

# PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

**CLAVE:** (07-JA-2664-0.0-0.0-CS).

**TÍTULO DEL EXPEDIENTE:** REHABILITACIÓN DE FIRMES EN LA RED DE CARRETERAS DE ANDALUCÍA.  
LOTE 6. PROVINCIA DE JAÉN.



## ÍNDICE

<b>1. OBJETO DEL PRESENTE PLIEGO.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ALCANCE DEL CONTRATO.....</b>	<b>3</b>
<b>3. ADJUDICATARIO.....</b>	<b>3</b>
<b>4. DIRECCIÓN DEL CONTRATO.....</b>	<b>3</b>
<b>5. DESARROLLO DE LAS RELACIONES DEL ADJUDICATARIO CON LA ADMINISTRACIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>6. TRABAJOS A DESARROLLAR POR EL ADJUDICATARIO.....</b>	<b>4</b>
<b>7. ORGANIZACIÓN Y MEDIOS DEL ADJUDICATARIO.....</b>	<b>6</b>
7.1. MAQUINARIA, MEDIOS MATERIALES Y UNIDADES DE EJECUCIÓN.....	7
7.2. GESTIÓN DE RESIDUOS.....	8
<b>8. PRECAUCIONES A ADOPTAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.....</b>	<b>8</b>
<b>9. PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS.....</b>	<b>8</b>
<b>10. SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS E INFORMACIÓN A ELABORAR Y FACILITAR A LA ADMINISTRACIÓN.....</b>	<b>9</b>
<b>11. COMPROBACIÓN POR LA ADMINISTRACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES.....</b>	<b>10</b>
<b>12. MEDICIÓN Y ABONO.....</b>	<b>10</b>
<b>13. PRECIOS Y PRESUPUESTOS.....</b>	<b>11</b>
<b>14. MEDIDAS A ADOPTAR EN SEGURIDAD Y SALUD.....</b>	<b>12</b>
<b>15. MEDIDAS A ADOPTAR EN MATERIA DE CALIDAD.....</b>	<b>12</b>
<b>16. MEDIDAS A ADOPTAR EN MATERIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL.....</b>	<b>13</b>
<b>ANEJO N° 1.....</b>	<b>15</b>
A1. ÁMBITO DEL CONTRATO. RED DE CARRETERAS.....	17
A2. CUADRO DE PRECIOS.....	21
A3. PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS Y RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	22
A4. PREVISIÓN DE ANUALIDADES.....	23

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 2 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



Junta de Andalucía

Consejería de Fomento,  
Articulación del Territorio y Vivienda  
Dirección General de Infraestructuras Viarias

## 1. OBJETO DEL PRESENTE PLIEGO.

El objeto del presente Pliego de Prescripciones Técnicas es describir los trabajos y fijar las condiciones técnicas que regirán en el Contrato de Servicios de la Dirección General de Infraestructuras Viarias de la Junta de Andalucía, para asegurar la buena ejecución de las operaciones objeto de este contrato, para mejorar las características superficiales de los firmes de la RCA, incrementando la seguridad vial y mejorando la comodidad en la circulación, en la provincia de Jaén.

En el Anejo nº 1 se definen los tramos de las carreteras en los que se prestarán los servicios descritos en este Pliego de Prescripciones Técnicas.

El presente Pliego consta de dos partes con idéntico carácter contractual. La primera parte, que establece las condiciones generales del contrato así como las condiciones técnicas para la ejecución, medición y abono, y el Anejo nº 1, en el que figuran las características específicas del contrato.

En el caso de que, en la provincia delimitada en el presente contrato, se incorporen a la titularidad de la Junta de Andalucía nuevas carreteras a la Red Autonómica, ya sean por cambios de titularidad entre Administraciones, cesiones, o inauguración de carreteras de nueva ejecución, estas carreteras pasarán también a considerarse incluidas como objeto del contrato.

En caso de incidencia grave, a juicio del Director del Contrato, el Adjudicatario podrá actuar en otras carreteras de la Red de Carreteras de Andalucía.

## 2. ALCANCE DEL CONTRATO.

Todas las actividades de mantenimiento y conservación de firmes que realice el adjudicatario deben cumplir lo prescrito en el presente Pliego y en la normativa vigente que sea de aplicación.

Las actividades y operaciones a realizar por el adjudicatario son los trabajos de mantenimiento y conservación de firmes, rehabilitación y/o refuerzo, de las carreteras de la Red de Carreteras de Andalucía objeto del contrato.

Todas las actuaciones serán realizadas siguiendo las instrucciones y los plazos establecidos por el Director del Contrato, así como a la programación anual correspondiente, aprobada previamente.

En la ejecución de los trabajos descritos en este Pliego se cumplirán todas las instrucciones y la normativa vigente tanto Autonómica como Estatal.

## 3. ADJUDICATARIO.

El adjudicatario está obligado a realizar las actividades y operaciones descritas en el presente Pliego en las carreteras relacionadas en el lote que corresponda (Anejo 1), de acuerdo con las instrucciones del Director del Contrato, con las actuaciones en firmes que éste determine, y con el presupuesto anual contemplado en el Anejo 1 del presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

## 4. DIRECCIÓN DEL CONTRATO.

De conformidad con el artículo 62 de la Ley 9/2017 (LCSP) el Responsable de este Contrato de Servicios será un funcionario designado por el Órgano de Contratación.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 3 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



## Junta de Andalucía

Consejería de Fomento,  
Articulación del Territorio y Vivienda  
Dirección General de Infraestructuras Viarias

El Responsable, y en su nombre el personal que lo represente, desempeñará las funciones directoras e inspectoras y cuantas sean propias de tal caso, a fin de que los trabajos sirvan de la mejor forma a los intereses y objetivos perseguidos por la Dirección General de Infraestructuras Viarias.

### 5. DESARROLLO DE LAS RELACIONES DEL ADJUDICATARIO CON LA ADMINISTRACIÓN

Durante el desarrollo del contrato todas las relaciones directas del Adjudicatario con la Administración se desarrollarán a través del Responsable del Contrato, o personal que éste designe para representarle, mediante el Delegado del Adjudicatario, también denominado Representante del Adjudicatario en los pliegos que rigen este contrato.

La Administración podrá recabar del Adjudicatario la designación de un nuevo Delegado y, en su caso, de cualquier persona afecta al Contrato que de él dependa, cuando así lo justifique la marcha de los trabajos.

### 6. TRABAJOS A DESARROLLAR POR EL ADJUDICATARIO

El adjudicatario está obligado a realizar las actividades y operaciones descritas en el presente Pliego en las carreteras relacionadas en el Anejo 1, de acuerdo con las instrucciones del Responsable del Contrato, y con el presupuesto anual contemplado en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas.

Todas las actividades de mantenimiento y conservación de firmes que realice el adjudicatario deben cumplir lo prescrito en el presente Pliego y en la normativa vigente que sea de aplicación.

Las actividades y operaciones a realizar por el adjudicatario son los trabajos de mantenimiento y conservación de firmes, rehabilitación y/o refuerzo, de las carreteras de la Red de Carreteras de Andalucía en la provincia de Jaén.

Se trata de actuaciones programadas anualmente de acuerdo a lo especificado en el presente pliego. Todas las actuaciones serán realizadas siguiendo las instrucciones y los plazos establecidos por el Responsable del Contrato, así como a la programación anual correspondiente, aprobada previamente.

Además, el adjudicatario se compromete a:

- Responsabilizarse enteramente de la calidad de los trabajos, de la seguridad del personal durante la ejecución de estos, así como de la seguridad vial en los tramos en que se realicen estos trabajos. También se responsabilizará de la información que proporcione a la Administración.
- Realizar los trabajos conforme a la normativa existente, sobre construcción y conservación de carreteras, especialmente lo referente a firmes y pavimentos, Seguridad y Salud en el trabajo y Medioambiente. Sin menoscabo de otras normativas, será de aplicación las siguientes normas o las equivalentes que las sustituyan:
  - Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, PG-3.
  - Norma 8.2. 1.C., Señalización Horizontal.
  - Norma 8.3. 1.C., Señalización, Balizamiento, Defensa, Limpieza y Terminación de Obras Fijas en Vías Fueras de Poblado.
  - Orden Circular 20/2006 sobre recepción de obras de carreteras que incluyan firmes y pavimentos.
  - Orden circular 1/2023 sobre actualización de espesores de las capas y tipos de mezclas bituminosas en caliente y semicaliente en la norma 6.1 IC secciones de firme.
  - Orden Circular 2/2023 sobre reutilización de capas de firme y pavimentos bituminosos.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 4 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

- ✗ Orden Circular 3/2019 sobre mezclas SMA.

- ✗ Orden Circular OC 3/2022 sobre mezclas ultradelgadas AUTL.

Así como cualquier especificación técnica concreta que haga la Dirección General de Infraestructuras Viarias y que pudiera afectar al objeto de este contrato.

- Todos los productos, materiales, objetos, residuos y basuras que se recojan con motivo de la realización de cualquier actividad por el adjudicatario, serán transportados por éste a vertedero autorizado o lugar de reciclaje, estando su coste incluido en los precios del capítulo de gestión de residuos del presente contrato, sin que pueda reclamarse cantidad alguna por este concepto. En este sentido, se estará a la normativa vigente en la materia, y en particular a lo dispuesto en el Decreto 73/2012, de 22 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía y Decreto 18/2015, de 27 de enero, por el que se aprueba el reglamento que regula el régimen aplicable a los suelos contaminados. Atendiendo a la Ley 3/2023, de 30 de marzo, de Economía Circular de Andalucía, en la medida que sea posible, los residuos serán destinados a su reciclaje. Corresponde al adjudicatario localizar los vertederos y centros de reciclaje, así como hacerse cargo del abono de cualquier gasto que pudiera surgir por su utilización incluso el transporte de los residuos a cualquier distancia y el canon de admisión en planta según los precios del capítulo de gestión de residuos del presente Pliego de Condiciones.
- Todo el personal del adjudicatario, que se encuentre en la carretera realizando cualquier actividad de conservación o mantenimiento de firmes en el marco del contrato, vestirá prendas de color definido, con franjas de material reflexivo conforme a la legislación vigente.
- La ejecución de los desvíos provisionales necesarios para la ejecución de los trabajos se ejecutará según la normativa vigente en cada momento, estando su coste incluido en los precios unitarios del presente contrato, sin que pueda reclamarse cantidad alguna por este concepto.

Se incluyen a continuación una relación no exhaustiva de las actuaciones comprendidas en el presente contrato:

- Granallados.
- Reparación de blandones en firmes flexibles.
- Reconstrucción localizada de pavimento.
- Reparación, reconstrucción y mejora de aceras y arcenes.
- Regeneración de capacidad drenante tanto superficial como profunda de los firmes.
- Fresado de firmes flexibles y acopio de los materiales fresados.
- Tratamiento para la recuperación de la regularización superficial (fresado/microfresado, superficial, cepillado, granallado).
- Sellado de fisuras y grietas.
- Tratamientos superficiales.
- Refuerzos de firmes con mezclas bituminosas fundamentalmente recicladas, en caliente o semicaliente.
- Extendido y compactación de microaglomerado en frío, en tratamiento bicapa o monocapa.
- Extendido y compactación de microaglomerado pigmentado en frío en carril bici.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 5 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



## Junta de Andalucía

Consejería de Fomento,  
Articulación del Territorio y Vivienda  
Dirección General de Infraestructuras Viarias

- Extendido y compactación de aglomerado en regularización de superficie.
- Extendido y compactación de mezclas bituminosas discontinuas.
- El levantado y recolocación de las defensas dispuestas en las calzadas a conservar, cuando sea necesario.
- La ejecución de la reposición de las marcas viales de la calzada en los tramos tratados.
- Recrecidos de sumideros, pozos y arquetas.
- Afecciones a otros elementos de drenaje y auxiliares de la vía.
- Reposición de juntas de dilatación de estructuras.
- Ejecución de impermeabilización en estructuras
- Reposición de canalizaciones afectadas.
- Reposición de elementos de espiras de aforadores de tráfico.
- Toma de testigos en calzada para determinación de espesores de firme.
- La preparación de las fórmulas de trabajo de los diferentes materiales, los acopios (ya sean provisionales o definitivos), los transportes, los tratamientos de vertidos en centros autorizados, la seguridad y salud del personal, los medios necesarios para la disposición y retirada de los desvíos provisionales y regulación del tráfico que sean necesarios.

La relación exaustiva de operaciones se encuentra en la base de precios del ANEJO I.

## 7. ORGANIZACIÓN Y MEDIOS DEL ADJUDICATARIO

El adjudicatario deberá organizar y programar los medios y recursos adscritos al contrato de manera que se puedan alcanzar los objetivos previstos en este pliego.

La Organización del Adjudicatario será la que, basada en su propuesta, resulte aceptada por la Administración. Los medios y procedimientos que sean propuestos por el Adjudicatario en su oferta sobre los mínimos solicitados tendrán carácter contractual.

No obstante, el Adjudicatario podrá proponer durante el desarrollo del contrato mejoras en su organización siempre que no supongan disminución de los recursos comprometidos. El Responsable del contrato las podrá aprobar si considera que con las mejoras propuestas se conseguirá un mejor cumplimiento del contrato. Asimismo, cuando lo considere necesario, el Responsable podrá ordenar mejoras en la organización siempre que no supongan incremento de los recursos exigibles, sin perjuicio de su facultad de exigir la puesta a disposición del contrato de todos los recursos necesarios para su adecuado cumplimiento.

También, cuando lo considere necesario, el Responsable del Contrato podrá solicitar la reorganización de los medios a emplear, sin perjuicio de su facultad de exigir la puesta a disposición del contrato de todos los recursos necesarios para su cumplimiento.

En concreto, el adjudicatario dispondrá de un Jefe de Mantenimiento de Firmes, con la titulación de Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos o Grado en Ingeniería Civil o equivalente y un Jefe de Extendido, ambos con una experiencia mínima de 15 años en trabajos de conservación y mantenimiento de firmes de carreteras.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 6 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



Este personal adscrito al contrato, será independiente al Delegado del Adjudicatario, que tendrá funciones de representación de la empresa adjudicataria y relación con la Administración.

Tanto el Jefe de Mantenimiento de Firmes como el Jefe de extendido estarán destinado a tiempo completo durante las campañas programadas y a disposición, durante el resto del tiempo.

Todo el personal deberá estar dotado de equipos de protección individual y ropa de trabajo específica y homologada. Esta ropa de trabajo y equipos de protección individual deberán utilizarse con carácter permanente en la ejecución de todas las operaciones del contrato, la cual deberá llevar obligatoriamente distintivo identificativo de la empresa adjudicataria.

El Adjudicatario dará cumplimiento a todas las obligaciones laborales con su personal que establezca la legislación vigente. Todas sus instalaciones y medios de trabajo, así como las metodologías de ejecución de las operaciones que realice, cumplirán con los requisitos de las normas de seguridad y salud.

○ **7.1. Maquinaria, Medios Materiales y Unidades de Ejecución.**

El Adjudicatario tendrá la obligación de disponer en todo momento de la maquinaria y equipos que resulten necesarios para la ejecución de las operaciones y el cumplimiento de la programación establecida, aunque sobrepase la maquinaria y medios mínimos ofertados.

El adjudicatario deberá disponer de la maquinaria y demás medios materiales necesarios para la prestación de los servicios contratados en cumplimiento de la programación establecida. Este equipo estará compuesto al menos por:

- ◆ 1 planta fija de fabricación de mezclas bituminosas con capacidad mínima nominal de 160 t/h situada en el ámbito de actuación de los lotes correspondientes.
- ◆ 2 extendedoras asfálticas sobre orugas, con sistema de nivelación automática mediante sensores sin contacto y regla extensible. Dotadas de sistemas de compactación de alto rendimiento de ancho mínimo 2,50 m.
- ◆ 2 compactadores de neumáticos para mezclas bituminosas de por lo menos 7 ruedas y 3.000 kg de peso por rueda.
- ◆ 2 rodillos metálicos para compactación de mezclas bituminosas con sistema de vibración y 9 toneladas de peso total como mínimo.
- ◆ 1 fresadora de ancho de trabajo mínimo de 1,80 metros y una fresadora de ancho de trabajo mínimo de 1 metro.
- ◆ 2 cisternas de emulsión calorifugadas con rampa de riego para la extensión del riego de adherencia.

Tanto los materiales como las unidades de ejecución deberán cumplir las condiciones que para cada uno de ellos se fijan en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG3/75) y sus actualizaciones posteriores, así como en la normativa vigente que les sea de aplicación.

Tanto los materiales como la calidad de las unidades construidas y la perfección en su terminación, nunca será inferior a la que exista en el tramo de carretera que se repare.

El Responsable del Contrato podrá ordenar retirar aquellos materiales que considere, conforme a la normativa vigente, que no cumplen lo especificado en los puntos anteriores, siendo de cuenta del adjudicatario el transporte de dicho material considerado defectuoso a vertedero autorizado, así como los costes de su tratamiento.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 7 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

Los costes de la maquinaria y medios utilizados, incluidos seguros, limpieza, conservación, recambios, reposición de los elementos fungibles precisos, etc., así como los de energía, carburantes o grasas consumidos, están incluidos en los precios de las actividades y unidades de los presupuestos en las que se empleen.

○ **7.2. Gestión de residuos**

El Adjudicatario llevará a cabo las actividades relacionadas con la gestión de todos los residuos que se generen o se recojan con motivo de la realización de las actividades objeto del contrato: materiales, objetos, residuos y basuras. Es obligación del Adjudicatario hacerse cargo de todos los productos que se generen o recojan, estando incluidos en los precios del contrato todos los costes generados por la gestión de residuos.

Por tanto, es responsabilidad del Adjudicatario tener identificados a los gestores autorizados de todos los tipos de residuos que se pueden generar o recoger como consecuencia del servicio prestado, con localización de las plantas de gestión autorizada de residuos cercanas a las carreteras del sector.

Los residuos podrán ser eliminados, reciclados o reutilizados cumpliendo, en todo caso, la legislación y normativa en materia medioambiental vigente.

## 8. PRECAUCIONES A ADOPTAR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

El adjudicatario adoptará las medidas para que durante la ejecución de los trabajos encomendados quede asegurada la protección a terceros.

El adjudicatario deberá a su costa, en cada una de las actuaciones que realice durante el desarrollo del contrato, estudiar, poner en servicio y retirar, cuantos desvíos provisionales sean necesarios conforme a la instrucción 8.3.I.C., incluyendo la señalización vertical y horizontal necesaria, los medios humanos y los medios materiales que conforme a la mencionada instrucción sean necesarios para el desvío del tráfico; estando su coste incluido en los precios unitarios del presente contrato, sin que pueda reclamarse cantidad alguna por este concepto.

## 9. PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS

Es obligación del Adjudicatario preparar, oportunamente, la programación de trabajos a ejecutar. Esta programación se llevará a cabo, siguiendo las pautas de necesidades que determina el presupuesto del presente Pliego, así como las indicaciones del Responsable del Contrato, para cada una de las anualidades del contrato.

A partir de la fecha de inicio del contrato, el Adjudicatario, en el primer mes llevará a cabo un reconocimiento del estado de la carreteras y sus elementos funcionales, basándose en éste para realizar la propuesta de programación, que presentará al Responsable del Contrato, y que serán modificadas por éste si lo estima conveniente.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 8 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



Junta de Andalucía

Consejería de Fomento,  
Articulación del Territorio y Vivienda  
Dirección General de Infraestructuras Viarias

## 10. SEGUIMIENTO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS E INFORMACIÓN A ELABORAR Y FACILITAR A LA ADMINISTRACIÓN

El adjudicatario es el responsable de la correcta realización de los trabajos, del cumplimiento de la programación aprobada y de la información que debe facilitarse al Responsable del Contrato, para lo cual debe establecer un Plan de Calidad que lo garantice.

Es obligación del Adjudicatario establecer un seguimiento de los trabajos, que deje constancia de las actividades realizadas y de los datos de su ejecución que puedan ser de utilidad para:

- El perfeccionamiento de la programación.
- El conocimiento del cumplimiento de las obligaciones contractuales y de las prescripciones establecidas para la realización de los trabajos.
- La medición y valoración de los trabajos ejecutados y conocimiento de la distribución del gasto en los trabajos de distinta naturaleza.
- El ajuste de los recursos y rendimientos a asignar a las operaciones incluidas en el presente Pliego.

Con este fin, el adjudicatario realizará dos informes con el siguiente contenido:

### 1.- Al inicio del contrato:

- Memoria que contenga el estado actual de las carreteras en las que se va a actuar, incluyendo reportaje fotográfico inicial de la inspección visual, descripción de los trabajos, afección al tráfico y desvíos provisionales.
- Planos de localización de las actuaciones y secciones.
- Plan de control de calidad y fórmulas de trabajo según PG-3.
- Presupuesto que incluya: mediciones, presupuesto parciales y resumen de presupuesto.
- Plan de gestión de residuos.

