061	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	117,97

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	117,97
02 AÑO 2027	10,000	1.179,70
03 AÑO 2028	3,000	353,91
TOTALES	14,000	1.651,58

2020-U062	Placa cuadrada para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60x60 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	63,74

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	63,74
02 AÑO 2027	10,000	637,40
03 AÑO 2028	2,000	127,48
TOTALES	13,000	828,62

2020-U063	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	63,49

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	1,000	63,49
02 AÑO 2027	5,000	317,45
03 AÑO 2028	2,000	126,98
TOTALES	8,000	507,92



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U064	Placa octogonal para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de diámetro, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	135,41
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		1,000	135,41
02 AÑO 2027		5,000	677,05
03 AÑO 2028		2,000	270,82
TOTALES		8,000	1.083,28
2020-U065	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 70 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	51,58
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		2,000	103,16
02 AÑO 2027		15,000	773,70
03 AÑO 2028		4,000	206,32
TOTALES		21,000	1.083,18
2020-U066	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 90 cm de lado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	u	73,78
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		1,000	73,78
02 AÑO 2027		15,000	1.106,70
03 AÑO 2028		4,000	295,12
TOTALES		20,000	1.475,60



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U067	Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de aluminio anodizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, con un mínimo de 2 guías horizontales a lo largo de la placa por fijación a los soportes, así como abrazadera o elemento equivalente para la fijación al soporte.	m2	324,14
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	648,28
	02 AÑO 2027	20,000	6.482,80
	03 AÑO 2028	5,000	1.620,70
	TOTALES	27,000	8.751,78
2020-U068	Panel o placa de orientación o situación para señales de tráfico, de acero galvanizado, acabada con lámina retro reflectante clase RA2, incluido escuadras por fijación a los soportes o grapas en el caso de tratarse de lamas.	m2	232,50
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	1.162,50
	02 AÑO 2027	20,000	4.650,00
	03 AÑO 2028	5,000	1.162,50
	TOTALES	30,000	6.975,00
2020-U069	Soporte de tubo de acero galvanizado de 80x40x2 mm, para señalización vertical.	m	8,87
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	35,000	310,45
	02 AÑO 2027	65,000	576,55
	03 AÑO 2028	35,000	310,45
	TOTALES	135,000	1.197,45
2020-U070	Soporte de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, para señalización vertical.	m	18,25
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	60,000	1.095,00
	03 AÑO 2028	30,000	547,50
	TOTALES	90,000	1.642,50



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U071	Soporte de tubo de acero galvanizado de 60 mm. de diámetro para señalización vertical.	m	9,80
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	30,000	294,00
	03 AÑO 2028	10,000	98,00
	TOTALES	40,000	392,00
2020-U072	Soporte de perfil IPN 80 para señalización vertical.	m	10,42
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	4,000	41,68
	03 AÑO 2028	4,000	41,68
	TOTALES	8,000	83,36
2020-U073	Soporte de perfil IPN 100 para señalización vertical.	m	12,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	4,000	51,60
	02 AÑO 2027	4,000	51,60
	03 AÑO 2028	4,000	51,60
	TOTALES	12,000	154,80
2020-U074	Soporte de perfil IPN 120 para señalización vertical.	m	17,73
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	4,000	70,92
	03 AÑO 2028	4,000	70,92
	TOTALES	8,000	141,84
2020-U075	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 76 mm. de diámetro.	m	22,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	224,40
	02 AÑO 2027	25,000	561,00
	03 AÑO 2028	10,000	224,40
	TOTALES	45,000	1.009,80



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U076	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 90 mm. de diámetro.	m	33,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	336,00
	02 AÑO 2027	20,000	672,00
	03 AÑO 2028	10,000	336,00
	TOTALES	40,000	1.344,00
2020-U077	Soporte para señales de aluminio extrusionado de 114 mm. de diámetro.	m	47,12
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	235,60
	02 AÑO 2027	15,000	706,80
	03 AÑO 2028	5,000	235,60
	TOTALES	25,000	1.178,00
2020-U078	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero corten de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y otras piezas especiales.	m	54,75
	Anualitat	Mediciones	Importe
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	40,000	2.190,00
	03 ANY 2028	20,000	1.095,00
	TOTALES	60,000	3.285,00
2020-U079	Perfil longitudinal para valla de seguridad de acero galvanizado de 3 mm. de grosor tipo BMS, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, separador y otras piezas especiales.	m	19,22
	Anualitat	Mediciones	Importe
	01 ANY 2026	100,000	1.922,00
	02 ANY 2027	600,000	11.532,00
	03 ANY 2028	400,000	7.688,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	1.100,000	21.142,00

2020-U080	Perfil longitudinal mixto para valla de seguridad acero/madera de sección cuadrada, semicircular o circular, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles, terminal y otras piezas especiales.	m	60,26

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	120,52
02 AÑO 2027	400,000	24.104,00
03 AÑO 2028	175,000	10.545,50
TOTALES	577,000	34.770,02

2020-U081	Perfil longitudinal continuo para valla de seguridad de acero galvanizado tipo SPM, con homologación CE, con un nivel de contención N2, clase de severidad A y ancho de trabajo comprendido entre W4 y W6, incluido p.p. de tornillos de fijación entre perfiles y fijaciones a soportes y de pieza terminal.	m	15,62

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	20,000	312,40
02 AÑO 2027	200,000	3.124,00
03 AÑO 2028	70,000	1.093,40
TOTALES	290,000	4.529,80

2020-U082	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado para barrera de seguridad de perfil CPN 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	14,63

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	70,000	1.024,10
03 AÑO 2028	70,000	1.024,10
TOTALES	140,000	2.048,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U083	Soporte para valla de seguridad de perfil CPN 120 de acero galvanizado, de 750 mm de longitud con placa de anclaje de 20x30 cm. y 7 mm. de grosor, para barrera de seguridad flexible, según UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	u	74,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	100,000	7.440,00
	03 AÑO 2028	35,000	2.604,00
	TOTALES	135,000	10.044,00
2020-U084	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil tubular de 120 mm., homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	18,35
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	12,000	220,20
	02 AÑO 2027	80,000	1.468,00
	03 AÑO 2028	35,000	642,25
	TOTALES	127,000	2.330,45
2020-U085	Soporte para valla de seguridad de acero galvanizado de perfil CPN 100 mm. por valla mixta de acero/madera incluido funda de revestimiento de madera, homologado según norma UNE 135122, incluido p.p. de tornillos.	m	21,08
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	20,000	421,60
	02 AÑO 2027	100,000	2.108,00
	03 AÑO 2028	40,000	843,20
	TOTALES	160,000	3.372,80
2020-U086	Captafaros para bionda, reflectante clase RA3, sobre soporte metálico de chapa galvanizada de 1,8 mm. de grosor, a dos caras, blanco/ámbar.	m	26,19
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	130,95
	02 AÑO 2027	10,000	261,90
	03 AÑO 2028	5,000	130,95



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	20,000	523,80

2020-U087	Captafaros para bionda, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 54 cm2 para cara y c. reflexión superior a 750 cd/lx.m2.	u	4,71

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	47,10
02 AÑO 2027	100,000	471,00
03 AÑO 2028	70,000	329,70
TOTALES	180,000	847,80

2020-U088	Captafaros rectangular para muro, catadióptrico a dos caras, R2 clase 2, sobre soporte metálico con una superficie reflectante de 90 cm2 por cara y c. reflexión superior a 1.000 cd/lx.m2.	u	6,45

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	100,000	645,00
03 AÑO 2028	70,000	451,50
TOTALES	170,000	1.096,50

2020-U089	Capatafaros para pavimento, tipo P3A, con un nivel de retención S1 y R1 de retrorreflexión, incluido material de fijación en el pavimento.	u	5,83

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	10,000	58,30
02 AÑO 2027	100,000	583,00
03 AÑO 2028	70,000	408,10
TOTALES	180,000	1.049,40

2020-U090	Barandilla de acero galvanizado tipo "celosía" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales de 80x40x2 mm. y barras verticales de 20x20x2mm. cada 11 cm., incluido parte proporcional de placa de anclaje.	m	91,14

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	4,000	364,56
02 AÑO 2027	10,000	911,40



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	8,000	729,12
	TOTALES	22,000	2.005,08

2020-U091 Barandilla de acero galvanizado tipo "poste jamón" de hasta 1,20 m. de altura con 3 travesaños horizontales tubulares de 38/50 mm. y soportes tipo poste jamón cada 1,5-2 m., incluido parte proporcional de placa de anclaje. m 104,78

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	209,56
02 AÑO 2027	10,000	1.047,80
03 AÑO 2028	8,000	838,24
TOTALES	20,000	2.095,60

2020-U092 Barandilla de madera de pino tratado en el autoclave nivel IV, de altura hasta 1,10 m., formada por soportes de diámetro 10 cm. cada 150 cm, 3 travesaños horizontales de diámetro 10 mm. e interior totalmente cubierto por una reja galvanizada y plastificada de medidas de agujero de 5x10 cm. o similar, incluido p.p. de cimentación. m 75,89

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	0,000	0,00
02 AÑO 2027	20,000	1.517,80
03 AÑO 2028	15,000	1.138,35
TOTALES	35,000	2.656,15

2020-U093 Pretil tipo H2 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W5, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesaria para el anclaje a cimentación existente. m 213,28

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	3,000	639,84
02 AÑO 2027	8,000	1.706,24
03 AÑO 2028	3,000	639,84
TOTALES	14,000	2.985,92



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U094	Pretil tipo H2 miche acero/madera, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317, con ancho de trabajo W3, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 0,70 m., con soportes cada 2,00 m. incluido todos los elementos necesarios para el anclaje a cimentación existente.	m	291,40
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,00
02 AÑO 2027		8,000	2.331,20
03 AÑO 2028		3,000	874,20
TOTALES		11,000	3.205,40
2020-U095	Pretil tipo H3 metálico, con sello CE, homologado según norma UNE-EN-1317 en estructuras, con ancho de trabajo W2, clase de severidad B, y deflexión dinámica interior a 1,00 m., con soportes cada 2,50 m. incluido todos los elementos necesarios para el anclaje a cimentación existente.	m	347,20
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		0,000	0,00
02 AÑO 2027		8,000	2.777,60
03 AÑO 2028		3,000	1.041,60
TOTALES		11,000	3.819,20
2020-U096	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 125 mm. de diámetro para drenajes.	m	1,98
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		10,000	19,80
02 AÑO 2027		25,000	49,50
03 AÑO 2028		10,000	19,80
TOTALES		45,000	89,10
2020-U097	Tubo perforado de polietileno de alta densidad de 160 mm. de diámetro para drenajes.	m	2,48
Anualidad		Mediciones	Importe
01 AÑO 2026		10,000	24,80
02 AÑO 2027		25,000	62,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	03 AÑO 2028	10,000	24,80
	TOTALES	45,000	111,60
2020-U098	Tubo de hormigón de diámetro 30 cm.	m	8,06
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	40,30
	03 AÑO 2028	2,000	16,12
	TOTALES	7,000	56,42
2020-U099	Tubo de hormigón de diámetro 50 cm.	m	11,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	23,80
	02 AÑO 2027	5,000	59,50
	03 AÑO 2028	2,000	23,80
	TOTALES	9,000	107,10
2020-U100	Tubo de hormigón de diámetro 70 cm.	m	26,78
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	53,56
	02 AÑO 2027	5,000	133,90
	03 AÑO 2028	2,000	53,56
	TOTALES	9,000	241,02
2020-U101	Tubo de hormigón de diámetro 100 cm.	m	47,32
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	2,000	94,64
	03 AÑO 2028	2,000	94,64
	TOTALES	4,000	189,28
2020-U102	Tubo de hormigón de diámetro 150 cm.	m	147,44
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	3,000	442,32
	03 AÑO 2028	1,000	147,44
	TOTALES	4,000	589,76



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U103	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3	m	8,06
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	80,60
	03 AÑO 2028	6,000	48,36
	TOTALES	16,000	128,96
2020-U104	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 315 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	11,74
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	70,44
	02 AÑO 2027	10,000	117,40
	03 AÑO 2028	6,000	70,44
	TOTALES	22,000	258,28
2020-U105	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	14,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	72,00
	03 AÑO 2028	6,000	86,40
	TOTALES	11,000	158,40
2020-U106	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	23,34



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	140,04
	02 AÑO 2027	10,000	233,40
	03 AÑO 2028	6,000	140,04
	TOTALES	22,000	513,48

2020-U107	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 630 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	41,96

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	6,000	251,76
	02 AÑO 2027	6,000	251,76
	03 AÑO 2028	6,000	251,76
	TOTALES	18,000	755,28

2020-U108	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 800 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	67,07

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	402,42
	03 AÑO 2028	6,000	402,42
	TOTALES	12,000	804,84

2020-U109	Tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 1000 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3.	m	119,97

	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	6,000	719,82
	03 AÑO 2028	6,000	719,82
	TOTALES	12,000	1.439,64



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U110	Injerto a 45° para tubería 250 mm. HDPE.	u	85,26
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	85,26
	02 AÑO 2027	1,000	85,26
	03 AÑO 2028	1,000	85,26
	TOTALES	3,000	255,78
2020-U111	Injerto a 45° para tubería 315 mm. HDPE.	u	210,48
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	210,48
	02 AÑO 2027	1,000	210,48
	03 AÑO 2028	1,000	210,48
	TOTALES	3,000	631,44
2020-U112	Injerto a 45° para tubería 400 mm. HDPE.	u	352,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	352,10
	02 AÑO 2027	2,000	704,20
	03 AÑO 2028	1,000	352,10
	TOTALES	4,000	1.408,40
2020-U113	Injerto a 45° para tubería 500 mm. HDPE.	u	434,24
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	434,24
	02 AÑO 2027	1,000	434,24
	03 AÑO 2028	1,000	434,24
	TOTALES	3,000	1.302,72
2020-U114	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 63 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.	m	1,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	10,00
	02 AÑO 2027	25,000	25,00
	03 AÑO 2028	10,000	10,00
	TOTALES	45,000	45,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U115	Tubo corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm. de diámetro, aislante y no propagador de llama, resistencia al impacto de 20 J y resistencia a la compresión de 450 N.	m	1,90
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	10,000	19,00
	02 AÑO 2027	25,000	47,50
	03 AÑO 2028	10,000	19,00
	TOTALES	45,000	85,50
2020-U116	Conjunto de microductos de HDPE, cada uno de 20 mm. de diámetro exterior y 2 mm. de grosor, micro ranurado interiormente y agrupados en vainas del mismo material en grupos de 3, 4 o 6 conductos, cada uno de diferente color, con un cable por teledetección de 2mm. de cobre embebido en una de las vainas.	m	9,67
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	100,000	967,00
	02 AÑO 2027	1.000,000	9.670,00
	03 AÑO 2028	400,000	3.868,00
	TOTALES	1.500,000	14.505,00
2020-U117	Marco cuadrado y tapa cuadrada de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericón de servicios, apoyada, paso libre de 700x700 mm y clase D400 según norma UNE-EN 124.	u	172,48
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	344,96
	02 AÑO 2027	5,000	862,40
	03 AÑO 2028	2,000	344,96
	TOTALES	9,000	1.552,32



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U118	Marco circular y tapa circular fundida dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pozo de registro, abatible y con valla, paso libre de 600 mm de diámetro y clase D400 según norma UNE-EN 124.	u	116,19
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	2,000	232,38
	02 AÑO 2027	5,000	580,95
	03 AÑO 2028	2,000	232,38
	TOTALES	9,000	1.045,71
2020-U119	Marco y tapa rectangular de fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para pericon de servicios, apoyada, de doble triángulo, paso libre de 700x700 mm. y clase D400 según norma UNE-EN 124 con cerradura.	u	390,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	390,60
	02 AÑO 2027	7,000	2.734,20
	03 AÑO 2028	2,000	781,20
	TOTALES	10,000	3.906,00
2020-U120	fundición dúctil, composite o hormigón (a determinar por el Director de los trabajos) para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción.	u	678,28
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	1,000	678,28
	02 AÑO 2027	7,000	4.747,96
	03 AÑO 2028	2,000	1.356,56
	TOTALES	10,000	6.782,80
2020-U121	Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 750x300x40 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción.	u	47,49
	Anualidad	Mediciones	Importe



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	01 AÑO 2026	2,000	94,98
	02 AÑO 2027	5,000	237,45
	03 AÑO 2028	2,000	94,98
	TOTALES	9,000	427,41

2020-U122 Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para imbornal, de 100x500x70 mm clase C250 según norma UNE-EN 124 y 42 dm2 de superficie de absorción. u 114,58

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	229,16
02 AÑO 2027	5,000	572,90
03 AÑO 2028	2,000	229,16
TOTALES	9,000	1.031,22

2020-U123 Marco y reja de fundición dúctil o composite (a determinar por el Director de los trabajos), abatible y con valla, para reja de pozo modelo "Diputació", de 920x920x51mm y paso libre de 76x76 cm, clase C250 y 24 dm2 de superficie de absorción. u 139,38

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	2,000	278,76
02 AÑO 2027	10,000	1.393,80
03 AÑO 2028	2,000	278,76
TOTALES	14,000	1.951,32

2020-U124 Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 4,00 %. t 41,91

Anualidad	Mediciones	Importe
01 AÑO 2026	40,000	1.676,40
02 AÑO 2027	100,000	4.191,00
03 AÑO 2028	75,000	3.143,25
TOTALES	215,000	9.010,65



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U125	Cloruro sódico por vialidad invernal con una hilatura compras entre 0 y 5 mm., con una humedad inferior al 0,5% con adición de ferrocianuro como antiaglomerante.	t	49,10
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	200,000	9.820,00
	02 AÑO 2027	400,000	19.640,00
	03 AÑO 2028	275,000	13.502,50
	TOTALES	875,000	42.962,50
2020-U126	Salmuera de cloruro sódico con una concentración de 21 grados Baumé por tratamientos preventivos de vialidad invernal.	m3	47,49
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	75,000	3.561,75
	02 AÑO 2027	100,000	4.749,00
	03 AÑO 2028	75,000	3.561,75
	TOTALES	250,000	11.872,50
2020-U127	Hora efectiva de trabajo a pie de obra de camión bomba de hormigón con una longitud en vertical comprendida entre 36 y 42 m. incluido desplazamientos y esperas necesarias.	u	151,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	10,000	1.514,00
	03 AÑO 2028	5,000	757,00
	TOTALES	15,000	2.271,00
2020-U128	Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina retroexcavadora equipada con brazo para trabajar hasta 22 m. de altura.	u	793,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	793,60
	03 AÑO 2028	1,000	793,60
	TOTALES	2,000	1.587,20



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U129	Desplazamiento a cualquier punto dentro de la provincia de Barcelona (incluye ida y vuelta) del transporte especial necesario para el desplazamiento de una máquina prefabricadora de barreras de hormigón y montaje de moldes.	u	1.754,60
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	1.754,60
	03 AÑO 2028	1,000	1.754,60
	TOTALES	2,000	3.509,20
2020-U130	Mantenimiento semanal de semáforo provisional de obra, incluida comprobación de funcionamiento y sustitución cuantas veces hagan falta de las baterías y reprogramación del mismo en su caso.	u	496,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	1,000	496,00
	03 AÑO 2028	1,000	496,00
	TOTALES	2,000	992,00
2020-U131	Barrera de PVC inyectado de 0.7x1 m con depósito de agua de lastre y encadellado de unión y con el desmontaje incluido.	m	52,20
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	5,000	261,00
	02 AÑO 2027	100,000	5.220,00
	03 AÑO 2028	25,000	1.305,00
	TOTALES	130,000	6.786,00
2020-U132	Sellado de junta de 30 mm de anchura y 30 mm de profundidad con masilla asfáltica, aplicada con pistola manual.	u	12,77
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	38,31
	02 AÑO 2027	6,000	76,62
	03 AÑO 2028	3,000	38,31



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
	TOTALES	12,000	153,24
2020-U133	Perfil de neopreno armado rígido para un recorrido máximo de 120 mm para junta de dilatación exterior.	m	291,40
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	3,000	874,20
	02 AÑO 2027	6,000	1.748,40
	03 AÑO 2028	3,000	874,20
	TOTALES	12,000	3.496,80
2020-U134	Sepiolita 15/30 calcinada por el uso como absorbente en vertidos en carretera, según norma NF P 98-190.	kg	0,62
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	50,000	31,00
	02 AÑO 2027	300,000	186,00
	03 AÑO 2028	50,000	31,00
	TOTALES	400,000	248,00
2020-U135	Limpiador químico para vertidos en carretera, antiderrapante, de alta absorción en hidrocarburos y repelente del agua.	kg	3,84
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	125,000	480,00
	02 AÑO 2027	800,000	3.072,00
	03 AÑO 2028	305,000	1.171,20
	TOTALES	1.230,000	4.723,20
2020-U136	Transporte de hasta 10 m3 de residuos peligrosos hasta un centro gestor de residuos peligrosos a una distancia de hasta 50 km, incluido sellado, carga, transporte y canon de tratamiento.	u	456,00
	Anualidad	Mediciones	Importe
	01 AÑO 2026	0,000	0,00
	02 AÑO 2027	5,000	2.280,00
	03 AÑO 2028	2,000	912,00
	TOTALES	7,000	3.192,00



TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL
SERVEI DE CONSERVACIÓ I EXPLOTACIÓ VIÀRIA DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, AÑOS 2026-2028

06 LOTE 6 - MANRESA

Código PO	Descripción	U.A.	Precio
2020-U137	Grava-cemento GC32, CEM II/B-L 32,5 N, elaborado en central.	m3	25,11
	Anualitat	Mediciones	Importe
	01 ANY 2026	0,000	0,00
	02 ANY 2027	25,000	627,75
	03 ANY 2028	10,000	251,10
	TOTALES	35,000	878,85



3.3.- RESUMEN DE PRESUPUESTOS

	2026	2027	2028	Contracte
Lote 1 - Granollers	222.828,63 €	1.540.650,67 €	513.222,37 €	2.276.701,67 €
Lote 2 - Vic	228.672,78 €	1.547.239,16 €	515.744,93 €	2.291.656,87 €
Lote 3 - Berga	223.217,98 €	1.487.629,81 €	495.950,12 €	2.206.797,91 €
Lote 4 - Vilafranca	203.508,65 €	1.382.944,34 €	460.959,92 €	2.047.412,91 €
Lote 5 - Martorell	190.019,33 €	1.202.475,80 €	410.985,16 €	1.803.480,29 €
Lote 6 - Manresa	223.555,03 €	1.493.253,80 €	508.208,35 €	2.225.017,18 €
Anualitat	1.291.802,40 €	8.654.193,58 €	2.905.070,85 €	12.851.066,83 €

DOCUMENTO N° 4

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

1.- MEMORIA



ÍNDICE

1. MEMORIA

1.1. Antecedentes

1.2. Datos generales del Estudio

- 1.2.1. Promotor de los trabajos
- 1.2.2. Autor del Estudio de Seguridad.
- 1.2.1. Plan de Seguridad y Salud
- 1.2.2. Descripción de los trabajos
- 1.2.3 Presupuesto de ejecución por Contrato
- 1.2.4 Plazo de prestación de los servicios
- 1.2.5 Mano de obra que hay que emplear
- 1.2.6 Presupuesto del estudio de Seguridad y Salud

1.3. Trabajos contemplados al Contrato

- 1.3.1. Señalización fija control de tránsito
- 1.3.2. Trabajos en pavimentos
- 1.3.3. Trabajos en drenajes
- 1.3.4. Trabajos en plantaciones
- 1.3.5. Trabajos en limpiezas
- 1.3.6. Trabajos en taludes
- 1.3.7. Trabajos en obras de fábrica
- 1.3.8. Trabajos de ayuda a la vialidad

1.4. Prevención de riesgos causados por la utilización de Maquinaria

- 1.4.1. Maquinaria de movimiento de tierras
 - 1.4.1.1. Pala cargadora
 - 1.4.1.2. Retroexcavadora
 - 1.4.1.3. Retroexcavadora mixta
 - 1.4.1.4. compactadora de rodillos o neumáticos.
 - 1.4.1.4. Pequeñas compactadoras
 - 1.4.1.5. camión dumper para movimiento de tierras
 - 1.4.1.7. Motovolquete (dumper)
 - 1.4.1.8. Camión de transporte
- 1.4.2. Maquinaria de elevación
 - 1.4.2.1. Grúa pequeña
 - 1.4.2.2. Camión grúa
 - 1.4.2.3. Grúa móvil autopropulsada
- 1.4.3. Maquinaria de hormigonado
 - 1.4.3.1. Camión hormigonera
- 1.4.4. Maquinaria de pavimentación
 - 1.4.4.1. Camión de transporte
 - 1.4.4.2. camión de riego
 - 1.4.4.3. barredora
 - 1.4.4.4. Fresadora
 - 1.4.4.5. extendedora de aglomerado
 - 1.4.4.6. compactador de neumáticos
 - 1.4.4.7. Cortadora de pavimento con disco
 - 1.4.4.8. Compresor
 - 1.4.4.9. Martillos neumáticos
- 1.4.5. Maquinaria de control de la vegetación
 - 1.4.5.1. Plataforma telescópica
 - 1.4.5.2. Desbrozadora mecánica
 - 1.4.5.3. Desbrozadora de mano
 - 1.4.5.4. Motosierra
- 1.4.6. Máquinas herramientas
 - 1.4.6.1. Vibrador
 - 1.4.6.2. Sierra circular



- 1.4.6.3. Pastadora
- 1.4.6.4. Martillo rompedor
- 1.4.6.5. Equipo de soldadura eléctrica
- 1.4.6.6. Hormigonera eléctrica
- 1.4.6.7. taladro portátil
- 1.4.7. Herramientas manuales

1.5. Medios Auxiliares

1.6. Medicina Preventiva y Primeros Auxilios

- 1.6.1. Botiquín
- 1.6.2. Asistencia a los accidentados
- 1.6.3. Reconocimientos Médicos
- 1.6.4. Plan de evacuación y emergencia

1.7. Notificación e investigación de accidentes

- 1.7.1. Recurso Preventivo

MEMORIA

1.1. Antecedentes

Este Estudio de Seguridad y Salud se establece para su aplicación durante la ejecución de las operaciones de conservación semintegral de carreteras en los diferentes Sectores de Conservación de la red de carreteras gestionada por la Diputació de Barcelona.