### 2.- Al término de las actuaciones:

- Memoria que contenga el estado de las carreteras después de la actuación, comparado con el estado inicial, descripción de los trabajos, secciones de firme adoptadas, afecciones al tráfico y desvíos provisionales.
- Planos de localización de las actuaciones.
- Resultados del control de calidad.
- Presupuesto final.
- Cumplimiento del Plan de gestión de residuos.
- Datos georreferenciados que permitan la trazabilidad de las actuaciones realizadas para posteriores análisis y estudios de comportamiento como pueden ser: fecha, origen de las mezclas, tipo de transporte, extendido y compactado, nº de pasadas de compactación y densidad de compactación, datos meteorológicos, temperatura, humedad, velocidad del viento e irradiancia, procedencia de materiales etc...
- Reportaje fotográfico con cámaras térmicas de la ejecución de la actuación.

Esta información se presentará en el formato digital indicado por el Responsable del Contrato.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 9 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



**Junta de Andalucía**

Consejería de Fomento,  
Articulación del Territorio y Vivienda  
Dirección General de Infraestructuras Viales

Ambos documentos (Documento Técnico inicial y Documento Final) se abonarán de manera conjunta, una vez entregados, al precio fijado en el Cuadro de Precios de este Pliego (con carácter de unidad ejecutada).

## **11. COMPROBACIÓN POR LA ADMINISTRACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES**

La Administración utilizará durante todo el tiempo de vigencia del contrato cuantos medios estime oportunos para comprobar el cumplimiento de las condiciones establecidas en el mismo, tanto de la ejecución de las operaciones y su control de calidad, como de su programación, seguimiento de su ejecución y elaboración, así como de la entrega de la información requerida.

Es obligación del adjudicatario dar, a tal efecto, todas las facilidades que le sean requeridas para la revisión de los trabajos ejecutados, poniendo a disposición de la dirección el contrato, toda la documentación de programación y seguimiento que ha de elaborar el adjudicatario y cuanta información sobre la calidad y mediciones de los trabajos ejecutados sea necesaria y requerida.

Se facilitará la documentación de “marcado CE de las mezclas bituminosas” antes de la ejecución de cada nueva mezcla y actuación.

## **12. MEDICIÓN Y ABONO**

La medición y abono de los trabajos se llevará a cabo mensualmente, de acuerdo con lo realmente ejecutado. Los pagos mensuales realizados se considerarán a buena cuenta y a la espera de las comprobaciones que pudiera realizar la Administración sobre las cantidades realmente ejecutadas.

El abono de las medidas para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores y la seguridad vial de las zonas en las que se ejecuten las labores de mantenimiento de firmes se considerará integrada dentro del precio de operaciones que figura en el Anejo de este Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

No serán de abono las operaciones y unidades de ejecución que no cumplan las condiciones de ejecución de acuerdo a la normativa vigente. Si no resultasen correctas las mediciones, se rectificarán en las certificaciones a origen siguientes o en la liquidación.

Si se presumieran condiciones de los materiales utilizados y/o unidades de ejecución u operaciones ejecutadas inadecuadas, así como errores en las mediciones de la información mensual establecida por el adjudicatario, serán a cargo de éste las comprobaciones que estime oportuno llevar a cabo el Responsable del Contrato.

El Responsable del Contrato podrá realizar cuantas comprobaciones se requieran en cuanto a las cantidades y calidades de las unidades ejecutadas, a realizar directamente por la Administración, o por la empresa en quien delegue esta tarea, que serán abonadas por el adjudicatario, con cargo al 1% del presupuesto base de licitación, o porcentaje que el adjudicatario haya ofertado como mejora.

Será de abono la redacción de los documentos técnicos inicial y final, al precio correspondiente que figura en el Cuadro de Precios del presente documento, cuando se haya presentado firmado el segundo de ellos.

El importe a abonar por los trabajos mensuales realizados se obtendrá de la siguiente forma: Se realizará la medición de las unidades ejecutadas y se multiplicarán por su correspondiente precio unitario del cuadro de precios del presente pliego y por el porcentaje de baja ofertado para obtener el importe mensual de ejecución material. A esta cantidad se le aplicará el correspondiente porcentaje de Gastos Generales y Beneficio Industrial y se obtendrá el importe mensual de ejecución por contrata. Finalmente, se le aplicará el correspondiente I.V.A. obteniendo la cantidad líquida acreditada para abonar al contratista.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 10 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



Junta de Andalucía

Consejería de Fomento,  
Articulación del Territorio y Vivienda  
Dirección General de Infraestructuras Viarias

### 13. PRECIOS Y PRESUPUESTOS

En el Anexo nº 1 se recoge el cuadros de precios y el desglose estimado por capítulos del presupuesto.

Al tratarse de un contrato de servicio de los regulados en la disposición adicional trigésima tercera de la LCSP denominados “en función de las necesidades”, la baja ofertada por el adjudicatario será repercutida en la medición de las unidades correspondientes, ascendiendo el Presupuesto de Adjudicación a la misma cantidad que el Presupuesto Base de Licitación.

Igualmente, al no poderse definir con exactitud el número total de entregas o prestaciones incluidas en el objeto del contrato al tiempo de celebrar este, las unidades contempladas en el presupuesto son estimativas, siendo todas las recogidas en el cuadro de precios del ANEJO I contractuales, estando el Adjudicatario obligado a ejecutar cualquiera de ellas en función de las necesidades que pudieran surgir a lo largo del contrato.

Los precios unitarios recogidos en este contrato se han establecido considerando la longitud de la actuación a realizar, estableciéndose tres tipos de actuaciones: hasta 500 m, de 500 m a 2 Km y mayores de 2 km.

Los precios considerados en los cuadros de precios, comprenden todos los trabajos directa o indirectamente necesarios para la ejecución de las operaciones que se definen en el contrato, sin que la relación sea limitativa, se entenderán comprendidos:

- Establecimiento de la señalización, balizamiento y regulación del tráfico preceptivos según la actividad a realizar (Instrucción 8.3.-I.C. y demás normas aplicables), mantenimiento de la misma mientras se desarrollen los trabajos y retirada una vez hayan finalizado.
- Trabajos de acondicionamiento y preparación del terreno para el acceso de maquinaria y personal hasta la zona de trabajo y restauración posterior, en su caso, a su estado inicial.
- Transporte de la maquinaria y materiales hasta el lugar de utilización o puesta en obra.
- Mantenimiento, reparaciones, carburantes, aceites, fungibles, etc. de la maquinaria empleada.
- Costes de todo tipo de personal necesario incluso horas extraordinarias diurnas y nocturnas, festivos, vacaciones, etc.
- Costes de todo tipo de la maquinaria empleada.
- El desmontaje y retirada de cualquier elemento o equipamiento de la carretera necesario para la ejecución de alguna operación, así como el posterior montaje o transporte a almacén o centro gestor de residuos según sea el caso.
- Alquileres, tasas de gestión de residuos, costes de restauración o cualquier otro coste generado por la evacuación al centro gestor de residuos de tierras, sedimentos, materiales de demolición, etc.
- Los ensayos y mediciones necesarios para comprobar las condiciones de los materiales colocados, ejecución de unidades de obra y operaciones, medición de todo ello, así como los trabajos para reseñar toda la información de la ejecución de las operaciones prescrita.
- Todo tipo de impuestos, obligaciones sociales, seguros, gastos referentes a la seguridad e higiene en el trabajo, etc., que se desprendan de las disposiciones legales vigentes durante el desarrollo del contrato.
- Servicios Auxiliares, materiales de oficina, energía, teléfono, limpieza, guardería de oficinas y almacenes, etc.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 11 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



Junta de Andalucía

Consejería de Fomento,  
Articulación del Territorio y Vivienda  
Dirección General de Infraestructuras Viarias

#### 14. MEDIDAS A ADOPTAR EN SEGURIDAD Y SALUD.

En función de sus medios materiales y las actividades que debe realizar, el adjudicatario deberá elaborar la correspondiente Evaluación de Riesgos Laborales en cumplimiento de lo previsto en el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, artículo 7, que establece la obligatoriedad de su elaboración por el contratista.

Asimismo, el adjudicatario estará obligado a lo que indica la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.

Serán de aplicación cuantas leyes, modificaciones, decretos, órdenes ministeriales y autonómicas estén vigentes durante la ejecución de los trabajos, en materia de seguridad y salud del trabajo, sin que el adjudicatario pueda reclamar cantidad alguna por las modificaciones que, respecto de la ley y normativa vigentes en el momento de la publicación del concurso, puedan producirse durante la vigencia del contrato hasta la liquidación del mismo.

Esta Evaluación de Riesgos Laborales deberá ajustarse al Plan de Prevención de Riesgos Laborales y a los procedimientos de trabajo que tenga implantados el adjudicatario en su organización.

En base a los mismos se elaborará el Documento de Gestión Preventiva del contrato, instrumento básico de identificación y evaluación de riesgos, así como el establecimiento de medidas preventivas aplicables al conjunto de trabajadores y a los participantes en la ejecución del contrato. Será presentado al coordinador de seguridad y salud en el plazo máximo de 1 mes desde el inicio del contrato y siempre, en cualquier caso, antes del comienzo de los trabajos.

Para dar cumplimiento al Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por 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, antes de realizar cualquier trabajo se realizará una coordinación de actividades empresariales con la empresa adjudicataria del contrato de conservación integral del sector en el que se realicen éstos, así como con cualquier otra empresa con la que pudiera interferir.

#### 15. MEDIDAS A ADOPTAR EN MATERIA DE CALIDAD.

El adjudicatario será responsable de todos los trabajos que lleve a cabo, debiendo garantizar la calidad de los mismos, tanto en lo que se refiere a su ejecución como a su control e información transmitida a la Dirección del Contrato. Para lo cual, durante los quince primeros días de Contrato, debe redactar un Plan de Calidad, ajustándose al sistema de gestión de la calidad que tenga implantado en su organización, y que deberá ser aprobado antes del segundo mes de vigencia del contrato. Este Plan incluirá, al menos, los siguientes aspectos:

- Análisis del contrato, definición de contenidos y alcance del Plan de Calidad.
- Estructura y organización del control de calidad.
- Control de la documentación. Registros de calidad e informes.
- Compras y subcontrataciones.
- Recepción de suministros, manipulación y acopio.
- Control de procesos.
- Inspecciones y ensayos.
- Mediciones y valoraciones.
- No conformidades y acciones correctoras.
- Equipos de medida.
- Sistema de generación y transmisión de la información a la Dirección del Contrato.
- Auditorías de calidad.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 12 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



**Junta de Andalucía**

Consejería de Fomento,  
Articulación del Territorio y Vivienda  
Dirección General de Infraestructuras Viarias

Mediante el Plan de Calidad se verificarán los equipos y trabajos, además de los materiales, antes incluso de la ejecución de las diferentes unidades, asegurándose de esta manera que tanto los procedimientos de ejecución como los suministros cumplen las exigencias establecidas en este Pliego y en el resto de la normativa de aplicación. La metodología para la realización de los controles se recogerá también en dicho Plan, así como el procedimiento que regule la gestión de la colaboración externa, la recepción de materiales y productos y el acopio, almacenamiento y manipulación de los mismos.

El control de ejecución de los distintos trabajos se llevará a cabo mediante los correspondientes procedimientos técnicos y los programas de puntos de inspección y ensayo, que también deberán incluirse en el Plan de Calidad.

Además, el adjudicatario preverá unos costes del 1%, o el porcentaje que haya ofertado como mejora en su oferta, del Presupuesto de Ejecución Material para la realización de ensayos de contraste realizados por un laboratorio de los propuestos por el adjudicatario, que gestionará la Dirección del Contrato, para verificar los materiales, los equipos y la ejecución.

#### **16. MEDIDAS A ADOPTAR EN MATERIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL.**

Se deberá potenciar las buenas prácticas medioambientales, entre las que se encuentran las siguientes:

- Propuestas de aprovechamiento de residuos generados en las unidades contempladas en la propia ejecución del contrato, especialmente los residuos procedentes del fresado de los pavimentos bituminosos (RA), conforme a la normativa vigente.
- Aplicación de mezclas bituminosas en frío y semicalientes, que reducen las emisiones atmosféricas.
- En carreteras con afección a zonas residenciales, propuestas de mezclas sonoreductoras.
- Preferencia de uso de productos marcados con declaración ambiental de producto (DAP).
- Uso de pinturas libres de plomo y/o con bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles.
- Control del consumo de energía eléctrica, agua y combustibles.
- Plan de Gestión de los Residuos de Construcción y Demolición según R.D. 105/2008.
- Sensorización de la planta asfáltica para conocer datos de consumo, emisiones y calidad de las mezclas bituminosas, así como la huella ambiental (CO2).

En Sevilla, a fecha de la firma electrónica.

LA JEFA DE SERVICIO DE CONSERVACIÓN Y DOMINIO PÚBLICO VIARIO

Fdo.: M.<sup>a</sup> del Carmen Pastrana Zambrana

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 13 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**  
**REHABILITACIÓN DE FIRMES EN LA RED DE CARRETERAS**  
**DE ANDALUCÍA.**

**LOTE 6. PROVINCIA DE JAÉN.**

**CLAVE: (07-JA-2664-0.0-0.0-CS).**

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 14 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

## ANEJO N° 1

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 15 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

## ANEJO N° 1

- A1. ÁMBITO DEL CONTRATO. RED DE CARRETERAS.**
- A2. CUADRO DE PRECIOS.**
- A3. PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS Y RESUMEN DEL PRESUPUESTO.**
- A4. PREVISIÓN DE ANUALIDADES.**

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 16 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

#### A1. ÁMBITO DEL CONTRATO. RED DE CARRETERAS

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 17 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



**Junta de Andalucía**

Consejería de Fomento,  
Articulación del Territorio y Vivienda  
Dirección General de Infraestructuras Viarias

Son objeto en el Contrato de Servicios de REHABILITACIÓN DE FIRMES EN LA RED DE CARRETERAS DE ANDALUCÍA. LOTE 6. PROVINCIA DE JAÉN las carreteras que figuran a continuación:

Área de conservación	Típología	Matrícula	Descripción	Kms	Kms Tipología
Oeste de Jaén	Autovía	A-316	De enlace PK. 51+000 a fin de autovía	26,01	26,01
	Convencional	A-305	Provincia de Jaén	33,42	
		A-306	Provincia de Jaén	35,25	
		A-311	Completa	35,40	
		A-316	De fin de autovía A-316 a N-432	20,00	
		A-316R1	Completa	0,96	
		A-316R2	Completa	0,90	
		A-321	Completa	17,94	
		A-335	Provincia de Jaén	11,41	
		A-339	Provincia de Jaén	8,42	
		A-339R1	Completa	2,51	
		A-403	Provincia de Jaén	9,62	
		A-403R1	Completa	3,66	
		A-403R4	Completa	0,62	
		A-420	Provincia de Jaén	14,50	
		A-6004	Completa	4,93	
		A-6050	Completa	48,43	
		A-6050R1	Completa	4,70	
		A-6051	Completa	13,26	
		A-6052	Completa	32,84	
		A-6075	Completa	10,55	
		A-6076	Completa	10,49	
		A-6076R1	Completa	0,30	
		A-6175	Completa	16,10	
		A-6176	Completa	18,84	
		A-6176R1	Completa	1,88	
		A-6177	Completa	32,37	
		A-6178	Completa	27,39	
		C-335	Completa	1,25	
		EF A-311 (1)	Completa	0,57	
		EF A-316R4 (1)	Completa	0,62	
		EF A-316R4 (2)	Completa	0,73	
		EF A-339 (6)	Completa	0,53	
		EF A-339 (7)	Completa	4,67	
		EF A-403R1 (1)	Completa	1,41	
		EF A-6050 (2)	Completa	3,26	
		EF A-6050 (3)	Completa	0,37	
		EF A-6050 (4)	Completa	0,20	
		EF A-6050 (5)	Completa	0,09	
		EF A-6050 (6)	Completa	1,54	
		EF A-6176 (1)	Completa	0,65	
		J-233	Completa	0,48	
		JP-2042	Completa	0,70	
		JV-3221	Completa	0,40	
		N-321 (3)	Completa	4,50	
		N-321 (5)	Completa	4,83	
		N-321 (6)	Completa	1,61	
		N-324 (3)	Completa	3,54	
		N-324 (4)	Completa	2,04	
		N-324 (5)	Completa	3,61	
	Doble Calzada	A-6050R1	Completa	1,87	
		A-6053	Completa	2,15	4,02



Área de conservación	Típología	Matrícula	Descripción	Kms	Kms Tipología
Sur de Jaén	Autovía	A-316	De A+401 a Enlace en PK 51+000	51,21	51,21
	Convencional	A-301	Completa	46,52	
		A-301R1	Completa	0,96	
		A-302	Completa	13,86	
		A-303	Completa	9,24	
		A-312	De A-32 a A-301	27,51	
		A-316R7	Completa	1,30	
		A-316R8	Completa	1,60	
		A-316R9	Completa	2,45	
		A-320	Completa	34,80	
		A-324	Completa	27,56	
		A-401	De A-32 a A-323	62,63	
		A-6000	Completa	23,83	
		A-6001	Completa	15,25	
		A-6001R1	Completa	0,43	
		A-6026	Completa	5,83	
		A-6100	Completa	13,81	
		A-6101	Completa	11,47	
		A-6102	Completa	7,01	
		A-6103	Completa	6,52	
		A-6104	Completa	21,58	
		A-6106	Completa	2,28	
		A-6107	Completa	5,66	
		A-6109	Completa	12,00	
		A-6200	Completa	33,37	
		C-3210	Completa	3,01	
		C-3217	Completa	1,75	
		C-325 (1)	Completa	3,90	
		C-325 (2)	Completa	3,34	
		C-326	Completa	2,21	
		EF A-312 (1)	Completa	2,06	
		EF A-324 (1)	Completa	4,22	
		EF A-324 (2)	Completa	0,63	
		EF A-324 (3)	Completa	0,26	
		EF A-324 (4)	Completa	0,16	
		EF A-324 (5)	Completa	0,21	
		EF A-401 (1)	Completa	0,52	
		EF A-401 (2)	Completa	7,41	
		EF A-6109 (1)	Completa	0,60	
		EF A-6109 (2)	Completa	0,26	
		EF A-6109 (3)	Completa	0,13	
		EF A-6109 (4)	Completa	0,46	
		EF A-6109 (5)	Completa	0,41	
		J-603	Completa	1,53	
		JV-3001	Completa	0,67	
		JV-6031	Completa	2,40	
		N-321 (7)	Completa	3,09	

## A2. CUADRO DE PRECIOS

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 21 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1. ACTUACIONES HASTA 500 m. DE LONGITUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1. FRESADOS Y DEMOLICIONES</b>			
A P01.001	m <sup>2</sup> x cm	<b>Fresado de capas de firme, para reciclado</b> Fresado de firme con fresadora, incluso transporte a planta para su posterior reciclado	0,71 €
A P01.002	m <sup>2</sup> x cm	<b>Fresado de capas de firme, a vertedero</b> Fresado de firme con fresadora, incluso transporte a vertedero y canon de vertido	0,90 €
A P01.003	m <sup>2</sup>	<b>Micro Fresado de Firme para mejora de regularidad superficial</b> Micro Fresado de Firme, incluso barrido de superficie, de hasta 3,0 metros de ancho,incluso parte proporcional solape de calles de fresado, traslados a lugar de uso y traslados intermedios,carga en camión del material fresado y retirada a zona de acopio.	3,24 €
A P01.004	m <sup>2</sup>	<b>Granallado de Pavimento para recuperación de CRT</b> Granallado de Pavimento para recuperación de CRT en rodadura de pavimentos,incluso limpieza de la superficie acabada y retirada de material sobrante a zona de acopio.	2,64 €
A P01.005	m <sup>2</sup>	<b>Retexturizado del firme para incrementar el CRT mediante hidrodesbaste.</b> Retexturizado del firme para incrementar el CRT mediante hidrodesbaste con agua a presión.	2,62 €
A P01.006	m <sup>2</sup>	<b>Incremento de CRT mediante combinado de cabezal mecánico e hidrodesbaste.</b> Tratamiento superficial para incremento del CRT, cabezal combinado mecánico, con fracturación en árido, e hidrodesbaste 1500-2700 Bar, aspiración de agua y restos de sólido.	3,12 €
A P01.007	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de firme bituminoso por medios mecánicos.</b> Demolición de firme bituminoso por medios mecánicos, incluso retirada de residuos a lugar de empleo.	4,94 €
A P01.008	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de firme de hormigón por medios mecánicos.</b> Demolición de firme de hormigón por medios mecánicos, incluso retirada de residuos a lugar de empleo o vertedero.	5,04 €
A P01.009	Ud	<b>Retirada y reposición de señal vertical</b> Retirada y reposición de señal vertical para permitir la ejecución de trabajos de mantenimiento de pavimento, para cualquier tipo de cimentación de la señal, incluso retirada de materiales sobrantes a zona de acopio, hormigón y mortero de asiento.	10,27 €
A P01.010	m <sup>3</sup>	<b>Excavación de terreno sin clasificar.</b> Excavación de terreno sin clasificar, incluso roca, por medios mecánicos, transporte a zona de empleo o zona de acopio.	4,88 €
A P01.011	m <sup>3</sup>	<b>Zahorra artificial en capas de Base o Subbase.</b> Zahorra artificial en capas de Base o Subbase,para cualquier categoría de tráfico, incluso cárden,transporte a lugar de empleo,extendido, humectación y compactado,con retirada de materiales sobrantes a zona de acopio.	32,14 €
A P01.012	m <sup>3</sup>	<b>Suelo Seleccionado procedente de préstamos.</b> Suelo Seleccionado procedente de préstamos, en rellenos localizados, incluso cárden,transporte a lugar de empleo,extendido,humectación y compactado, con retirada de materiales sobrantes a zona de acopio.	15,96 €
A P01.013	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en desmonte o localizada en cualquier tipo de suelo.</b> Excavación en desmonte o localizada en cualquier tipo de suelo, incluso traslado de materiales a zona de acopio, acopio o lugar de empleo.	10,26 €
A P01.014	m	<b>Limpieza de cunetas con motoniveladora.</b> Limpieza de cunetas con motoniveladora.	1,32 €
A P01.015	m	<b>Reperfilado de cuneta de tierra.</b> Reperfilado de cuneta de tierra.	2,51 €
A P01.016	m	<b>Reparación o reperfilado de cuneta en tierra.</b> Reparación o Reperfilado de cuneta en tierra,incluso aportación o retirada de materiales sobrantes a zona de acopio, totalmente acabado.	4,21 €
A P01.017	m	<b>Reparación o reperfilado de cuneta revestida de hormigón HM- 20.</b> Reparación o reperfilado de cuneta revestida de hormigón HM-20, incluso aportación o retirada de materiales sobrantes a zona de acopio, totalmente acabado.	22,14 €
<b>SUBCAPÍTULO 1.2. BETUNES Y RIEGOS</b>			
A P02.001	t	<b>Betún Asfáltico 15/25</b> Betún Asfáltico 15/25	865,92 €
A P02.002	t	<b>Betún Asfáltico 35/50</b> Betún Asfáltico 35/50	826,80 €
A P02.003	t	<b>Betún Asfáltico 50/70</b> Betún Asfáltico 50/70	826,80 €
A P02.004	t	<b>Betún Asfáltico 70/100</b> Betún Asfáltico 70/100	826,80 €
A P02.005	t	<b>Betún Asfáltico 160/220</b> Betún Asfáltico 160/220	1.060,19 €
A P02.006	t	<b>Betún Asfáltico MG 35/50-59/69</b> Betún Asfáltico MG 35/50-59/69	970,04 €
A P02.007	t	<b>Betún Asfáltico MG 50/70-54/64</b> Betún Asfáltico MG 50/70-54/64	852,85 €
A P02.008	t	<b>Betún Modificado PMB 10/40-70 con polímero y/o caucho</b> Betún Modificado PMB 10/40-70 con polímero y/o caucho	954,00 €
A P02.009	t	<b>Betún Modificado PMB 45/80-60 con polímeros y/o betún BC35/50 mejorado con caucho</b> Betún Modificado PMB 45/80-60 con polímeros y/o betún BC35/50 mejorado con caucho	916,54 €
A P02.010	t	<b>Betún Modificado PMB 45/80-65 con polímeros y/o caucho</b> Betún Modificado PMB 45/80-65 con polímeros y/o caucho	954,00 €
A P02.011	t	<b>Betún Modificado PMB 45/80-75 con polímeros y/o caucho</b> Betún Modificado PMB 45/80-75 con polímeros y/o caucho	1.022,69 €
A P02.012	t	<b>Betún Modificado PMB 75/130-60 con polímeros y/o caucho</b> Betún Modificado PMB 75/130-60 con polímeros y/o caucho	1.058,08 €
A P02.013	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B3 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B3 ADH	0,41 €
A P02.014	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B2 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B2 ADH	0,41 €
A P02.015	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B3 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B3 TER	0,49 €
A P02.016	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B2 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B2 TER	0,50 €
A P02.017	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Imprámación con emulsión C60BF4 IMP</b> Riego de Imprámación con emulsión C60BF4 IMP	1,20 €
A P02.018	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Imprámación con emulsión C50BF4 IMP</b> Riego de Imprámación con emulsión C50BF4 IMP	1,21 €
A P02.019	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Curado con emulsión C60B3 CUR</b> Riego de Curado con emulsión C60B3 CUR	0,64 €
A P02.020	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Curado con emulsión C60B2 CUR</b> Riego de Curado con emulsión C60B2 CUR	0,62 €
A P02.021	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 ADH	0,43 €
A P02.022	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP2 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP2 ADH	0,46 €
A P02.023	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 TER	0,50 €
A P02.024	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP2 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP2 TER	0,52 €
A P02.025	t	<b>Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía húmeda</b> Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía húmeda	840,00 €
A P02.026	t	<b>Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía seca</b> Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía seca	663,11 €
A P02.027	t	<b>Filler de aportación compuesto por carbonato cálcico</b> Filler de aportación compuesto por carbonato cálcico	78,49 €
A P02.028	t	<b>Filler de recuperación</b> Filler de recuperación	37,98 €
A P02.029	m <sup>2</sup>	<b>Protección de riego de adherencia mediante lechada de cal.</b> Protección de riego de adherencia mediante lechada de cal con dotación mínima de 250 g/m <sup>2</sup> / preparación del producto y extendido, totalmente terminado. Según NT 1/2020	0,43 €
A P02.030	m <sup>2</sup>	<b>Limpieza y barrido de firme.</b> Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas en fresados y reposición de firmes.	0,92 €
<b>SUBCAPÍTULO 1.3. MICROAGLOMERADOS EN FRÍO Y MEZCLAS ULTRADELGADAS</b>			
A P03.001	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, MICROF 11Sup C60BP4.</b> Microaglomerado en frío,en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo, y resto de especificaciones según PG-3; Con Emulsión C60BP4 MIC. MICROF 11Sup C60BP4.Características del árido según tráfico y normativa.	2,40 €
A P03.002	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior. MICROF 8 Sup C60BP4.</b> Microaglomerado en frío,en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo y resto de especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC. MICROF 8 Sup C60BP4. Características del árido según tráfico y normativa.	2,11 €
A P03.003	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en capa inferior tratamiento bicapa, MICROF 5 inf C60BP4.</b> Microaglomerado en frío,en capa inferior tratamiento bicapa, especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC. MICROF 5 inf C60BP4. Características del árido según tráfico y normativa.	1,87 €
A P03.004	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior. MICROF 11 Sup C60BP4 con fibra sintética.</b> Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo y fibra sintética, y resto de especificaciones según PG-3; Con Emulsión C60BP4 MIC.MICROF 11Sup C60BP4.Características del árido según tráfico y normativa.	2,57 €
A P03.005	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior. MICROF 8 Sup C60BP4 con fibra sintética.</b> Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo y fibra sintética y resto de especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC. MICROF 8 Sup C60BP4. Características del árido según tráfico y normativa.	2,33 €
A P03.006	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en capa inferior tratamiento bicapa MICROF 5 inf C60BP4 con fibra sintética.</b> Microaglomerado en frío,en capa inferior tratamiento bicapa, especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC.MICROF 5 inf C60BP4.Características del árido según tráfico y normativa.	2,11 €

BASE DE PRECIOS. Página 1.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA	19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 22 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A P03.007	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío con emulsión sintética coloreada, en tratamiento monocapa o capa superior.</b> MICROF 11. Microaglomerado en Frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo, MIC. MICROF 11.	8,76 €
A P03.008	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío con emulsión sintética coloreada, en tratamiento monocapa o capa superior.</b> MICROF 8. Microaglomerado en Frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo, MIC. MICROF 8	8,59 €
A P03.009	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío con emulsión sintética coloreada, en tratamiento monocapa o capa superior.</b> MICROF 5. Microaglomerado en Frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo, MIC. MICROF 5.	8,26 €
A P03.010	m <sup>2</sup>	<b>Tratamiento superficial monocapa.</b> Suministro y puesta en obra de simple tratamiento superficial. (Tratamiento monocapa).	2,28 €
A P03.011	m <sup>2</sup>	<b>Tratamiento superficial bicapa.</b> Suministro y puesta en obra de doble tratamiento superficial. (Tratamiento bicapa).	3,95 €
A P03.012	m <sup>2</sup>	<b>Tratamiento superficial con preengravillado, tricapa.</b> Suministro y puesta en obra de tratamiento superficial con preengravillado. (Tratamiento tricapa).	4,32 €
<b>SUBCAPÍTULO 1.4. MEZCLAS BITUMINOSAS</b>			
A P04.001	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A, de 3 cm de espesor</b> Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,12 €
A P04.002	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B, de 3 cm de espesor</b> Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,22 €
A P04.003	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B, con árido andesita.</b> Mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 11B, con árido andesita, de 3 cm de espesor. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	6,65 €
A P04.004	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla Bituminosa discontinua del tipo Drenante PA16, de 4 cm de espesor.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA16. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 4 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	4,36 €
A P04.005	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8A, de 2 cm de espesor</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8A. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,87 €
A P04.006	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B, de 2 cm de espesor</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,68 €
A P04.007	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11, de 3 cm de espesor</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,66 €
A P04.008	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf D, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf D, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	36,70 €
A P04.009	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	35,23 €
A P04.010	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf D, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf D, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	37,75 €
A P04.011	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	37,67 €
A P04.012	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 S</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 S, en capas base o intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	35,23 €
A P04.013	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 G</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 G, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	35,26 €
A P04.014	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 D</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 D, en capas de intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	35,34 €
A P04.015	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S, en capas de intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	35,22 €
A P04.016	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 G</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 G, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	35,24 €
A P04.017	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM, en capas base o intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	35,78 €
A P04.018	t	<b>Mezcla bituminosa en frío, tipo AF20.</b> Sin % de emulsión. Mezcla bituminosa en frío, tipo AF20. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio. Sin emulsión.	29,04 €
A P04.019	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente Ultradelgada de tipo AUTL 5</b> Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente ultradelgada de tipo AUTL 5, con dotación media de 20-30 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	5,34 €
A P04.020	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente Ultradelgada de tipo AUTL 8</b> Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente ultradelgada de tipo AUTL 8, con dotación media de 25-40 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	5,40 €
A P04.021	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente Ultradelgada de tipo AUTL 11</b> Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente ultradelgada de tipo AUTL 11, con dotación media de 30-40 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	5,52 €
<b>SUBCAPÍTULO 1.5. MEZCLAS SEMICALIENTES</b>			
A P05.001	t	<b>Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC32 S SC.</b> Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC32 S SC, en capas base (base) o intermedia. Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	35,23 €
A P05.002	t	<b>Mezcla bituminosa Semicaliente tipo hormigón Bituminoso AC32 G SC.</b> Mezcla Bituminosa Semicaliente tipo hormigón Bituminoso AC32 G SC, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	35,26 €
A P05.003	t	<b>Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 D SC</b> en capa intermedia. Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 D SC en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	35,34 €
A P05.004	t	<b>Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 S SC.</b> en capa intermedia (bin) Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 S SC, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	35,22 €
A P05.005	t	<b>Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 G SC, en capa base.</b> Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 G SC, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	35,24 €

BASE DE PRECIOS. Página 2.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 23 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A P05.006	$m^2$	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A SC, de 3 cm de espesor.</b> Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,12 €
A P05.007	$m^2$	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B SC, de 3 cm de espesor</b> Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,22 €
A P05.008	$m^2$	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B SC, con árido andesita.</b> Mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 11B SC, con árido andesita, de 3 cm de espesor. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	6,65 €
A P05.009	$m^2$	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA16 SC, de 4 cm de espesor.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA16 SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 4 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	4,36 €
A P05.010	$m^2$	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8A SC, de 2 cm de espesor</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8A SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,87 €
A P05.011	$m^2$	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B SC, de 2 cm de espesor</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,68 €
A P05.012	$m^2$	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11 SC, de 3 cm de espesor.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11 SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,66 €
A P05.013	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf D SC, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf D SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa.	36,70 €
A P05.014	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S SC, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	36,68 €
A P05.015	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf D SC, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf D SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	37,75 €
A P05.016	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S SC, en capas de rodadura</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	37,67 €
A P05.017	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAR SC.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAR SC, en capas base o intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	39,36 €
A P05.018	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo BBTM 11B (MASAI GRADO I)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa discontinua fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) o con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado y/o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del árido, a aprobar por la dirección de obra, tipo BBTM 11B (MASAI GRADO I), con árido para capa de rodadura según art. 543 del PG-3 excepto ligante y filler.	49,50 €
A P05.019	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo AC16 surf S (MASAI GRADO I)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.), o con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado y/o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del árido, a aprobar por la dirección de obra, tipo AC 16 surf S (MASAI GRADO I), excepto ligante y filler.	45,41 €
A P05.020	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo BBTM 11B (MASAI GRADO II)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa discontinua fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.), a aprobar por la dirección de obra, tipo BBTM 11B (MASAI GRADO II), con árido de naturaleza OFÍTICA, similar a lo indicado en el art 543, con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado disponible RAP o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del peso del árido. Sin filler ni betún.	49,50 €
A P05.021	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo AC22 bin S (MASAI GRADO II)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) a aprobar por la dirección de obra, en capa intermedia, tipo AC 22 bin S (MASAI GRADO II), según artículo 542, con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado disponible RAP o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del peso del árido. Sin filler ni betún.	39,20 €
<b>SUBCAPÍTULO 1.6. MEZCLAS SMA</b>			
A P06.001	t	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 16, con dotaciones entre 70 y 100 kg/m<sup>2</sup>. En capas intermedias o de base.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 16, con dotaciones entre 70 y 100 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Con árido según normativa y categoría de tráfico	62,28 €
A P06.002	t	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 11S, en rodadura con dotaciones de entre 50 y 70 kg/m<sup>2</sup>.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 11S, en rodadura, con dotaciones de entre 50 y 70 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Con árido según categoría de tráfico.	48,62 €
A P06.003	t	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 8 S, en rodadura con dotaciones de entre 40-55 kg/m<sup>2</sup>.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 8 S, en rodadura, con dotaciones de entre 40-55 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Con árido según categoría de tráfico.	37,97 €
A P06.004	t	<b>Fibras de celulosa.</b> Fibras de celulosa para empleo como estabilizante en mezclas bituminosas del tipo SMA	1.110,31 €
<b>SUBCAPÍTULO 1.7. RECICLADOS</b>			
A P07.001	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 S R. Con aportación de RAP 15% - 30% Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 S R, en capas base (base) o intermedia (bin).</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	38,76 €
A P07.002	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R. Con aportación de RAP 15% - 30%.</b> Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	38,78 €
A P07.003	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 D, con árido de DLA&lt;25 con aportación de RAP 15% - 30% Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 D, en capas intermedias (bin).</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	38,88 €
A P07.004	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R. Con aportación de RAP 15% - 30% Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R, en capa intermedia (bin).</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	38,75 €
A P07.005	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 G R. Con aportación de RAP 15% - 30% Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 G R, en capa base (base).</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	38,77 €

BASE DE PRECIOS. Página 3.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 24 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A P07.006	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM R. Con aportación de RAP15% - 30% Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM R, en capas base (base) o intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	39,36 €
A P07.007	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 S R. Con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 S R, en capas base (base) o intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	38,76 €
A P07.008	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R. Con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	38,78 €
A P07.009	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 D R, con árido de DLA<25 con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 D R, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	38,88 €
A P07.010	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R. Con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	38,75 €
A P07.011	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón B luminoso AC22 G R. Con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 G R, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	38,77 €
A P07.012	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM R. Con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM, en capas base (base) o intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	39,36 €
A P07.013	t	Mezcla Bituminosa Reciclada Tipo 3, con aportación de RAP 50%-80%. Mezcla Bituminosa Reciclada Tipo 3 en capas base (base) o intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 50%-80%. Sin filler ni betún.	38,76 €
A P07.014	m <sup>2</sup>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A, R de 3 cm de espesor. Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A.R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,43 €
A P07.015	m <sup>2</sup>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B, de 3 cm de espesor. Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,54 €
A P07.016	m <sup>2</sup>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B, con árido andesita. Mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 11B R, con árido andesita, de 3 cm de espesor. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	7,31 €
A P07.017	m <sup>2</sup>	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA16, de 4 cm de espesor. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA16 R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 4 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	4,79 €
A P07.018	m <sup>2</sup>	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8A R, de 2 cm de espesor. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8A R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,16 €
A P07.019	m <sup>2</sup>	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B R, de 2 cm de espesor. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,94 €
A P07.020	m <sup>2</sup>	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11, de 3 cm de espesor. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11 R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	4,03 €
A P07.021	t	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 16 R, con dotaciones entre 70 y 100 kg/m <sup>2</sup> . En capas intermedias o de base. Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, excepto filler y betún. Con árido según normativa y categoría de tráfico. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 16 R, con dotaciones entre 70 y 100 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Con árido según normativa y categoría de tráfico.	68,51 €
A P07.022	t	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 11S R, en rodadura con dotaciones de entre 50 y 70 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, excepto filler y betún. Con árido según categoría de tráfico. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 11S R, en rodadura, con dotaciones de entre 50 y 70 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Con árido según categoría de tráfico.	53,48 €
<b>CAPITULO 1.8. RECICLADO IN SITU</b>			
A P08.001	m <sup>2</sup> x cm	Reciclado Tipo I y II, "in situ" con emulsión, por cm, hasta 15 cm de espesor. Ejecución de Reciclado in situ con emulsión, tipo RE-I o RE-II del firme bituminoso existente hasta 15 cm de espesor medio, con aportación de emulsión C60B5 REC como ligante, incluso dosificación de ligante, compactación, acabado, totalmente terminado y medido en planos. Sin incluir emulsión.	0,55 €
A P08.002	m <sup>2</sup> x cm	Reciclado Tipo III, "in situ" con emulsión, por cm, hasta 12 cm de espesor. Ejecución de Reciclado in situ con emulsión, tipo RE-III del firme bituminoso existente hasta 12 cm de espesor medio, con aportación de emulsión C60B5 REC como ligante, incluso dosificación de ligante, compactación, acabado, totalmente terminado y medido en planos. Sin incluir emulsión.	0,54 €
A P08.003	Kg	Emulsión para reciclado in situ, en frío. Emulsión C60B5 REC Emulsión para reciclado insitu, en frío. Emulsión C60B5 REC	0,66 €
A P08.004	Kg	Aditivo rejuvenecedor de betún para reciclado, en frío o en caliente. Aditivo rejuvenecedor de betún para reciclado, en frío o en caliente	1,14 €
A P08.005	m	Sellado de fisuras Sellado de fisuras en Pavimento bituminoso por punteado con mastic betún- caucho en caliente, incluso limpieza de la misma con chorro de aire caliente a presión incluido el árido	3,48 €
A P08.006	m <sup>2</sup>	Reciclado in situ con cemento de hasta 35 cm de espesor, por vía húmeda Reciclado in situ con cemento de hasta 35 cm de espesor, por vía húmeda, con una dotación de cemento del hasta el 5% en peso sobre material reciclado, sin incluir cemento.	4,36 €
A P08.007	t	Cemento para reciclado in situ Cemento para reciclado in situ con cemento, de acuerdo con lo dispuesto en PG-4 y RE2007	127,20 €