Se estudian y definen las previsiones respecto a prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales derivadas del mencionado Proyecto, así como las instalaciones preceptivas de Salud y Bienestar de los trabajadores.

Servirá para dar unas directrices básicas a la empresa constructora para llevar a cabo sus obligaciones en el campo de la prevención de riesgos profesionales, y facilitará su desarrollo, bajo el control del Coordinador de Seguridad y Salud, de acuerdo con el Real decreto 1627/1997 de 24 de diciembre, para el cual se implanta la obligatoriedad de la inclusión de un estudio de Seguridad y Salud en el Trabajo en los Proyectos de Edificación y Obras Públicas.

1.2. Objeto

El presente E.S.S. tiene como objetivo establecer las bases técnicas, para fijar los parámetros de la prevención de riesgos profesionales durante la realización de los trabajos de ejecución de las operaciones de conservación objeto de este estudio, así como cumplir con las obligaciones que se desprenden de la Ley 31/95 y del RD 1627/97, con el fin de facilitar el control y el seguimiento de los compromisos adquiridos al respecto por parte de/los Contratista/s.

En el presente Estudio de Seguridad y Salud se ha llevado a cabo un estudio profundizado de los riesgos inherentes a la ejecución de la obra y de las medidas preventivas y cautelares consiguientes para garantizar la seguridad de las personas en la ejecución de los trabajos en cumplimiento del que determina la Ley 3/2007 del 4 de julio de la obra pública en su artículo 18.3h).

De este modo, se integra en el Proyecto Ejecutivo/Constructivo, las premisas básicas para las cuales el/los Contratista/s constructor/es pueda/n prever y planificar, los recursos técnicos y humanos necesarios para el cumplimiento de las obligaciones preventivas en este centro de trabajo, de conformidad a su Plan de Acción Preventiva propio de empresa, su organización funcional y los medios a utilizar, teniendo que quedar todo aquello recogido al Plan de Seguridad y Salud, que habrá/n de presentarse al Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución, con antelación al inicio de los trabajos, para su aprobación y el inicio de trámites de Declaración de Apertura ante la Autoridad Laboral. En caso de trabajos de las Administraciones Públicas, el plan, con el correspondiente informe del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de los trabajos, se elevará para su aprobación a la Administración pública que haya adjudicado los trabajos.

En caso de que sea necesario implementar medidas de seguridad no previstas en el presente Estudio, a petición expresa del coordinador de seguridad y salud en fase de ejecución de la obra, el contratista elaborará el correspondiente anexo al Plan de Seguridad y Salud de la obra que desarrollará y determinará las medidas de seguridad a llevar a cabo con la memoria, pliego de condiciones, mediciones, precios o presupuesto que le sean de aplicación si es el caso.

1.2. Datos generales del Estudio

1.2.1 Promotor - propietario

Promotor: La Diputació de Barcelona
Dirección: C/Comte d'Urgell 187, Edifici del Rellotge 4a Planta
Población: Barcelona 08036
Representante: Xavier Pons Claret (Jefe del Servei de Conservació i Explotació Viària. Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat)

1.2.2 Autores/s del estudio de seguridad y salud

Redactor del ESS: Jordi Vilaseca Ferrarons i Jordi Brocal Hernández
Titulación/nes: ingeniero Técnico de Obras públicas
Despacho Profesional: Servei de Conservació i Explotació Viària Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat

1.2.3 Plan de Seguridad y Salud

El contratista de las tareas, estará obligado a redactar el Plan de Seguridad y Salud, de acuerdo con los sistemas organizativos y procedimientos de trabajos propios, en cumplimiento del RD 1627/1997.

1.2.2. Descripción de los trabajos

Tal como se describe en la memoria y en los planos del Pliego de Prescripciones Técnicas, los trabajos consisten básicamente en las actuaciones de mantenimiento y conservación de las carreteras adscritas a los Sector de conservación de la red de carreteras gestionada por la Gerència d'Infraestructures Viàries y Mobilitat de la Diputació de Barcelona.

Los trabajos se pueden agrupar en 7 grupos de tareas:

- trabajos en pavimentos
- trabajos en drenajes
- trabajos en plantaciones
- trabajos en limpiezas
- trabajos en taludes
- trabajos en obras de fábrica
- trabajos en ayuda a la vialidad

1.2.3. Presupuesto de ejecución por Contrato

El presupuesto de ejecución, IVA incluido, de las operaciones a realizar a lo largo de la duración del Contrato se especifica en el apartado correspondiente del Pliego de Condiciones Técnicas y se justifica en el Apartado de presupuesto del presente estudio.

1.2.4. Plazo de prestación de los servicios

El plazo de prestación de los servicios es el establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

1.2.5. Mano de obra que hay que emplear

El número de trabajadores a emplear será explicitado para el Contratista a su oferta, en función de la organización y métodos a utilizar, si bien en ningún caso será superior a 50 personas.

1.2.6. Presupuesto del estudio de Seguridad y Salud

El presupuesto de ejecución material del Estudio de Seguridad y Salud se justifica en el apartado correspondiente de este estudio.

1.3. Trabajos contemplados al contrato.

1.3.1. Señalización fija control de tránsito

A) Descripción de los trabajos

Las tareas consistirán en la señalización de los trabajos, así como el control del tránsito para hacerlo compatible con estos

B) Riesgos más frecuentes

- Choque con otros vehículos
- Caída de la máquina para terraplenes
- Contacto con líneas eléctricas sepultadas
- Atropello de personas
- Volcado de vehículos
- Vibraciones
- Ruido
- Atrapamiento de personas
- Insolación

C) Medidas preventivas

- Los trabajos se señalizarán de acuerdo con la instrucción 8.3 I.C. "Señalización de obras" del Ministerio de Fomento y las complementarias, "Señalización de obras móviles" y "Señalización de obras fijas".
- Todas las señales serán de 90 cm. de lado o diámetro, reflexivos nivel 2 Alta Intensidad.
- En caso de obras fijas, las señales se fijarán sobre apoyos. Estos se colocarán fuera de la calzada y a ser posible fuera de la cuneta.
- En caso de colocar los apoyos mediante cruceta móvil, esta contará con sacos de arena sobre el pie para evitar el volcado por el efecto dinámico de los vehículos.
- Cada día se supervisará el buen estado de la señalización de obra.
- Se delimitará la zona de trabajo con conos u otro sistema de balizamiento que identifique claramente el área de trabajo.
- Todos los operarios dispondrán de ropa con elementos retrorreflectantes para evitar atropellos.
- Los operarios dispondrán de elementos de ordenación del tránsito como paletas, radioteléfonos y otros elementos que permita una óptima comunicación entre los diferentes puntos de corte.
- Se moderará la velocidad de circulación del tránsito dentro del ámbito de la obra.
- Para evitar exposiciones prolongadas al calor y al sol, se utilizarán equipos de protección tales como gorras y se realizará una rotación del personal en este lugar.
- Todas las máquinas dispondrán de señales acústicas de marcha atrás. Se comprobará frecuentemente su buen funcionamiento.
- En caso de utilizar semáforos, previo a su colocación, se comprobará el buen estado de las baterías. Así como del funcionamiento de todas las luces.

D) Piezas (de vestir) de protección personal

- Casco homologado de polietileno, que lo usarán, a parte del personal a pie, los maquinistas y camioneros, que deseen o tengan que abandonar las correspondientes cabinas de conducción.
- Mono de trabajo y, en su caso, vestido de agua y botas.
- chaleco reflectante

1.3.2. Trabajos en pavimentos

A) Riesgos más frecuentes

- Atropellos, golpes, bloques o falsas maniobras causadas por maquinaria y vehículos
- Caídas de personas al mismo nivel
- Caída de personas y objetos a diferente nivel

- Riesgos derivados de los trabajos hechos con condiciones atmosféricas adversas
- Interferencia con servicios
- Riesgos derivados de los trabajos hechos en ambientes con polvo
- Proyección de partículas
- Ruido y vibraciones
- Golpes por la rotura de mangueras a presión
- Caídas de materiales de los camiones
- Caídas de personas de los vehículos
- Riesgos derivados de los trabajos hechos bajo altas temperaturas
- Quemaduras
- Riesgos derivados de la inhalación de vapores de betún asfáltico

B) Medidas preventivas

- Se evitarán los trabajos en el entorno a un martillo neumático a menos de 5 metros
- Está prohibido trabajar a una cota inferior a la de un martillo neumático, para evitar riesgos de desprendimientos
- Se revisarán las mangueras de los martillos, para evitar el riesgo de rotura, y se sustituirán los tramos defectuosos
- El personal encargado de los martillos será especialista y conocerá la correcta utilización de las máquinas y el riesgo del trabajo
- Al acabar el trabajo está prohibido dejar el punzón o el martillo clavado en el suelo o con el circuito a presión.
- Se tendrá cuidado de realizar los cortes con disco a favor del viento para evitar las exposiciones al polvo
- Sobre las máquinas extendedoras, se señalizarán los lugares con riesgo específico por sustancias calientes y chapas a altas temperaturas.

C) Protecciones colectivas

- Orden y limpieza: En todo momento se mantendrán los cortes limpios y en orden
- Cinta de balizamiento para una mejor señalización a lugares conflictivos
- Señales acústicas y luminosas de aviso en la maquinaria
- Vallas de limitación y protección para balizado y señalización de obstáculos
- Señales de tránsito: según norma 8.3 IC. Señalización de Obras.
- Señales de seguridad, de acuerdo con el R.D. 485/1997 de señalización de seguridad a centros y locales de trabajo.

1.3.3. Trabajos en drenajes

A) Riesgos más frecuentes

- Caídas de personas al mismo nivel
- Caída de personas y objetos a diferente nivel
- Derrumbe de pozos
- Desprendimientos de tierras
- Golpes y cortes por el uso de herramientas manuales
- Atrapamientos de personas con maquinaria
- Sobresfuerzos
- Golpes con objetos
- Riesgos derivados de los trabajos hechos con condiciones atmosféricas adversas
- Los derivados de tareas hechas a ambientes húmedos o cercados
- Contactos eléctricos
- Riesgos derivados de las interferencias con servicios afectados
- Intoxicación por gases
- Explosión por gases o líquidos
- Ataques de ratas por conexión con el alcantarillado
- Dermatitis por contacto con el cemento
- Infecciones por trabajos hechos cerca de cloacas en servicio

B) Medidas preventivas

- El personal que realice tareas a las zanjas y/o pozos será especialista en estos trabajos
- El acceso o salida de las zanjas y/o pozos, se hará por una escalera sólida, ligada a la parte superior de la zanja, con zapatas antideslizante. La escalera sobresaldrá de la coronación de la zanja al menos un metro.
- Están prohibidos los encuentros en un círculo de al menos dos metros al lado de la zanja o la boca del pozo.
- Cuando la profundidad de la zanja o pozo sea superior a dos metros, se colocará una barandilla sólida de 90 cm. de altura con pasamanos, listón intermedio y rodapié, a una distancia mínima de dos metros del borde
- Alrededor de la boca del pozo, los elementos auxiliares se instalarán sobre un emparrillado de madera
- Se revisará el emparrillado después de una interrupción del trabajo y siempre antes de dar permiso de acceder en el interior
- Se controlará el estado de los taludes situados en la proximidad de caminos transitados por vehículos, especialmente si se tienen que utilizar martillos neumáticos, compactadores vibrantes o pasos de maquinaria de movimiento de tierras
- Las tareas a realizar a las coronaciones de las zanjas con talud inestable, se harán sujetos a cinturón de seguridad ligados a puntos fuertes del exterior de la zanja
- Se secarán inmediatamente las aguas que afloren o entren en el interior de las zanjas, para evitar la alteración de la estabilidad de los taludes
- Después de una interrupción de los trabajos, se revisarán los soportes de las zanjas
- Al encontrar cualquier tipo de construcción subterránea, se pararán los trabajos, dar aviso a la Dirección de los trabajos porque decida las medidas de seguridad a adoptar
- El alumbrado interior de las zanjas y pozos, se hará con portátiles estancos antihumedad, alimentados a 24 voltios
- Está prohibido utilizar maquinaria de combustión o explosión en el interior de pozos y cloacas
- Está prohibido permanecer en solitario en el interior de pozos y cloacas
- Se vigilará la existencia de gases nocivos. Si se detectaran se desalojará inmediatamente para evitar riesgos de intoxicación o explosión
- Si se detectaran gases nocivos, se emplearán equipos de respiración autónoma o semiautónoma
- Está prohibido fumar en el interior de pozos y cloacas si existe la posibilidad de presencia de gases o líquidos inflamables
- A las primeras manifestaciones de mareo, se avisará a los compañeros y se saldrá inmediatamente al exterior. Después habrá que ponerlo en conocimiento de la Dirección de la obra

C) Protecciones colectivas

- Orden y limpieza: En todo momento se mantendrán los cortes limpios y en orden
- Cinta de balizamiento para una mejor señalización a lugares conflictivos
- Señales acústicas y luminosas de aviso en la maquinaria
- Vallas de limitación y protección para balizado y señalización de obstáculos
- Señales de tránsito: según norma 8.3 IC. Señalización de Obras.
- Señales de seguridad, de acuerdo con el R.D. 485/1997 de señalización de seguridad a centros y locales de trabajo.
- Redes o telas metálicas de protección para desprendimientos localizados

1.3.4. Trabajos en plantaciones

A) Riesgos más frecuentes

- Caídas de personas al mismo nivel
- Caída de personas y objetos a diferente nivel
- Riesgos derivados de los trabajos hechos con condiciones atmosféricas adversas
- Atropellos, golpes, bloques o falsas maniobras causadas por maquinaria y vehículos
- Proyección de partículas
- Riesgos derivados de las interferencias con servicios afectados
- Riesgos derivados de los trabajos hechos en ambientes con polvo y basura en suspensión
- Ruido y vibraciones
- Golpes con ramas, troncos y otros
- Intoxicaciones por el uso de herbicidas
- Sobresfuerzos

- Cortes a extremidades superiores e inferiores por el uso de maquinaria de corte y siega

B) Medidas preventivas

- Se utilizarán las herramientas adecuadas a cada tarea
- Se utilizarán las herramientas de forma correcta y se mantendrán en buen estado de uso
- Se emplearán los equipos de protección personal para menguar el riesgo de cortes, golpes y proyecciones
- Se parará cualquier tarea al pie de un talud si no reúne las debidas condiciones de seguridad
- Se establecerá la señalización de seguridad de los riesgos propios de este tipo de trabajo
- Está prohibido hacer fuego cerca de los residuos vegetales. Si se tuviera que hacer, será en recipientes metálicos aislados de aquellos
- Los operarios utilizarán la vestimenta de trabajo adecuada: casco protector con visera y protectores auditivos, chaqueta y pantalones de protección, chaleco reflectante, guantes y botas de seguridad
- No se apilarán residuos vegetales a terrenos con fuertes pendientes
- Las herramientas de corte y motosierras quedarán en lugar seguro después del trabajo para evitar usos indebidos
- Está prohibido permanecer dentro del radio de acción de las máquinas

C) Protecciones colectivas

- Orden y limpieza: En todo momento se mantendrán los cortes limpios y en orden
- Cinta de balizamiento para una mejor señalización a lugares conflictivos
- Señales acústicas y luminosos de aviso en la maquinaria
- Vallas de limitación y protección para balizado y señalización de obstáculos
- Señales de tránsito: según norma 8.3 IC. Señalización de Obras.
- Señales de seguridad, de acuerdo con el R.D. 485/1997 de señalización de seguridad a centros y locales de trabajo.

1.3.5. Trabajos en limpiezas

A) Riesgos más frecuentes

- Caídas de personas al mismo nivel
- Caída de personas y objetos a diferente nivel
- Riesgos derivados de los trabajos hechos con condiciones atmosféricas adversas
- Atropellos, golpes, bloques o falsas maniobras causadas por maquinaria y vehículos
- Proyección de partículas
- Riesgos derivados de los trabajos hechos en ambientes con polvo
- Ruido y vibraciones
- Colisiones provocadas por pavimentos húmedos o deslizantes
- Golpes por la rotura de mangueras de presión
- Dermatitis para el contacto con productos decapantes

B) Medidas preventivas

- Se revisarán las mangueras de los equipos de presión para evitar el riesgo de rotura, y se sustituirán los tramos defectuosos
- Al acabar las tareas se prohibido dejar los equipos con presión
- Se establecerá la señalización de seguridad de los riesgos propios de este tipo de trabajo
- Se evitará en lo posible interferir con agua y residuos en la zona de circulación de la carretera
- Por los trabajos de limpieza de carteles no se emplearán escaleras de mano de más de 6 mts. Para alturas más grandes se utilizarán escaleras telescópicas o plataformas hidráulicas
- Los productos decapantes para la limpieza de las pintadas se manipularán con precaución y se aplicarán siguiendo estrictamente las indicaciones del fabricante

C) Protecciones colectivas

- Orden y limpieza: En todo momento se mantendrán los cortes limpios y en orden
- Cinta de balizamiento para una mejor señalización a lugares conflictivos
- Señales acústicas y luminosos de aviso en la maquinaria

- Vallas de limitación y protección para balizado y señalización de obstáculos
- Señales de tránsito: según norma 8.3 IC. Señalización de Obras.
- Señales de seguridad, de acuerdo con el R.D. 485/1997 de señalización de seguridad a centros y locales de trabajo.

1.3.6. Trabajos en taludes

A) Riesgos más frecuentes

- Desprendimiento de las tierras o piedras
- Desprendimiento de las tierras o piedras por el uso de la maquinaria
- Desprendimiento de las tierras o piedras por sobrecarga del borde del talud
- Desprendimiento de las tierras o piedras por alteraciones de la estabilidad rocosa del talud
- Desprendimiento de las tierras o piedras para no emplear el talud adecuado
- Desprendimiento de las tierras o piedras por variación de la humedad del terreno
- Desprendimiento de las tierras o piedras por filtraciones de agua
- Desprendimiento de las tierras o piedras por vibraciones cercanas
- Desprendimiento de las tierras o piedras alteraciones del terreno por variaciones de temperatura
- Desprendimiento de las tierras o piedras por cargas próximas al límite de la excavación
- Atropellos, golpes, bloques o falsas maniobras causadas por maquinaria y vehículos
- Caída de personas y objetos a diferente nivel
- Riesgos derivados de los trabajos hechos con condiciones atmosféricas adversas
- Proyección de partículas
- Contactos eléctricos indirectos
- Interferencias con servicios

B) Medidas preventivas

- Antes de empezar los trabajos, se inspeccionará el corte para detectar posibles problemas en la estabilidad del terreno
- Está prohibido el almacenamiento de materiales o tierras a menos de 2 metros del talud
- Se limpiará el frente de la excavación de los materiales que puedan presentar riesgo de desprendimiento
- El saneamiento de tierras o piedras con palanca se hará con la sujeción del cinturón de seguridad anillado a un punto fuerte
- Se señalizará con una línea la distancia mínima de seguridad de aproximación al talud que siempre será superior a los 2 metros
- El borde del talud permanente al que tengan que acceder personas se protegerá con barandilla rígida de 90 cm.

Colocada, como mínimo, en dos metros

- El acceso o aproximación a una distancia inferior a los 2 metros del talud sin proteger, se hará atado con cinturón de seguridad
- Se suspenderán los trabajos cuando el talud no disponga de las condiciones de estabilidad exigidas por la dirección de Obra
- Está prohibido empezar a trabajar junto a apoyos eléctricos, telégrafo, etc. sin que se pueda garantizar su estabilidad
- Se saneará el terreno de árboles, matorrales, etc., cuando sus raíces queden descubiertas
- Se controlarán los movimientos de tierras, colocando los testigos necesarios
- Se colocarán redes tensas a los taludes, para avisar con los embalses que puedan producirse, del riesgo de desprendimientos del terreno
- Está prohibido permanecer junto al talud antes de que sea saneado
- Las maniobras de carga de camiones, se controlarán por una persona autorizada

C) Protecciones colectivas

- Orden y limpieza: En todo momento se mantendrán los cortes limpios y en orden
- Cinta de balizamiento para una mejor señalización a lugares conflictivos
- Señales acústicas y luminosas de aviso en la maquinaria
- Vallas de limitación y protección para balizado y señalización de obstáculos

- Señales de tránsito: según norma 8.3 IC. Señalización de Obras.
- Señales de seguridad, de acuerdo con el R.D. 485/1997 de señalización de seguridad a centros y locales de trabajo.
- Redes o telas metálicas de protección para desprendimientos localizados

1.3.7. Trabajos en obras de fábrica

A) Riesgos más frecuentes

- Caídas de personas al vacío
- Caída de objetos y material
- Caída de materiales y objetos durante las operaciones de desencofrado o tareas a diferente nivel
- Caída de personas para el borde o vacíos del encofrado
- Caídas al mismo nivel
- Cortes al emplear las mesas de sierra circular
- Pisadas de objetos punzantes
- Dermatitis causada para el contacto con el hormigón
- Vibraciones causadas por el uso de agujas vibrantes
- Atrapamiento de las manos con el canal de vertido de hormigón desde el camión
- Atascos o tapones internos a la cañería de la bomba de hormigón
- Contactos eléctricos directos o indirectos
- Salpicaduras a los ojos
- Electrocución causada por la anulación de la toma de tierra o interruptores diferenciales
- Caída de elementos estructurales
- Caída del encofrado durante las maniobras de ubicación o cambio
- Cortes y heridas causadas por el uso de redondos de acero, herramientas manuales o máquinas-herramientas
- Aplastamiento durante la operación de descarga de chatarra
- Tropiezos y torcidas al andar sobre las armaduras
- Sobresfuerzos
- Golpes y proyecciones
- Polvo
- Ruido

B) Medidas preventivas

- Está prohibido permanecer en la zona de influencia de la carga suspendida en las operaciones de izado de tablones, sopandas, puntales, chatarra, pilares, casetas, etc.
- La subida y bajada de personal a los encofrados, se hará por escaleras de mano reglamentarias
- Se cubrirán las puntas de la chatarra de las escaleras, para evitar el riesgo de enganchadas
- Se colocarán barandillas reglamentarias en frente de las losas horizontales, para evitar el riesgo de caídas al vacío
- Se mantendrán las zonas de trabajo, en orden y limpias
- Los clavos de las maderas se sacarán o remacharán
- Se barrerán los clavos arrancados, hasta un lugar conocido, a la espera de su retirada
- Al finalizar un corte, se limpiará eliminando el material que sobre, y colocándolo en un lugar conocido, a la espera de su retirada
- El desencofrado se hará con uñas metálicas desde el lado que esté desencofrado, para evitar el riesgo de caída de la madera sobre los operarios
- Los recipientes de productos desencofrantes se clasificarán por su utilización y transporte, o eliminación y vertido
- Está prohibido hacer fuego sobre los encofrados. Si se tuviera que hacer, será en recipientes metálicos aislados de la madera
- Antes de verter el hormigón, se comprobará por parte de los vigilantes de seguridad la estabilidad del conjunto
- Está prohibido pisar directamente sobre las sopandas. Se colocarán tablones para actuar como caminos seguros, y se andará con el cinturón de seguridad atado al cable fiador
- Está prohibido subirse a las armaduras. Se instalarán caminos de 3 tablones para permitir el paso sobre las armaduras de las losas a medio montar

- Està prohibido situar los operarios detrás de la hormigonera en la marcha atrás
- En los cortes con riesgo de caída en altura, se instalarán cables de seguridad para atar el mosquetón de los cinturones de seguridad
- El cubilote no se cargará por encima de la carga máxima admisible por la grúa
- Se señalará con una línea horizontal de color amarillo, el nivel de llenado de forma equivalente al peso máximo
- Se señalará, con una línea en el suelo, las zonas de influencia del cubilote
- La apertura del cubilote se hará accionando la palanca, con las manos protegidas con guantes impermeables. La maniobra de aproximación se guiará mediante señales establecidas o teléfono autónomo
- Se evitará golpear con el cubilote, los encofrados y apuntalamientos
- Los cubilotes se guiarán con sogas para impedir golpes o desequilibrios a las personas
- El personal encargado del manejo de la bomba de hormigón será especialista en este trabajo
- La cañería será guiada por un mínimo de dos personas para evitar el riesgo de caídas y movimientos descontrolados
- Antes de empezar el hormigonado se establecerán caminos de tablonos para los operarios que guían lo vertido
- El hormigonado de elementos verticales se hará desde torretas de encofrado. Antes de hormigonar se enviará masa de mortero pobre para bombear después con la dosificación requerida
- Al emplear la pelota de limpieza, se colocará un dispositivo para evitar que salga proyectada. No obstante, los operarios se alejarán al radio de proyección. En caso de parada de la pelota, se parará la máquina. Se reducirá la presión a cero y se desmontará la cañería
- Se revisarán periódicamente los conductos de aceite de presión y se anotarán las operaciones de mantenimiento expresadas para el fabricante, al libro de mantenimiento que será a disposición de la dirección facultativa

C) Protecciones colectivas

- Orden y limpieza: En todo momento se mantendrán los cortes limpios y en orden
- Cinta de balizamiento por una mejor señalización a lugares conflictivos
- Señales acústicas y luminosas de aviso en la maquinaria
- Vallas de limitación y protección para balizado y señalización de obstáculos
- Señales de tránsito: según norma 8.3 IC. Señalización de Obras.
- Señales de seguridad, de acuerdo con el R.D. 485/1997 de señalización de seguridad a centros y locales de trabajo.

1.3.8. Trabajos de ayuda a la vialidad

A) Riesgos más frecuentes

- Caídas de personas al mismo nivel
- Caída de personas y objetos a diferente nivel
- Riesgos derivados de los trabajos hechos con condiciones atmosféricas adversas
- Atropellos y golpes causados por maquinaria y vehículos
- Sobresfuerzos
- Infecciones por manipulación de residuos biológicos

B) Medidas preventivas

- Se emplearán los equipos de protección personal para menguar el riesgo de cortes e infecciones
- Se utilizarán las herramientas adecuadas a cada tarea
- Se utilizarán las herramientas de forma correcta y se mantendrán en buen estado de uso
- No se cometerán imprudencias, tanto por exceso como por negligencia o ignorancia

1.4. Prevención de riesgos causados por la utilización de maquinaria

A) Riesgos más frecuentes

- Vuelco
- Hundimientos
- Golpes
- Formación de atmósferas agresivas o molestas
- Ruido
- Explosiones e incendios
- Atropellos
- Caídas a cualquier nivel
- Atrapamientos
- Cortes
- Golpes y proyecciones
- Contactos con energía eléctrica
- Otros

B) Medidas preventivas

- Está prohibida la manipulación de cualquier elemento de una máquina accionada con energía eléctrica, sin desconectarla de la red
- Las partes móviles de accionamiento mecánico eléctrico tendrán carcasa protectora antiatrapamiento
- Los tornillos accionados mecánica o eléctricamente tendrán carcasa protectora antiatrapamiento
- Las máquinas de funcionamiento irregular o averiadas se retirarán inmediatamente para su reparación
- Las máquinas averiadas que no se puedan retirar se señalizarán con carteles de aviso con el letrero "MÁQUINA AVERIADA. NO CONECTAR"
- Está prohibida la manipulación y operaciones de ajustamiento o mantenimiento de máquinas al personal no especializado en la máquina objeto de la reparación
- Por una mayor precaución y para evitar la puesta en servicio de la máquina averiada, se bloquearán los mandos de arranque y en su caso los fusibles eléctricos
- Sólo se permitirá utilizar la maquinaria al personal autorizado por escrito
- Los ganchos de los aparatos de izar permanecerán libres de cargas en los momentos de descenso
- Los maquinistas tendrán siempre bajo su control visual las cargas suspendidas, para evitar los accidentes por carencia de visibilidad a la trayectoria de la carga
- Si el maquinista no pudiera controlar toda la trayectoria de la carga, se suplirá esta carencia mediante señalistas
- Está prohibido permanecer bajo la trayectoria de las cargas suspendidas
- Los aparatos de izar a emplear en esta obra tendrán limitador de recorrido del carro y los ganchos
- Está prohibido en esta obra el izado o transporte de personas en el interior de jaulas, cubilotes, etc.

1.4.1. Maquinaria de movimiento de tierras

A) Riesgos más frecuentes

- Vuelco
- Atropello
- Atrapamiento
- Los derivados de las operaciones de mantenimiento
- Proyecciones
- Desprendimientos de tierras a cotas inferiores
- Vibraciones
- Ruido
- Polvo ambiental
- Desprendimiento de tierras encima de la máquina
- Caídas al subir y bajar de la máquina
- Pisadas en mala posición

B) Medidas preventivas

- La maquinaria de movimiento de tierras tendrá avisadores acústicos y luminosos de marcha atrás, servofrenos, freno de mano, retrovisores, pórtico de seguridad y extintor de CO2
- La maquinaria de movimiento de tierras se revisará diariamente, y se controlará el estado del motor, sistema hidráulico, frenos, dirección, luces, avisadores de marcha atrás, transmisores y cadenas
- Está prohibido trabajar o permanecer al radio de acción de la maquinaria
- Al tiempo de parada de la maquinaria se señalizará su entorno con señales de PELIGRO, para evitar los riesgos de fallo de frenos, y el atropello en la puesta en marcha
- Se instalarán carteles de aviso del peligro que supone dormir a la sombra de la maquinaria
- Está prohibido trabajar con maquinaria en la proximidad de líneas eléctricas antes de la instalación de seguridad para la protección de los contactos eléctricos
- Si se produce contacto con líneas eléctricas el maquinista permanecerá a la cabina de la máquina y pedirá socorro. Si fuera necesario abandonar la máquina antes de desconectar la línea, se inspeccionarán los neumáticos para detectar la posibilidad de no hacer puente eléctrico con el terreno. Si es posible el salto sin riesgo el maquinista lo hará con los dos pies juntos, lo más lejos posible y sin tocar a la vez la máquina y el terreno
- En las máquinas con contacto accidental con líneas eléctricas, se señalizará a su alrededor cinco metros, y se pasará aviso a la compañía para efectuar los cortes de suministro para cambiar sin riesgos la posición de la máquina
- Al acabar el trabajo, o al abandonar la máquina, se dejará con contacto con el suelo, la cuchara, la pala, etc., el freno de mano puesto, se parará el motor y se sacará la llave, para evitar los riesgos de quiebra del sistema hidráulico
- Las pasarelas y los peldaños de acceso para la conducción o mantenimiento permanecerán limpios de barro y aceites
- Está prohibido el transporte de personas a las máquinas de movimiento de tierra, para evitar el riesgo de caídas y de atropellos
- Está prohibido realizar tareas de mantenimiento a la maquinaria con el motor en marcha, para evitar riesgos innecesarios
- Se instalarán topes de seguridad al lado de los taludes, a los que se aproximen las máquinas, para evitar el riesgo de caída de la máquina
- Está prohibido hacer tareas de replanteo o medición a los lugares donde trabajen las máquinas
- Está prohibido el acopio de tierras a menos de 2 m del borde de la excavación
- Se señalizará la acera de los caminos que pasen cerca de las excavaciones a un mínimo de dos metros, para evitar la caída de la máquina por sobrecarga de los taludes
- Se revisará diariamente la presión de los neumáticos de los tractores

1.4.1.1. Pala cargadora

A) Riesgos más frecuentes

- Caídas a diferente nivel, al subir y bajar de la máquina
- Atropellos de personas
- Golpes con la pala
- Volcado de la máquina.
- Caída de materiales
- Choque con otros vehículos

B) Medidas preventivas

- Comprobación y conservación periódica de los elementos de la máquina.
- Funcionamiento de la máquina para el personal autorizado y cualificado.
- Si se cargaron piedras de tamaño considerable, se hará una cama de arena sobre el elemento de carga por evitado rebotes y estropicio.
- Estará prohibido el transporte de personas en la máquina.
- La batería quedará desconectada, la cuchara apoyada en el suelo y la llave de contacto no quedará puesta cuando la máquina acabe el trabajo por descanso u otra causa.
- No se fumará durante la carga del combustible, ni se comprobará con llama el depósito lleno.
- Se considerarán las características del terreno donde actúa la máquina para evitar accidentes por giros incontrolados al bloquearse un neumático. El hundimiento del terreno para evitar accidentes por giros

incontrolados al bloquearse un neumático, puede originar el vuelco de la máquina con grave riesgo para el personal.

C) Piezas (de vestir) de protección personal

El operario llevará en todo momento:

- Casco de seguridad homologado.
- Botas antideslizantes.
- Ropa de trabajo adecuado
- Gafas de protección contra el polvo en tiempo seco.
- Asiento anatómico.

D) Protecciones colectivas

- Estará prohibida la permanencia de personas a la zona de trabajo de la máquina.
- Señalización del viraje.

1.4.1.2. Retroexcavadora

A) Riesgos más frecuentes

- Caídas a diferente nivel, al subir y bajar de la máquina
- Atropellos de personas
- Golpes con la pala
- Volcado de la máquina
- Caída de materiales
- Lesiones causadas por la rotura de las mangueras neumáticas
- Proyección de objetos o partículas
- Choque con otros vehículos

B) Medidas preventivas

- Hacer uso de las señales acústicas para indicar el inicio de las maniobras de marcha atrás.
- Mantenimiento adecuado de revisión sobre frenos y luces.
- Dirigida por operarios expertos y autorizados.
- No se realizarán reparaciones ni operaciones de mantenimiento con la máquina funcionando.
- La cabina estará dotada de extintor de incendios, al igual que el resto de las máquinas.
- La intención de moverse se indicará con el claxon, haciendo por ejemplo dos pitadas hacia adelante y tres hacia atrás.
- El conductor no abandonará la máquina sin parar el motor y poniendo la marcha contraria al sentido de la pendiente.
- El personal de obra se mantendrá fuera del radio de acción de la máquina para evitar atropellos y golpes durante los movimientos de esta o por algún giro imprevisto al bloquearse una oruga.
- Al circular, lo hará con la cuchara plegada.
- Al finalizar el trabajo de la máquina la cuchara quedará apoyada en el suelo o plegada sobre la máquina. Si la parada es prolongada se desconectará la batería y se retirará la llave de contacto.
- Durante la excavación del terreno, en la zona de entrada al solar la máquina estará calzada al terreno mediante sus zapatas hidráulicas.

C) Piezas (de vestir) de protección personal

El operador llevará en todo momento:

- Casco de seguridad homologado.
- Ropa de trabajo adecuado.
- Botas antideslizantes.
- Limpiará el barro adherido al calzado, porque no resbalen los pies en los pedales.

D) Protecciones colectivas

- No permanecerá nadie en el radio de acción de la máquina.
- Al bajar por la rampa, el brazo de la cuchara estará situado en la parte posterior de la máquina.

1.4.1.3. Retroexcavadora mixta

A) Riesgos más frecuentes

- Caídas a diferente nivel, al subir y bajar de la máquina
- Atropellos de personas
- Golpes con la pala
- Volcado de la máquina
- Caída de materiales
- Lesiones causadas por la rotura de las mangueras neumáticas
- Proyección de objetos o partículas
- Choque con otros vehículos

B) Medidas preventivas

- Se respetarán las señales del código de circulación
- Está prohibido bajar rampas frontalmente con el vehículo cargado
- Se tendrá especial cuidado a circular por terrenos irregulares o sin consistencia
- No se circulará por rampas superiores al 20% en terrenos húmedos y al 30% en terrenos secos
- No se sobrecargará el vehículo, y se distribuirá la carga uniformemente para evitar volcados
- Está terminantemente prohibido realizar maniobras peligrosas y de sobrepasar los 20 km/hora
- Está terminantemente prohibido transportar personas en el vehículo
- El maquinista será siempre una persona cualificada, y tendrá carnet de conducir
- En presencia de líneas eléctricas aéreas, se mantendrán las distancias de seguridad
- Antes de iniciar las maniobras, además de haber instalado el freno de mano, se colocarán cuñas de inmovilización de las ruedas

1.4.1.4. compactadora de rodillos o neumáticos.

A) Riesgos más frecuentes

- Atropello
- Máquina en marcha descontrolada
- Vuelco de la máquina
- Caída por pendientes
- Choque contra vehículos
- Incendio
- Quemaduras
- Caídas a diferente nivel, al subir y bajar de la máquina
- Ruido
- Vibraciones
- Los derivados de tareas monótonas
- Los derivados de tareas en condiciones climatológicas adversas
- Otros

B) Medidas preventivas

- El operario será siempre especialista
- A los operarios se les dará la siguiente normativa: "Lleva una máquina peligrosa. Conduzca con precaución"
- Para subir y bajar de la cabina, use las bancadas depositadas para esta finalidad
- No acceda a la máquina subiendo a los rodillos, para evitar las caídas
- No permita el acceso de personas ajenas, y menos su uso
- Para prever el riesgo de incendio no guarde en la máquina combustible, trapos o material inflamable
- No levante el tapón del radiador cuando esté caliente
- Coloque los tacos de inmovilización antes de liberar los frenos
- Antes de empezar el trabajo, es necesario comprobar el correcto funcionamiento de los mandos
- Trabaje cómodamente. Ajuste su asiento

- Antes de subir a la cabina, compruebe que no hay ninguna persona alrededor de la máquina
- Los rodillos tendrán colocada la cabina antivolcado
- Está prohibido dejar la máquina con el motor en marcha atrás
- Los rodillos dispondrán de señales acústicas y luminosos de marcha atrás
- Está prohibido que los operarios trabajen junto a la máquina

1.4.1.4. Pequeñas compactadoras

A) Riesgos más frecuentes

- Ruido
- Atrapamiento
- Golpes
- Explosión del combustible
- Máquina en marcha fuera de control
- Proyección de objetos
- Vibraciones
- Caídas al mismo nivel
- Los derivados de tareas repetitivas
- Los derivados de tareas en condiciones climatológicas adversas
- Sobresfuerzos

B) Medidas preventivas

- Antes de poner en marcha la máquina, se comprobará que están montadas todas las protecciones
- Se guiará la máquina en avance frontal. No se efectuarán desplazamientos laterales por el riesgo de los descontrolados
- Se mojará la zona para prevenir el levantamiento de polvo, o se utilizará mascarilla facial antipolvo
- Se utilizarán siempre protectores auditivos y botas de seguridad con puntera metálica
- El operario será siempre el especialista
- Se utilizará cinturón antivibratorio, para evitar el dolor de espaldas
- Se señalizarán las zonas de compactación

1.4.1.5. camión dumper para movimiento de tierras

A) Riesgos más frecuentes

- Atropello de personas
- Vuelco de la máquina
- Choques
- Atrapamiento
- Proyección de objetos
- Caída de tierras
- Vibraciones
- Ruido ambiental
- Polvo ambiental
- Caídas al subir y bajar de la cabina
- Contactos eléctricos
- Quemaduras
- Sobresfuerzos

B) Medidas preventivas

- Los camiones dumper a emplear a la obra tendrán los siguientes medios de protección
- Faros de marcha adelante
- Faros de marcha atrás
- Intermitente de aviso de giro
- Pilotos de posición delanteros y posteriores



- Servofrenos
- Avisador acústico de marcha atrás
- Cabinas antivuelco y antiimpactos
- Diariamente, antes de empezar los trabajos. Se revisará el funcionamiento del motor, sistemas hidráulicos, frenos, dirección, claxon, neumáticos, etc. Para evitar los riesgos de funcionamiento incorrecto o avería
- El responsable de la inspección diaria será el vigilante de seguridad
- Los conductores de camiones dumper recibirán la siguiente normativa de seguridad:
- Hay que mantener la máquina alejada de terrenos inseguros, propensos a hundimientos. La máquina puede volcar y producir lesiones
- No se puede hacer marcha atrás sin la ayuda de un señalista. Detrás de la máquina puede haber operarios y desconocidos al iniciar la maniobra
- Hay que subir y bajar de la cabina y plataformas por los lugares previstos por eso
- No se tiene que saltar nunca directamente al suelo desde la máquina, excepto si hay un riesgo inminente para la integridad física
- Si se entra en contacto con una línea eléctrica, hay que pedir auxilio con el claxon y esperar a recibir instrucciones. No se tiene que abandonar la cabina, aunque en contacto eléctrico haya cesado, porque podrían producirse lesiones. Sobre todo hay que evitar que alguien toque el camión, porque podría estar cargado de electricidad
- No se pueden hacer maniobras en espacios estrechos sin la ayuda de un señalista
- Antes de cruzar un puente provisional de obra, hay que asegurarse que tiene la resistencia necesaria para soportar el peso de la máquina
- Hay que limpiar el barro o la graba de los zapatos antes de subir a la cabina. Si resbalaran los pedales durante una maniobra o marcha, podría provocar accidentes
- Hay que respetar siempre las tablas, letreros y señales adheridas a la máquina y hacer que el resto del personal también las respete
- Antes de poner en servicio la máquina, hay que comprobar todos los dispositivos de frenado
- No se permite que el resto del personal acceda a la cabina o haga ir los mandos. Podrían provocar accidentes
- Si a la conducción pinchara una rueda y perdiera la dirección, mantenga el volante en la dirección a la cual el camión se va, para poder dominarlo
- Si no funcionaran los frenos, evite los choques frontales y lleve el camión a terreno blando o intente el frenado suave por roce lateral
- Antes de subir a la cabina, compruebe que ni hay nadie durmiendo a la sombra del camión, para evitar accidentes muy graves
- Está prohibido trabajar o permanecer a menos de 10 metros de los camiones dumper
- Se regará la carga para evitar posibles polvaredas
- Está prohibido cargar los camiones por encima del límite fijado para el fabricante
- Se establecerán topes de seguridad a un mínimo de dos metros del borde de los taludes, para evitar el volcado o caída en las maniobras de aproximación, para el vertido

1.4.1.7. Motovolquete (dumper)

A) Riesgos más frecuentes

- Volcado del vehículo
- Golpes y contusiones
- Caídas a diferente nivel debido al transporte de personas al volquete o vehículo
- Colisiones y atropellos
- Los derivados de la vibración durante la conducción
- Golpes de manecilla durante la puesta en marcha

B) Medidas preventivas

- Se respetarán las señales del código de circulación
- Está prohibido bajar rampas frontalmente con el vehículo cargado
- Se tendrá especial cuidado a circular por terrenos irregulares o sin consistencia
- No se circulará por rampas superiores al 20% en terrenos húmedos y al 30% en terrenos secos

- No se sobrecargará el vehículo, y se distribuirá la carga uniformemente para evitar volcados
- Está terminantemente prohibido realizar maniobras peligrosas y de sobrepasar los 20 km/hora
- Está terminantemente prohibido transportar personas al vehículo
- El maquinista será siempre una persona cualificada, y tendrá carnet de conducir

1.4.1.8. Camión de transporte

A) Riesgos más frecuentes

- Caídas al subir y bajar de la cabina
- Atropello de personas
- Volcado del camión
- Choque con otros vehículos

B) Medidas preventivas

- Los camiones estarán en perfecto estado de mantenimiento
- El acceso y circulación interna se efectuarán por los lugares indicados, con especial mención al cumplimiento de las normas de circulación y a la señalización dispuesta
- En presencia de líneas eléctricas aéreas, se mantendrán las distancias de seguridad
- Se situará siempre a terrenos seguros y estables
- Antes de iniciar las maniobras de descarga del material, además de haber instalado el freno de mano, se colocarán cuñas de inmovilización de las ruedas
- El ascenso y descenso de las cajas de los camiones se efectuarán mediante escalera metálica

1.4.2. Maquinaria de elevación

1.4.2.1. Grúa pequeña

A) Riesgos más frecuentes

- Caída de la propia máquina por el deficiente anclaje.
- Caída con altura de materiales, en las operaciones de subida o bajada.
- Caída en altura del operador, por ausencia de elementos de protección.
- Descargas eléctricas por contacto directo o indirecto.
- Ruptura del cable de elevación.