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 2. ACTUACIONES &gt; 500 m. ≤ 2,0 Km. DE LONGITUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 2.1. FRESADOS Y DEMOLICIONES</b>			
B P01.001	m <sup>2</sup> x cm	<b>Fresado de capas de firme, para reciclado</b> Fresado de firme con fresadora, incluso transporte a planta para su posterior reciclado	0,59 €
B P01.002	m <sup>2</sup> x cm	<b>Fresado de capas de firme, a vertedero</b> Fresado de firme con fresadora, incluso transporte a vertedero y canon de vertido	0,75 €
B P01.003	m <sup>2</sup>	<b>Micro Fresado de Firme para mejora de regularidad superficial</b> Micro Fresado de Firme, incluso barrido de superficie, de hasta 3,0 metros de ancho,incluso parte proporcional solape de calles de fresado, traslados a lugar de uso y traslados intermedios,carga en camión del material fresado y retirada a zona de acopio.	2,70 €
B P01.004	m <sup>2</sup>	<b>Granallado de Pavimento para recuperación de CRT</b> Granallado de Pavimento para recuperación de CRT en rodadura de pavimentos,incluso limpieza de la superficie acabada y retirada de material sobrante a zona de acopio.	2,20 €
B P01.005	m <sup>2</sup>	<b>Retexturizado del firme para incrementar el CRT mediante hidrodesbaste.</b> Retexturizado del firme para incrementar el CRT mediante hidrodesbaste con agua a presión.	2,18 €
B P01.006	m <sup>2</sup>	<b>Incremento de CRT mediante combinado de cabezal mecánico e hidrodesbaste.</b> Tratamiento superficial para incremento del CRT, cabezal combinado mecánico, con fracturación en árido, hidrodesbaste 1500-2700 Bar, aspiración de agua y restos de sólido.	2,60 €
B P01.007	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de firme bituminoso por medios mecánicos.</b> Demolición de firme bituminoso por medios mecánicos, incluso retirada de residuos a lugar de empleo.	4,12 €
B P01.008	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de firme de hormigón por medios mecánicos.</b> Demolición de firme de hormigón por medios mecánicos, incluso retirada de residuos a lugar de empleo o vertedero.	4,20 €
B P01.009	Ud	<b>Retirada y reposición de señal vertical</b> Retirada y reposición de señal vertical para permitir la ejecución de trabajos de mantenimiento de pavimento, para cualquier tipo de cimentación de la señal, incluso retirada de materiales sobrantes a zona de acopio, hormigón y mortero de asiento.	8,56 €
B P01.010	m <sup>3</sup>	<b>Excavación de terreno sin clasificar.</b> Excavación de terreno sin clasificar, incluso roca, por medios mecánicos, transporte a zona de empleo o zona de acopio.	4,07 €
B P01.011	m <sup>3</sup>	<b>Zahorra artificial en capas de Base o Subbase.</b> Zahorra artificial en capas de Base o Subbase,para cualquier categoría de tráfico, incluso cárden,transporte a lugar de empleo,extendido, humectación y compactado,con retirada de materiales sobrantes a zona de acopio.	26,78 €
B P01.012	m <sup>3</sup>	<b>Suelo Seleccionado procedente de préstamos.</b> Suelo Seleccionado procedente de préstamos, en rellenos localizados, incluso cárden,transporte a lugar de empleo,extendido,humectación y compactado, con retirada de materiales sobrantes a zona de acopio.	13,30 €
B P01.013	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en desmonte o localizada en cualquier tipo de suelo.</b> Excavación en desmonte o localizada en cualquier tipo de suelo, incluso traslado de materiales a zona de acopio, acopio o lugar de empleo.	8,55 €
B P01.014	m	<b>Limpieza de cunetas con motoniveladora.</b> Limpieza de cunetas con motoniveladora.	1,10 €
B P01.015	m	<b>Reperfilado de cuneta de tierra.</b> Reperfilado de cuneta de tierra.	2,09 €
B P01.016	m	<b>Reparación o reperfilado de cuneta en tierra.</b> Reparación o Reperfilado de cuneta en tierra,incluso aportación o retirada de materiales sobrantes a zona de acopio,totamente acabado.	3,51 €
B P01.017	m	<b>Reparación o reperfilado de cuneta revestida de hormigón HM- 20.</b> Reparación o reperfilado de cuneta revestida de hormigón HM-20, incluso aportación o retirada de materiales sobrantes a zona de acopio,totamente acabado.	18,45 €
<b>SUBCAPÍTULO 2.2. BETUNES Y RIEGOS</b>			
B P02.001	t	<b>Betún Asfáltico 15/25</b> Betún Asfáltico 15/25	721,60 €
B P02.002	t	<b>Betún Asfáltico 35/50</b> Betún Asfáltico 35/50	689,00 €
B P02.003	t	<b>Betún Asfáltico 50/70</b> Betún Asfáltico 50/70	689,00 €
B P02.004	t	<b>Betún Asfáltico 70/100</b> Betún Asfáltico 70/100	689,00 €
B P02.005	t	<b>Betún Asfáltico 160/220</b> Betún Asfáltico 160/220	883,49 €
B P02.006	t	<b>Betún Asfáltico MG 35/50-59/69</b> Betún Asfáltico MG 35/50-59/69	808,37 €
B P02.007	t	<b>Betún Asfáltico MG 50/70-54/64</b> Betún Asfáltico MG 50/70-54/64	710,71 €
B P02.008	t	<b>Betún Modificado PMB 10/40-70 con polímero y/o caucho</b> Betún Modificado PMB 10/40-70 con polímero y/o caucho	795,00 €
B P02.009	t	<b>Betún Modificado PMB 45/80-60 con polímeros y/o betún BC35/50 mejorado con caucho</b> Betún Modificado PMB 45/80-60 con polímeros y/o betún BC35/50 mejorado con caucho	763,78 €
B P02.010	t	<b>Betún Modificado PMB 45/80-65 con polímeros y/o caucho</b> Betún Modificado PMB 45/80-65 con polímeros y/o caucho	795,00 €
B P02.011	t	<b>Betún Modificado PMB 45/80-75 con polímeros y/o caucho</b> Betún Modificado PMB 45/80-75 con polímeros y/o caucho	852,24 €
B P02.012	t	<b>Betún Modificado PMB 75/130-60 con polímeros y/o caucho</b> Betún Modificado PMB 75/130-60 con polímeros y/o caucho	881,73 €
B P02.013	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B3 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B3 ADH	0,34 €
B P02.014	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B2 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B2 ADH	0,34 €
B P02.015	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B3 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B3 TER	0,41 €
B P02.016	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B2 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B2 TER	0,42 €
B P02.017	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Imprámación con emulsión C60BF4 IMP</b> Riego de Imprámación con emulsión C60BF4 IMP	1,00 €
B P02.018	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Imprámación con emulsión C50BF4 IMP</b> Riego de Imprámación con emulsión C50BF4 IMP	1,01 €
B P02.019	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Curado con emulsión C60B3 CUR</b> Riego de Curado con emulsión C60B3 CUR	0,53 €
B P02.020	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Curado con emulsión C60B2 CUR</b> Riego de Curado con emulsión C60B2 CUR	0,52 €
B P02.021	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 ADH	0,36 €
B P02.022	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP2 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP2 ADH	0,38 €
B P02.023	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 TER	0,42 €
B P02.024	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP2 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP2 TER	0,43 €
B P02.025	t	<b>Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía húmeda</b> Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía húmeda	700,00 €
B P02.026	t	<b>Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía seca</b> Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía seca	552,59 €
B P02.027	t	<b>Filler de aportación compuesto por carbonato cálcico</b> Filler de aportación compuesto por carbonato cálcico	65,41 €
B P02.028	t	<b>Filler de recuperación</b> Filler de recuperación	31,65 €
B P02.029	m <sup>2</sup>	<b>Protección de riego de adherencia mediante lechada de cal.</b> Protección de riego de adherencia mediante lechada de cal con dotación mínima de 250 g/m <sup>2</sup> / preparación del producto y extendido, totalmente terminado. Según NT 1/2020	0,36 €
B P02.030	m <sup>2</sup>	<b>Limpieza y barrido de firme.</b> Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas en fresados y reposición de firmes.	0,77 €
<b>SUBCAPÍTULO 2.3. MICROAGLOMERADOS EN FRÍO Y MEZCLAS ULTRADELGADAS</b>			
B P03.001	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, MICROF 11Sup C60BP4.</b> Microaglomerado en frío,en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo, y resto de especificaciones según PG-3; Con Emulsión C60BP4 MIC. MICROF 11Sup C60BP4.Características del árido según tráfico y normativa.	2,00 €
B P03.002	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior. MICROF 8 Sup C60BP4.</b> Microaglomerado en frío,en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo y resto de especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC. MICROF 8 Sup C60BP4. Características del árido según tráfico y normativa.	1,76 €
B P03.003	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en capa inferior tratamiento bicapa, MICROF 5 inf C60BP4.</b> Microaglomerado en frío,en capa inferior tratamiento bicapa, especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC. MICROF 5 inf C60BP4. Características del árido según tráfico y normativa.	1,56 €
B P03.004	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior. MICROF 11 Sup C60BP4 con fibra sintética.</b> Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo y fibra sintética, y resto de especificaciones según PG-3; Con Emulsión C60BP4 MIC.MICROF 11Sup C60BP4.Características del árido según tráfico y normativa.	2,14 €
B P03.005	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior. MICROF 8 Sup C60BP4 con fibra sintética.</b> Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo y fibra sintética y resto de especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC. MICROF 8 Sup C60BP4. Características del árido según tráfico y normativa.	1,94 €
B P03.006	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en capa inferior tratamiento bicapa MICROF 5 inf C60BP4 con fibra sintética.</b> Microaglomerado en frío,en capa inferior tratamiento bicapa, especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC.MICROF 5 inf C60BP4.Características del árido según tráfico y normativa.	1,76 €

BASE DE PRECIOS. Página 5.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA	19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 26 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B P03.007	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío con emulsión sintética coloreada, en tratamiento monocapa o capa superior.</b> MICROF 11. Microaglomerado en Frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo, MIC. MICROF 11.	7,30 €
B P03.008	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío con emulsión sintética coloreada, en tratamiento monocapa o capa superior.</b> MICROF 8. Microaglomerado en Frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo, MIC. MICROF 8	7,16 €
B P03.009	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío con emulsión sintética coloreada, en tratamiento monocapa o capa superior.</b> MICROF 5. Microaglomerado en Frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo, MIC. MICROF 5.	6,88 €
B P03.010	m <sup>2</sup>	<b>Tratamiento superficial monocapa.</b> Suministro y puesta en obra de simple tratamiento superficial. (Tratamiento monocapa).	1,90 €
B P03.011	m <sup>2</sup>	<b>Tratamiento superficial bicapa.</b> Suministro y puesta en obra de doble tratamiento superficial. (Tratamiento bicapa).	3,29 €
B P03.012	m <sup>2</sup>	<b>Tratamiento superficial con preengravillado, tricapa.</b> Suministro y puesta en obra de tratamiento superficial con preengravillado. (Tratamiento tricapa).	3,60 €
<b>SUBCAPÍTULO 2.4. MEZCLAS BITUMINOSAS</b>			
B P04.001	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A, de 3 cm de espesor</b> Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,60 €
B P04.002	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B, de 3 cm de espesor</b> Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,68 €
B P04.003	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B, con árido andesita.</b> Mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 11B, con árido andesita, de 3 cm de espesor. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	5,54 €
B P04.004	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla Bituminosa discontinua del tipo Drenante PA16, de 4 cm de espesor.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA16. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 4 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,63 €
B P04.005	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8A, de 2 cm de espesor</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8A. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,39 €
B P04.006	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B, de 2 cm de espesor</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,23 €
B P04.007	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11, de 3 cm de espesor</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,05 €
B P04.008	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf D, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf D, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa.	30,58 €
B P04.009	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	30,57 €
B P04.010	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf D, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf D, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	31,46 €
B P04.011	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S, en capas de rodadura.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	31,39 €
B P04.012	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 S</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 S, en capas base o intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	29,36 €
B P04.013	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 G</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 G, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	29,38 €
B P04.014	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 D</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 D, en capas de intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	29,45 €
B P04.015	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S, en capas de intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	29,35 €
B P04.016	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 G</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 G, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	29,37 €
B P04.017	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM, en capas base o intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	29,82 €
B P04.018	t	<b>Mezcla bituminosa en frío, tipo AF20.</b> Sin % de emulsión. Mezcla bituminosa en frío, tipo AF20. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio. Sin emulsión.	24,20 €
B P04.019	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente Ultradelgada de tipo AUTL 5</b> Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente ultradelgada de tipo AUTL 5, con dotación media de 20-30 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	4,45 €
B P04.020	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente Ultradelgada de tipo AUTL 8</b> Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente ultradelgada de tipo AUTL 8, con dotación media de 25-40 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	4,50 €
B P04.021	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente Ultradelgada de tipo AUTL 11</b> Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente ultradelgada de tipo AUTL 11, con dotación media de 30-40 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	4,60 €
<b>SUBCAPÍTULO 2.5. MEZCLAS SEMICALIENTES</b>			
B P05.001	t	<b>Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC32 S SC.</b> Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC32 S SC, en capas base (base) o intermedia. Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	29,36 €
B P05.002	t	<b>Mezcla bituminosa Semicaliente tipo hormigón Bituminoso AC32 G SC.</b> Mezcla Bituminosa Semicaliente tipo hormigón Bituminoso AC32 G SC, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	29,38 €
B P05.003	t	<b>Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 D SC</b> en capa intermedia. Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 D SC en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	29,45 €
B P05.004	t	<b>Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 S SC.</b> en capa intermedia (bin) Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 S SC, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	29,35 €
B P05.005	t	<b>Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 G SC, en capa base.</b> Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 G SC, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	29,37 €

BASE DE PRECIOS. Página 6.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 27 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B P05.006	$m^2$	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A SC, de 3 cm de espesor.</b> Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,60 €
B P05.007	$m^2$	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B SC, de 3 cm de espesor</b> Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,68 €
B P05.008	$m^2$	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B SC, con arido andesita.</b> Mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 11B SC, con arido andesita, de 3 cm de espesor. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	5,54 €
B P05.009	$m^2$	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA16 SC, de 4 cm de espesor.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA16 SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 4 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,63 €
B P05.010	$m^2$	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8A SC, de 2 cm de espesor</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8A SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,39 €
B P05.011	$m^2$	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B SC, de 2 cm de espesor</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,23 €
B P05.012	$m^2$	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11 SC, de 3 cm de espesor.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11 SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,05 €
B P05.013	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf D SC, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf D SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa.	30,58 €
B P05.014	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S SC, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	30,57 €
B P05.015	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf D SC, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf D SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	31,46 €
B P05.016	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S SC, en capas de rodadura</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	31,39 €
B P05.017	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAR SC.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAR SC, en capas base o intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	32,80 €
B P05.018	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo BBTM 11B (MASAI GRADO I)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa discontinua fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) o con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado y/o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del árido, a aprobar por la dirección de obra, tipo BBTM 11B (MASAI GRADO I), con árido para capa de rodadura según art. 543 del PG-3 excepto ligante y filler.	41,25 €
B P05.019	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo AC16 surf S (MASAI GRADO I)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.), o con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado y/o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del árido, a aprobar por la dirección de obra, tipo AC 16 surf S (MASAI GRADO I), excepto ligante y filler.	37,84 €
B P05.020	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo BBTM 11B (MASAI GRADO II)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa discontinua fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.), a aprobar por la dirección de obra, tipo BBTM 11B (MASAI GRADO II), con árido de naturaleza OFÍTICA, similar a lo indicado en el art 543, con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado disponible RAP o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del peso del árido. Sin filler ni betún.	41,25 €
B P05.021	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo AC22 bin S (MASAI GRADO II)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) a aprobar por la dirección de obra, en capa intermedia, tipo AC 22 bin S (MASAI GRADO II), según artículo 542, con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado disponible RAP o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del peso del árido. Sin filler ni betún.	32,67 €
<b>SUBCAPÍTULO 2.6. MEZCLAS SMA</b>			
B P06.001	t	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 16, con dotaciones entre 70 y 100 kg/m<sup>2</sup>. En capas intermedias o de base.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 16, con dotaciones entre 70 y 100 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Con árido según normativa y categoría de tráfico	51,90 €
B P06.002	t	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 11S, en rodadura con dotaciones de entre 50 y 70 kg/m<sup>2</sup>.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 11S, en rodadura, con dotaciones de entre 50 y 70 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Con árido según categoría de tráfico.	40,52 €
B P06.003	t	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 8 S, en rodadura con dotaciones de entre 40-55 kg/m<sup>2</sup>.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 8 S, en rodadura, con dotaciones de entre 40-55 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Con árido según categoría de tráfico.	31,64 €
B P06.004	t	<b>Fibras de celulosa.</b> Fibras de celulosa para empleo como estabilizante en mezclas bituminosas del tipo SMA	925,26 €
<b>SUBCAPÍTULO 2.7. RECILADOS</b>			
B P07.001	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 S R. Con aportación de RAP 15% - 30% Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 S R, en capas base (base) o intermedia (bin).</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	32,30 €
B P07.002	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R. Con aportación de RAP 15% - 30%.</b> Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	32,32 €
B P07.003	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 D, con árido de DLA&lt;25 con aportación de RAP 15% - 30% Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 D, en capas intermedias (bin).</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	32,40 €
B P07.004	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R. Con aportación de RAP 15% - 30% Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R, en capa intermedia (bin).</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	32,29 €
B P07.005	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 G R. Con aportación de RAP 15% - 30% Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 G R, en capa base (base).</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	32,31 €

BASE DE PRECIOS. Página 7.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 28 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B P07.006	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM R. Con aportación de RAP15% - 30% Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM R, en capas base (base) o intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	32,80 €
B P07.007	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 S R. Con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 S R, en capas base (base) o intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	32,30 €
B P07.008	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R. Con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	32,32 €
B P07.009	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 D R, con árido de DLA<25 con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 D R, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	32,40 €
B P07.010	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R. Con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	32,29 €
B P07.011	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón B luminoso AC22 G R. Con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 G R, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	32,31 €
B P07.012	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM R. Con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM, en capas base (base) o intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	32,80 €
B P07.013	t	Mezcla Bituminosa Reciclada Tipo 3, con aportación de RAP 50%-80%. Mezcla Bituminosa Reciclada Tipo 3 en capas base (base) o intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 50%-80%. Sin filler ni betún.	32,30 €
B P07.014	m <sup>2</sup>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A, R de 3 cm de espesor. Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A.R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,86 €
B P07.015	m <sup>2</sup>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B, de 3 cm de espesor. Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,95 €
B P07.016	m <sup>2</sup>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B, con árido andesita. Mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 11B R, con árido andesita, de 3 cm de espesor. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	6,09 €
B P07.017	m <sup>2</sup>	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA16, de 4 cm de espesor. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA16 R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 4 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,99 €
B P07.018	m <sup>2</sup>	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8A R, de 2 cm de espesor. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8A R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,63 €
B P07.019	m <sup>2</sup>	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B R, de 2 cm de espesor. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,45 €
B P07.020	m <sup>2</sup>	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11, de 3 cm de espesor. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11 R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,36 €
B P07.021	t	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 16 R, con dotaciones entre 70 y 100 kg/m <sup>2</sup> . En capas intermedias o de base. Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, excepto filler y betún. Con árido según normativa y categoría de tráfico. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 16 R, con dotaciones entre 70 y 100 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Con árido según normativa y categoría de tráfico.	57,09 €
B P07.022	t	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 11S R, en rodadura con dotaciones de entre 50 y 70 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, excepto filler y betún. Con árido según categoría de tráfico. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 11S R, en rodadura, con dotaciones de entre 50 y 70 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Con árido según categoría de tráfico.	44,57 €
<b>SUBCAPÍTULO 2.8. RECICLADO IN SITU</b>			
B P08.01	m <sup>2</sup> x cm	Reciclado Tipo I y II, "in situ" con emulsión, por cm, hasta 15 cm de espesor. Ejecución de Reciclado in situ con emulsión, tipo RE-I o RE-II del firme bituminoso existente hasta 15 cm de espesor medio, con aportación de emulsión C60B5 REC como ligante, incluso dosificación de ligante, compactación, acabado, totalmente terminado y medido en planos. Sin incluir emulsión.	0,46 €
B P08.02	m <sup>2</sup> x cm	Reciclado Tipo III, "in situ" con emulsión, por cm, hasta 12 cm de espesor. Ejecución de Reciclado in situ con emulsión, tipo RE-III del firme bituminoso existente hasta 12 cm de espesor medio, con aportación de emulsión C60B5 REC como ligante, incluso dosificación de ligante, compactación, acabado, totalmente terminado y medido en planos. Sin incluir emulsión.	0,45 €
B P08.03	Kg	Emulsión para reciclado in situ, en frío. Emulsión C60B5 REC Emulsión para reciclado insitu, en frío. Emulsión C60B5 REC	0,55 €
B P08.04	Kg	Aditivo rejuvenecedor de betún para reciclado, en frío o en caliente. Aditivo rejuvenecedor de betún para reciclado, en frío o en caliente	0,95 €
B P08.05	m	Sellado de fisuras Sellado de fisuras en Pavimento bituminoso por punteado con mastic betún- caucho en caliente, incluso limpieza de la misma con chorro de aire caliente a presión incluido el árido	2,90 €
B P08.06	m <sup>2</sup>	Reciclado in situ con cemento de hasta 35 cm de espesor, por vía húmeda Reciclado in situ con cemento de hasta 35 cm de espesor, por vía húmeda, con una dotación de cemento del hasta el 5% en peso sobre material reciclado, sin incluir cemento.	3,63 €
B P08.07	t	Cemento para reciclado in situ Cemento para reciclado in situ con cemento, de acuerdo con lo dispuesto en PG-4 y RE2007	106,00 €