B) Medidas preventivas

- Antes de empezar el trabajo se comprobará el estado de los accesorios de seguridad, así como el cable de suspensión de cargas y de las eslingas a utilizar.
- Estará prohibido circular o situarse bajo la carga suspendida.
- Los movimientos simultáneos de la elevación y descenso estarán prohibido.
- Estará prohibido arrastrar cargas para el suelo; hacer tracción oblicua de las mismas; dejar cargas suspendidas con la máquina parada o intentar elevar cargas sujetas en el suelo o alguno otro punto.
- Cualquier operación de mantenimiento se hará con la máquina parada.
- El anclaje de la grúa pequeña se realizará mediante abrazaderas metálicas a puntos sólidos del forjado, a través de las patas laterales y posteriores. El arrostramiento nunca se hará con bidones llenos de arena u otros materiales.
- Se comprobará la existencia del limitador de recorrido que impida el choque de la carga contra el extremo de la pluma.
- Será visible claramente un cartel que indique el peso máximo a elevar.

C) Piezas (de vestir) de protección personal

- Casco homologado de seguridad
- Botas de agua
- Gafas antipolvo, si es necesario
- Guantes de cuero.
- Cinturón de seguridad en todo momento, anclado a un punto sólido, pero en ningún caso a la propia máquina.

D) Protecciones colectivas

- El gancho de suspensión de carga con cierre de seguridad estará en buen estado.
- El cable de alimentación, desde cuadro secundario, estará en perfecto estado de conservación.
- Además de las barandillas con las que cuento la máquina, se instalarán barandillas que cumplirán las mismas condiciones que en el resto de los agujeros.
- El motor y los órganos de transmisión estarán correctamente protegidos.
- La carga estará colocada adecuadamente sin que pueda dar lugar a basculamiento.
- En cuanto acabe la jornada de trabajo se pondrán los mandos a cero, no se dejarán cargas suspendidas y se desconectará la corriente eléctrica en el cuadro secundario.

1.4.2.2. Camión grúa

A) Riesgos más frecuentes

- Caídas al subir y bajar de la cabina
- Atropello de personas
- Golpes causados por la carga
- Los derivados de las operaciones de mantenimiento
- Volcado del camión
- Choque con otros vehículos
- Caída de elementos izados

B) Medidas preventivas

- Los camiones estarán en perfecto estado de mantenimiento
- El acceso y circulación interna se efectuarán por los lugares indicados, con especial mención al cumplimiento de las normas de circulación y a la señalización dispuesta
- En presencia de líneas eléctricas aéreas, se mantendrán las distancias de seguridad
- Se situará siempre a terrenos seguros y estables
- Antes de iniciar las maniobras de descarga del material, además de haber instalado el freno de mano, se colocarán cuñas de inmovilización de las ruedas
- El ascenso y descenso de las cajas de los camiones se efectuarán mediante escalera metálica
- Los gatos estabilizadores se apoyarán sobre terreno firme o sobre tabloncillos de 9 cm de grosor, para emplearlos como elementos de reparto
- Está prohibido sobrepasar la carga admitida para el fabricante de la grúa, en función de la longitud en Servicio del brazo
- Está prohibido permanecer o de realizar trabajos dentro del radio de acción de la grúa
- El gancho llevará pestillo de seguridad
- Revisión, al menos trimestral, de la grúa y de sus elementos auxiliares

1.4.2.3. Grúa móvil autopropulsada

A) Riesgos más frecuentes

- Volcado de la grúa
- Atropello de personas
- Atrapamientos
- Los derivados de las maniobras de mantenimiento
- Contactos con líneas eléctricas
- Caída de la estructura en montaje
- Caída al subir o bajar de la máquina
- Caída de la carga suspendida

B) Medidas preventivas

- Las grúas tendrán al día el libro de mantenimiento, en prevención del riesgo mecánico



- Los gatos estabilizadores se apoyarán sobre terreno firme o sobre tablonos de 9 cm de grosor, para emplearlos como elementos de reparto
- Está prohibido sobrepasar la carga admitida para el fabricante de la grúa, en función de la longitud en servicio del brazo
- En presencia de líneas eléctricas aéreas, se mantendrán las distancias de seguridad
- Se situará siempre a terrenos seguros y estables
- Está prohibido permanecer o de realizar trabajos dentro del radio de acción de la grúa
- No Se empleará nunca para el transporte de personas
- No se realizarán nunca tiros oblicuos
- Cuando el viento sea superior a 70 km/h, se suspenderán las maniobras
- Se comprobarán periódicamente los elementos de izado
- El gancho llevará pestillo de seguridad
- Revisión, al menos trimestral, de la grúa y de sus elementos auxiliares

1.4.3. Maquinaria de hormigonado

1.4.3.1. Camión hormigonera

A) Riesgos más frecuentes

- Colisiones y atropellos
- Golpes con la canaleta de vertido de hormigón
- Volcado del vehículo

B) Medidas preventivas

- El personal encargado del equipo de bombeo será especialista en el uso y mantenimientos de la bomba, para evitar los accidentes por desconocimiento
- Los dispositivos de seguridad estarán en perfecto estado de funcionamiento. Está prohibido su modificación o manipulación, para evitar los accidentes
- La bomba de hormigonado, se utilizará sólo para bombear hormigón según el cono recomendado para el fabricante en función de la distancia de transporte
- El brazo de elevación de la manguera, se utilizará sólo para su misión
- Las bombas de hormigón pasarán una revisión anual según las recomendaciones del fabricante
- Antes de empezar el suministro, hay que asegurarse de que los acoplamientos de palanca tienen en posición de inmovilización los pasadores
- Antes de verter el hormigón se instalará la parrilla
- Está prohibido el contacto directo de las manos con la tolva o la cañería oscilando si la máquina está en marcha
- Para realizar trabajos a la tolva o a la cañería oscilando se parará el motor de accionamiento, purgará la presión del acumulador con el grifo y posteriormente se efectuarán las tareas necesarias
- Está prohibido trabajar con el equipo en situación de avería. Se parará el servicio y la máquina y se efectuará la reparación antes de volver a suministrar hormigón
- Se comprobará diariamente, antes de empezar el trabajo, el estado de las cañerías
- Se parará el servicio cuando la cañería esté desgastada. Se cambiará el tramo antes de continuar el suministro
- Para comprobar el grosor de una cañería, no podrá ser bajo presión
- Para bombear a grandes distancias, antes de empezar el suministro, se probarán las cañerías bajo presión de seguridad
- Se cumplirán todas las indicaciones de la señalización de seguridad de la máquina
- Una vez finalizado el hormigonado se limpiará el interior de las cañerías de la instalación para evitar accidentes por la aparición de tapones de hormigón

1.4.4. Maquinaria de pavimentación

1.4.4.1. Camión de transporte

A) Riesgos más frecuentes

- Atropello de personas

- Choques con otros vehículos
- Vuelco del camión
- Vuelco para el desplazamiento de la carga
- Caídas al subir y bajar de la caja
- Riesgos derivados de la inhalación de vapores de betún asfáltico
- Atrapamientos
- Otros

B) Medidas preventivas

- Los camiones estarán en perfecto estado de mantenimiento
- El acceso y circulación interna se efectuarán por los lugares indicados, con especial mención al cumplimiento de las normas de circulación y a la señalización dispuesta
- En presencia de líneas eléctricas aéreas, se mantendrán las distancias de seguridad
- Se situará siempre en terrenos seguros y estables
- Antes de iniciar las maniobras de descarga del material, además de haber instalado el freno de mano, se colocarán cuñas de inmovilización de las ruedas
- El ascenso y descenso de las cajas de los camiones se efectuarán mediante escalera metálica

1.4.4.2. Camión de riego

A) Riesgos más frecuentes

- Atropellos o golpes con vehículos
- Contacto con sustancias químicas
- Incendios
- Ruido
- Quemaduras

B) Riesgos evaluados

- Caídas de personas a diferente nivel
- Desde la máquina para resbalar sobre las plataformas, subir y bajar en marcha.

C) Medidas preventivas

- En la obra, todos los camiones estarán en perfecto estado de mantenimiento y conservación
- Las maniobras de entrada y salida serán dirigidas por un especialista
- La subida y bajada de las cajas de los camiones se hará por escaleras metálicas con ganchos de inmovilización y de seguridad
- Antes de empezar a trabajar pida guantes de seguridad de cuero. Evitará pequeñas lesiones en las manos
- Utilice siempre botas de seguridad, evitará atrapamientos y golpes a los pies
- No trepe a la caja de los camiones, utilice escaleras para evitar caídas y esfuerzos innecesarios
- Antes de realizar un esfuerzo, coloque los pies en buena posición, para evitar sobreesfuerzos
- Siga siempre las instrucciones de su capataz
- No baje al suelo saltando, a menos que sea para evitar un riesgo grave, puede sufrir una rotura de los talones
- Los conductores de los camiones recibirán, a la entrada de la obra, la siguiente normativa de seguridad:
- Atención, entra en zona de riesgos. Siga las instrucciones del guía
- Respete la señalización interior
- Si ha de abandonar la cabina de su vehículo, utilice el casco de seguridad
- Sitúese, para realizar su trabajo, al lugar señalado

D) Piezas (de vestir) de protección personal

- Mono de trabajo
- Pantalla transparente o gafas de seguridad
- Mandil de cuero
- Botas de agua

1.4.4.3. barredora

A) Riesgos más frecuentes

- Atropellos o golpes con vehículos
- Proyecciones de fragmentos o partículas

B) Piezas (de vestir) de protección personal

- Gafas de seguridad
- Botas
- Ropa de trabajo
- Guantes impermeables

1.4.4.4. Fresadora

A) Riesgos más frecuentes

- Caídas desde altura
- Caídas al mismo nivel
- Atrapamiento, golpes o cortes a los pies causados para el tambor de fresado en las orugas
- Contacto con combustibles líquidos
- Incendios
- Explosiones
- Los derivados de los gases de la combustión

B) Medidas preventivas

- El personal será especialista en su uso
- No se permite la permanencia sobre la fresadora en marcha otras personas que no sean el conductor, para evitar accidentes por caída
- Las maniobras de acercamiento del camión a la cinta cargadora serán dirigidas por un especialista en previsión de accidentes por impericia
- Los cantos de la fresadora se señalizarán convenientemente para evitar atrapamientos con el tambor de fresado y las orugas
- Las operaciones de abastecimiento de combustible se efectuarán con el motor parado y la ayuda de un embudo
- Está prohibido fumar, mientras se cargue combustible
- El combustible se acopiará en un almacén de productos inflamables. Está prohibido dejar recipientes de transporte en un lugar diferente a haches almacén
- Los recipientes de transporte, traerán un etiquetado visible de "PELIGRO. PRODUCTO INFLAMABLE"
- En el almacén se instalará un extintor de polvo seco
- En la puerta del almacén se colocarán carteles de "PELIGRO DINCENDI" y "PROHIBIDO FUMAR"

C) Piezas (de vestir) de protección personal

- Botas
- Ropa de trabajo
- Guantes impermeables
- Si las circunstancias lo requieren, cascos protectores, gafas y ropa de protección.
- Cuando el nivel de ruido de la máquina sobrepase los 90 dB(A) se tiene que disponer y utilizar cascos de protección auditiva.

1.4.4.5. extendedora de aglomerado

A) Riesgos más frecuentes

- Caídas de personas desde la máquina
- Caída de personas al mismo nivel
- Riesgos derivados de la manipulación de materiales a lates temperaturas
- Riesgos derivados de la inhalación de vapores de betún asfáltico
- Quemaduras
- Sobresfuerzos
- Atropello durante las maniobras de acoplamiento de los camiones de transporte asfáltico con el extendedora

- Otros

B) Medidas preventivas

- No se permite la permanencia sobre la extendidora en marcha otras personas que no sean el conductor, para evitar accidentes por caída
- Las maniobras de aproximación y vertido de productos asfálticos a la tolva serán dirigidas por un especialista en previsión de los riesgos por impericia
- Todos los operarios de auxilio estarán en disposición en la cuneta delante de la máquina durante las tareas 'llenado de la tolva en prevención de los riesgos por atrapamiento y atropello durante las maniobras
- Los carteles laterales del extendidora, en prevención de atrapamiento, serán señalizados con franjas amarillas y negras alternativamente
- Todas las plataformas de estancia, seguimiento y ayuda a la extendidora se protegerán perimetralmente con barandillas tubulares en prevención de posibles caídas, formadas por pasamanos de 90 cm de altura, barra intermedia y rodapié de 15 cm. desmontable para facilitar las tareas de limpieza
- Se prohíbe expresamente el acceso a los operarios a la regla vibrante durante las operaciones de tendido en prevención de accidentes
- Encima la máquina, junto a los lugares de paso y a los riesgos específicos, se adherirán las siguientes señales:
- Peligro, Sustancias calientes ("Peligro, fuego")
- Letrero: "NO TOQUEIS, ALTAS TEMPERATURAS"

C) Piezas (de vestir) de protección personal

- Botas impermeables.
- Ropa de trabajo
- Guantes impermeables
- Polainas impermeables
- Protectores auditivos en caso de ser necesario.

1.4.4.6. compactador de neumáticos

A) Riesgos más frecuentes

- Caída de personas a diferente nivel
- Atropello de personas
- Quemaduras
- Vibraciones
- Ruido
- Atrapamiento de personas

B) Medidas preventivas

- Sólo será conducido por personal especializado
- Los peldaños, plataforma y barandillas estarán siempre limpios.
- Se accederá al compactador por los peldaños instalados para esta finalidad en los laterales del chasis.
- Se mantendrán bien legibles todas las señalizaciones de seguridad y de peligro que están colocados en el compactador.
- No utilizar el inversor a modo de freno.
- En caso de grave peligro (falla de los frenos) no dudar al invertir rápidamente la marcha para obtener la parada.
- Si se estaciona el compactador en una rampa, proveer de unas cuñas delante y detrás de las ruedas motrices exteriores, según el sentido de la pendiente.
- Retirar las cuñas cuando se vuelva a utilizar la máquina.
- El descenso por una pendiente, se realizará a la velocidad que permitiría subir normalmente por esta pendiente. Una pendiente tiene que bajarse siempre con la retención del motor, sin tener que frenar continuamente.
- En una pendiente no poner nunca la palanca de inversión en punto muerto o al ralentizó. Al no disponer de retención del motor, los frenos se sobrecargarán y puede provocar un grave accidente.

C) Piezas (de vestir) de protección personal

- Calzado de seguridad antideslizante.

- Ropa de trabajo adecuada.
- Cinturón antivibratorio.
- Guantes
- Protectores auditivos en caso de que sea necesario.

1.4.4.7. Cortadora de pavimento con disco

A) Riesgos más frecuentes

- Cortes
- Golpes con objetos
- Abrasiones
- Atrapamientos
- Proyección de partículas
- Sobresfuerzos
- Proyección de polvo
- Ruido ambiental
- Los derivados del lugar de situación
- Otros

B) Medidas preventivas

- Será utilizada por personal especializado y con instrucción del su uso, que habrá de estar autorizado para emplearla.
- El personal empleará pantallas o gafas para protegerse de posibles proyecciones a los ojos o a la cara.
- El dispositivo de puesta en marcha tiene que ser situado al alcance del operario, pero de tal forma que resulte imposible ponerla en marcha accidentalmente.
- La hoja de sierra será de excelente calidad, y se colocará muy ajustada y apretada para que no se descentre ni se mueva durante el trabajo.
- La hoja se protegerá por encima y lateralmente con dos mamparas desmontables.
- No se retirará la protección del disco. Se estudiará la forma de cortar sin ver el corte.
- Si la sierra se parara, sin ningún motivo, se avisará inmediatamente al encargado para su reparación.
- No haga ninguna reparación por su cuenta para evitar el riesgo de lesiones. Desconecte la máquina.
- Antes de empezar a cortar, comprobar que el disco no está fisurado, agrietado o que le carezca un diente. En este caso se sustituirá inmediatamente para evitar su rotura y la proyección de partículas.
- Se emplearán gafas de seguridad, para evitar lesiones oculares por proyección de partículas.
- Los cortes se harán con una careta de filtro recambiable.
- El corte se hará con el viento de espaldas para prever el riesgo de polvo ambiental.
- El mantenimiento se hará por personal especializado.

1.4.4.8. Compresor

A) Riesgos más frecuentes

- Vuelco durante el transporte
- Golpes ocasionados por la descarga
- Ruido
- Ruptura de la manguera de presión
- Por emanación de gases tóxicos del tubo de escape

B) Medidas preventivas

- El transporte en suspensión se realizará mediante un eslingado a cuatro puntos
- El compresor permanecerá en estación con la lanza de arrastre en posición horizontal
- Las carcasas protectoras estarán cerradas
- Los recipientes de presión se protegerán de los golpes del sol u otras fuentes de calor
- Las mangueras se protegerán de los golpes, del paso de vehículos, etc.
- Las operaciones de abastecimiento de combustible se efectuarán con el motor parado

- Las mangueras que hay que emplear estarán en perfectas condiciones de uso y se rechazarán las que se observen deterioradas o agrietadas
- Los mecanismos de conexión serán recibidos mediante racores de presión

1.4.4.9. Martillos neumáticos

A) Riesgos más frecuentes

- Lesiones causadas por la ruptura de las barras o punzones del taladro
- Lesiones causadas por la ruptura de las mangueras neumáticas
- Proyección de objetos o partículas

B) Medidas preventivas

- Se revisarán diariamente las mangueras y los elementos de sujeción
- Los mangos y puños serán del tipo que absorben las vibraciones
- Tendrán un diseño que los haga fácilmente manejables
- Estarán equipados con un atenuador de sonido interior o exterior
- No se desmontará la manguera del martillo sin haber cortado antes el aire
- Se comprobará el acoplamiento perfecto de los punzones, barrenas, etc., con el martillo
- Se trabajará siempre con los pies en un plan superior al de ataque con el punzón

1.4.5. Maquinaria de control de la vegetación

1.4.5.1. Plataforma telescópica

A) Riesgos más frecuentes

- Volcado de la máquina
- Caídas desde altura
- Contactos eléctricos

B) Medidas preventivas

- Se inspeccionará cuidadosamente el terreno
- Se emplearán gatos estabilizadores y el diagrama de cargas y distancias estará en una placa grabada el punto de operación.
- La mandará personal especializado.
- Se emplearán velocidades lentas y progresivas.
- Se mantendrán las distancias de seguridad con las líneas eléctricas.
- No Se empleará coma desea para levantar pesos de forma no autorizada.

1.4.5.2. Desbrozadora mecánica

A) Riesgos más frecuentes

- Atropello de personas
- Vuelco del tractor por tareas en fuertes pendientes
- Choques con otros vehículos
- Contactos eléctricos directos o indirectos
- Polvo
- Ruido

B) Medidas preventivas

- Sólo se permitirá el uso de la desbrozadora al personal autorizado
- El tractor estará provisto de los siguientes elementos de seguridad:
- señalizaciones ópticas y acústicas
- cabinas o pórticos de seguridad

- protección de transmisiones, engranajes y partes móviles.
- La desbrozadora tendrá carcasa protectora antiatrapamiento.
- Se revisará diariamente la presión de neumáticos del tractor.
- Está prohibido trabajar o permanecer dentro del radio de acción de la desbrozadora.
- Está prohibido el transporte de personas al tractor, para evitar riesgos de caídas y atropellos.
- Se realizará una planificación adecuada de las tareas desbrozadas en función de la maquinaria disponible.

1.4.5.3. Desbrozadora de mano

A) Riesgos más frecuentes

- Proyección de piedras y astillas
- Riesgos derivados de los ambientes con polvo
- Ruido y vibraciones
- Contactos con combustibles líquidos
- Los derivados de la emanación de gases de escape

B) Medidas preventivas

- Se escogerá la herramienta de corte en función de la tarea a realizar y las características del terreno a desbrozar.
- Se empleará el protector sincronizado a la herramienta de corte.
- Está prohibido permanecer dentro del radio de acción de la desbrozadora.
- No se perderá nunca de vista la herramienta de corte durante el trabajo desbrozando.
- Se pondrá especial atención en los ajustes del cinturón para el correcto reparto de los pesos de la máquina y del ajuste y equilibrio de la misma para conseguir un trabajo relajado y sin fatiga anticipada.

1.4.5.4. Motosierra

A) Riesgos más frecuentes

- Golpes y cortes al rebote de la sierra
- Riesgos derivados de los ambientes con polvo
- Ruido y vibraciones
- Contactos con combustibles líquidos
- Los derivados de la emanación de gases de escape

B) Medidas preventivas

- La sierra de cadena irá provista de los siguientes mecanismos de seguridad:
- Bloqueador o freno de cadena de corte en caso de rechazo o salto.
- Protector de mano para evitar el deslizamiento sobre la cadena.
- Bloqueador del acelerador.
- Protector contra la rotura de cadena
- Captor de la cadena para limitar la proyección en caso de rotura.
- Dientes de apoyo para evitar el contragolpe durante el corte.
- La sierra de cadena sólo será utilizada por personal cualificado y con suficiente experiencia.
- No se transportará nunca con el motor en marcha.
- El transporte se realizará siempre con el guardacadena colocado, cogiendo la máquina por el manillar y con la espada en dirección contraria al desplazamiento.
- Antes de ponerla en marcha, hay que comprobar el correcto funcionamiento, que la espada esté bien montada, que la cadena sea correctamente tensada y que el acelerador y el interruptor de parada funcionen correctamente.
- Durante el corte, se cogerá la sierra con las dos manos, la derecha a la empuñadura trasera.

1.4.6. Máquinas herramientas

A) Medidas preventivas



- Las máquinas-herramienta que hay que emplear en esta obra se protegerán eléctricamente mediante doble aislamiento.
- Los motores de las máquinas-herramienta se protegerán con la carcasa y resguardos propios de cada aparato, para evitar los riesgos de atrapamientos o de contacto con la energía eléctrica.
- Las transmisiones motrices por correas se protegerán siempre mediante bastidor que soporte una malla metálica dispuesta de tal forma que permita la observación de la correcta transmisión motriz, y a la vez, impida el atrapamiento de los operarios o de los objetos.
- Está prohibido realizar reparaciones o manipulaciones en la maquinaria accionada por transmisiones por correas en marcha. Las reparaciones se realizarán con el motor parado para evitar accidentes.
- El montaje y ajuste de transmisiones por correas se realizará mediante montacargas, nunca con destornilladores, manos, etc., para evitar el riesgo de atrapamiento.
- Las transmisiones mediante engranajes accionados mecánicamente se protegerán mediante un bastidor, apoyo de un cierre a base de malla metálica, que permita la observación del buen funcionamiento y a la vez impida el atrapamiento de personas u objetos.
- La instalación de letreros con leyendas "máquina averiada, máquina fuera de servicio" serán instalados y retirados por la misma persona.
- Las máquinas-herramienta con capacidad de corte tendrán el disco protegido mediante una carcasa antiproyecciones.
- Las máquinas-herramientas no protegidas eléctricamente mediante el sistema de doble aislamiento tendrán las carcasas de protección de motores eléctricos conectadas a la red de tierras, en combinación con los disyuntores diferenciales del cuadro eléctrico general de la obra.
- Las máquinas-herramienta que hay que emplear a lugares donde existen productos inflamables o explosivos (diluyentes inflamables, explosivos, combustible y similares) serán protegidas mediante carcasas antideflagrantes.
- En ambientes húmedos, la alimentación para las máquinas-herramienta no protegidas con doble aislamiento se realizará mediante conexión a transformadores de 24 voltios.
- El transporte aéreo mediante el gancho de la grúa de las máquinas-herramienta se hará con vagones con barandillas reglamentarias, para evitar la caída de la carga.
- Para prever el riesgo de polvo ambiental, las máquinas-herramienta se utilizarán con vía húmeda.
- Si se posible, las máquinas-herramienta con producción de polvo, se utilizarán a favor del viento, para evitar el riesgo de trabajar en atmósferas nocivas.
- Las herramientas accionadas mediante compresor se emplearán a una distancia mínima de 10 metros de este compresor (como norma general), para evitar el riesgo arriba nivel acústico.
- Se prohíbe en esta obra la utilización de herramientas accionadas mediante combustibles líquidos a lugares cerrados o con una ventilación insuficiente, para prevenir el riesgo de trabajar en el interior de atmósferas tóxicas.
- Se prohíbe el uso de máquinas-herramienta al personal no autorizado, para evitar accidentes por impericia.
- Las conexiones eléctricas mediante clemas de todas las máquinas-herramienta que hay que emplear en esta obra se protegerán siempre con su carcasa anticontactos eléctricos.
- Siempre que sea posible, las mangueras de presión por accionamiento de máquinas-herramientas se instalarán de forma aérea. Se señalizarán mediante cuerda de banderitas los lugares de cruzamiento aéreo de las vías de circulación interna. Para prevenir los riesgos de tropiezo (o corte del circuito de presión).