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 3. ACTUACIONES &gt; 2,0 Km. DE LONGITUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 3.1. FRESADOS Y DEMOLICIONES</b>			
CP01.001	m <sup>2</sup> x cm	<b>Fresado de capas de firme, para reciclado</b> Fresado de firme con fresadora, incluso transporte a planta para su posterior reciclado	0,53 €
CP01.002	m <sup>2</sup> x cm	<b>Fresado de capas de firme, a vertedero</b> Fresado de firme con fresadora, incluso transporte a vertedero y canon de vertido	0,68 €
CP01.003	m <sup>2</sup>	<b>Micro Fresado de Firme para mejora de regularidad superficial</b> Micro Fresado de Firme, incluso barrido de superficie, de hasta 3,0 metros de ancho,incluso parte proporcional solape de calles de fresado, traslados a lugar de uso y traslados intermedios,carga en camión del material fresado y retirada a zona de acopio.	2,43 €
CP01.004	m <sup>2</sup>	<b>Granallado de Pavimento para recuperación de CRT</b> Granallado de Pavimento para recuperación de CRT en rodadura de pavimentos,incluso limpieza de la superficie acabada y retirada de material sobrante a zona de acopio.	1,98 €
CP01.005	m <sup>2</sup>	<b>Retexturizado del firme para incrementar el CRT mediante hidrodesbaste.</b> Retexturizado del firme para incrementar el CRT mediante hidrodesbaste con agua a presión.	1,96 €
CP01.006	m <sup>2</sup>	<b>Incremento de CRT mediante combinado de cabezal mecánico e hidrodesbaste.</b> Tratamiento superficial para incremento del CRT, cabezal combinado mecánico, con fracturación en árido, e hidrodesbaste 1500-2700 Bar, aspiración de agua y restos de sólido.	2,34 €
CP01.007	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de firme bituminoso por medios mecánicos.</b> Demolición de firme bituminoso por medios mecánicos, incluso retirada de residuos a lugar de empleo.	3,71 €
CP01.008	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de firme de hormigón por medios mecánicos.</b> Demolición de firme de hormigón por medios mecánicos,incluso retirada de residuos a lugar de empleo o vertedero.	3,78 €
CP01.009	Ud	<b>Retirada y reposición de señal vertical</b> Retirada y reposición de señal vertical para permitir la ejecución de trabajos de mantenimiento de pavimento, para cualquier tipo de cimentación de la señal, incluso retirada de materiales sobrantes a zona de acopio, hormigón y mortero de asiento.	7,70 €
CP01.010	m <sup>3</sup>	<b>Excavación de terreno sin clasificar.</b> Excavación de terreno sin clasificar, incluso roca, por medios mecánicos, transporte a zona de empleo o zona de acopio.	3,66 €
CP01.011	m <sup>3</sup>	<b>Zahorra artificial en capas de Base o Subbase.</b> Zahorra artificial en capas de Base o Subbase,para cualquier categoría de tráfico, incluso cárden,transporte a lugar de empleo,extendido, humectación y compactado,con retirada de materiales sobrantes a zona de acopio.	24,10 €
CP01.012	m <sup>3</sup>	<b>Suelo Seleccionado procedente de préstamos.</b> Suelo Seleccionado procedente de préstamos, en rellenos localizados, incluso cárden,transporte a lugar de empleo,extendido,humectación y compactado, con retirada de materiales sobrantes a zona de acopio.	11,97 €
CP01.013	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en desmonte o localizada en cualquier tipo de suelo.</b> Excavación en desmonte o localizada en cualquier tipo de suelo, incluso traslado de materiales a zona de acopio, acopio o lugar de empleo.	7,70 €
CP01.014	m	<b>Limpieza de cunetas con motoniveladora.</b> Limpieza de cunetas con motoniveladora.	0,99 €
CP01.015	m	<b>Reperfilado de cuneta de tierras.</b> Reperfilado de cuneta de tierras.	1,88 €
CP01.016	m	<b>Reparación o reperfilado de cuneta en tierras.</b> Reparación o Reperfilado de cuneta en tierras,incluso aportación o retirada de materiales sobrantes a zona de acopio, totalmente acabado.	3,16 €
CP01.017	m	<b>Reparación o reperfilado de cuneta revestida de hormigón HM- 20.</b> Reparación o reperfilado de cuneta revestida de hormigón HM-20, incluso aportación o retirada de materiales sobrantes a zona de acopio, totalmente acabado.	16,61 €
<b>SUBCAPÍTULO 3.2. BETUNES Y RIEGOS</b>			
CP02.001	t	<b>Betún Asfáltico 15/25</b> Betún Asfáltico 15/25	649,44 €
CP02.002	t	<b>Betún Asfáltico 35/50</b> Betún Asfáltico 35/50	620,10 €
CP02.003	t	<b>Betún Asfáltico 50/70</b> Betún Asfáltico 50/70	620,10 €
CP02.004	t	<b>Betún Asfáltico 70/100</b> Betún Asfáltico 70/100	620,10 €
CP02.005	t	<b>Betún Asfáltico 160/220</b> Betún Asfáltico 160/220	795,14 €
CP02.006	t	<b>Betún Asfáltico MG 35/50-59/69</b> Betún Asfáltico MG 35/50-59/69	727,53 €
CP02.007	t	<b>Betún Asfáltico MG 50/70-54/64</b> Betún Asfáltico MG 50/70-54/64	639,64 €
CP02.008	t	<b>Betún Modificado PMB 10/40-70 con polímero y/o caucho</b> Betún Modificado PMB 10/40-70 con polímero y/o caucho	715,50 €
CP02.009	t	<b>Betún Modificado PMB 45/80-60 con polímeros y/o betún BC35/50 mejorado con caucho</b> Betún Modificado PMB 45/80-60 con polímeros y/o betún BC35/50 mejorado con caucho	687,40 €
CP02.010	t	<b>Betún Modificado PMB 45/80-65 con polímeros y/o caucho</b> Betún Modificado PMB 45/80-65 con polímeros y/o caucho	715,50 €
CP02.011	t	<b>Betún Modificado PMB 45/80-75 con polímeros y/o caucho</b> Betún Modificado PMB 45/80-75 con polímeros y/o caucho	767,02 €
CP02.012	t	<b>Betún Modificado PMB 75/130-60 con polímeros y/o caucho</b> Betún Modificado PMB 75/130-60 con polímeros y/o caucho	793,56 €
CP02.013	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B3 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B3 ADH	0,31 €
CP02.014	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B2 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B2 ADH	0,31 €
CP02.015	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B3 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B3 TER	0,37 €
CP02.016	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B2 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B2 TER	0,38 €
CP02.017	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Imprimación con emulsión C60BF4 IMP</b> Riego de Imprimación con emulsión C60BF4 IMP	0,90 €
CP02.018	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Imprimación con emulsión C50BF4 IMP</b> Riego de Imprimación con emulsión C50BF4 IMP	0,91 €
CP02.019	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Curado con emulsión C60B3 CUR</b> Riego de Curado con emulsión C60B3 CUR	0,48 €
CP02.020	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Curado con emulsión C60B2 CUR</b> Riego de Curado con emulsión C60B2 CUR	0,47 €
CP02.021	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 ADH	0,32 €
CP02.022	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP2 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP2 ADH	0,34 €
CP02.023	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 TER	0,38 €
CP02.024	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP2 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP2 TER	0,39 €
CP02.025	t	<b>Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía húmeda</b> Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía húmeda	630,00 €
CP02.026	t	<b>Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía seca</b> Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía seca	497,33 €
CP02.027	t	<b>Filler de aportación compuesto por carbonato cálcico</b> Filler de aportación compuesto por carbonato cálcico	58,87 €
CP02.028	t	<b>Filler de recuperación</b> Filler de recuperación	28,49 €
CP02.029	m <sup>2</sup>	<b>Protección de riego de adherencia mediante lechada de cal.</b> Protección de riego de adherencia mediante lechada de cal con dotación mínima de 250 g/m <sup>2</sup> / preparación del producto y extendido, totalmente terminado. Según NT 1/2020	0,32 €
CP02.030	m <sup>2</sup>	<b>Limpieza y barrido de firme.</b> Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas en fresados y reposición de firmes.	0,69 €
<b>SUBCAPÍTULO 3.3. MICROAGLOMERADOS EN FRÍO Y MEZCLAS ULTRADELADAS</b>			
CP03.001	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, MICROF 11Sup C60BP4.</b> Microaglomerado en frío,en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo, y resto de especificaciones según PG-3; Con Emulsión C60BP4 MIC, MICROF 11Sup C60BP4.Características del árido según tráfico y normativa.	1,80 €
CP03.002	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, MICROF 8 Sup C60BP4.</b> Microaglomerado en frío,en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo y resto de especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC, MICROF 8 Sup C60BP4. Características del árido según tráfico y normativa.	1,58 €
CP03.003	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en capa inferior tratamiento bicapa, MICROF 5 Inf C60BP4.</b> Microaglomerado en frío,en capa inferior tratamiento bicapa, especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC, MICROF 5 Inf C60BP4. Características del árido según tráfico y normativa.	1,40 €
CP03.004	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior.</b> <b>MICROF 11 Sup C60BP4 con fibra sintética.</b> Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo y fibra sintética, y resto de especificaciones según PG-3; Con Emulsión C60BP4 MIC, MICROF 11Sup C60BP4. Características del árido según tráfico y normativa.	1,93 €
CP03.005	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior.</b> <b>MICROF 8 Sup C60BP4 con fibra sintética.</b> Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo y fibra sintética y resto de especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC, MICROF 8 Sup C60BP4. Características del árido según tráfico y normativa.	1,75 €
CP03.006	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío, en capa inferior tratamiento bicapa</b> <b>MICROF 5 inf C60BP4 con fibra sintética.</b> Microaglomerado en frío, en capa inferior tratamiento bicapa, especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC, MICROF 5 inf C60BP4. Características del árido según tráfico y normativa.	1,58 €

BASE DE PRECIOS. Página 9.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA	19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 30 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09f4TtVGN8Hj13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C P03.007	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío con emulsión sintética coloreada, en tratamiento monocapa o capa superior.</b> MICROF 11. Microaglomerado en Frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo, MIC. MICROF 11.	6,57 €
C P03.008	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío con emulsión sintética coloreada, en tratamiento monocapa o capa superior.</b> MICROF 8. Microaglomerado en Frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo, MIC. MICROF 8.	6,44 €
C P03.009	m <sup>2</sup>	<b>Microaglomerado en frío con emulsión sintética coloreada, en tratamiento monocapa o capa superior.</b> MICROF 5. Microaglomerado en Frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo, MIC. MICROF 5.	6,19 €
C P03.010	m <sup>2</sup>	<b>Tratamiento superficial monocapa.</b> Suministro y puesta en obra de simple tratamiento superficial. (Tratamiento monocapa).	1,71 €
C P03.011	m <sup>2</sup>	<b>Tratamiento superficial bicapa.</b> Suministro y puesta en obra de doble tratamiento superficial. (Tratamiento bicapa).	2,96 €
C P03.012	m <sup>2</sup>	<b>Tratamiento superficial con preengravillado, tricapa.</b> Suministro y puesta en obra de tratamiento superficial con preengravillado. (Tratamiento tricapa).	3,24 €
<b>SUBCAPÍTULO 3.4. MEZCLAS BITUMINOSAS</b>			
C P04.001	m <sup>2</sup>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A, de 3 cm de espesor Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,34 €
C P04.002	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B, de 3 cm de espesor Mezcla bituminosa discontinua,</b> del tipo BBTM 11B. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,41 €
C P04.003	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B, con árido andesita.</b> Mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 11B, con árido andesita, de 3 cm de espesor. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	4,99 €
C P04.004	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla Bituminosa discontinua del tipo Drenante PA16, de 4 cm de espesor.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA16. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 4 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,27 €
C P04.005	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8A, de 2 cm de espesor Mezcla Bituminosa discontinua,</b> del tipo BBTM 8A. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,15 €
C P04.006	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B, de 2 cm de espesor</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,01 €
C P04.007	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11, de 3 cm de espesor Mezcla Bituminosa discontinua,</b> del tipo Drenante PA11. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,75 €
C P04.008	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf D, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf D, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa.	27,52 €
C P04.009	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	23,78 €
C P04.010	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf D, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf D, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	28,31 €
C P04.011	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S, en capas de rodadura</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	28,25 €
C P04.012	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 S</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 S, en capas base o intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	26,42 €
C P04.013	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 G</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 G, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	26,44 €
C P04.014	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 D</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 D, en capas de intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	26,51 €
C P04.015	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S, en capas de intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	26,42 €
C P04.016	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 G</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 G, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	26,43 €
C P04.017	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM, en capas base o intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	26,84 €
C P04.018	t	<b>Mezcla bituminosa en frío, tipo AF20.</b> Sin % de emulsión. Mezcla bituminosa en frío, tipo AF20. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio. Sin emulsión.	21,78 €
C P04.019	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente Ultradelgada de tipo AUTL 5</b> Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente ultradelgada de tipo AUTL 5, con dotación media de 20-30 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	4,01 €
C P04.020	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente Ultradelgada de tipo AUTL 8</b> Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente ultradelgada de tipo AUTL 8, con dotación media de 25-40 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	4,05 €
C P04.021	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente Ultradelgada de tipo AUTL 11</b> Mezcla bituminosa en caliente o semicaliente ultradelgada de tipo AUTL 11, con dotación media de 30-40 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	4,14 €
<b>SUBCAPÍTULO 3.5. MEZCLAS SEMICALIENTES</b>			
C P05.001	t	<b>Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC32 S SC.</b> Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC32 S SC, en capas base (base) o intermedia. Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	26,42 €
C P05.002	t	<b>Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 D SC</b> en capa base (base). Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 D SC, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	26,44 €
C P05.003	t	<b>Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 D SC</b> en capa intermedia (bin). Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 D SC, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	26,51 €
C P05.004	t	<b>Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 G SC</b> en capa base (base). Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 G SC, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	26,42 €
C P05.005	t	<b>Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 G SC</b> , en capa base (base). Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 G SC, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	26,43 €

BASE DE PRECIOS. Página 10,

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 31 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CP05.006	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A SC, de 3 cm de espesor.</b> Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,34 €
CP05.007	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B SC, de 3 cm de espesor</b> Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,41 €
CP05.008	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B SC, con árido andesita.</b> Mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 11B SC, con árido andesita, de 3 cm de espesor. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	4,99 €
CP05.009	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA16 SC, de 4 cm de espesor.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA16 SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 4 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,27 €
CP05.010	m <sup>2</sup>	<b>discontinua, del tipo BBTM 8A SC.</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,15 €
CP05.011	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B SC, de 2 cm de espesor</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,01 €
CP05.012	m <sup>2</sup>	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11 SC, de 3 cm de espesor.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11 SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,75 €
CP05.013	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf D SC, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf D SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa.	27,52 €
CP05.014	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S SC, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	27,51 €
CP05.015	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf D SC, en capas de rodadura, extendida en refuerzos.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf D SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	28,31 €
CP05.016	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S SC, en capas de rodadura</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	28,25 €
CP05.017	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM SC.</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM SC, en capas base o intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	29,52 €
CP05.018	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo BBTM 11B (MASAI GRADO I)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa discontinua fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) o con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado y/o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del árido, a aprobar por la dirección de obra, tipo BBTM 11B (MASAI GRADO I), con árido para capa de rodadura según art. 543 del PG-3 excepto ligante y filler.	37,50 €
CP05.019	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo AC16 surf S (MASAI GRADO I)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) o con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado y/o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del árido, a aprobar por la dirección de obra, tipo AC 16 surf S (MASAI GRADO I), excepto ligante y filler.	34,40 €
CP05.020	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo BBTM 11B (MASAI GRADO II)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa discontinua fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos un 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) a aprobar por la dirección de obra, tipo BBTM 11B (MASAI GRADO II), con árido de naturaleza OFÍTICA, similar a lo indicado en el art 543, con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado disponible RAP o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del peso del árido. Sin filler ni betún.	37,50 €
CP05.021	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo AC22 bin S (MASAI GRADO II)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) a aprobar por la dirección de obra, en capa intermedia, tipo AC 22 bin S (MASAI GRADO II), según artículo 542, con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado disponible RAP o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del peso del árido. Sin filler ni betún.	29,70 €
<b>SUBCAPÍTULO 3.6. MEZCLAS SMA</b>			
CP06.001	t	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 16, con dotaciones entre 70 y 100 kg/m<sup>2</sup>. En capas intermedias o de base.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 16, con dotaciones entre 70 y 100 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Con árido según normativa y categoría de tráfico	46,71 €
CP06.002	t	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 11S, en rodadura con dotaciones de entre 50 y 70 kg/m<sup>2</sup>.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 11S, en rodadura, con dotaciones de entre 50 y 70 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Con árido según categoría de tráfico.	36,47 €
CP06.003	t	<b>Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 8 S, en rodadura con dotaciones de entre 40-55 kg/m<sup>2</sup>.</b> Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 8 S, en rodadura, con dotaciones de entre 40-55 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Con árido según categoría de tráfico.	28,48 €
CP06.004	t	<b>Fibras de celulosa.</b> Fibras de celulosa para empleo como estabilizante en mezclas bituminosas del tipo SMA	832,73 €
<b>SUBCAPÍTULO 3.7. RECILADOS</b>			
CP07.001	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 S R. Con aportación de RAP 15% - 30%</b> Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 S R, en capas base (base) o intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	29,07 €
CP07.002	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R. Con aportación de RAP 15% - 30%</b> Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	29,09 €
CP07.003	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 D, con árido de DLA&lt;25 con aportación de RAP 15% - 30%</b> Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 D, en capas intermedias (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	29,16 €
CP07.004	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R. con aportación de RAP 15% - 30%</b> Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	29,06 €
CP07.005	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 G R. Con aportación de RAP 15% - 30%</b> Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 G R, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	29,08 €

BASE DE PRECIOS. Página 11.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 32 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C P07.006	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM R. Con aportación de RAP15% - 30% Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM R, en capas base (base) o intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	29,52 €
C P07.007	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 S R. Con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 S R, en capas base (base) o intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	29,07 €
C P07.008	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R. Con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	29,09 €
C P07.009	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 D R, con árido de DLA<25 con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 D R, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	29,16 €
C P07.010	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R. Con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	29,06 €
C P07.011	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón B luminoso AC22 G R. Con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 G R, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	29,08 €
C P07.012	t	Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM R. Con aportación de RAP 30% - 50%. Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S MAM, en capas base (base) o intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	29,52 €
C P07.013	t	Mezcla Bituminosa Reciclada Tipo 3, con aportación de RAP 50%-80%. Mezcla Bituminosa Reciclada Tipo 3 en capas base (base) o intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 50%-80%. Sin filler ni betún.	29,07 €
C P07.014	m <sup>2</sup>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A, R de 3 cm de espesor. Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11A.R Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,57 €
C P07.015	m <sup>2</sup>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B, de 3 cm de espesor. Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,66 €
C P07.016	m <sup>2</sup>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B, con árido andesita. Mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 11B R, con árido andesita, de 3 cm de espesor. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún.	5,48 €
C P07.017	m <sup>2</sup>	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA16, de 4 cm de espesor. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA16 R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 4 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,59 €
C P07.018	m <sup>2</sup>	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8A R, de 2 cm de espesor. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8A R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,37 €
C P07.019	m <sup>2</sup>	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B R, de 2 cm de espesor. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo BBTM 8B R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 2 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	2,21 €
C P07.020	m <sup>2</sup>	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11, de 3 cm de espesor. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo Drenante PA11 R. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	3,02 €
C P07.021	t	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 16 R, con dotaciones entre 70 y 100 kg/m <sup>2</sup> . En capas intermedias o de base. Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, excepto filler y betún. Con árido según normativa y categoría de tráfico. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 16 R, con dotaciones entre 70 y 100 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Con árido según normativa y categoría de tráfico.	51,38 €
C P07.022	t	Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 11S R, en rodadura con dotaciones de entre 50 y 70 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, excepto filler y betún. Con árido según categoría de tráfico. Mezcla Bituminosa discontinua, del tipo SMA 11S R, en rodadura, con dotaciones de entre 50 y 70 kg/m <sup>2</sup> . Fabricación, transporte, extendido y compactado y fibras, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Con árido según categoría de tráfico.	40,11 €
<b>SUBCAPÍTULO 3.8. RECICLADO IN SITU</b>			
C P08.001	m <sup>2</sup> x cm	Reciclado Tipo I y II, "in situ" con emulsión, por cm, hasta 15 cm de espesor. Ejecución de Reciclado in situ con emulsión, tipo RE-I o RE-II del firme bituminoso existente hasta 15 cm de espesor medio, con aportación de emulsión C60B5 REC como ligante,incluso dosificación de ligante, compactación, acabado, totalmente terminado y medido en planos. Sin incluir emulsión.	0,41 €
C P08.002	m <sup>2</sup> x cm	Reciclado Tipo III, "in situ" con emulsión, por cm, hasta 12 cm de espesor. Ejecución de Reciclado in situ con emulsión, tipo RE-III del firme bituminoso existente hasta 12 cm de espesor medio, con aportación de emulsión C60B5 REC como ligante,incluso dosificación de ligante, compactación, acabado, totalmente terminado y medido en planos. Sin incluir emulsión.	0,41 €
C P08.003	Kg	Emulsión para reciclado in situ, en frío. Emulsión C60B5 REC Emulsión para reciclado insitu,en frío. Emulsión C60B5 REC	0,50 €
C P08.004	Kg	Aditivo rejuvenecedor de betún para reciclado, en frío o en caliente. Aditivo rejuvenecedor de betún para reciclado, en frío o en caliente	0,86 €
C P08.005	m	Sellado de fisuras Sellado de fisuras en Pavimento bituminoso por punteado con mastic betún- caucho en caliente, incluso limpieza de la misma con chorro de aire caliente a presión incluido el árido	2,61 €
C P08.006	m <sup>2</sup>	Reciclado in situ con cemento de hasta 35 cm de espesor, por vía húmeda Reciclado in situ con cemento de hasta 35 cm de espesor, por vía húmeda, con una dotación de cemento del hasta el 5% en peso sobre material reciclado,sin incluir cemento.	3,27 €
C P08.007	t	RC2007	95,40 €

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>PRECIOS COMUNES A TODAS LAS ACTUACIONES</b>			
<b>BARRERAS Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN</b>			
B P09.001	m	<b>Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención N2, nueva.</b> Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención N2, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	45,97 €
B P09.002	m	<b>Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H1, nueva.</b> Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H1, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	67,54 €
B P09.003	m	<b>Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H2, nueva.</b> Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H2, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	74,07 €
B P09.004	m	<b>Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase N2, nueva.</b> Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase de contención N2, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	62,36 €
B P09.005	m	<b>Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase H1, nueva.</b> Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase de contención H1, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	71,49 €
B P09.006	m	<b>Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase H2, nueva.</b> Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase de contención H2, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	79,78 €
B P09.007	m	<b>Colocación de barrera de seguridad metálica simple con SPM, clase N2, nueva.</b> Colocación de barrera de seguridad metálica simple con SPM, clase de contención N2, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice severidad A, totalmente nueva.	57,70 €
B P09.008	m	<b>Colocación de barrera de seguridad metálica simple con SPM, clase H1, nueva.</b> Colocación de barrera de seguridad metálica simple con SPM, clase de contención H1, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice severidad A, totalmente nueva.	79,38 €
B P09.009	m	<b>Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, con SPM, clase de contención H1, nueva.</b> Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta con SPM, clase de contención H1, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	89,39 €
B P09.010	m	<b>Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica simple, aprovechando la barrera existente.</b> Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica simple, de cualquier clase de contención, anchura de trabajo, deflexión dinámica e índice de severidad, aprovechando la barrera existente.	25,73 €
B P09.011	m	<b>Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, aprovechando barrera existente.</b> Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, de cualquier clase de contención, anchura de trabajo, deflexión dinámica e índice de severidad, aprovechando la barrera existente.	31,22 €
B P09.012	m	<b>Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica simple con SPM, aprovechando barrera existente.</b> Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica simple con SPM, de cualquier clase de contención, anchura de trabajo, deflexión dinámica e índice de severidad, aprovechando la barrera existente.	28,46 €
B P09.013	m	<b>Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta con SPM, aprovechando barrera existente.</b> Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta con SPM, de cualquier clase de contención, anchura de trabajo, deflexión dinámica e índice de severidad, aprovechando la barrera existente.	33,83 €
B P09.014	m	<b>Desmontaje de barrera de seguridad existente.</b> Desmontaje de barrera de seguridad existente, incluso arranque de postes, almacenamiento de la barrera existente y transporte a almacén o lugar de reciclado del resto del material.	8,19 €
B P09.015	m	<b>Reposición de banda metálica de seguridad para motoristas</b>	8,94 €
B P09.016	m	<b>Colocación de banda metálica de seguridad para motoristas</b>	5,20 €
B P09.017	Ud	<b>Colocación o reposición de terminal "cola de retorno" en barrera de seguridad</b>	13,28 €
<b>MARCAS VIALES</b>			
B P10.001	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 10 cm de ancho.</b> Marca vial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástico en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)	0,53 €
B P10.002	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 15 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal ejecutada con material termoplástico en caliente por extrusión, de 15 cm de ancho, tipo P II RR, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	0,70 €
B P10.003	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 20 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal ejecutada con material termoplástico en caliente por extrusión, de 20 cm de ancho, tipo P II RR, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	0,87 €
B P10.004	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 40 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal ejecutada con material termoplástico en caliente por extrusión, de 40 cm de ancho, tipo P II RR, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	1,63 €
B P10.005	m	<b>Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, ancho 15 cm.</b> Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílico, de 15 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	0,42 €
B P10.006	m	<b>Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, ancho 20 cm.</b> Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílico, de 20 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	0,50 €
B P10.007	m	<b>Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, ancho 40 cm.</b> Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílico, de 40 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	0,94 €
B P10.008	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, con pintura acrílica, de 15 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, ejecutada con pintura acrílica en emulsión, de 20 cm de ancho, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	0,43 €
B P10.009	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, con pintura acrílica, de 20 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, ejecutada con pintura acrílica en emulsión, de 20 cm de ancho, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	0,36 €
B P10.010	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, con pintura acrílica, de 40 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, ejecutada con pintura acrílica en emulsión, de 20 cm de ancho, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	0,63 €
B P10.011	m	<b>Marca vial amarilla reflectante, tipo acrílica, ancho 10 cm.</b> Marca vial amarilla reflectante, tipo acrílica, ancho 10 cm, conforme a Normativa.	0,42 €
B P10.012	m	<b>Marca vial amarilla reflectante, tipo acrílica, ancho 15 cm.</b> Marca vial amarilla reflectante, tipo acrílica, ancho 15 cm, conforme a Normativa.	0,48 €
B P10.013	m <sup>2</sup>	<b>Señalización de símbolos y flechas, con plástico de dos componentes autorreflecente</b>	3,87 €
B P10.014	m <sup>2</sup>	<b>Marca vial de pintura blanca reflectante, termoplástica, en símbolos y cebreados.</b> Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.	4,10 €
B P10.015	m <sup>2</sup>	<b>Marca vial blanca reflectante, plástica 2 componentes en frío, en símbolos</b> Marca vial de pintura blanca reflectante, material base plástico en frío en dos componentes, en símbolos y cebreados, medida el área realmente pintada incluyendo limpieza de superficie y marcado de pavimento con cinta adhesiva	12,90 €
B P10.016	m <sup>2</sup>	<b>Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, en símbolos.</b> Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, en símbolos y cebreados.	2,24 €
B P10.017	m <sup>2</sup>	<b>Pintura acrílica reflectiva en marcado de eje y bandas laterales, y primera mano.</b> Pintura acrílica reflectiva en emulsión en marcado de eje y bandas laterales en enlaces y vías de servicio, en señalización de zonas excluidas al tráfico, y en primera mano de las líneas en calzadas principales a pintar posteriormente con pintura plástica,	1,89 €
B P10.018	m	<b>Marca vial tipo RR con pintura blanca acrílica y resaltos, de 20cm de ancho.</b> Marca vial tipo (RR) de pintura blanca reflectante acrílica en base acuosa, con resaltos tipo sponflex o strudel de 20 cm ancho	1,60 €
B P10.019	m	<b>Resalto sonoro en marcas viales.</b> Resalto sonoro de 20 x 5 x 0,5 cm sobre marcas viales de borde de calzada mediante extrusión de pintura termoplástica.	0,55 €
B P10.020	Ud	<b>Captafaro horizontal con reflectancia a una cara.</b> Captafaro horizontal con reflectancia a una cara, colocado en calzada.	6,08 €
B P10.021	Ud	<b>Captafaro horizontal con reflectancia a dos caras.</b> Captafaro horizontal con reflectancia a dos caras, colocado en calzada.	7,30 €
B P10.022	m <sup>2</sup>	<b>Banda transversal de alerta (BTA).</b> Banda transversal de alerta de 0,50m de ancho, con resaltos de 100x50x10mm, realizada con pintura termoplástica en frío con microesferas de vidrio, incluso preparación de la superficie y premarcaje, totalmente terminada.	82,58 €

BASE DE PRECIOS. Página 13.

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 34 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B P10.023	<b>m</b>	<b>Bandas transversales de alerta resaltadas, grupo de tres, al tresbolillo.</b> Bandas transversales de alerta resaltadas, de espesor 10mm, formada por grupos de tres líneas de bandas colocadas al tresbolillo, cada banda hace 100cm de largo y 50cm de ancho, separadas entre si por 100cm de vano. La separación entre líneas es de 50cm. Totalmente terminadas.	31,35 €
B P10.024	<b>m</b>	<b>Marca vial fresada 15x40 cm separación 30 cm.</b> Marca vial fresada de 15 cm de longitud, 40 cm de anchura, y separación de 30 cm entre ejes, ejecutada en un tramo superior a 10 km, realizada con camión de alto rendimiento, equipada con tambor de corte con picas diamantadas de corte plano para mejor definición de la huella y totalmente regulable tanto en profundidad como separación, velocidad de trabajo de hasta 7 km/h para ejecución del trabajo en corte móvil i/ carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado, a cualquier distancia, incluyendo gestión de los mismos.	0,95 €
B P10.025	<b>m</b>	<b>Marca vial fresada 15x30 cm separación 30 cm.</b> Marca vial fresada de 15 cm de longitud, 30 cm de anchura, y separación de 30 cm entre ejes, ejecutada en un tramo superior a 10 km, realizada con camión de alto rendimiento, equipada con tambor de corte con picas diamantadas de corte plano para mejor definición de la huella y totalmente regulable tanto en profundidad como separación, velocidad de trabajo de hasta 7 km/h para ejecución del trabajo en corte móvil i/ carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado, a cualquier distancia, incluyendo gestión de los mismos.	0,90 €
B P10.026	<b>m</b>	<b>Marca vial fresada 15x200 cm separación 30 cm.</b> Marca vial fresada de 15 cm de longitud, 200 cm de anchura, y separación de 30 cm entre ejes, ejecutada en un tramo superior a 10 km, realizada con camión de alto rendimiento, equipada con tambor de corte con picas diamantadas de corte plano para mejor definición de la huella y totalmente regulable tanto en profundidad como separación, velocidad de trabajo de hasta 7 km/h para ejecución del trabajo en corte móvil i/ carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado, a cualquier distancia, incluyendo gestión de los mismos.	0,85 €
B P10.027	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Cartel de lamas de acero.</b> Cartel de lamas de acero, dimensiones y contenido a definir por la Dirección del Contrato, incluso postes IPN y cimentación necesarios, incluso un desmontaje y reposición del cartel.	681,00 €
B P10.028	<b>Ud</b>	<b>Suministro y colocación de Baliza cilíndrica H-75.</b> Baliza cilíndrica H-75, con material reflectante totalmente colocada	52,00 €
B P10.029	<b>Ud</b>	<b>Suministro y colocación de hito kilométrico.</b> Suministro y colocación de Hito kilométrico con material retroreflectante, i/ poste tornillería y cimentación, totalmente colocado	125,00 €
VARIOS			
B P11.001	<b>m</b>	<b>Cuneta triangular de hormigón.</b> Formación de cuneta Triangular / Trapezoidal de pie de desmonte / terraplen, revestida de hormigón HM-20/P/20/lla, simétrica / asimétrica, incluido desbroce, cajeado en excavación o demolición y reperfilado, relleno con material de préstamo en caso de ser necesario, retirada de productos sobrantes a zona de acopio. Sección a determinar por la Dirección del Contrato, i/materiales y herramienta auxiliar necesaria. Incluido Hormigonado de berma, entre borde de aglomerado y coronación de rama interior de cuneta revestida, en un desarrollo máximo de unos 75 cm, realizado de forma manual, incluso cajeado previo en tierras de la misma en caso de ser necesario.	48,25 €
B P11.002	<b>Ud</b>	<b>Recrcido de sumideros, pozos y arquetas.</b> Recrcido de sumideros, pozos y arquetas hasta una altura máxima de 25 cm sobre rasante actual. Totalmente terminado.	49,58 €
B P11.003	<b>m</b>	<b>Junta de dilatación para tablero de 50 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.</b> Junta de dilatación para tablero de 50 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	286,32 €
B P11.004	<b>m</b>	<b>Junta de dilatación para tablero de 100 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.</b> Junta de dilatación para tablero de 100 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	556,85 €
B P11.005	<b>m</b>	<b>Junta de dilatación para tablero de 160 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.</b> Junta de dilatación para tablero de 160 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	720,00 €
B P11.006	<b>m</b>	<b>Junta de dilatación para tablero de 230 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.</b> Junta de dilatación para tablero de 230 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	923,41 €
B P11.007	<b>Ud</b>	<b>Reposición de espiras en sección de aforo de vehículos, incluso conexión a estación remota de conteo y calibrado de la misma.</b> Reposición de Espiras en sección de aforo de vehículos, incluso conexión a Estación Remota de conteo y calibrado de la misma.	244,67 €
B P11.008	<b>Ud</b>	<b>Reposición de bucle de inducción 1 carril</b>	1.006,69 €
B P11.009	<b>m</b>	<b>Reposición de Canalizaciones ITS, fibra óptica, y otros servicios afectados por las reposiciones de pavimentos.</b> Reposición de Canalizaciones de sistemas ITS, fibra óptica, y otros servicios afectados por las reposiciones de pavimentos, incluso colocación de conducto de PVC de hasta 110 mm de diámetro y envuelta en hormigón HM-20 y retirada de sobrantes	29,69 €
B P11.010	<b>t</b>	<b>Silo de transferencia para la extensión de mezclas bituminosas.</b> Suplemento por utilización de silo de transferencia móvil autopropulsado para extensión de mezcla bituminosa en caliente	0,39 €
B P11.011	<b>m</b>	<b>Sellado de grietas en pavimento bituminoso.</b> Sellado de grietas en Pavimento bituminoso por puenteados con mastic betún-caucho en caliente, incluso limpieza de la misma con chorro de aire caliente a presión incluido el arido; según NS 27-2015	2,90 €
B P11.012	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Geomalla biaxial de poliéster (PES) con tamaño de malla de 40x40 mm, con geotextil no tejido ligero (&lt; 30 g/m<sup>2</sup>) de polipropileno (PP) como elemento auxiliar para favorecer la adherencia, con recubrimiento bituminoso con contenido en betún mínimo del 70% del producto acabado, con función de refuerzo (R), colocado entre capas de mezclas bituminosas y cumpliendo con las siguientes propiedades: resistencia a la tracción ≥ 50 kN/m y alargamiento ≥5% y ≤ 12% en ambas direcciones. Totalmente colocada.</b>	5,16 €
B P11.013	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Geomalla biaxial de polivinil alcohol (PVA) con tamaño de malla de 40x40 mm, con geotextil no tejido ligero (&lt; 30 g/m<sup>2</sup>) de polipropileno (PP) como elemento auxiliar para favorecer la adherencia, con recubrimiento bituminoso con contenido en betún mínimo del 70% del producto acabado, con función de refuerzo (R), colocado entre capas de mezclas bituminosas y cumpliendo con las siguientes propiedades: resistencia a la tracción ≥ 50 kN/m y alargamiento ≥4% y ≤ 6% en ambas direcciones. Totalmente colocada.</b>	8,52 €
B P11.014	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Geocompuesto formado por geotextil de polipropileno (PP) unido a geomalla de refuerzo biaxial de polivinil alcohol (PVA) con tamaño de malla de 40x40 mm, con recubrimiento bituminoso del producto acabado (≥ 70% betún) con función de refuerzo, barrera intercapas y relajación de tensiones, colocado directamente sobre el hormigón y cubierto con mezcla bituminosa y cumpliendo con las siguientes propiedades: resistencia a la tracción ≥ 50 kN/m en ambas direcciones, alargamiento ≥ 4% y ≤ 6%, resistencia a punzón estático CBR ≥ 1,2 kN, resistencia a perforación dinámica ≤ 32mm y capacidad de retención de betún ≥ 0,9 kg/m<sup>2</sup>. Totalmente colocada.</b>	10,68 €
B P11.015	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Geomalla biaxial de polivinil alcohol (PVA) con tamaño de malla de 40x40 mm, con geotextil no tejido ligero (&lt; 30 g/m<sup>2</sup>) de polipropileno (PP) como elemento auxiliar para favorecer la adherencia, con recubrimiento bituminoso del producto acabado, con función de refuerzo (R), colocado directamente sobre el hormigón y cubierto con mezcla bituminosa y cumpliendo con las siguientes propiedades: resistencia a la tracción ≥ 50 kN/m en ambas direcciones y alargamiento ≥ 4% y ≤ 6% en ambas direcciones. Totalmente colocada.</b>	8,52 €
IMPERMEABILACIÓN			
B P12.001	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Impermeabilización del tablero con lámina SBS.</b> Impermeabilización del tablero mediante lámina asfáltica de betún elástómero SBS, autoprotegida con gránulos cerámicos, de 6 kg/m <sup>2</sup> de densidad, incluso operaciones y productos de fijación a la estructura, solapas y pruebas de estanqueidad. Totalmente terminada.	24,60 €
B P12.002	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Impermeabilización de tablero con poliureas.</b> Impermeabilización mediante membrana elástica de revestimiento e impermeabilización a base de poliureas modificadas sobre imprimación Epoxy, incluso regulación y limpieza del soporte, imprimación, espolvoreo de adherencia y protección, membrana y protección, completamente terminada.	61,98 €
B P12.003	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Impermeabilización de tablero con membrana polímerico- bituminosa.</b> Impermeabilización de tablero con revestimiento impermeable elástico de epoxi- bitumen en base agua, incluso limpieza y preparación del soporte. Totalmente terminado.	17,01 €
B P12.004	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Impermeabilización de tablero con membrana de mortero bituminoso.</b> Impermeabilización de tablero con revestimiento impermeable elástico de mortero bituminoso de 3kg/m <sup>2</sup> , sobre emulsión bituminosa para preparación de tablero y sellado de fisuración, incluso limpieza y preparación del soporte. Totalmente terminado.	12,85 €
GESTIÓN DE RESIDUOS			
B P13.001	<b>t</b>	<b>Gestión de residuo cód. LER 17 05 04, 17 05 06 y 17 05 08, tierras y pétros de la excavación.</b> Gestión de residuo cód. LER 17 05 04, 17 05 06 y 17 05 08, según la lista europea de residuos (Orden MAM/304/2002) y la Orden 2690/2006 de la CM, por gestor, incluso clasificación y separación del propio residuo y transporte a cualquier distancia de gestión o vertido.	7,78 €
B P13.002	<b>t</b>	<b>Gestión de residuo cód. LER 17 0101, hormigón.</b> Gestión de residuo cód. LER 17 0101, según la lista europea de residuos (Orden MAM/304/2002) y la Orden 2690/2006 de la CM, por gestor, incluso clasificación y separación del propio residuo, y transporte a cualquier distancia de gestión o vertido.	10,63 €
B P13.003	<b>t</b>	<b>Gestión de residuo Mezclado.</b> Gestión de residuo mezclado (tierras, áridos, plásticos, mezclas bituminosas, maderas), según la lista europea de residuos (Orden MAM/304/2002) y la Orden 2690/2006 de la CM, por gestor, incluso clasificación y separación del propio residuo, y transporte a cualquier distancia de gestión o vertido.	17,17 €
SEGUIMIENTO Y CONTROL			

BASE DE PRECIOS. Página 14,

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 35 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A P14.001	<b>Ud</b>	<b>Movilización del equipo de alto rendimiento para medición de deflexiones y radio de curvatura en firmes o pavimentos bituminosos.</b> Curviámetro Movilización del equipo de alto rendimiento para medición de deflexiones y radio de curvatura en firmes o pavimentos bituminosos, según UNE 41250-4. (Curviámetro)	2.400,00 €
B P14.002	<b>Km</b>	<b>Auscultación de deflexiones en carril de carretera con curviámetro.</b> Auscultación de carril de carretera según UNE 41250-4 (deflexión y obtención mediante cálculo del radio de curvatura de dicha deflexión), incluida la presentación de resultados en informes.	110,00 €
A P14.003	<b>Ud</b>	<b>Movilización del equipo de alto rendimiento para medición de deflexiones y radio de curvatura en firmes o pavimentos bituminosos.</b> Deflectómetro de impacto Movilización del equipo de alto rendimiento para medición de deflexiones y radio de curvatura en firmes o pavimentos bituminosos, según UNE 41250-3. (Deflectómetro de impacto)	1.800,00 €
B P14.004	<b>Km</b>	<b>Auscultación de deflexiones en carril de carretera con deflectómetro de impacto.</b> Auscultación de carril de carretera según UNE 41250-3 (deflexión y obtención mediante cálculo del radio de curvatura de dicha deflexión), incluida la presentación de resultados en informes.	140,00 €
B P14.005	<b>Ud</b>	<b>Coeficiente de Rozamiento Transversal (CRT+Textura) en firmes o pavimentos bituminosos.</b> Movilización del equipo de alto rendimiento para medición del Coeficiente de Rozamiento Transversal (CRT+Textura) en firmes o pavimentos bituminosos, según UNE 41201:2020 IN (€/ud.)	2.600,00 €
B P14.006	<b>Km</b>	<b>Auscultación de CRT más Textura en carril de carretera con SCRIM + Texturómetro.</b> Auscultación de CRT más Textura según UNE 41201:2020 IN (CRT+Textura), incluida la presentación de resultados en informes.	38,00 €
A P14.007	<b>Ud</b>	<b>Movilización del equipo de alto rendimiento para medición del Índice de Regularidad Internacional (IRI) en firmes o pavimentos bituminosos.</b> Movilización del equipo de alto rendimiento para medición del Índice de Regularidad Internacional (IRI) en firmes o pavimentos bituminosos, según UNE EN 13036.	1.600,00 €
B P14.008	<b>Km</b>	<b>Auscultación de carril de carretera según UNE EN 13036 (Índice de Regularidad Internacional IRI), incluida la presentación de resultados en informes.</b> Auscultación de carril de carretera según UNE EN 13036 (Índice de Regularidad Internacional IRI), incluida la presentación de resultados en informes.	18,00 €
<b>DOCUMENTOS TÉCNICOS DEL CONTRATO</b>			
P14.009	<b>Ud</b>	<b>Redacción de Documentos Técnicos Inicial y Final conforme al PPTP que rige el contrato.</b> Redacción de Informe Técnico Inicial y Final de las actuaciones recogidas en el contrato conforme a las prescripciones del PPTP.	8.000,00 €