1.4.6.1. Vibrador

A) Riesgos más frecuentes

- Descargas eléctricas y electrocución.
- Caídas en altura.
- Salpicaduras de lechada en ojos.

B) Medidas preventivas

- La operación de vibrado se realizará siempre desde una posición estable, sobre plataformas de trabajo.
- La manguera de alimentación desde el cuadro eléctrico estará protegida, si discurre por zonas de paso.
- Se conectarán al cuadro de conexiones con interruptor diferencial de 300 mA y toma de tierra, la resistencia de la cual no será superior, de acuerdo con la sensibilidad del diferencial, a la que garantice una tensión máxima de 24 V.
- Se revisarán diariamente las mangueras y los elementos de sujeción

C) Piezas (de vestir) de protección personal

- Casco homologado.
- Botas de goma.
- Guantes dieléctricos de goma.
- Gafas por protección contra las salpicaduras.
- Cinturón de seguridad (caso de no existir protecciones de tipo colectivo).

D) Protecciones colectivas

- Las mismas que por la estructura de hormigón.

1.4.6.2. Sierra circular

A) Riesgos más frecuentes

- Cortes y amputaciones en extremidades superiores.
- Descargas eléctricas y electrocución.
- Ruptura del disco.
- Proyección de partículas.
- Incendios.
- Atrapamientos con partes móviles.

B) Medidas preventivas

- Normas de uso para el personal que lo utilice
- El disco estará dotado de carcasa protectora y resguardos que impiden los atrapamientos por los órganos móviles.
- Se controlará el estado de los dientes del disco, así como la estructura de este.
- La zona de trabajo estará limpia de serrín y virutas para evitar incendios.
- Se evitará la presencia de clavos al cortar.
- Prohibición de hacer ciertos trabajos peligrosos (cuñas, por ejemplo).
- Señalización sobre ciertos peligros.
- Control del estado o de las condiciones de algunos materiales que se vayan a cortar.
- Conexión en tierra de la máquina.

C) Piezas (de vestir) de protección personal

- Casco homologado de seguridad.
- Guantes de cuero (para el manejo de materiales).
- Gafas de protección contra la proyección de partículas de madera.
- Calzado con plantilla anticlavo.
- Impulsadores (por ciertos trabajos).

D) Protecciones colectivas

- Protectores.
- Zona acotada por la máquina, instalada en lugar libre de circulación.
- Extintor manual de polvo químico antibrasa junto el lugar de trabajo.
- Carteles indicativos sobre el uso de impulsadores.
- Controles indicativos sobre el uso de las gafas antipartículas.
- Controles indicativos sobre el peligro que es la máquina en general.

1.4.6.3. Pastadora

A) Riesgos más frecuentes

- Descargas eléctricas y electrocución.
- Atrapamiento por órganos móviles
- Vuelcos y atropellos al cambiarla de lugar por desplazamiento.
- Proyección de partículas durante su mantenimiento.

- Ambiente polvoriento

B) Medidas preventivas

- Normas de uso correcto por quien la haga funcionar o la mantenga.
- La máquina estará situada en superficie plana y consistente. Procurar ubicar la máquina en un lugar que no dé lugar a otro cambio y además que no pueda ocasionar vuelcos o desprendimientos involuntarios.
- Las partes móviles y de transmisión estarán protegidas con carcasas.
- Conexión en tierra.
- Bajo ningún concepto se introducirá el brazo en el tambor cuando funcione la máquina.
- Mantener la zona el más expedita y seca posible.
- Normas por los operarios que la hagan funcionar y que puedan afectar a la colectividad.

C) Piezas (de vestir) de protección personal

- Vestido de agua
- Casco homologado de seguridad.
- Mono de trabajo.
- Guantes de goma.
- Botas de goma y mascarilla antipolvo.
- Gafas antipartículas.

D) Protecciones colectivas

- Zona de trabajo claramente delimitada.
- Correcta conservación de la alimentación eléctrica.
- Las propias de la máquina.

1.4.6.4. Martillo rompedor

A) Riesgos más frecuentes

- Lesiones por ruidos.
- Lesiones por vibración y percusión.
- Proyecciones de partículas.
- Golpes por varias causas.
- Electrocutión (en las eléctricas)

B) Medidas preventivas

- Proteger el corte con medios de tipo colectivo si fuera posible, mejor que confiar con los medios de protección personal.
- Colocar adecuadamente la maquinaria cuando no trabaje.
- Los entronques y las mangueras de presión de los martillos neumáticos se revisarán al inicio de cada periodo de rotura, sustituyendo aquellos, o a los tramos de ellos defectuosos y deteriorados.
- Se procurará que los trepanados se hagan a sotavento (favor del viento) en prevención de exposiciones innecesarias en ambientes polvorientos. Esta prevención no excluye la protección por vía respiratoria (mascarilla).
- En prevención de accidentes se imprescindible controlar el estado de los punteros o barras trepanadoras, la buena dureza o comportamiento de los cabezales de los trepanadores y que el cabezal de las barras sea requerido por el fabricante para el martillo a utilizar y la correcta fijación.
- El personal a utilizar los martillos conocerá el perfecto funcionamiento de la herramienta, la correcta ejecución del trabajo y los riesgos propios de la máquina.
- Se recomienda no echar el peso del cuerpo sobre los controles o culatas para evitar la transmisión excesiva de vibraciones al cuerpo del operario.
- Se prohíbe dejar el puntero hincado al parar el trabajo.
- Se prohíbe abandonar el martillo o trepanador manteniendo conectado el circuito de presión.
- Queda prohibido utilizar martillos rompedores dentro del radio de acción de la máquina para el movimiento de tierras.
- Conexión en tierra (en el caso de martillos eléctricos).



C) Piezas (de vestir) de protección personal

- Protector acústico o tapones.
- Cinturón y vendas por las muñecas antivibratorios.
- Gafas antipartículas.
- Guantes de cuero, mandil de cuero y polainas de cuero.
- Botas normalizadas.
- Cinturón de seguridad
- Poleas de seguridad
- Mascarilla.
- Botas y guantes aislantes de electricidad.

D) Protecciones colectivas

- Cierre de la zona por donde caigan los escombros.
- Redes según los casos.
- Barandillas según los casos.

1.4.6.5. Equipo de soldadura eléctrica

A) Medidas preventivas

- Se conectarán a cuadro de conexiones con interruptor diferencial de 300 mA y toma de tierra, la resistencia del cual no será superior, de acuerdo con la sensibilidad del diferencial, a la que garantiza una tensión máxima de 24 V.
- El operario empleará gafas de protección, mandril de cuero, manguitos y polainas.
- El cable de alimentación eléctrica tendrá el grado de aislamiento adecuado para intemperie y establecimiento de conexiones a bonos mediante clavija.

1.4.6.6. Hormigonera eléctrica

A) Medidas preventivas

- El cable de alimentación eléctrica tendrá el grado de aislamiento adecuado por intemperie y el conexionado perfectamente protegido. No estará prensado por la carcasa y tendrá la toma de tierra conectada a esta carcasa.
- Se conectarán a cuadro de conexiones con interruptor diferencial de 300 mA y toma de tierra, la resistencia del cual no será superior, de acuerdo con la sensibilidad del diferencial, a la que garantiza una tensión máxima de 24 V.
- La limpieza de las paletas de mezcla se realizará con máquina parada.

1.4.6.7. taladro portátil

A) Medidas preventivas

- Se comprobará que el aparato tiene la carcasa de protección completa. Si no fuera así se comunicará inmediatamente al encargado.
- Se comprobará el estado del cable y de la clavija de conexión. No está permitido que tenga reparaciones con cinta aislante, etc., para evitar los contactos eléctricos.
- Se escogerá la broca adecuada para cada tipo de material, para evitar las roturas.
- Está prohibido hacer agujeros a pulso. Para evitar la rotura de la broca.
- No se harán más anchos los agujeros oscilando en redondo la broca, para evitar roturas; Se empleará una broca más grande.
- Para montar y desmontar brocas, se esperará que esté parada el taladro y no se hará nunca a mano. Se utilizará siempre la llave.
- Para cambiar la broca, se desconectará el taladro de la energía eléctrica.
- Los taladros portátiles a utilizar en esta obra tendrán doble aislamiento.
- Los taladros portátiles a utilizar en esta obra, serán arreglados por personal especialista.

- El encargado comprobará diariamente el estado de los taladros y retirará del servicio las que puedan provocar riesgos para el operario.
- La conexión eléctrica se hará con cable antihumedad y clavijas estancas con conexión macho-hembra.
- Está prohibido dejar en el suelo o abandonar el taladro conectada al cable eléctrico.

1.4.7. Herramientas manuales

En este grupo se incluyen las siguientes: trepanador percutor, martillo rotativo, pistola clavadora, limadora, disco radial, máquina de cortar terrazo y baldosa y lijadora.

A) Riesgos más frecuentes

- Descarga eléctrica
- Proyección de partículas
- Caída en altura
- Ambiente ruidoso
- Generación de polvo
- Explosiones e incendios
- Cortes en extremidades.

B) Medidas preventivas

- Todas las herramientas eléctricas estarán dotadas de doble aislamiento de seguridad.
- El personal que utilice estas herramientas tiene que conocer las instrucciones de uso.
- Las herramientas serán revisadas periódicamente, de forma que se cumplan las instrucciones de conservación del fabricante.
- Estarán amontonadas al almacén de obra llevándolas al mismo una vez finalizado el trabajo, colocando las herramientas más pesadas en las baldas más próximas al suelo.
- La desconexión de las herramientas no se hará con un tirón brusco.
- No se utilizará una herramienta eléctrica sin interruptor; si hubiera necesitado de utilizar mangueras de extensión, estas se harán de la herramienta al interruptor y nunca a la inversa.
- Los trabajos con estas herramientas se realizarán siempre en posición estable.



1.5. Medios Auxiliares

A) Descripción de los trabajos

Los medios auxiliares empleados son los siguientes:

Andamios de servicios utilizados como elementos auxiliares a los trabajos en altura, siendo de dos maneras:

- Andamios colgados móviles, formados por plataformas metálicas suspendidas de cables, mediante pescantes metálicos, a través de una varilla provista de tornillo y contratornillo para su anclaje al mismo.
- Andamios de caballetes, constituido por un tablero horizontal de tres tablones, colocados sobre pies en forma de "V" invertida, sin arrostramientos.
- Escaleras utilizadas a la vez por diferentes oficios, destacando dos tipos, aunque alguno de ellos no sean un medio auxiliar propiamente dicho, pero por los problemas que plantean las escaleras fijas haremos referencia de ellas en este punto
- Escaleras fijas, de entre todas las soluciones posibles para la utilización del material más adecuado a la formación del escalonamiento hemos escogido el hormigón, dado que es el que presenta mayor uniformidad, y porque con el mismo marco de madera podemos hacer todos los tramos, constando de dos largueros en número igual a los de los escalones de las escaleras, haciendo de este las veces de encofrado.
- Escaleras de mano, serán de dos tipos; metálicas y de madera, por trabajos en alturas pequeñas y de poco tiempo, o para acceder a algún lugar elevado sobre el nivel del suelo.
- Visera de protección para el acceso del personal, estando está formada por una estructura metálica como elemento sustentando de los tablones, con ancho suficiente para el acceso del personal, prolongándose hacia el exterior del cierre aproximadamente 2,50 m, señalada convenientemente.

B) Riesgos más frecuentes

Andamios colgados:

- Caídas en altura debidas a la rotura de la plataforma de trabajo o a la mala unión entre dos plataformas.
- Caída de materiales.
- Caídas originadas por la rotura de cables.

Andamios de caballetes:

- Vuelco por falta de anclaje o caída del personal por no utilizar tres tablones (anchura=60 cm) como tablero horizontal.

Escaleras fijas:

- Caída del personal

Escaleras de mano:

- Caídas a niveles inferiores debido a la mala colocación de las mismas, quebradiza de algunos de los escalones, deslizamiento de la base por excesiva inclinación o estar el suelo mojado.
- Golpes con la escalera por utilizarla de forma incorrecta.

Visera de protección:

- Desplome de la visera como consecuencia de que los puntales metálicos no estén aplomados.
- Desplome de la estructura metálica que forma la visera debido a que las uniones que se utilizan en el apoyo no son rígidas.
- Caídas de pequeños objetos al no estar convenientemente cosida la visera.

C) Medidas preventivas

Generales por los dos tipos de andamios de servicios:

- Protección perimetral en los módulos.
- Distancia entre pavimento y andamio limitado a 45 cm.
- Ejecutar pruebas y reconocimientos.
- No se depositarán pesos violentamente sobre los andamios.
- No se acumulará demasiada carga ni demasiadas personas en un mismo punto.
- Los andamios estarán libres de obstáculos y no se realizarán movimientos violentos sobre ellos.

Andamios colgantes móviles:

- La separación entre los pescantes metálicos no será superior a 3 m. Los pescantes y barquetas serán preferentemente metálicos.
- Preferentemente sujetas a partes salidas de la construcción.
- Los andamios no serán más grandes de 8 m.
- Número limitado de personal trabajando en los mismos.



- Estarán provistos de barandillas interiores de 0,70 m de altura y 0,90 m las exteriores con rodapié.
- No se mantendrá una separación mayor de 0,45m desde cierres, asegurándose utilizando anclajes.
- El cable tendrá una longitud suficiente por que queden en el tambor dos vueltas con la plataforma en la posición más baja.
- Cable o cuerda de seguridad para atarse el cinturón de seguridad.
- Se despreciarán los cables que tengan los hilos cortos.
- Elevación de los diferentes módulos al mismo nivel.

Andamios de caballetes:

- En las longitudes de más de 3 m se utilizarán tres caballetes.
- Tendrán barandillas y rodapié cuando los trabajos se hagan a una altura superior a 2m
- Nunca apoyará la plataforma de trabajo en otros elementos que no sean propiamente los caballetes o borriquetes.

Escaleras de mano:

- Se colocarán apartadas de los elementos móviles que puedan derrumbarse.
- Situados en lugares protegidos o que no provoquen problemas de tránsito.
- Los travesaños serán de una sola pieza, con los escalones ensamblados.
- El apoyo superior se hará sobre elementos resistentes y planos.
- Las subidas y bajadas se harán de cara con ellas.
- Se prohíbe usar en las escaleras pesos superiores a 25 Kg.
- Nunca se realizan trabajos sobre la escalera que obliguen al uso de las dos manos.
- Las escaleras dobles o de tijera estarán provistas de cadenas o cables que ayuden a que no se abran al utilizarlas.
- La inclinación de las escaleras será aproximadamente de 75°, que equivale a estar separada de la vertical la cuarta parte de su longitud entre los soportes.
- Elementos de fijación y antideslizantes.

Visera de protección:

- Los soportes de las viseras, en el suelo y forjado, se hará sobre durmientes de madera.
- Los puntales metálicos estarán siempre verticales y perfectamente aplomados.
- Los tablones que forman la visera de protección se colocarán de tal forma que no se muevan, basculen o resbalen.

D) Piezas (de vestir) de protección personal

Andamios colgantes y de borriquetes.

- Casco de seguridad homologado
- Guantes de cuero (manejo de material cerámico y trabajos con escarpa, puntero y maceta).
- Gafas antipartículas.
- Cuerdas o cables de seguridad

Escaleras de mano:

- Las que se utilizan en el corte donde se encuentren.

E) Protecciones colectivas

Andamios colgantes:

- Barandillas en los módulos.
- Rejas o barandillas a nivel de suelo o planta baja.
- Se delimitará la zona de trabajo a los andamios colgantes, evitando el paso del personal por debajo de estos, así como que coincida con zonas de hacinamiento de materiales.
- Se colocarán viseras o marquesinas de protección debajo de las zonas de trabajo, principalmente cuando se esté trabajando a los andamios en los cierres de fachada.

Escaleras de mano:

- Ponerlas en las zonas lo menos peligrosa y comprometida posible.

1.6. Medicina Preventiva y Primeros Auxilios

1.6.1. Botiquín

Se dispondrá a la obra en un lugar que sea conocido por todo el mundo y si hiciera falta, señalado con placas un botiquín con elementos mínimos necesarios por curas de urgencia y primeros auxilios, conteniendo:

- Agua oxigenada.
- Alcohol de 96º
- Tintura de yodo.
- Mercurocromo.
- Amoniaco.
- Gasa estéril (apósitos o similares).
- Algodón hidrófilo estéril.
- Esparadrapo.
- Torniquete.
- Bolsa para agua o hielo.
- Guantes esterilizados.
- Termómetro clínico.
- Apósitos autoadhesivos.
- Antiespasmódicos, analgésicos.
- Tónicos cardíacos de urgencia.
- Jeringuillas rechazables.
- Se revisará mensualmente, aparte de reponer rápidamente cualquier elemento consumido.

1.6.2. Asistencia a los accidentados

La empresa dispondrá de un servicio médico propio o mancomunado, disponiendo del asesoramiento técnico correspondiente a la materia de seguridad y salud a la obra.

Se informará a la obra del emplazamiento de los diferentes centros médicos (servicios propios, Mutuas patronales, Mutualidades laborales, ambulatorios, etc.), y centros más próximos para el traslado de accidentados por su más efectivo y rápido tratamiento. En este caso, los indicados a la primera parte de la Memoria.

Se dispondrá en la obra y en lugar visible de una copia del plano que se facilita con la ubicación de los centros y los recorridos más idóneos, así como una lista con los teléfonos indicados

1.6.3. Reconocimientos Médicos

Todo el personal que empiece a trabajar a la obra tendrá que pasar un reconocimiento previo al trabajo y que será repetido al menos anualmente.

1.6.4. Plan de evacuación y emergencia

En lugar visible, botiquines y máquinas, se dispondrá de los teléfonos de urgencia de bomberos y ambulancia y un listado de los centros a los que se puede acudir en caso de accidente.

1.7. Notificación e investigación de accidentes

Todos los accidentes que se produzcan tendrán que ser notificados a la Dirección facultativa y al Técnico de Prevención en obra e investigados con el fin de evacuar la gravedad potencial y de adoptar las medidas correctoras que hagan falta para evitar que se repitan.

1.7.1. Recursos Preventivos

La legislación que se tiene que cumplir respecto a la presencia de recursos preventivos a los trabajos de construcción está contemplada a la ley 54/2003. DE acuerdo con esta ley, la presencia de los recursos preventivos a los trabajos de construcción será preceptiva en los siguientes casos:

a) Cuando los riesgos se puedan ver agravados o modificados en el desarrollo del proceso o la actividad, por la concurrencia de operaciones diversas que se desarrollan sucesivamente o simultáneamente y que hagan preciso el control de la correcta aplicación de los métodos de trabajo. La presencia de recursos preventivos de cada contratista será necesario cuando, durante la obra, se desarrollen trabajos con riesgos especiales, como se definen en el real decreto 1627/97.

b) Cuando se realicen actividades o procesos que reglamentariamente se consideren peligrosos o con riesgos especiales.

c) Cuando la necesidad de esta presencia sea requerida por la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, si las circunstancias del caso lo exigieran debido a las condiciones de trabajo detectadas.

En cuanto a los trabajos de construcción coexisten contratistas y subcontratistas que, de forma sucesiva o simultánea, puedan constituir un riesgo especial por interferencia de actividades, la presencia de los "Recursos preventivos" es, en estos casos, necesaria.

Los recursos preventivos son necesarios cuando se desarrollen trabajos con riesgos especiales, definidos en el anexo II del RD 1627/97:

- 1. Trabajos con riesgos especialmente graves de entierro, hundimiento o caída de altura, por las particulares características de la actividad desarrollada, los procedimientos aplicados, o el entorno del puesto de trabajo.*
- 2. Trabajos en los cuales la exposición a agentes químicos o biológicos suponga un riesgo de especial gravedad, o por los que la vigilancia específica de la salud de los trabajadores sea legalmente exigible.*
- 3. Trabajos con exposición a radiaciones ionizantes por los que la normativa específica obliga a la delimitación de zonas controladas o vigiladas.*
- 4. Trabajos en la proximidad de líneas eléctricas de alta tensión.*
- 5. Trabajos que expongan a riesgo de ahogo por inmersión.*
- 6. Obras de excavación de túneles, pozos y otros trabajos que supongan movimientos de tierra subterráneos.*
- 7. Trabajos realizados en inmersión con equipo subacuático.*
- 8. Trabajos realizados en cajones de aire comprimido.*
- 9. Trabajos que impliquen el uso de explosivos.*
- 10. Trabajos que requieran montar o desmontar elementos prefabricados pesados.*

En el PSS se detallarán, de forma orientativa, las actividades de la obra del presente estudio de seguridad y salud, en base a la evaluación de riesgos de este, que requieren la presencia de recurso preventivo. ***Se avanza que los trabajos ejecutados en los ámbitos de carretera se clasifican como de alto riesgo, puesto que el peligro de atropello es constante, cual cosa, se obliga la presencia del recurso preventivo a cualquier proyecto de estas características.***

Barcelona, noviembre de 2.025.

Los Ingenieros Técnicos Autores

Jordi Brocal Hernández Jordi Vilaseca Ferrarons

2.- PLANOS

SENYALS D'AUXILI

Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat real	
EQUIP DE PRIMERES AUXILIS		BLANC	VERD	
LOCALITZACIÓ PRIMERES AUXILIS		BLANC	VERD	
DIRECCIÓ PRIMERES AUXILIS		BLANC	BLANC	
LOCALITZACIÓ SORTIDA D'EMERGENÇA		BLANC	VERD	

SENYALS D'EQUIPS CONTRA INCENDIS

Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat real	
EQUIP CONTRA INCENDIS		BLANC	VERMELL	
LOCALITZACIÓ EQUIP CONTRA INCENDIS		BLANC	VERMELL	
DIRECCIÓ EQUIP CONTRA INCENDIS		BLANC	VERMELL	

SENYALS DE PROHIBICIÓ

Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat real	
PROHIBIT FUMAR		NEGRE	VERMELL	
PROHIBIT FEGAR AIGUA		NEGRE	VERMELL	
PROHIBIT FUMAR I ENCENDRE FOC		NEGRE	VERMELL	
ADDICIONANT: POTÈNCIE		NEGRE	VERMELL	

SENYALS D'ADVERTÈNCIA

Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat real	
PRESENÇA D'INCENDIS		NEGRE	GROC	
PRESENÇA D'EXPLOSIÓ		NEGRE	GROC	
PRESENÇA D'INCENDIS		NEGRE	GROC	
PRESENÇA D'INCENDIS		NEGRE	GROC	
PRESENÇA D'INCENDIS		NEGRE	GROC	

SENYALS D'ADVERTÈNCIA

Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat real	
CADUTDA		NEGRE	GROC	
MAQUINÀRIA PESANT EN MOVIMENT		NEGRE	GROC	
CADUTDA A DIFERENT NIVELL		NEGRE	GROC	
CADUTDA AL MATEIX NIVELL		NEGRE	GROC	

Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat real	
RISC DE CORROSIÓ		NEGRE	GROC	
RISC ELÈCTRIC		NEGRE	GROC	
PERILL D'INTERFERÈNCIA		NEGRE	GROC	
CADUTDA D'OBJECTES		NEGRE	GROC	

SENYALS DE PROHIBICIÓ

Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat real	
PROHIBIT FUMAR A LES S'AVANTS		NEGRE	VERMELL	

SENYALS DE OBLIGACIÓ

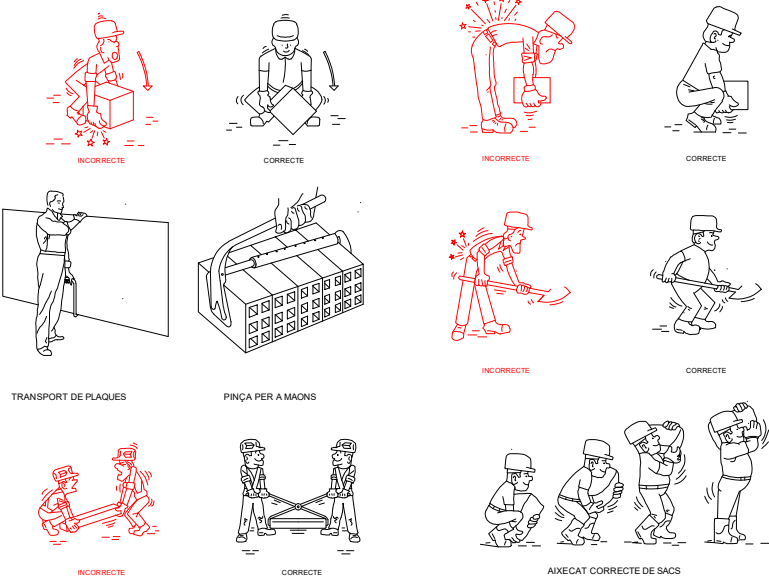
Esquema Senyal		Colors		Senyal Empresa
Signat	Dibuix	Color	Signat real	
US OBLIGATORI DE MASCARINA		BLANC	BLAU	
US OBLIGATORI DE CASCO PROTECTOR		BLANC	BLAU	

SENYALS D'OBLIGACIÓ

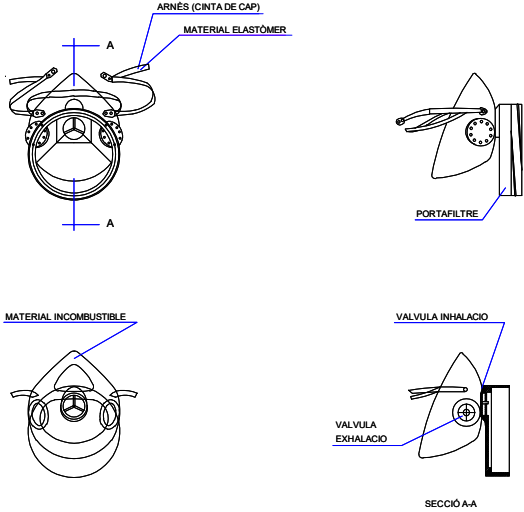
Signat Real	Esquema Senyal		Colors		Senyal Esquema
	Dibuix	Color	Signat real	Color real	
US OBLIGATORI DE PROTECTOR AUDIPEL		BLANC		BLAU	
US OBLIGATORI DE ULLERES		BLANC		BLAU	
US OBLIGATORI DE GUANTS		BLANC		BLAU	
US OBLIGATORI DE BOTES DE SEURETAT		BLANC		BLAU	

Signat Real	Esquema Senyal		Colors		Senyal Esquema
	Dibuix	Color	Signat real	Color real	
US OBLIGATORI DE GUANTS ALLANTER		BLANC		BLAU	
US OBLIGATORI DE BOTES ALLANTER		BLANC		BLAU	
US OBLIGATORI DE CENTRÓ DE SEURETAT		BLANC		BLAU	
US OBLIGATORI D'ELIMINAR PUNTES		BLANC		BLAU	

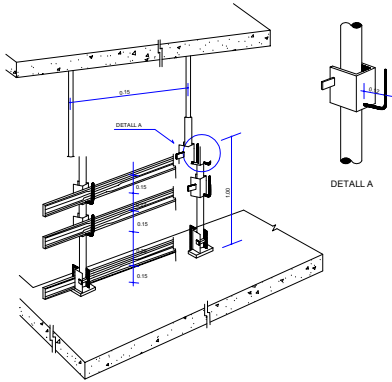
FORMA DE CÀRREGA MANUAL
MANIPULACIÓ D'ELEMENTS A L'OBRA



MASCARETA ANTI-POLS



SUPORTS PER A BARANES ACOPLABLES
A PUNTALS



ESCALA D'ACCÉS A TÚNEL

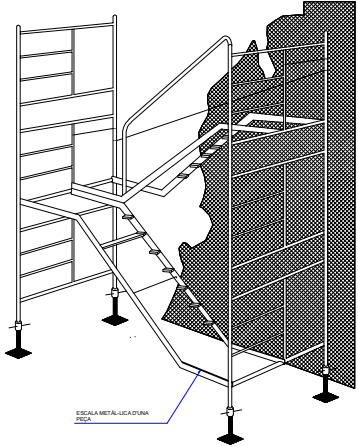


Diagrama de un zapato de seguridad con las siguientes etiquetas:

- CANYA, AMB DURESA SHORE A 50-70
- PUNTERA
- SOLA DURESA SHORE A 35-75
- TALÓ
- CONTRAFORT

Diagrama de perfil d'un calçador de seguretat amb les següents etiquetes:

- CANYA CURTA
- CONTRAFORT
- PUNTERA DE SEGURETAT METÀL·LICA RESISTENT A LA CORROSIÓ
- ZONA D'ASSAIG DE XAFAMENT (amb una indicació de 10 mm)
- SOLA DE SEGURETAT RUGOSA AMB GRAVAT
- TALÓ AMB GRAVAT

Diagrama de un casco de protección facial con gafas de seguridad. Se muestran las partes:

- PROTECCIÓN ADICIONAL
- PONT
- PATILLA
- ANELL PORTAOCULAR
- PROTECCIÓN LATERAL
- Ocular de Transmisión

VISIBLE > 89% RESISTENTE AL IMPACTE

Diagrama tècnic d'un casquet de protecció, mostrant vistes lateral i superior.

Vista Lateral (Superior):

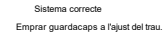
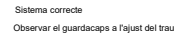
- ARNES O ATALAX:** Indicant les corretges o cintes de seguretat.
- COPA:** La part superior central del casquet.
- CIMA:** La part superior posterior del casquet.
- LLUM LLIBRE <21 mm:** Indicant l'espai entre el casquet i l'atalax.
- ALTAURA DEL'ARNES 75 A 85 mm:** Indicant l'alçada de les corretges.
- CASQUET:** El casquet principal.
- BANDA DE CONTORN > 25 mm AMPLA:** La banda de contorn del casquet.
- ESPAI ENTRE CASQUET I ATALAX > 5 mm:** L'espai entre el casquet i l'atalax.
- 2:** Indicant la clau de seguretat.

Vista Superior (Inferior):

- ALA:** L'ala del casquet.
- CASQUETS:** Els casquets individuals.
- BAANES D'AMORTIMENT:** Les bandes d'amortiment.
- 3:** Indicant el material del casquet.
- VISERA:** La visera del casquet.
- ARNES O ATALAX:** Indicant les corretges o cintes de seguretat.

Legenda:

- 1 MATERIAL INCOMBUSTIBLE RESISTENT AL GREIX, SALS I AIGUA
- 2 CLAU N.º 1000 V CLAU E-AT ASPLANT A 2000 V
- 3 MATERIAL NO RÍDID, HÍDRÓFUG, FÁCIL NETEJA I DESINFECÇIÓ



Diámetro de cable	Número de grapas	Distancia entre grapas m/m.
6 a 10	2	50
10 a 12	3	75
12 a 16	3	95
16 a 19	4	115
19 a 22	4	135
22 a 25	5	150
25 a 30	5	190
30 a 38	6	230
38 a 45	7	270
45 a 50	8	300



Detencio Detencio total Fi de comandament

VERTICALS

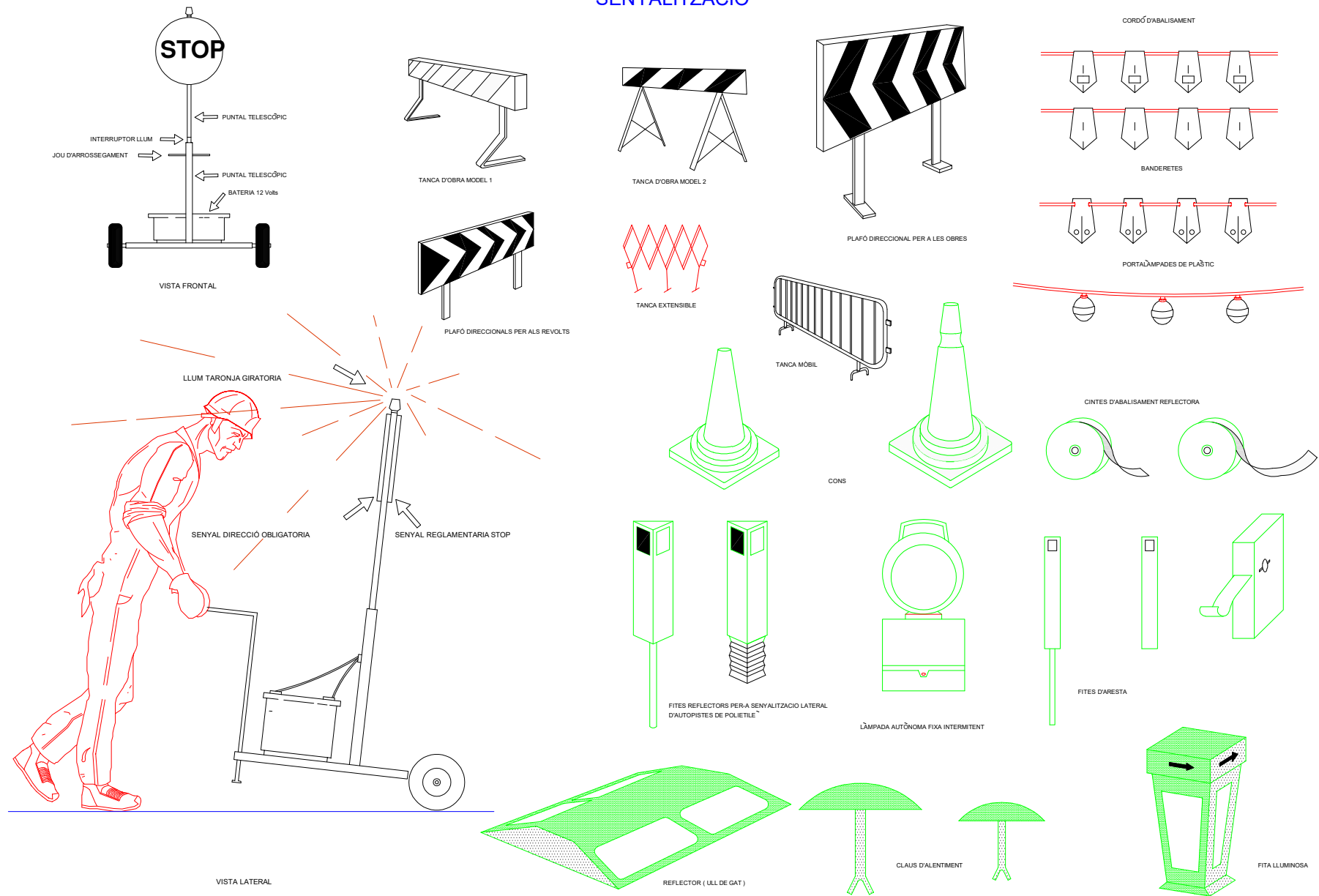
HORIZONTALS

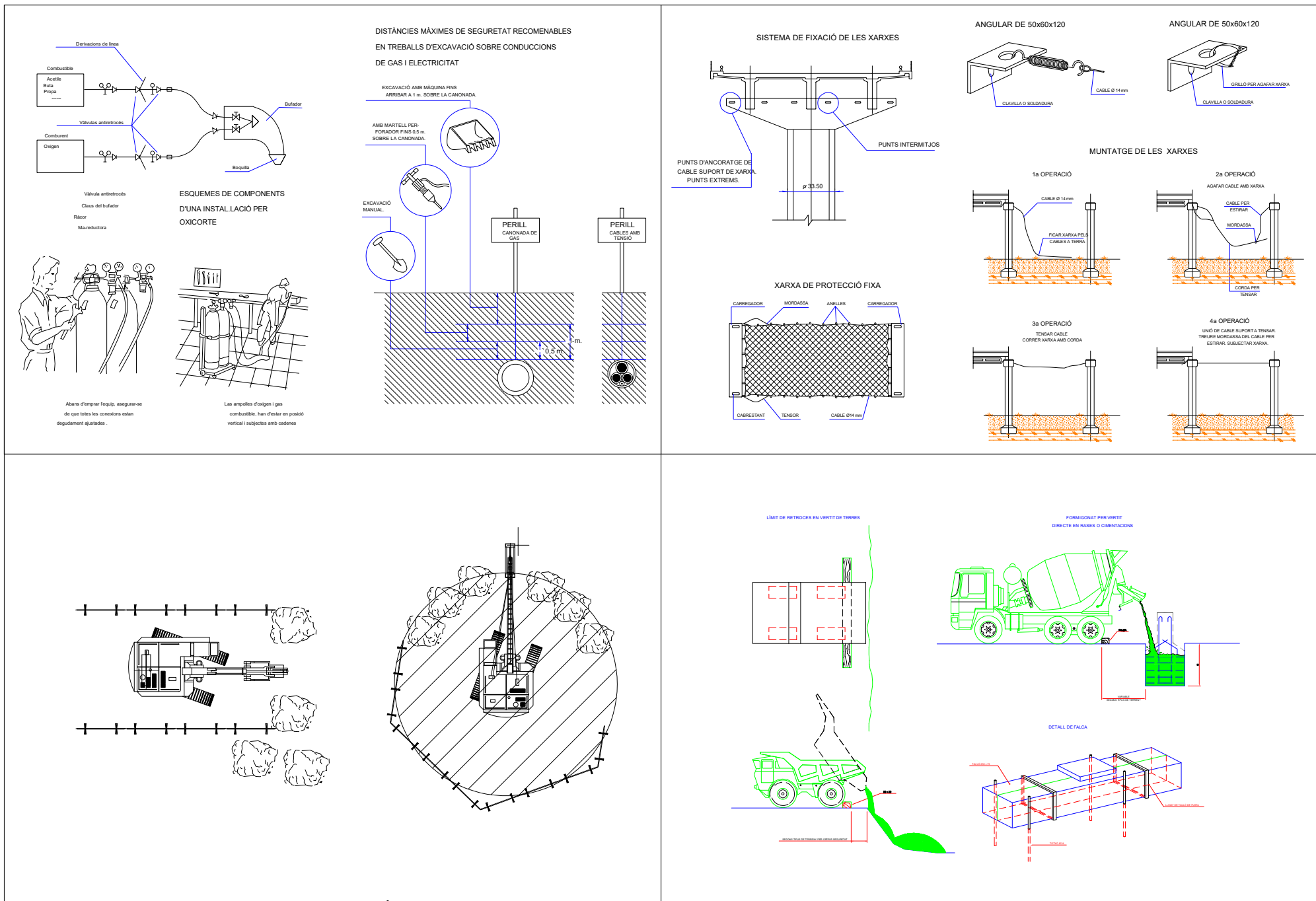


A diagram showing a horizontal road barrier with alternating red and white rectangular segments. The barrier is supported by two vertical posts, each with a diagonal brace extending downwards and outwards.

de **Pàgina 922**

SENYALITZACIO





3.- PLIEGO DE CONDICIONES

1. Definición y alcance del Pliego

1.1. Identificación de los trabajos

Este estudio de Seguridad y Salud se establece para su aplicación durante la realización de los trabajos de MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DELS TRAMS DE CARRETERES ADSCRITES ALS DIFERENTS SECTORS DE CONSERVACIÓ DE LA XARXA DE CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA, ANYS 2022-2025.

1.2. Objeto

Este Pliego de Condiciones del Estudio de Seguridad y Salud comprende el conjunto de especificaciones que tendrán que cumplir tanto el Plan de Seguridad y Salud del Contratista como documento de Gestión Preventiva (Planificación, Organización, Ejecución y Control) de la obra, las diferentes protecciones a emplear para la reducción de los riesgos (Medios Auxiliares de Utilidad Preventiva, Sistemas de Protección Colectiva, Equipos de Protección Individual), Implantaciones provisionales para la Salubridad y Confort de los trabajadores, así como las técnicas de su implementación a la obra y las que tendrán que mandar la ejecución de cualquier tipo de instalaciones y de obras accesorias.

Para cualquier tipo de especificación no incluida en este Pliego, se tendrán en cuenta las condiciones técnicas que se deriven de entender como normas de aplicación:

a) Todos aquellos contenidos al:

“Pliego de Cláusulas Administrativas Generales, para la Contratación de Obras del Estado” y adaptado a sus obras por la “Dirección de Política Territorial y Obras Públicas”. (caso de Obra Pública)

b) Las contenidas al Reglamento General de Contratación del Estado, Normas Tecnológicas de la Edificación publicadas para el “Ministerio de la Vivienda” y posteriormente para el “Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo”.

c) La normativa legislativa vigente de obligado cumplimiento y las condicionadas por las compañías suministradoras de servicios públicos, todas ellas al momento de la oferta.

El proyecto se establece para su aplicación durante la ejecución de las operaciones de conservación semintegral de carreteras en los diferentes Sectores de Conservación de la red de carreteras gestionada por la Diputació de Barcelona.

1.3. documentos que definen El Estudio de Seguridad y Salud

El estudio de seguridad y salud a que se refiere el apartado 1 del artículo 4 del RD 1627/97, de 24 de diciembre sobre “DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD A LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN” lo tiene que elaborar el técnico competente designado para el promotor. Cuando tenga que haber un coordinador en materia de seguridad y salud durante la elaboración del proyecto de obra, corresponde a este elaborar o hacer que se elabore, bajo su responsabilidad, el estudio mencionado.

Según la normativa legal vigente, Art. 5, 2 del RD 1627/1997, El Estudio de Seguridad tendrá que formar parte del Proyecto de Ejecución de Obra o, a su defecto, del Proyecto de Obra, teniendo que ser coherente con el contenido del mismo y recoger las medidas preventivas adecuadas a los riesgos que comporta la realización de la obra.

1.4. Compatibilidad y relación entre los mencionados documentos

El estudio de Seguridad y Salud forma parte del Proyecto de Ejecución de obra, o en su caso, del Proyecto de Obra, teniendo que ser cada uno de los documentos que lo integran, coherentes con el contenido del Proyecto, y recoger las medidas preventivas, de carácter paliativo, adecuadas a los riesgos, no eliminados

o reducidos a la fase de diseño, que comporte la realización de la obra, en los plazos y circunstancias socio-técnicas donde la misma se tenga que materializar.

El Pliego de Condiciones Particulares, los Planos y Presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud son documentos contractuales, que restarán incorporados al Contrato y, por lo tanto, son de obligado cumplimiento, quitado modificaciones debidamente autorizadas.

El resto de Documentos o datos del Estudio de Seguridad y Salud son informativos, y están constituidos por la Memoria Descriptiva, con todos sus Anexos, los Detalles Gráficos de interpretación, las Mediciones y los Presupuestos Parciales.

Los mencionados documentos informativos representan sólo una opinión fundamentada del Autor del Estudio de Seguridad y Salud, sin que esto suponga que se responsabilice de la certeza de los datos que se suministran. Estos datos se tienen que considerar, tanto sólo, como complemento de información que el Contratista tiene que adquirir directamente y con sus propios medios.

Sólo los documentos contractuales, constituyen la base del Contrato; por lo tanto, el Contratista no podrá alegar, ni introducir a su Plan de Seguridad y Salud, ninguna modificación de las condiciones del Contrato en base a los datos contenidos a los documentos informativos, salvo que estos datos aparezcan a algún documento contractual.

El Contratista será, pues, responsable de los errores que puedan derivarse de no obtener la suficiente información directa, que rectifique o ratifique la contenida a los documentos informativos del Estudio de Seguridad y Salud.

Si hubiera contradicción entre los Planos y las Prescripciones Técnicas Particulares, en caso de incluir estas como documento que complemente el Pliego de Condiciones Generales del Proyecto, tiene prevalencia el que se ha prescrito en las Prescripciones Técnicas Particulares. En cualquier caso, ambos documentos tienen prevalencia sobre las Prescripciones Técnicas Generales.

Lo que se ha mencionado al Pliego de condiciones y sólo a los Planos, o viceversa, tendrá que ser ejecutado cómo si hubiera sido expuesto en ambos documentos, siempre que, a criterio del Autor del Estudio de Seguridad y Salud, queden suficientemente definidas las unidades de Seguridad y Salud correspondiente, y estas tengan precio al Contrato.

2. Definiciones y Competencias de los Agentes del hecho Constructivo

Dentro del ámbito de la respectiva capacidad de decisión cada uno de los actores del hecho constructivo, están obligados a tomar decisiones ajustándose a los Principios Generales de la Acción Preventiva los cuales se contemplan al Art. 15 a la L. 31/1995 y cumplir con la ley mencionada.

Las definiciones de los agentes del hecho constructivo cumplirán con el que determina el Art. 2 del RD 1627/97 de 24 de diciembre, para el que se establece disposiciones mínimas de seguridad y salud a las obras de construcción. BOE num. 256 25-10-1997

2.1. Promotor

Competencias en materia de Seguridad y Salud del Promotor serán las indicadas a los Art. 3 y 4 del RD 1627/97 de 24 de diciembre.

2.1. Coordinador de Seguridad y Salud

2.1.1. Competencias en materia de Seguridad y Salud del Coordinador de Seguridad del Proyecto

Velar por que, en fase de concepción, estudio y elaboración del Proyecto, el Proyectista tenga en consideración los "Principios Generales de la Prevención en materia de Seguridad y Salud" (Art. 15 a la L.31/1995), y las competencias están descritas en el Art. 8 de RD 1627/97.

2.1.2. Competencias en materia de Seguridad y Salud del Coordinador de Seguridad y Salud de Obra

Las funciones del Coordinador en materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra están indicadas al Art. 9 el R. D. 1627/1997.

Las responsabilidades del Coordinador no eximirán de sus responsabilidades al Promotor, Fabricantes y Suministradores de equipos, herramientas y medios auxiliares, Dirección de Obra o Dirección facultativa, Contratistas, Subcontratistas, trabajadores autónomos y trabajadores.

2.1. Proyectista

Es el técnico habilitado profesionalmente que, por encargo del Promotor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el Proyecto.