**A3. PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS Y RESUMEN DEL PRESUPUESTO.**

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 37 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1. ACTUACIONES HASTA 500 m. DE LONGITUD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 1.1. FRESADOS Y DEMOLICIONES</b>					
AP01.001	<b>m<sup>2</sup>x cm</b>	<b>Fresado de capas de firme, para reciclado</b> Fresado de firme con fresadora, incluso transporte a planta para su posterior reciclado	6.000,00	0,71 €	4.248,00 €
AP01.002	<b>m<sup>2</sup>x cm</b>	<b>Fresado de capas de firme, a vertedero</b> Fresado de firme con fresadora, incluso transporte a vertedero y canon de vertido	6.000,00	0,90 €	5.400,00 €
AP01.003	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Micro Fresado de Firme para mejora de regularidad superficial</b> Micro Fresado de Firme, incluso barrido de superficie, de hasta 3,0 metros de ancho,incluso parte proporcional solaptes de calles de fresado, traslados a lugar de uso y trasladados intermedios,carga en camión del material fresado y retirada a zona de acopio.	500,00	3,24 €	1.620,00 €
AP01.004	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Granallado de Pavimento para recuperación de CRT</b> Granallado de Pavimento para recuperación de CRT en rodadura de pavimentos,;incluso limpieza de la superficie acabada y retirada de material sobrante a zona de acopio.	500,00	2,64 €	1.320,00 €
AP01.005	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Retexturizado del firme para incrementar el CRT mediante hidrodesbaste.</b> Retexturizado del firme para incrementar el CRT mediante hidrodesbaste con agua a presión.	500,00	2,62 €	1.308,00 €
AP01.006	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Incremento de CRT mediante combinado de cabezal mecánico e hidrodesbaste.</b> Tratamiento superficial para incremento del CRT, cabezal combinado mecánico, con fracturación en árido, e hidrodesbaste 1500-2700 Bar, aspiración de agua y restos de sólido.	500,00	3,12 €	1.560,00 €
AP01.007	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolición de firme bituminoso por medios mecánicos.</b> Demolición de firme bituminoso por medios mecánicos, incluso retirada de residuos a lugar de empleo o vertedero.	500,00	4,94 €	2.472,00 €
AP01.008	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Demolición de firme de hormigón por medios mecánicos.</b> Demolición de firme de hormigón por medios mecánicos, incluso retirada de residuos a lugar de empleo o vertedero.	500,00	5,04 €	2.520,00 €
AP01.009	<b>Ud</b>	<b>Retirada y reposición de señal vertical</b> Retirada y reposición de señal vertical para permitir la ejecución de trabajos de mantenimiento de pavimento, para cualquier tipo de cimentación de la señal, incluso retirada de materiales sobrantes a zona de acopio, hormigón y mortero de asiento.	20,00	10,27 €	205,44 €
AP01.010	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación de terreno sin clasificar.</b> Excavación de terreno sin clasificar, incluso roca, por medios mecánicos, transporte a zona de empleo o zona de acopio.	600,00	4,88 €	2.930,40 €
AP01.011	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Zahorra artificial en capas de Base o Subbase.</b> Zahorra artificial en capas de Base o Subbase,para cualquier categoría de tráfico, incluso cónan,transporte a lugar de empleo,extendido, humectación y compactado,con retirada de materiales sobrantes a zona de acopio.	200,00	32,14 €	6.427,20 €
AP01.012	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Suelo Seleccionado procedente de préstamos.</b> Suelo Seleccionado procedente de préstamos, en rellenos localizados, incluso cónan,transporte a lugar de empleo,extendido,humectación y compactado, con retirada de materiales sobrantes a zona de acopio.	200,00	15,96 €	3.192,00 €
AP01.013	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>Excavación en desmonte o localizada en cualquier tipo de suelo.</b> Excavación en desmonte o localizada en cualquier tipo de suelo, incluso traslado de materiales a zona de acopio, acopio o lugar de empleo.	600,00	10,26 €	6.156,00 €
AP01.014	<b>m</b>	<b>Limpieza de cunetas con motoniveladora.</b> Limpieza de cunetas con motoniveladora.	1.000,00	1,32 €	1.320,00 €
AP01.015	<b>m</b>	<b>Reperfilado de cuneta de tierras.</b> Reperfilado de cuneta de tierras.	1.000,00	2,51 €	2.508,00 €
AP01.016	<b>m</b>	<b>Reparación o reperfilado de cuneta en tierras.</b> Reparación o Reperfilado de cuneta en tierras,incluso aportación o retirada de materiales sobrantes a zona de acopio,totamente acabado.	600,00	4,21 €	2.527,20 €
AP01.017	<b>m</b>	<b>Reparación o reperfilado de cuneta revestida de hormigón HM- 20.</b> Reparación o reperfilado de cuneta revestida de hormigón HM-20, incluso aportación o retirada de materiales sobrantes a zona de acopio,totamente acabado.	400,00	22,14 €	8.856,00 €
<b>Total Subcapítulo 1.1.:</b>					<b>54.570,24 €</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.2. BETUNES Y RIEGOS</b>					
AP02.002	<b>t</b>	<b>Betún Asfáltico 35/50</b> Betún Asfáltico 35/50	225,00	826,80 €	186.030,00 €
AP02.009	<b>t</b>	<b>Betún Modificado PMB 45/80-60 con polímeros y/o betún BC35/50 mejorado con caucho</b> Betún Modificado PMB 45/80-60 con polímeros y/o betún BC35/50 mejorado con caucho	40,00	916,54 €	36.661,44 €
AP02.010	<b>t</b>	<b>Betún Modificado PMB 45/80-65 con polímeros y/o caucho</b> Betún Modificado PMB 45/80-65 con polímeros y/o caucho	40,00	954,00 €	38.160,00 €
AP02.013	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B3 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B3 ADH	2.500,00	0,41 €	1.020,00 €
AP02.015	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B3 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B3 TER	2.500,00	0,49 €	1.230,00 €
AP02.017	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Riego de Imprimación con emulsión C60BF4 IMP</b> Riego de Imprimación con emulsión C60BF4 IMP	2.500,00	1,20 €	3.000,00 €
AP02.019	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Riego de Curado con emulsión C60B3 CUR</b> Riego de Curado con emulsión C60B3 CUR	1.250,00	0,64 €	795,00 €
AP02.021	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 ADH	2.500,00	0,43 €	1.080,00 €
AP02.023	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 TER	2.500,00	0,50 €	1.260,00 €
AP02.026	<b>t</b>	<b>Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía seca</b> Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía seca	15,00	663,11 €	9.946,62 €
AP02.027	<b>t</b>	<b>Filler de aportación compuesto por carbonato cálcico</b> Filler de aportación compuesto por carbonato cálcico	250,00	78,49 €	19.623,00 €
AP02.028	<b>t</b>	<b>Filler de recuperación</b> Filler de recuperación	125,00	37,98 €	4.747,50 €
AP02.030	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Limpieza y barrido de firme.</b> Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas en fresados y reposición de firmes.	5.000,00	0,92 €	4.620,00 €

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 38 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL Subcapítulo 1.2.:</b>					<b>308.173,56 €</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.3. MICROAGLOMERADOS EN FRÍO Y MEZCLAS ULTRADELGADAS</b>					
AP03.001	m <sup>2</sup>	Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, MICROF 11Sup C60BP4. Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo, y resto de especificaciones según PG-3; Con Emulsión C60BP4 MIC. MICROF 11Sup C60BP4. Características del árido según tráfico y normativa.	2.500,00	2,40 €	6.000,00 €
AP03.002	m <sup>2</sup>	Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior. MICROF 8 Sup C60BP4. Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo y resto de especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC. MICROF 8 Sup C60BP4. Características del árido según tráfico y normativa.	2.500,00	2,11 €	5.280,00 €
AP03.003	m <sup>2</sup>	Microaglomerado en frío, en capa inferior tratamiento bicapa, MICROF 5 Inf C60BP4. Microaglomerado en frío, en capa inferior tratamiento bicapa, especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC. MICROF 5 inf C60BP4. Características del árido según tráfico y normativa.	2.500,00	1,87 €	4.680,00 €
<b>TOTAL Subcapítulo 1.3.:</b>					<b>15.960,00 €</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.4. MEZCLAS BITUMINOSAS</b>					
AP04.002	m <sup>2</sup>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B, de 3 cm de espesor. Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	125,00	3,22 €	402,00 €
AP04.009	t	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S, en capas de rodadura, extendida en refuerzos. Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	125,00	36,68 €	4.585,00 €
AP04.011	t	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S, en capas de rodadura. Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	1.250,00	37,67 €	47.085,00 €
AP04.013	t	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 G Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 G, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	65,00	35,26 €	2.291,64 €
AP04.015	t	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S, en capas de intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	65,00	35,22 €	2.289,30 €
AP04.018	t	Mezcla bituminosa en frío, tipo AF20. Sin % de emulsión. Mezcla bituminosa en frío, tipo AF20. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio. Sin emulsión.	65,00	29,04 €	1.887,60 €
<b>TOTAL Subcapítulo 1.4.:</b>					<b>58.540,54 €</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.5. MEZCLAS SEMICALIENTES</b>					
AP05.002	t	Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC32 G SC, en capa base. Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC32 G SC, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	125,00	35,26 €	4.407,00 €
AP05.004	t	Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 S SC, en capa intermedia (bin) Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 S SC, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de tráfico. Sin filler ni betún.	125,00	35,22 €	4.402,50 €
AP05.007	m <sup>2</sup>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B SC, de 3 cm de espesor. Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	8.000,00	3,22 €	25.728,00 €
AP05.014	t	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S SC, en capas de rodadura, extendida en refuerzos. Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	1.000,00	36,68 €	36.684,00 €



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
AP05.016	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S SC, en capas de rodadura</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	1.000,00	37,67 €	37.668,00 €
AP05.018	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo BBTM 11B (MASAI GRADO I)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa discontinua fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) o con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado y/o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del árido, a aprobar por la dirección de obra, tipo BBTM 11B (MASAI GRADO I), con árido para capa de rodadura según art. 543 del PG-3 excepto ligante y filler.	1.000,00	49,50 €	49.500,00 €
AP05.019	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo AC16 surf S (MASAI GRADO I)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) o con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado y/o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del árido, a aprobar por la dirección de obra, en capa de rodadura, con áridos que cumplen el artículo 542 del PG-3, de naturaleza preferentemente OFÍTICA en la fracción gruesa (>4 mm) y CALIZA en la fracción fina (<4 mm), tipo AC 16 surf S (MASAI GRADO I), excepto ligante y filler.	1.000,00	45,41 €	45.408,00 €
AP05.020	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo BBTM 11B (MASAI GRADO II)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa discontinua fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PN-FVU, poliolefinas, etc.) a aprobar por la dirección de obra, tipo BBTM 11B (MASAI GRADO II), con árido de naturaleza OFÍTICA, similar a lo indicado en el art.543, con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado disponible RAP o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del peso del árido, Sin filler ni betún.	400,00	49,50 €	19.800,00 €
AP05.021	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo AC22 bin S (MASAI GRADO II)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU,poliolefinas, etc.) a aprobar por la dirección de obra, en capa intermedia, tipo AC 22 bin S (MASAI GRADO II), según artículo 542, con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado disponible RAP o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del peso del árido, Sin filler ni betún.	400,00	39,20 €	15.681,60 €

Total Subcapítulo 1.5.: 239.279,10 €

**SUBCAPÍTULO 1.7. RECICLADOS**

AP07.002	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R. Con aportación de RAP 15% - 30%</b> Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	125,00	38,78 €	4.848,00 €
AP07.004	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R. con aportación de RAP 15% - 30%</b> Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	125,00	38,75 €	4.843,50 €
AP07.008	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R. Con aportación de RAP 30% - 50%</b> Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	125,00	38,78 €	4.848,00 €
AP07.010	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R. Con aportación de RAP 30% - 50%</b> Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	125,00	38,75 €	4.843,50 €

Total Subcapítulo 1.7.: 19.383,00 €

**SUBCAPÍTULO 1.9. BARRERAS Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN**

AP09.001	m	<b>Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención N2, nueva.</b> Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención N2, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	100,00	45,97 €	4.597,00 €
AP09.002	m	<b>Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H1, nueva.</b> Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H1, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva	100,00	67,54 €	6.754,00 €
AP09.003	m	<b>Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H2, nueva.</b> Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H2, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	100,00	74,07 €	7.407,00 €

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 40 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
AP09.004	m	<b>Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase N2, nueva.</b> Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase de contención N2, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	100,00	62,36 €	6.236,00 €
AP09.005	m	<b>Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase H1, nueva.</b> Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase de contención H1, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	100,00	71,49 €	7.149,00 €
AP09.006	m	<b>Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase H2, nueva.</b> Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase de contención H2, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	100,00	79,78 €	7.978,00 €
AP09.010	m	<b>Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica simple, aprovechando la barrera existente.</b> Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica simple, de cualquier clase de contención, anchura de trabajo, deflexión dinámica e índice de severidad, aprovechando la barrera existente.	100,00	25,73 €	2.573,00 €
AP09.011	m	<b>Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, aprovechando barrera existente.</b> Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, de cualquier clase de contención, anchura de trabajo, deflexión dinámica e índice de severidad, aprovechando la barrera existente.	100,00	31,22 €	3.122,00 €
AP09.014	m	<b>Desmontaje de barrera de seguridad existente.</b> Desmontaje de barrera de seguridad existente, incluso arranque de postes, almacenamiento de la barrera existente y transporte a almacenamiento o lugar de reciclado del resto del material.	100,00	8,19 €	819,00 €
AP09.015	m	<b>Reposición de banda metálica de seguridad para motoristas</b>	100,00	8,94 €	894,00 €
AP09.016	m	<b>Colocación de banda metálica de seguridad para motoristas</b>	100,00	5,20 €	520,00 €
AP09.017	Ud	<b>Colocación o reposición de terminal "cola de retorno" en barrera de seguridad</b>	30,00	13,28 €	398,40 €
<b>Total Subcapítulo 1.9.:</b>					<b>48.447,40 €</b>

**SUBCAPÍTULO 1.10. MARCAS VIALES**

AP10.001	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 10 cm de ancho.</b> Marca vial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástico en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)	600,00	0,53 €	318,00 €
AP10.002	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 15 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal ejecutada con material termoplástico en caliente por extrusión, de 15 cm de ancho, tipo P II RR, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	1.200,00	0,70 €	840,00 €
AP10.003	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 20 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal ejecutada con material termoplástico en caliente por extrusión, de 20 cm de ancho, tipo P II RR, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	1.200,00	0,87 €	1.044,00 €
AP10.004	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 40 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal ejecutada con material termoplástico en caliente por extrusión, de 40 cm de ancho, tipo P II RR, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	1.200,00	1,63 €	1.956,00 €
AP10.005	m	<b>Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, ancho 15 cm.</b> Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílico, de 15 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	1.200,00	0,42 €	504,00 €
AP10.006	m	<b>Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, ancho 20 cm.</b> Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílico, de 20 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	1.200,00	0,50 €	600,00 €
AP10.007	m	<b>Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, ancho 40 cm.</b> Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílico, de 40 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	200,00	0,94 €	188,00 €
AP10.008	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, con pintura acrílica, de 15 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, ejecutada con pintura acrílica en emulsión, de 15 cm de ancho, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	1.200,00	0,43 €	516,00 €
AP10.009	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, con pintura acrílica, de 20 cm de ancho</b> Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, ejecutada con pintura acrílica en emulsión, de 20 cm de ancho, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	1.200,00	0,36 €	432,00 €
AP10.010	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, con pintura acrílica, de 40 cm de ancho</b> Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, ejecutada con pintura acrílica en emulsión, de 40 cm de ancho, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	250,00	0,63 €	157,50 €
AP10.013	m <sup>2</sup>	<b>Señalización de símbolos y flechas, con plástico de dos componentes autorreflectante</b>	250,00	3,87 €	967,50 €
AP10.014	m <sup>2</sup>	<b>Marca vial de pintura blanca reflectante, termoplástica, en símbolos y cebreados.</b> Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.	125,00	4,10 €	512,50 €
AP10.015	m <sup>2</sup>	<b>Marca vial blanca reflectante, plástica 2 componentes en frío, en símbolos</b> Marca vial de pintura blanca reflectante, material base plástico en frío en dos componentes, en símbolos y cebreados, medida el área realmente pintada incluyendo limpieza de superficie y marcado de pavimento con cinta adhesiva	125,00	12,90 €	1.612,50 €
AP10.016	m <sup>2</sup>	<b>Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, en símbolos.</b> Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo acrílico, en símbolos y cebreados.	250,00	2,24 €	560,00 €

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA	19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 41 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
AP10.019	<b>m</b>	<b>Resalto sonoro en marcas viales.</b> Resalto sonoro de 20 x 5 x 0,5 cm sobre marcas viales de borde de calzada mediante extrusión de pintura termoplástica.	65,00	0,55 €	35,75 €
AP10.020	<b>Ud</b>	<b>Captafaro horizontal con reflectancia a una cara.</b> Captafaro horizontal con reflectancia a una cara, colocado en calzada.	600,00	6,08 €	3.648,00 €
AP10.021	<b>Ud</b>	<b>Captafaro horizontal con reflectancia a dos caras.</b> Captafaro horizontal con reflectancia a dos caras, colocado en calzada.	600,00	7,30 €	4.380,00 €
AP10.022	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Banda transversal de alerta (BTA).</b> Banda transversal de alerta de 0,50m de ancho, con resaltes de 100x50x10mm, realizada con pintura termoplástica en frío con microesferas de vidrio, incluso preparación de la superficie y premarcaje, totalmente terminada.	65,00	82,58 €	5.367,70 €
AP10.023	<b>m</b>	<b>Bandas transversales de alerta resaltadas, grupo de tres, al tresbollo.</b> Bandas transversales de alerta resaltadas, de espesor 10mm, formada por grupos de tres líneas de bandas colocadas al tresbollo, cada banda hace 100cm de largo y 50cm de ancho, separadas entre si por 100cm de vano. La separación entre líneas es de 50cm. Totalmente terminadas.	65,00	31,35 €	2.037,75 €
AP10.028	<b>Ud</b>	<b>Suministro y colocación de Baliza cilíndrica H-75.</b> Baliza cilíndrica H-75, con material reflectante totalmente colocada	65,00	52,00 €	3.380,00 €
<b>Total Subcapítulo 1.10.:</b>					<b>29.057,20 €</b>

**SUBCAPÍTULO 1.11. VARIOS**

AP11.002	<b>Ud</b>	<b>Recrcido de sumideros, pozos y arquetas.</b> Recrcido de sumideros, pozos y arquetas hasta una altura máxima de 25 cm sobre rasante actual. Totalmente terminado.	15,00	49,58 €	743,70 €
AP11.003	<b>m</b>	<b>Junta de dilatación para tablero de 50 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.</b> Junta de dilatación para tablero de 50 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	15,00	286,32 €	4.294,80 €
AP11.004	<b>m</b>	<b>Junta de dilatación para tablero de 100 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.</b> Junta de dilatación para tablero de 100 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	15,00	556,85 €	8.352,75 €
AP11.005	<b>m</b>	<b>Junta de dilatación para tablero de 160 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.</b> Junta de dilatación para tablero de 160 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	15,00	720,00 €	10.800,00 €
AP11.006	<b>m</b>	<b>Junta de dilatación para tablero de 230 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.</b> Junta de dilatación para tablero de 230 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	15,00	923,41 €	13.851,15 €
AP11.007	<b>Ud</b>	<b>Reposición de espiras en sección de aforo de vehículos, incluso conexión a estación remota de conteo y calibrado de la misma.</b> Reposición de Espiras en sección de aforo de vehículos, incluso conexión a Estación Remota de conteo y calibrado de la misma.	6,00	244,67 €	1.468,02 €
AP11.011	<b>m</b>	<b>Sellado de grietas en pavimento bituminoso.</b> Sellado de fisuras en Pavimento bituminoso por punteado con mastic betún-caucho en caliente, incluso limpieza de la misma con chorro de aire cal ente a presión incluido el arido; según NS 2/2015	1.200,00	2,90 €	3.480,00 €
<b>Total Subcapítulo 1.11.:</b>					<b>42.990,42 €</b>