Podrán redactar proyectos parciales del Proyecto, o partes que lo complementen, otros técnicos, de forma coordinada con el autor de este, contando en este caso, con la colaboración del Coordinador de Seguridad y Salud designado para el Promotor.

Cuando el Proyecto se desarrolla o completa mediante proyectos parciales u otros documentos técnicos, cada proyectista asume la titularidad de su proyecto.

Competencias en materia de Seguridad y Salud del Proyectista:

1. Tener en consideración las sugerencias del Coordinador de Seguridad y Salud en fase de Proyecto para integrar los Principios de la Acción Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), tomar las decisiones constructivas, técnicas y de organización que puedan afectar en la planificación de los trabajos o fases de trabajo durante la ejecución de las obras.

2. Acordar, en su caso, con el promotor la contratación de colaboraciones parciales.

2.4. Director de los trabajos

Es el técnico habilitado profesionalmente que, formado parte de la Dirección de los trabajos o Dirección facultativa dirige el desarrollo de la obra en los aspectos técnicos, estéticos, urbanísticos y medioambientales, en conformidad con el Proyecto que lo define, la licencia constructiva y otras

autorizaciones preceptivas y las condiciones del contrato, con el objeto de asegurar la adecuación al fin propuesto. En el supuesto de que el Director de Obra dirija además la ejecución material de la misma, asumirá la función técnica de su realización y del control cualitativo y cuantitativo de la obra ejecutada y de su calidad.

Podrán dirigir los trabajos de los proyectos parciales otros técnicos, bajo la coordinación del Director de Obra, contando con la colaboración del Coordinador de Seguridad y Salud en fase de Obra, nombrado para el Promotor.

Competencias en materia de Seguridad y Salud del Director de Obra:

1. Verificar el replanteo, la adecuación de los cimientos, estabilidad de los terrenos y de la estructura proyectada a las características geotécnicas del terreno.
2. Si dirige la ejecución material de la obra, verificar la recepción de obra de los productos de construcción, ordenando la realización de los ensayos y pruebas precisas; comprobar los niveles, desplomes, influencia de las condiciones ambientales en la realización de los trabajos, los materiales, la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos, de las instalaciones y de los Medios Auxiliares de Utilidad Preventiva y la Señalización, de acuerdo con el Proyecto y el Estudio de Seguridad y Salud.
3. Resolver las contingencias que se produzcan a la obra y consignar en el Libro de Órdenes y Asistencia las instrucciones necesarias por la correcta interpretación del Proyecto y de los Medios Auxiliares de Utilidad Preventiva y soluciones de Seguridad y Salud Integrada previstas en el mismo.
4. Elaborar a requerimiento del Coordinador de Seguridad y Salud o con su conformidad, eventuales modificaciones del proyecto, que vengan exigidas por la marcha de la obra y que puedan afectar a la Seguridad y Salud de los trabajos, siempre que las mismas se adecúen a las disposiciones normativas contempladas a la redacción del Proyecto y de su Estudio de Seguridad y Salud.
5. Suscribir el acta de comprobación de replanteo o comienzo de la obra, confrontando previamente con el Coordinador de Seguridad y Salud la existencia previa del acta de Aprobación del Plan de Seguridad y Salud del contratista.
6. Certificar el final de obra, simultáneamente con el Coordinador de Seguridad, con los visados que sean preceptivos.
7. Conformar las certificaciones parciales y la liquidación final de las unidades de obra y de Seguridad y Salud ejecutadas, simultáneamente con el Coordinador de Seguridad.
8. Las instrucciones y órdenes que dé la Dirección de Obra o Dirección facultativa, serán normalmente verbales, teniendo fuerza para obligar a todos los efectos. Los desvíos respecto al cumplimiento del Plan de Seguridad y Salud, se anotarán para el Coordinador al Libro de incidencias.
9. Elaborar y suscribir juntamente con el Coordinador de Seguridad, la Memoria de Seguridad y Salud de la obra finalizada, para entregarla al promotor, con los visados que fueran preceptivos.

2.5. Contratista o Constructor (empresario principal) y subcontratistas

Las Competencias en materia de Seguridad y Salud del Contratista y/o Subcontratista están indicados al Art. 10 y 11 del RD 1627/97.

2.6. Trabajadores Autónomos

Las Competencias en materia de Seguridad y Salud del Trabajador Autónomo cumplirán con lo indicado al Art. 12 del RD 1627/97.

2.7. Trabajadores

Competencias en materia de Seguridad y Salud del Trabajador cumplirán con lo indicado al Art. 15 y 16 del RD 1627/97.

3. Documentación Preventiva de Carácter contractual

3.1. Interpretación de los Documentos vinculantes en materia de Seguridad y Salud

Excepto en el supuesto de que la escritura del Contrato o Documento de Convenio Contractual lo indique específicamente de otra manera, la orden de prelación de los Documentos contractuales en materia de Seguridad y Salud para esta obra será el siguiente:

1. Escritura del Contrato o Documento del Convenio Contractual.
2. Bases del Concurso.
3. Pliego de Prescripciones por la Redacción de los Estudios de Seguridad y Salud y la Coordinación de Seguridad y salud en fases de Proyecto y/o de Obra.
4. Pliego de Condiciones Generales del Proyecto y del Estudio de Seguridad y Salud.
5. Pliego de Condiciones Facultativas y Económicas del Proyecto y del Estudio de Seguridad y Salud.
6. Procedimientos Operativos de Seguridad y Salud y/o Procedimientos de control Administrativo de Seguridad, redactados durante la redacción del Proyecto y/o durante la Ejecución material de la Obra, para el Coordinador de Seguridad.
7. Planos y Detalles Gráficos del Estudio de Seguridad y Salud.
8. Plan de Acción Preventiva del empresario-contratista.
9. Plan de Seguridad y Salud de desarrollo del Estudio de Seguridad y Salud del
10. Contratista por la obra en cuestión.
11. Protocolos, procedimientos, manuales y/o Normas de Seguridad y Salud interna del Contratista y/o Subcontratistas, de aplicación en la obra.

Hecha esta excepción, los diferentes documentos que constituyen el Contrato serán considerados como mutuamente explicativos, pero en el caso de ambigüedades o discrepancias interpretativas de temas relacionados con la Seguridad, serán aclaradas y corregidas por el Director de Obra quién, desprendido de consultar con el Coordinador de Seguridad, hará el uso de su facultad de aclarar al Contratista las interpretaciones pertinentes.

Si en el mismo sentido, el Contratista descubre errores, omisiones, discrepancias o contradicciones tendrá que notificarlo inmediatamente por escrito al Director de Obra quién desprendido de consultar con el Coordinador de Seguridad, aclarará rápidamente todos los asuntos, notificando su resolución al Contratista. Cualquier trabajo relacionado con temas de Seguridad y Salud, que hubiera sido ejecutado para el Contratista sin previa autorización del Director de Obra o del Coordinador de Seguridad, será responsabilidad del Contratista, restando el Director de Obra y el Coordinador de Seguridad, eximidos de cualquier responsabilidad derivada de las consecuencias de las medidas preventivas, técnicamente inadecuadas, que hayan podido adoptar el Contratista por su cuenta.

En el supuesto de que el contratista no notifique por escrito el descubrimiento de errores, omisiones, discrepancias o contradicciones, esto, no tan sólo no lo exime de la obligación de aplicar las medidas de Seguridad y Salud razonablemente exigibles por la reglamentación vigente, los usos y la praxis habitual de la Seguridad Integrada en la construcción, que sean manifiestamente indispensables para llevar a cabo el espíritu o la intención puesta en el Proyecto y el Estudio de Seguridad y Salud, si no que tendrán que ser

materializados cómo si hubieran sido completas y correctamente especificadas en el Proyecto y el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud.

Todas las partes del contrato se entienden complementarias entre sí, por lo cual cualquier trabajo requerido en un solo documento, aunque no esté mencionado en ningún otro, tendrá el mismo carácter contractual que si se hubiera recogido en todos.

3.2. Vigencia del Estudio de Seguridad y Salud

El Coordinador de Seguridad, a la vista de los contenidos del Plan de Seguridad y Salud aportado para el Contratista, como documento de gestión preventiva de adaptación de su propia "cultura preventiva interna de empresa" el desarrollo de los contenidos del Proyecto y el Estudio de Seguridad y Salud para la ejecución material de la obra, podrá indicar en el acta de Aprobación del Plan de Seguridad, la declaración expresa de subsistencia, de aquellos aspectos que puedan estar, a criterio del Coordinador, mejor desarrollados en el Estudio de Seguridad, como ampliadores y complementarios de los contenidos del Plan de Seguridad y Salud del Contratista.

Los Procedimientos Operativos y/o Administrativos de Seguridad, que subieran redactar el Coordinador de Seguridad y Salud con posterioridad a la Aprobación del Plan de Seguridad y Salud, tendrá la consideración de documento de desarrollo del Estudio y Plan de Seguridad, siendo, por lo tanto, vinculantes por las partes contratantes.

3.3. Plan de Seguridad y Salud

Según el que se dispone el R.D. 1627 / 1997, cada contratista está obligado a redactar, antes del inicio de sus trabajos a la obra, un Plan de Seguridad y Salud adaptando este E.S.S. a sus medios, métodos de ejecución y al "PLAN DE ACCIÓN PREVENTIVA INTERNA DE empresa", realizado de conformidad al R.D.39 / 1997 "LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES" (Artes. 1, 2 ap. 1, 8 y 9).

El Contratista en su Plan de Seguridad y Salud está obligado a incluir los requisitos formales establecidos en el Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstante, el Contratista tiene plena libertad para estructurar formalmente este Plan de Seguridad y Salud.

3.4. El "Libro de Incidencias"

Cumplir con lo indicado al artículo 13 del RD 1627/97 de 24 de diciembre.

3.5. Carácter vinculante del Contrato o documento del Convenio de Prevención y Coordinación" y documentación contractual aneja en materia de Seguridad

El CONVENIO DE PREVENCIÓN y COORDINACIÓN suscrito entre el Promotor (o su representante), Contratista, Proyectista, Coordinador de Seguridad, Dirección de Obra o Dirección facultativa y Representante Sindical Delegado de Prevención, podrá ser elevado a escritura pública a requerimiento de las partes otorgantes del mismo, siendo de cuenta exclusiva del Contratista todos los gastos notariales y fiscales que se deriven.

El Promotor podrá previa notificación escrita al Contratista, asignar todas o parte de sus facultades asumidas contractualmente, a la persona física, jurídica o corporación que tenga a be designar al efecto, según proceda.

Los plazos y provisiones de la documentación contractual contemplada en el apartado 2.1. del presente Pliego, junto con los plazos y provisiones de todos los documentos aquí incorporados por referencia,

constituyen el acuerdo pleno y total entre las partes y no llevará a cabo ningún acuerdo o entendimiento de ninguna naturaleza, ni el Promotor hará ningún endosamiento o representaciones al Contratista, excepto las que se establezcan expresamente mediante contrato. Ninguna modificación verbal a los mismos tendrá validez o fuerza o efecto alguno. El Promotor y el Contratista se obligarán a sí mismos y a sus sucesores, representantes legales y/o concesionarios, con respecto al pactado en la documentación contractual vinculante en materia de Seguridad. El Contratista no se agente o representante legal del Promotor, para el que este no será responsable de ninguna forma de las obligaciones o responsabilidades en que incurra o asuma el Contratista.

No se considerará que alguna de las partes haya renunciado a algún derecho, poder o privilegio otorgado por cualquier de los documentos contractuales vinculantes en materia de Seguridad, o provisión de los mismos, salvo que tal renuncia haya sido debidamente expresada por escrito y reconocida por las partes afectadas.

Todos los recursos o remedios brindados por la documentación contractual vinculante en materia de Seguridad, tendrán que ser tomados e interpretados como acumulativos, es decir, adicionales a cualquiera otro recurso prescrito por la ley.

Las controversias que puedan surgir entre las partes, respecto a la interpretación de la documentación contractual vinculante en materia de Seguridad, será competencia de la jurisdicción civil. No obstante, se considerarán actos jurídicos separables los que se dictan en relación con la preparación y adjudicación del Contrato y, en consecuencia, podrán ser impugnados ante la orden jurisdiccional contencioso-administrativo de acuerdo con la normativa reguladora de la mencionada jurisdicción.

4. Normativa Legal de aplicación

Para la realización del Plan de Seguridad y Salud, el Contratista tendrá en cuenta la normativa existente y vigente en el decurso de la redacción de la ESS (o EBSS), obligatoria o no, que pueda ser de aplicación.

A título orientativo, y sin carácter limitativo, se adjunta una relación de normativa aplicable. El Contratista, no obstante, añadirá al listado general de la normativa aplicable a su obra las enmiendas de carácter técnico particular que no sean a la relación y corresponda aplicar a su Plan.

La obra objeto del presente Estudio de Seguridad, estará regulado durante toda su ejecución, por los textos que se esposen a continuación, con carácter de obligado cumplimiento para todas las partes implicadas.

4.1. Específica de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de diciembre, para el que se establece disposiciones mínimas de Seguridad y Salud a las obras de construcción al marco de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales.

Afectada por:

- REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, para el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, para el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, para el cual se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de diciembre, reguladora de la subcontratación al sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de diciembre, para el cual se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.
- REAL DECRETO 1109/2007, de 24 de agosto, para el cual se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de diciembre, reguladora de la subcontratación al Sector de la Construcción.
- REAL DECRETO 604/2006, de 19 de abril, para el cual se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, para el cual se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de diciembre, para el cual se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud a las obras de construcción.

· REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de noviembre, para el cual se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, para el cual se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud por la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

LEY 32/2006, de 18 de diciembre, reguladora de la subcontratación al Sector de la Construcción.

REAL DECRETO 1109/2007, de 24 de agosto, para el cual se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de diciembre, reguladora de la subcontratación al Sector de la Construcción.

RESOLUCIÓN del 28 de noviembre de 2012, de la Dirección general de Ocupación, por la que se registra y publica el V Convenio colectivo del sector de la Construcción.

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

4.2. General con aplicación a construcción

LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

Afectada por:

- LEY 32/2010, de 5 de agosto, por la que se establece un sistema específico de protección por cese de actividad de los trabajadores autónomos
- LEY 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de varias leyes por su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de Servicios y su ejercicio.
- LEY Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, por la igualdad efectiva de mujeres y hombres.
- LEY 31/2006, de 18 de diciembre, sobre implicación de los trabajadores a las sociedades anónimas y cooperativas europeas.
- LEY 30/2005, de 29 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para el año 2006.
- LEY 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- REAL DECRETO LEGISLATIVO 5/2000, de 4 de agosto, para el cual se aprueba el Texto Refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en la Orden Social.
- LEY 39/1999, de 5 de noviembre, para promover la conciliación de la vida familiar y laboral de las personas trabajadoras.
- LEY 50/1998, de 30 de noviembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y de la Orden Social.

REAL DECRETO 39/1997, de 17 de enero, para el cual se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Afectada por:

- REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, para el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, para el cual se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, para el cual se desarrolla la Ley
- 32/2006, de 18 de diciembre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de diciembre, para el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.
- REAL DECRETO 298/2009, de 6 de marzo, para el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, para el cual se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la
- salud al trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en periodo de lactancia
- REAL DECRETO 604/2006, de 19 de abril, para el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, para el cual se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de diciembre, para el cual se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

- REAL DECRETO 688/2005, de 10 de junio, para el que se regula lo regimios de funcionamiento de las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de la Seguridad Social como servicio de prevención ajeno.
- REAL DECRETO 780/1998, de 30 de abril, para el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, para el cual se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención.

REAL DECRETO LEGISLATIVO 5/2000, de 4 de agosto, para el cual se aprueba el Texto Refundido de la Ley sobre Infracciones y Sanciones en la Orden Social. (Artículo 11. (6, 7), 12. (23, 24, 27, 28, 29), 13. (15, 16, 17)).

REAL DECRETO 171/2004, de 30 de enero, para el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

Afectada por:

· CORRECCIÓN de errores del Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, para el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

LEY 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de varias leyes por su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio. (Artículo 7. Dos - Comunicación Apertura de centro de trabajo. Construcción)

REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, para el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, para el cual se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, para el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de diciembre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de diciembre, para el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción.

ORDEN TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben de reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades a los centros de trabajo.

4.3. Obra civil

ORDEN de 31 de agosto de 1987 sobre señalización, balizamiento, defiende, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de población.

LEY 25/1988, de 29 de julio, de carreteras.

REAL DECRETO 1630/1992, de 29 de diciembre, para el que se dictan disposiciones por la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

REAL DECRETO 1000/2010, de 5 de agosto, sobre visado colegial obligatorio.

Registre Empresas Acreditadas (Subc.)

Normativa Mº Fomento

ITC-33 REBT - Instalación eléctrica obras

Convenios relacionados con obras de construcción

Otros convenios colectivos

4.4. Todo el que no se oponga a la legislación anteriormente Mencionada:

- Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización en Seguridad y Salud en el trabajo.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud a los puestos de trabajo (Anexo 1, Apartado. A, punto 9 sobre escaleras de mano) según el Real Decreto 1627/1997 de 24 de diciembre Anejo IV.
- Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre manipulación manual de cargas que comporte riesgos, en particular dorso -lumbares por los trabajadores.
- Real Decreto 773/1997, de 30 de abril, sobre disposiciones mínimas de Seguridad y Salud relativas a la utilización de Equipos de Protección Individual.
- Real Decreto 949/1997, de 20 de junio, sobre Certificado profesional de Prevencionistas de riesgos laborales.
- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, para el que se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de equipos de trabajo.
- Real Decreto 833/1998, sobre residuos tóxicos y peligrosos.
- Estatuto de los Trabajadores. Real Decreto Legislativo 1/1995.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, para el cual se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus instrucciones técnicas complementarias que lo desarrollen.
- Real Decreto 255/2003 de 28 de abril, para el cual se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- Reglamento de los servicios de la empresa constructora.
- Ordenanza General de Seguridad e Higiene al Trabajo de 9 de marzo de 1971, con especial atención a: *PARTE II: Condiciones generales de los centros de trabajo y de los mecanismos y medidas de protección (cuánto no sea de aplicaciones RD 486/1997 para tratarse de obras de construcción temporales o móviles)*. (Art. 17.- Art. 19.- Art. 20.- Art. 25 a 28.- Art. 31.- Art. 36.- Art. 38 a 43.- Art. 44 a 50).
- Hasta que no se aprueben las normas específicas correspondientes, se mantendrá en vigor los capítulos siguientes por los puestos de trabajo excluidos del ámbito de aplicación de la Norma Básica de la Edificación «NBE-CPI/96: condiciones de protección contra incendios a los edificios», aprobada por R.D. 2177/1996, 4 diciembre: Art. 71 a 82.
- Ordenanza de trabajo por las Industrias de la Construcción, Vidrio y Cerámica de 28 de agosto de 1.970, con especial atención al Art. 165 a 176.- Art. 183 a 291.- Art. 334 a 341.
- Orden de 20 de noviembre de 1952 (BOE 15 de junio), para el que se aprueba el Reglamento de Seguridad del Trabajo en la industria de la Construcción (El capítulo III ha sido derogado para el RD 2177/2004).
- Real Decreto 1495/1986, de 26 de noviembre (BOE del 27 de julio - rectificado en el BOE de 4 de diciembre-), para el cual se aprueba el Reglamento de seguridad en las maquinas. Modificado por los RD 590/1989, de 19 de noviembre (BOE de 3 junio) y RD 830/1991, de 24 de noviembre (BOE del 31). Derogado para el RD 1849/2000, de 10 de noviembre (BOE 2 de diciembre).
- Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre (BOE de 11 de diciembre), para el que se dictan disposiciones de aplicación de la Directiva 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre maquinas. Modificado por RD 56/1995, de 20 de enero (BOE de 8 de abril).
- Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre (BOE del 28 de diciembre - rectificado en el BOE de 24 de noviembre de 1993-), para el que se regulan las condiciones por la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
- Real Decreto 159/1995, de 3 de noviembre (BOE de 8 de marzo - rectificado en el BOE 22 de marzo-), para el que se modifica el RD 1407/1992, de 20 de noviembre, para el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

- Resolución la Dirección general de Trabajo de 26 de Julio de 2002 (BOE de 10 de agosto, I.L. 3843) por la que se dispone la inscripción al registro y publicación del Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción para el periodo 2002-2006.
- Real Decreto 374/2001 de 6 de noviembre sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante los trabajos.
- Real Decreto 379/2001 de 6 de noviembre para el cual se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE-APQ-1 a la MIE-APQ-7.
- Real Decreto 614/2001 de 8 de junio sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores ante el riesgo eléctrico.
- Resto de disposiciones técnicas ministeriales el contenido del cual o parte del mismo estén relacionado con la seguridad y salud.
- Ordenanzas municipales que sean de aplicación.

5. Pliego de Condiciones Particulares

5.1. Organización general de la seguridad a la obra

La Empresa Constructora a través de su Departamento de Seque estará formado por los Servicios Médicos y el Comité de Seguridad y de acuerdo con la Dirección facultativa designará el comité de seguridad de la obra y nombrará la Jefe de obra, y escogerán juntos el vigilante de seguridad. Estas tres partes junto con la Dirección facultativa vigilarán la seguridad en las diferentes zonas y fases del proceso constructivo.

5.2. Comité de seguridad y salud. Vigilante de seguridad

En la obra se formará el Comité de Seguridad y Salud, per un tècnic qualificat en matèria de seguretat en representació de la Empresa y dos treballadors de los oficios con más presencia durante la ejecución de la obra y un vigilante de seguridad con competencia profesional en materia de sei higiene (Art. 167. de la OT de la Industria de la Construcción).

Atribuciones y obligaciones:

Comité:

- o Reunión como mínimo una vez al mes.
- o Control y vigilancia del cumplimiento del estudio de seguridad.
- o Información inmediata al jefe de obra de las anomalías observadas.
- o Estudio de los motivos de los posibles accidentes.

Vigilante de seguridad:

- o Estará delegado para el Comité para vigilar el cumplimiento de las normas de seguridad.
- o Informará al comité y se encargará de que se siga el Plan de seguridad.
- o Tendrá categoría de oficial, fijo de plantilla y con dos años de antigüedad.

5.3. Partes de Accidentes y Deficiencias

Podrá ser válido todo tipo de parte de uso común a la Empresa si es previamente aceptado por la Dirección facultativa.

En todo caso hará falta que conste:

· Accidentes:

- o Identificación de la obra. Fecha y hora del accidente.
 - o Nombre del trabajador. Categoría profesional. Domicilio.
 - o Lugar del accidente (situación en la obra).
 - o Motivos y gravedad aparente del accidente.
 - o Primeros auxilios (Persona y lugar).
 - o Testigos del accidente con declaraciones separadas.
- Además, se redactará un Informe que analice las posibles formas de evitar accidentes similares y medidas urgentes a toma si procede.

· Deficiencias:

- o Identificación de la obra. Fecha y hora de la observación.
 - o Lugar y deficiencias observadas.
 - o Estudios para mejorar los defectos detectados.
- Ambos tipos de partes de accidentes y deficiencias se realizará mensualmente un control con gráficos y índices que permita observar y comparar la evolución de la Seguridad a la obra.

5.4. Seguros de responsabilidad civil y de todo riesgo a la construcción y montaje

Todos los técnicos de la Dirección facultativa estarán cubiertos en materia de responsabilidad civil profesional.

El Contratista tendrá también un seguro de Responsabilidad Civil con cobertura por daños a terceros por actos u omisiones directas o indirectas a las que tenga que responder él mismo o por otros.

Será obligatoria la contratación de un seguro a todo riesgo durante toda la duración de la obra, prolongando por un plazo mínimo de un año desde el final definitivo de la obra.

5.5. Normas de certificación de los elementos de seguridad

Una vez al mes se hará la correspondiente Certificación, según el presupuesto contratado como anexo al Plan. La Propiedad lo abonará de acuerdo con las condiciones especificadas al contratista.

Se certificarán exclusivamente las partidas de Seguridad y Salud del Estudio, eliminando aquellas que sean medios auxiliares necesarios para llevar a cabo la obra.

Las partidas de nueva creación no previstas en el presupuesto se definirán totalmente con todos sus elementos y adjudicación de precio, y se abonarán posteriormente con los mismos criterios generales de medición.

5.6. Reuniones y formación permanente

Se impartirán regularmente y previa a la realización de los treque así lo requieren, cursillos de formación a todo el personal que trabaje a la obra. Y estos cumplirán con la formación pide a Convenio de la Construcción vigente.

El comité de seguridad y el vigilante de seguridad de la obra se reunirán periódicamente para revisar las condiciones generales y de los varios elementos de seguridad de la obra los cuales comunicarán, si procede, las observaciones necesarias a la propiedad y a la Dirección facultativa.

4.- MEDICIÓN Y PRESUPUESTO



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

MEDICIONES



CAPITULO 1.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

CÓDIGO UD RESUMEN MEDICIÓN.

H141U001	U. CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO. CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO. Total cantidades alzadas	10,00
H142U001	U. GAFAS ANTI-POLVO Y ANTI-IMPACTOS. GAFAS ANTI-POLVO Y ANTI-IMPACTOS. Total cantidades alzadas	10,00 5,00
H142U002	U. GAFAS DE SOLDADOR GAFAS DE SOLDADOR Total cantidades alzadas	5,00 3,00
H142U003	U. POLAINAS ANTI-CORTE PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA. Total cantidades alzadas	3,00 3,00
H143U001	U. PROTECTOR AUDITIVO. PROTECTOR AUDITIVO. Total cantidades alzadas	3,00 5,00
H144U001	U. CARETA RESPIRACIÓN ANTI-POLVO. CARETA RESPIRACIÓN ANTI-POLVO. Total cantidades alzadas	5,00 5,00
H144U002	U. FILTRO DE CARETA ANTI-POLVO. FILTRO DE CARETA ANTI-POLVO. Total cantidades alzadas	5,00 5,00
H145U001	U. PAR DE GUANTES LONA-CUERO. PAR DE GUANTES LONA-CUERO. Total cantidades alzadas	5,00 6,00
H145U002	U. PAR DE GUANTES DE CUERO. PAR DE GUANTES DE CUERO. Total cantidades alzadas	6,00 6,00
H146U001	U. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.	6,00



	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD. Total cantidades alzadas	6,00
		6,00
H146U002	U. PAR DE BOTAS IMPERMEABLES EN EL AGUA Y EN LA HUM PAR DE BOTAS IMPERMEABLES EN EL AGUA Y EN LA HUMEDAD. Total cantidades alzadas	6,00
<u>CÓDIGO UD RESUMEN MEDICIÓN.</u>		
		6,00
H146U003	U. PAR DE BOTAS DIELECTRICAS. PAR DE BOTAS DIELECTRICAS. Total cantidades alzadas	3,00
		3,00
H147U001	U. CINTURÓN DE SEGURIDAD. CINTURÓN DE SEGURIDAD. Total cantidades alzadas	5,00
		5,00
H147U002	U. CINTURÓN ANTI-VIBRATORIO. CINTURÓN ANTI-VIBRATORIO. Total cantidades alzadas	5,00
		5,00
H148U001		U. DELANTAL

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CAPITULO 1.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

H141U001	U. CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO. CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.	1,75
H142U001	U. GAFAS ANTI-POLVO Y ANTI-IMPACTOS. GAFAS ANTI-POLVO Y ANTI-IMPACTOS.	8,14
H142U002	U. GAFAS DE SOLDADOR GAFAS DE SOLDADOR	8,14
H142U003	U. POLAINAS ANTI-CORTE PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA.	18,40
H143U001	U. PROTECTOR AUDITIVO. PROTECTOR AUDITIVO.	12,66
H144U001	U. CARETA RESPIRACIÓN ANTI-POLVO. CARETA RESPIRACIÓN ANTI-POLVO.	10,61
H144U002	U. FILTRO DE CARETA ANTI-POLVO. FILTRO DE CARETA ANTI-POLVO.	0,94
H145U001	U. PAR DE GUANTES LONA-CUERO. PAR DE GUANTES LONA-CUERO.	2,14
H145U002	U. PAR DE GUANTES DE CUERO. PAR DE GUANTES DE CUERO.	3,62
H146U001	U. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.	19,00
H146U002	U. PAR DE BOTAS IMPERMEABLES EN EL AGUA Y EN LA HUM PAR DE BOTAS IMPERMEABLES EN EL AGUA Y EN LA HUMEDAD.	11,46
H146U003	U. PAR DE BOTAS DIELECTRICAS. PAR DE BOTAS DIELECTRICAS.	24,73
CÉNTIMOS		
H147U001	U. CINTURÓN DE SEGURIDAD. CINTURÓN DE SEGURIDAD.	17,18
H147U002	U. CINTURÓN ANTI-VIBRATORIO. CINTURÓN ANTI-VIBRATORIO.	15,20
H148U001	U. DELANTAL PARA SOLDADOR. DELANTAL PARA SOLDADOR.	11,61
H148U002	U. MONO DE TRABAJO. MONO DE TRABAJO.	10,91
H148U003	U. VESTIDO DE AGUA. VESTIDO DE AGUA.	10,55
H148U004	U. PAR MANGUITOS PARA SOLDADOR. PAR MANGUITOS PARA SOLDADOR.	1,65
H148U005	U. PAR POLAINAS PARA SOLDADOR. PAR POLAINAS PARA SOLDADOR.	5,25



H148U006 U. TRAJE IGNÍFUGO PARA DOS USOS.
 TRAJE IGNÍFUGO PARA DOS USOS.

26,54

CÉNTIMOS

VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO



CAPITULO 1.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

H152U003	U. TOPES PARA CAMIÓN EN MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUIDO TOPES PARA CAMIÓN EN MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUIDO COLOCACIÓN I DESMONTAJE.	SESENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	60,39
H152U001	H. MANO DE OBRA DE SEGURIDAD PARA HACER EL MANTENIMIENTO Y RE MANO DE OBRA DE SEGURIDAD PARA HACER EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LAS PROTECCIONES.	CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	14,70
H152U003	U. REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31,66
H152U004	H. MANO DE OBRA PARA FORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN E MANO DE OBRA PARA FORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	14,70
H152U011	H. SEÑALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD SEÑALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD	CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	14,70
H152U012	H. VIGILANTE DE SEGURIDAD Y SALUD VIGILANTE DE SEGURIDAD Y SALUD	CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	14,70



CAPITULO 1.3 EQUIPAMIENTOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

HQUAU001	U. BOTIQUÍN. BOTIQUÍN.	254,18
DIECIOCHO		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con
		CÉNTIMOS
HQUAU002	U. REPOSICIÓN DE MATERIAL PARA EL BOTIQUÍN. REPOSICIÓN DE MATERIAL PARA EL BOTIQUÍN.	135,52
Y DOS		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA
		CÉNTIMOS
HQUAU004	U. RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO. RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO.	25,33
CÉNTIMOS		VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y TRES



CAPITULO 1.4 SEÑALIZACION PROVISIONAL

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

HBB1U001	U.	SEÑAL NORMALIZADA DE TRÁFICO, REFL. NIV. II TODO INCLUIDO. SEÑAL NORMALIZADA DE TRÁFICO, TODO INCLUIDO.	65,15
HBB1U003	u	VALLA POR PEATONES	SESENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS 12,55
HBBAU001	U.	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, COLOCADO. CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, COLOCADO.	DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 16,40
HBC1U00A	M.	TIRA ADHESIVA REFLECTANTE EN COLORES BLANCO Y ROJO. TIRA ADHESIVA REFLECTANTE EN COLORES BLANCO Y ROJO.	DIECISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 6,03
HBC1U00B	M.	CORDÓN REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN, INCLUIDO SOPORTES, CORDÓN REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN, INCLUIDO SOPORTES, COLOCACIÓN I DESMONTAJE.	SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS 1,20
HBC1U00C	U.	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN, INCLUIDO COLOCACIÓN. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN, INCLUIDO COLOCACIÓN.	UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 5,47
HBC1U00D	U.	GLOBOS DE LUZ ROJA PARA SEÑALIZACIÓN. GLOBOS DE LUZ ROJA PARA SEÑALIZACIÓN.	CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 2,77
			DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CAPITULO 1.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

H141U001	U. CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO. CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.		
		Materiales	1,75
		TOTAL PARTIDA.....	1,75
H142U001	U. GAFAS ANTI-POLVO Y ANTI-IMPACTOS. GAFAS ANTI-POLVO Y ANTI-IMPACTOS.		
		Materiales	8,14
		TOTAL PARTIDA.....	8,14
H142U002	U. GAFAS DE SOLDADOR GAFAS DE SOLDADOR		
		Materiales	8,14
		TOTAL PARTIDA.....	8,14
H142U003	U. POLAINAS ANTI-CORTE PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA.		
		Materiales	18,40
		TOTAL PARTIDA.....	18,40
H143U001	U. PROTECTOR AUDITIVO. PROTECTOR AUDITIVO.		
		Materiales	12,66
		TOTAL PARTIDA.....	12,66
H144U001	U. CARETA RESPIRACIÓN ANTI-POLVO. CARETA RESPIRACIÓN ANTI-POLVO.		
		Materiales	10,61
		TOTAL PARTIDA.....	10,61
H144U002	U. FILTRO DE CARETA ANTI-POLVO. FILTRO DE CARETA ANTI-POLVO.		
		Materiales	0,94
		TOTAL PARTIDA.....	0,94
H145U001	U. PAR DE GUANTES LONA-CUERO. PAR DE GUANTES LONA-CUERO.		
		Materiales	2,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,14
H145U002	U. PAR DE GUANTES DE CUERO. PAR DE GUANTES DE CUERO.		
		Materiales	3,62
		TOTAL PARTIDA.....	3,62
H146U001	U. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.		
		Materiales	19,00



H146U002	U. PAR DE BOTAS IMPERMEABLES EN EL AGUA Y EN LA HUM PAR DE BOTAS IMPERMEABLES EN EL AGUA Y EN LA HUMEDAD.	TOTAL PARTIDA.....	19,00
		Materiales	11,46
		TOTAL PARTIDA.....	11,46
H146U003	U. PAR DE BOTAS DIELÉCTRICAS. PAR DE BOTAS DIELÉCTRICAS.		
<u>CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO</u>			
		Materiales	24,73
		TOTAL PARTIDA.....	24,73
H147U001	U. CINTURÓN DE SEGURIDAD. CINTURÓN DE SEGURIDAD.	Materiales	17,18
		TOTAL PARTIDA.....	17,18
H147U002	U. CINTURÓN ANTI-VIBRATORIO. CINTURÓN ANTI-VIBRATORIO.	Materiales	15,20
		TOTAL PARTIDA.....	15,20
H148U001	U. DELANTAL PARA SOLDADOR. DELANTAL PARA SOLDADOR.	Materiales	11,61
		TOTAL PARTIDA.....	11,61
H148U002	U. MONO DE TRABAJO. MONO DE TRABAJO.	Materiales	10,91
		TOTAL PARTIDA.....	10,91
H148U003	U. VESTIDO DE AGUA. VESTIDO DE AGUA.	Materiales	10,55
		TOTAL PARTIDA.....	10,55
H148U004	U. PAR MANGUITOS PARA SOLDADOR. PAR MANGUITOS PARA SOLDADOR.	Materiales	1,65
		TOTAL PARTIDA.....	1,65
H148U005	U. PAR POLAINAS PARA SOLDADOR. PAR POLAINAS PARA SOLDADOR.	Materiales	5,25
		TOTAL PARTIDA.....	5,25
H148U006	U. TRAJE IGNÍFUGO PARA DOS USOS. TRAJE IGNÍFUGO PARA DOS USOS.	Materiales	26,54



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Infraestructures i Territori
**Gerència de Serveis d'Infraestructures
Viàries i Mobilitat**

Comte d'Urgell, 187 · 08036 Barcelona
Tel. 934 022 190 · Fax 934 022 494
s.coex@diba.cat - www.diba.cat

TOTAL PARTIDA..... 26,54



CAPITULO 1.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

H152U003	U. TOPES PARA CAMIÓN EN MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUIDO TOPES PARA CAMIÓN EN MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUIDO COLOCACIÓN I DESMONTAJE.	Materiales	60,39
		TOTAL PARTIDA.....	60,39
H152U001	H. MANO DE OBRA DE SEGURIDAD PARA HACER EL MANTENIMIENTO Y RE MANO DE OBRA DE SEGURIDAD PARA HACER EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LAS PROTECCIONES.	Ma de obra.....	14,70
		TOTAL PARTIDA.....	14,70
H152U003	U. REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	Materiales	31,66
		TOTAL PARTIDA.....	31,66
H152U004	H. MANO DE OBRA PARA FORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN E MANO DE OBRA PARA FORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	Ma de obra.....	14,70
		TOTAL PARTIDA.....	14,70
H152U011	H. SEÑALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD SEÑALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD	Ma de obra.....	14,70
		TOTAL PARTIDA.....	14,70
H152U012	H. VIGILANTE DE SEGURIDAD Y SALUD VIGILANTE DE SEGURIDAD Y SALUD	Ma de obra.....	14,70
		TOTAL PARTIDA.....	14,70



CAPITULO 1.3 EQUIPAMIENTOS

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

HQUAU001	U. BOTIQUÍN. BOTIQUÍN.	TOTAL PARTIDA.....	254,18
HQUAU002	U. REPOSICIÓN DE MATERIAL PARA EL BOTIQUÍN. REPOSICIÓN DE MATERIAL PARA EL BOTIQUÍN.	TOTAL PARTIDA.....	135,52
HQUAU004	U. RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO. RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO.	Materiales	25,33
		TOTAL PARTIDA.....	25,33



CAPITULO 1.4 SEÑALIZACION PROVISIONAL

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

HBB1U001	U. SEÑAL NORMALIZADA DE TRÁFICO, REFL. NIV. II TODO INCLUIDO. SEÑAL NORMALIZADA DE TRÁFICO, TODO INCLUIDO.		
		Materiales	65,15
		TOTAL PARTIDA.....	65,15
HBB1U003	u VALLA POR PEATONES		
		TOTAL PARTIDA.....	12,55
HBB1U001	U. CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, COLOCADO. CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, COLOCADO.		
		 Materiales	
		 16,40	
		TOTAL PARTIDA.....	16,40
HBC1U00A	M. TIRA ADHESIVA REFLECTANTE EN COLORES BLANCO Y ROJO. TIRA ADHESIVA REFLECTANTE EN COLORES BLANCO Y ROJO.		
		Materiales	6,03
		TOTAL PARTIDA.....	6,03
HBC1U00B	M. CORDÓN REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN, INCLUIDO SOPORTES, CORDÓN REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN, INCLUIDO SOPORTES, COLOCACIÓN I DESMONTAJE.		
		Materiales	1,20
		TOTAL PARTIDA.....	1,20
HBC1U00C	U. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN, INCLUIDO COLOCACIÓN. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN, INCLUIDO COLOCACIÓN.		
		 Materiales	
		 5,47	
		TOTAL PARTIDA.....	5,47
HBC1U00D	U. GLOBOS DE LUZ ROJA PARA SEÑALIZACIÓN. GLOBOS DE LUZ ROJA PARA SEÑALIZACIÓN.		
		Materiales	2,77
		TOTAL PARTIDA.....	2,77

PRESSUPUESTO



CAPITULO 1.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

H141U001	U. CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO. CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.	10,00	1,75	17,50
H142U001	U. GAFAS ANTI-POLVO Y ANTI-IMPACTOS. GAFAS ANTI-POLVO Y ANTI-IMPACTOS.	5,00	8,14	40,70
H142U002	U. GAFAS DE SOLDADOR GAFAS DE SOLDADOR	3,00	8,14	24,42
H142U003	U. POLAINAS ANTI-CORTE PANTALLA SOLDADURA ELÉCTRICA.	3,00	18,40	55,20
H143U001	U. PROTECTOR AUDITIVO. PROTECTOR AUDITIVO.	5,00	12,66	63,30
H144U001	U. CARETA RESPIRACIÓN ANTI-POLVO. CARETA RESPIRACIÓN ANTI-POLVO.	5,00	10,61	53,05
H144U002	U. FILTRO DE CARETA ANTI-POLVO. FILTRO DE CARETA ANTI-POLVO.	5,00	0,94	4,70
H145U001	U. PAR DE GUANTES LONA-CUERO. PAR DE GUANTES LONA-CUERO.	6,00	2,14	12,84
H145U002	U. PAR DE GUANTES DE CUERO. PAR DE GUANTES DE CUERO.	6,00	3,62	21,72
H146U001	U. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.	6,00	19,00	114,00
H146U002	U. PAR DE BOTAS IMPERMEABLES EN EL AGUA Y EN LA HUM PAR DE BOTAS IMPERMEABLES EN EL AGUA Y EN LA HUMEDAD.	6,00	11,46	68,76
H146U003	U. PAR DE BOTAS DIELECTRICAS. PAR DE BOTAS DIELECTRICAS.	3,00	24,73	74,19
H147U001	U. CINTURÓN DE SEGURIDAD. CINTURÓN DE SEGURIDAD.	5,00	17,18	85,90
H147U002	U. CINTURÓN ANTI-VIBRATORIO. CINTURÓN ANTI-VIBRATORIO.	5,00	15,20	76,00
H148U001	U. DELANTAL PARA SOLDADOR. DELANTAL PARA SOLDADOR.	2,00	11,61	23,22
H148U002	U. MONO DE TRABAJO. MONO DE TRABAJO.	6,00	10,91	65,46
H148U003	U. VESTIDO DE AGUA. VESTIDO DE AGUA.	6,00	10,55	63,30
H148U004	U. PAR MANGUITOS PARA SOLDADOR. PAR MANGUITOS PARA SOLDADOR.	2,00	1,65	3,30
H148U005	U. PAR POLAINAS PARA SOLDADOR. PAR POLAINAS PARA SOLDADOR.	2,00	5,25	10,50
H148U006	U. TRAJE IGNÍFUGO PARA DOS USOS. TRAJE IGNÍFUGO PARA DOS USOS.	2,00	26,54	53,08
TOTAL CAPITULO 1.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES.....				931,14



CAPITULO 1.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

H152U003	U. TOPES PARA CAMIÓN EN MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUIDO			
	TOPES PARA CAMIÓN EN MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUIDO COLOCACIÓN Y DES-			
	MONTAJE.	5,00	60,39	301,95
H152U001	H. MANO DE OBRA DE SEGURIDAD PARA HACER EL MANTENIMIENTO Y RE			
	MANO DE OBRA DE SEGURIDAD PARA HACER EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LAS PRO-			
	TECCIONES.	48,00	14,70	705,60
H152U003	U. REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN			
	REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	12,00	31,66	379,92
H152U004	H. MANO DE OBRA PARA FORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN E			
	MANO DE OBRA PARA FORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	12,00	14,70	176,40
H152U011	H. SEÑALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD			
	SEÑALISTA DE SEGURADAD Y SALUD	12,00	14,70	176,40
H152U012	H. VIGILANTE DE SEGURIDAD Y SALUD			
	VIGILANTE DE SEGURIDAD Y SALUD	48,00	14,70	705,60
TOTAL CAPITULO 1.2 PROTECCIONES COLECTIVAS				2.445,87



CAPITULO 1.3 EQUIPAMIENTOS

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

HQUAU001	U. BOTIQUÍN. BOTIQUÍN.	6,00	254,18	1.525,08
HQUAU002	U. REPOSICIÓN DE MATERIAL PARA EL BOTIQUÍN. REPOSICIÓN DE MATERIAL PARA EL BOTIQUÍN.	6,00	135,52	813,12
HQUAU004	U. RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO. RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO.	10,00	25,33	253,30
TOTAL CAPITULO 1.3 EQUIPAMIENTOS.....				2.591,50



CAPITULO 1.4 SEÑALIZACION PROVISIONAL

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

HBB1U001	U. SEÑAL NORMALIZADA DE TRÁFICO, REFL. NIV. II TODO INCLUIDO. SEÑAL NORMALIZADA DE TRÁFICO, TODO INCLUIDO.	24,00	65,15	1.563,60
HBB1U003	u VALLA POR PEATONES	12,00	12,55	150,60
HBBAU001	U. CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, COLOCADO. CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, COLOCADO.	5,00	16,40	82,00
HBC1U00A	M. TIRA ADHESIVA REFLECTANTE EN COLORES BLANCO Y ROJO. TIRA ADHESIVA REFLECTANTE EN COLORES BLANCO Y ROJO.	135,00	6,03	814,05
HBC1U00B	M. CORDÓN REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN, INCLUIDO SOPORTES, CORDÓN REFLECTANTE DE SEÑALIZACIÓN, INCLUIDO SOPORTES, COLOCACIÓN Y DES- MONTAJE.	500,00	1,20	600,00
HBC1U00C	U. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN, INCLUIDO COLOCACIÓN. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN, INCLUIDO COLOCACIÓN.	240,00	5,47	1.312,80
HBC1U00D	U. GLOBOS DE LUZ ROJA PARA SEÑALIZACIÓN. GLOBOS DE LUZ ROJA PARA SEÑALIZACIÓN.	32,00	2,77	88,64
TOTAL CAPITULO 1.4 SEÑALIZACION PROVISIONAL				4.611,69
TOTAL				10.580,20

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1.1	PROTECCIONES INDIVIDUALES	931,14
1.2	PROTECCIONES COLECTIVAS	2.445,87
1.3	EQUIPAMIENTOS	2.591,50
1.4	SEÑALIZACION PROVISIONAL	4.611,69
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		10.580,20
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		10.580,20

Sube el presupuesto la mencionada cantidad de DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

DILIGENCIA para hacer constar que el texto que antecede es traducción al castellano del Documento Técnico de Actuación aplicables al contrato de servicios para los **TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN SEMINTEGRAL DE LA RED VIARIA GESTIONADA POR EL SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y EXPLOTACIÓN VIARIA DE LA DIPUTACIÓN DE BARCELONA. AÑOS 2026-2028, ADSCRITA A LOS SECTORES DE CONSERVACIÓN DE GRANOLLERS, VIC, BERGA VILAFRANCA, MARTORELL Y MANRESA (6 LOTES)**, aprobado por acuerdo de Junta de Gobierno de esta Diputación en fecha 29 de enero de 2026 (AJG 41/26).

En caso de discrepancia entre dicho del Documento Técnico de Actuación en catalán y esta traducción al castellano, prevalecerá el primero.

Barcelona,
El jefe del Servei de Conservació i Explotació Viària
Gerència de Serveis d'Infraestructures
Francesc Xavier Pons i Claret

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0045375
Tipus documental	Projecte
Títol	Traducción DTA Semiintegral 2026 - 2028

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Francesc Xavier Pons Claret (TCAT)	el cap del SCOEX	Signa	29/01/2026 21:10

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
8a69dfc2ffd19403d14d	https://seuelectronica.diba.cat	