**SUBCAPÍTULO 1.13. GESTIÓN DE RESIDUOS**

AP13.003	<b>t</b>	<b>Gestión de residuo Mezclado</b> Gestión de residuo mezclado (tierras, áridos, plásticos, mezclas bituminosas, maderas), según la lista europea de residuos (Orden MAM/304/2002) y la Orden 2690/2006 de la CM, por gestor, incluso clasificación y separación del propio residuo, y transporte a cualquier distancia de gestión o vertido.	250,00	17,17 €	4.292,50 €
<b>Total Subcapítulo 1.13.:</b>					<b>4.292,50 €</b>

**SUBCAPÍTULO 1.14. SEGUIMIENTO Y CONTROL**

AP14.003	<b>Ud</b>	<b>Movilización del equipo de alto rendimiento para medición de deflexiones y radio de curvatura en firmes o pavimentos bituminosos.</b> Deflectómetro de impacto Movilización del equipo de alto rendimiento para medición de deflexiones y radio de curvatura en firmes o pavimentos bituminosos, según UNE 41250-3. (Deflectómetro de impacto)	1,00	1.800,00 €	1.800,00 €
AP14.004	<b>Km</b>	<b>Auscultación de deflexiones en carril de carretera con deflectómetro de impacto.</b> Auscultación de carril de carretera según UNE 41250-3 (deflexión y obtención mediante cálculo del radio de curvatura de dicha deflexión), incluida la presentación de resultados en informes.	1,00	140,00 €	140,00 €
AP14.005	<b>Ud</b>	<b>Coeficiente de Rozamiento Transversal (CRT+Textura) en firmes o pavimentos bituminosos.</b> Movilización del equipo de alto rendimiento para medición del Coeficiente de Rozamiento Transversal (CRT+Textura) en firmes o pavimentos bituminosos, según UNE 41201:2020 IN (€/ud.)	1,00	2.600,00 €	2.600,00 €
AP14.006	<b>Km</b>	<b>Auscultación de CRT más Textura en carril de carretera con SCRIM + Texturómetro.</b> Auscultación de CRT más Textura según UNE 41201:2020 IN (CRT+Textura), incluida la presentación de resultados en informes.	1,00	38,00 €	38,00 €
AP14.007	<b>Ud</b>	<b>Movilización del equipo de alto rendimiento para medición del Índice de Regularidad Internacional (IRI) en firmes o pavimentos bituminosos.</b> Movilización del equipo de alto rendimiento para medición del Índice de Regularidad Internacional (IRI) en firmes o pavimentos bituminosos, según UNE EN 13036.	1,00	1.600,00 €	1.600,00 €
AP14.008	<b>Km</b>	<b>Auscultación de carril de carretera según UNE EN 13036 (Índice de Regularidad Internacional IRI), incluida la presentación de resultados en informes.</b> Auscultación de carril de carretera según UNE EN 13036 (Índice de Regularidad Internacional IRI), incluida la presentación de resultados en informes.	1,00	18,00 €	18,00 €
<b>Total Subcapítulo 1.14.:</b>					<b>6.196,00 €</b>
<b>Total Capítulo 1:</b>					<b>826.889,96 €</b>

**CAPÍTULO 2. ACTUACIONES > 500 m. ≤ 2,0 Km. DE LONGITUD****SUBCAPÍTULO 2.1. FRESAOS Y DEMOLICIONES**

B P01.001	<b>m<sup>2</sup> x cm</b>	<b>Fresado de capas de firme, para reciclado</b> Fresado de firme con fresadora, incluso transporte a planta para su posterior reciclado	5.000,00	0,59 €	2.950,00 €
-----------	---------------------------	--	----------	--------	------------

LOTE 06 JAÉN Página 5

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA	19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 42 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
B P01.002	m'x cm	<b>Fresado de capas de firme, a vertedero</b> Fresado de firme con fresaadora, incluso transporte a vertedero y canon de vertido	5.000,00	0,75 €	3.750,00 €
B P01.003	m <sup>2</sup>	<b>Micro Fresado de Firme para mejora de regularidad superficial</b> Micro Fresado de Firme, incluso barrido de superficie, de hasta 3,0 metros de ancho, incluso parte proporcional solape de calles de fresado, trasladados a lugar de uso trasladados intermedios, carga en camión del material fresado y retirada a zona de acopio.	400,00	2,70 €	1.080,00 €
B P01.004	m <sup>2</sup>	<b>Granallado de Pavimento para recuperación de CRT</b> Granallado de Pavimento para recuperación de CRT en rodadura de pavimentos, incluso limpieza de la superficie acabada y retirada de material sobrante a zona de acopio.	400,00	2,20 €	880,00 €
B P01.005	m <sup>2</sup>	<b>Retexturizado del firme para incrementar el CRT mediante hidrodesbaste.</b> Retexturizado del firme para incrementar el CRT mediante hidrodesbaste con agua a presión.	400,00	2,18 €	872,00 €
B P01.006	m <sup>2</sup>	<b>Incremento de CRT mediante combinado de cabezal mecánico e hidrodesbaste.</b> Tratamiento superficial para incremento del CRT, cabezal combinado mecánico, con fracturación en árido, e hidrodesbaste 1500-2700 Bar, aspiración de agua y restos de sólido.	400,00	2,60 €	1.040,00 €
B P01.007	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de firme bituminoso por medios mecánicos.</b> Demolición de firme bituminoso por medios mecánicos, incluso retirada de residuos a lugar de empleo.	400,00	4,12 €	1.648,00 €
B P01.008	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de firme de hormigón por medios mecánicos.</b> Demolición de firme de hormigón por medios mecánicos, incluso retirada de residuos a lugar de empleo o vertedero.	400,00	4,20 €	1.680,00 €
B P01.009	Ud	<b>Retirada y reposición de señal vertical</b> Retirada y reposición de señal vertical para permitir la ejecución de trabajos de mantenimiento de pavimento, para cualquier tipo de cimentación de la señal, incluso retirada de materiales sobrantes a zona de acopio, hormigón y mortero de asiento.	10,00	8,56 €	85,60 €
B P01.010	m <sup>3</sup>	<b>Excavación de terreno sin clasificar.</b> Excavación de terreno sin clasificar, incluso roca, por medios mecánicos, transporte a zona de empleo o zona de acopio.	300,00	4,07 €	1.221,00 €
B P01.011	m <sup>3</sup>	<b>Zahorra artificial en capas de Base o Subbase.</b> Zahorra artificial en capas de Base o Subbase para cualquier categoría de tráfico, incluso canon, transporte a lugar de empleo, extendido, humectación y compactado, con retirada de materiales sobrantes a zona de acopio.	100,00	26,78 €	2.678,00 €
B P01.012	m <sup>3</sup>	<b>Suelo Seleccionado procedente de préstamos.</b> Suelo Seleccionado procedente de préstamos, en rellenos localizados, incluso canon, transporte a lugar de empleo, extendido, humectación y compactado, con retirada de materiales sobrantes a zona de acopio.	100,00	13,30 €	1.330,00 €
B P01.013	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en desmonte o localizada en cualquier tipo de suelo.</b> Excavación en desmonte o localizada en cualquier tipo de suelo, incluso traslado de materiales a zona de acopio, acopio o lugar de empleo.	300,00	8,55 €	2.565,00 €
B P01.014	m	<b>Limpieza de cunetas con motoniveladora.</b> Limpieza de cunetas con motoniveladora.	500,00	1,10 €	550,00 €
B P01.015	m	<b>Reperfilado de cuneta de tierras.</b> Reperfilado de cuneta de tierras.	500,00	2,09 €	1.045,00 €
B P01.016	m	<b>Reparación o reperfilado de cuneta en tierras.</b> Reparación o reperfilado de cuneta en tierras, incluso aportación o retirada de materiales sobrantes a zona de acopio, totalmente acabado.	300,00	3,51 €	1.053,00 €
B P01.017	m	<b>Reparación o reperfilado de cuneta revestida de hormigón HM- 20.</b> Reparación o reperfilado de cuneta revestida de hormigón HM-20, incluso aportación o retirada de materiales sobrantes a zona de acopio, totalmente acabado.	200,00	18,45 €	3.690,00 €
<b>Total Subcapítulo 2.1.:</b>					<b>28.117,60 €</b>

**SUBCAPÍTULO 2.2. BETUNES Y RIEGOS**

B P02.002	t	<b>Betún Asfáltico 35/50</b> Betún Asfáltico 35/50	250,00	689,00 €	172.250,00 €
B P02.009	t	<b>Betún Modificado PMB 45/80-60 con polímeros y/o betún BC35/50 mejorado con caucho</b> Betún Modificado PMB 45/80-60 con polímeros y/o betún BC35/50 mejorado con caucho	50,00	763,78 €	38.189,00 €
B P02.010	t	<b>Betún Modificado PMB 45/80-65 con polímeros y/o caucho</b> Betún Modificado PMB 45/80-65 con polímeros y/o caucho	50,00	795,00 €	39.750,00 €
B P02.013	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B3 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B3 ADH	2.500,00	0,34 €	850,00 €
B P02.015	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B3 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B3 TER	2.500,00	0,41 €	1.025,00 €
B P02.017	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Imprimación con emulsión C60BF4 IMP</b> Riego de Imprimación con emulsión C60BF4 IMP	2.500,00	1,00 €	2.500,00 €
B P02.019	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Curado con emulsión C60B3 CUR</b> Riego de Curado con emulsión C60B3 CUR	1.250,00	0,53 €	662,50 €
B P02.021	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 ADH	2.500,00	0,36 €	900,00 €
B P02.023	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 TER	2.500,00	0,42 €	1.050,00 €
B P02.026	t	<b>Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía seca</b> Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía seca	15,00	552,59 €	8.288,85 €
B P02.027	t	<b>Filler de aportación compuesto por carbonato cálcico</b> Filler de aportación compuesto por carbonato cálcico	250,00	65,41 €	16.352,50 €
B P02.028	t	<b>Filler de recuperación</b> Filler de recuperación	125,00	31,65 €	3.956,25 €
B P02.030	m <sup>2</sup>	<b>Limpieza y barrido de firme.</b> Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas en fresados y reposición de firmes.	5.000,00	0,77 €	3.850,00 €
<b>Total Subcapítulo 2.2.:</b>					<b>289.624,10 €</b>

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 43 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 2.3. MICROAGLOMERADOS EN FRÍO Y MEZCLAS ULTRADELGADAS</b>					
B P03.001	<b>m<sup>2</sup></b>	Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, <b>MICROF 11Sup C60BP4</b> . Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo, y resto de especificaciones según PG-3; Con Emulsión C60BP4 MIC. <b>MICROF 11Sup C60BP4</b> . Características del árido según tráfico y normativa.	4.000,00	2,00 €	8.000,00 €
B P03.002	<b>m<sup>2</sup></b>	Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior. <b>MICROF 8 Sup C60BP4</b> . Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo y resto de especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC. <b>MICROF 8 Sup C60BP4</b> . Características del árido según tráfico y normativa.	4.000,00	1,76 €	7.040,00 €
B P03.003	<b>m<sup>2</sup></b>	Microaglomerado en frío, en capa inferior tratamiento bicapa, <b>MICROF 5 Inf C60BP4</b> . Microaglomerado en frío, en capa inferior tratamiento bicapa, especificaciones según PG-3. Con Emulsión C60BP4 MIC. <b>MICROF 5 inf C60BP4</b> . Características del árido según tráfico y normativa.	4.000,00	1,56 €	6.240,00 €
<b>Total Subcapítulo 2.3.:</b>					<b>21.280,00 €</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.4. MEZCLAS BITUMINOSAS</b>					
B P04.002	<b>m<sup>2</sup></b>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B, de 3 cm de espesor. Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	125,00	2,68 €	335,00 €
B P04.009	<b>t</b>	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S, en capas de rodadura, extendida en refuerzos. Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	125,00	30,57 €	3.821,25 €
B P04.011	<b>t</b>	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S, en capas de rodadura. Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	1.250,00	31,39 €	39.237,50 €
B P04.013	<b>t</b>	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 G Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 G, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	65,00	29,38 €	1.909,70 €
B P04.015	<b>t</b>	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S, en capas de intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	65,00	29,35 €	1.907,75 €
B P04.018	<b>t</b>	Mezcla bituminosa en frío, tipo AF20. Sin % de emulsión. Mezcla bituminosa en frío, tipo AF20. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio. Sin emulsión.	65,00	24,20 €	1.573,00 €
<b>Total Subcapítulo 2.4.:</b>					<b>48.784,20 €</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.5. MEZCLAS SEMICALIENTES</b>					
B P05.002	<b>t</b>	Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC32 G SC, en capa base. Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC32 G SC, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	125,00	29,38 €	3.672,50 €
B P05.004	<b>t</b>	Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 S SC, en capa intermedia (bin) Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 S SC, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de tráfico. Sin filler ni betún.	125,00	29,35 €	3.668,75 €
B P05.007	<b>m<sup>2</sup></b>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B SC, de 3 cm de espesor. Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	8.000,00	2,68 €	21.440,00 €
B P05.014	<b>t</b>	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S SC, en capas de rodadura, extendida en refuerzos. Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	1.000,00	30,57 €	30.570,00 €
B P05.016	<b>t</b>	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S SC, en capas de rodadura. Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	1.000,00	31,39 €	31.390,00 €



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
B P05.018	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo BBTM 11B (MASAI GRADO I)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa discontinua fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) o con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado y/o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del árido, a aprobar por la dirección de obra, tipo BBTM 11B (MASAI GRADO I), con árido para capa de rodadura según art. 543 del PG-3 excepto ligante y filler.	1.000,00	41,25 €	41.250,00 €
B P05.019	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo AC16 surf S (MASAI GRADO I)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.), o con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado y/o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del árido, a aprobar por la dirección de obra, en capa de rodadura, con áridos que cumplan el artículo 542 del PG-3, de naturaleza preferentemente OFÍTICA en la fracción gruesa (>4 mm) y CALIZA en la fracción fina (<4 mm), tipo AC 16 surf S (MASAI GRADO I), excepto ligante y filler.	1.000,00	37,84 €	37.840,00 €
B P05.020	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo BBTM 11B (MASAI GRADO II)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa discontinua fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) a aprobar por la dirección de obra, tipo BBTM 11B (MASAI GRADO II), con árido de naturaleza OFÍTICA, similar a lo indicado en el art.543, con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado disponible RAP o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del peso del árido, Sin filler ni betún.	400,00	41,25 €	16.500,00 €
B P05.021	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo AC22 bin S (MASAI GRADO II)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) a aprobar por la dirección de obra, en capa intermedia, tipo AC 22 bin S (MASAI GRADO II), según artículo 542, con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado disponible RAP o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del peso del árido, Sin filler ni betún.	400,00	32,67 €	13.068,00 €

Total Subcapítulo 2.5.: 199.399,25 €

**SUBCAPÍTULO 2.7. RECICLADOS**

B P07.002	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R. Con aportación de RAP 15% - 30%.</b> Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	100,00	32,32 €	3.232,00 €
B P07.004	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R. con aportación de RAP 15% - 30%</b> Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	100,00	32,29 €	3.229,00 €
B P07.008	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R. Con aportación de RAP 30% - 50%.</b> Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	100,00	32,32 €	3.232,00 €
B P07.010	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R. Con aportación de RAP 30% - 50%.</b> Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	100,00	32,29 €	3.229,00 €

Total Subcapítulo 2.7.: 12.922,00 €

**SUBCAPÍTULO 2.9. BARRERAS Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN**

B P09.001	m	<b>Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención N2, nueva.</b> Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención N2, de cualquier anchura de trabajo y flexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	80,00	45,97 €	3.677,60 €
B P09.002	m	<b>Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H1, nueva.</b> Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H1, de cualquier anchura de trabajo y flexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	80,00	67,54 €	5.403,20 €
B P09.003	m	<b>Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H2, nueva.</b> Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H2, de cualquier anchura de trabajo y flexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	80,00	74,07 €	5.925,60 €
B P09.004	m	<b>Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase N2, nueva.</b> Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase de contención N2, de cualquier anchura de trabajo y flexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	80,00	62,36 €	4.988,80 €

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 45 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
B P09.005	m	<b>Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase H1, nueva.</b> Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase de contención H1, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	80,00	71,49 €	5.719,20 €
B P09.006	m	<b>Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase H2, nueva.</b> Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase de contención H2, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	80,00	79,78 €	6.382,40 €
B P09.010	m	<b>Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica simple, aprovechando la barrera existente.</b> Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica simple, de cualquier clase de contención, anchura de trabajo, deflexión dinámica e índice de severidad, aprovechando la barrera existente.	80,00	25,73 €	2.058,40 €
B P09.011	m	<b>Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, aprovechando barrera existente.</b> Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, de cualquier clase de contención, anchura de trabajo, deflexión dinámica e índice de severidad, aprovechando la barrera existente.	80,00	31,22 €	2.497,60 €
B P09.014	m	<b>Desmontaje de barrera de seguridad existente.</b> Desmontaje de barrera de seguridad existente, incluso arranque de postes, almacenamiento de la barrera existente y transporte a almacén o lugar de reciclado del resto del material.	80,00	8,19 €	655,20 €
B P09.015	m	<b>Reposición de banda metálica de seguridad para motoristas</b>	80,00	8,94 €	715,20 €
B P09.016	m	<b>Colocación de banda metálica de seguridad para motoristas</b>	80,00	5,20 €	416,00 €
B P09.017	Ud	<b>Colocación o reposición de terminal "cola de retorno" en barrera de seguridad</b>	20,00	13,28 €	265,60 €
<b>Total Subcapítulo 2.9.:</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 2.10. MARCAS VIALES</b>					

B P10.001	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 10 cm de ancho.</b> Marca vial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástico en caliente, de 10 cm de ancho / preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)	500,00	0,53 €	265,00 €
B P10.002	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 15 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal ejecutada con material termoplástico en caliente por extrusión, de 15 cm de ancho, tipo P II RR, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	1.000,00	0,70 €	700,00 €
B P10.003	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 20 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal ejecutada con material termoplástico en caliente por extrusión, de 20 cm de ancho, tipo P II RR, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	1.000,00	0,87 €	870,00 €
B P10.004	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 40 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal ejecutada con material termoplástico en caliente por extrusión, de 40 cm de ancho, tipo P II RR, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	100,00	1,63 €	163,00 €
B P10.005	m	<b>Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, ancho 15 cm.</b> Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, de 15 cm de ancho /i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)	1.000,00	0,42 €	420,00 €
B P10.006	m	<b>Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, ancho 20 cm.</b> Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, de 20 cm de ancho /i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)	1.000,00	0,50 €	500,00 €
B P10.007	m	<b>Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, ancho 40 cm.</b> Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, de 40 cm de ancho /i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)	100,00	0,94 €	94,00 €
B P10.008	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, con pintura acrílica, de 15 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, ejecutada con pintura acrílica en emulsión, de 20 cm de ancho, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	1.000,00	0,43 €	430,00 €
B P10.009	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, con pintura acrílica, de 20 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, ejecutada con pintura acrílica en emulsión, de 20 cm de ancho, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	1.000,00	0,36 €	360,00 €
B P10.010	m	<b>Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, con pintura acrílica, de 40 cm de ancho.</b> Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, ejecutada con pintura acrílica en emulsión, de 20 cm de ancho, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	100,00	0,63 €	63,00 €
B P10.013	m <sup>2</sup>	<b>Señalización de símbolos y flechas, con plástico de dos componentes autorreflectante</b>	100,00	3,87 €	387,00 €
B P10.014	m <sup>2</sup>	<b>Marca vial de pintura blanca reflectante, termoplástica, en símbolos y cebreados.</b> Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.	100,00	4,10 €	410,00 €
B P10.015	m <sup>2</sup>	<b>Marca vial blanca reflectante, plástica 2 componentes en frío, en símbolos</b> Marca vial de pintura blanca reflectante, material base plástico en frío en dos componentes, en símbolos y cebreados, medida el área realmente pintada incluyendo limpieza de superficie y marcado de pavimento con cinta adhesiva.	100,00	12,90 €	1.290,00 €
B P10.016	m <sup>2</sup>	<b>Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, en símbolos.</b> Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, en símbolos y cebreados.	200,00	2,24 €	448,00 €
B P10.019	m	<b>Resalto sonoro en marcas viales.</b> Resalto sonoro de 20 x 5 x 0,5 cm sobre marcas viales de borde de calzada mediante extrusión de pintura termoplástica.	50,00	0,55 €	27,50 €
B P10.020	Ud	<b>Captafaro horizontal con reflectancia a una cara.</b> Captafaro horizontal con reflectancia a una cara, colocado en calzada.	500,00	6,08 €	3.040,00 €
B P10.021	Ud	<b>Captafaro horizontal con reflectancia a dos caras.</b> Captafaro horizontal con reflectancia a dos caras, colocado en calzada.	500,00	7,30 €	3.650,00 €

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA	19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 46 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
B P10.022	m <sup>2</sup>	<b>Banda transversal de alerta (BTA).</b> Banda transversal de alerta de 0,50m de ancho, con resaltos de 100x50x10mm, realizada con pintura termoplástica en frío con microesferas de vidrio, incluso preparación de la superficie y premarcaje, totalmente terminada.	50,00	82,58 €	4.129,00 €
B P10.023	m	<b>Bandas transversales de alerta resaltadas, grupo de tres, al tresbollo.</b> Bandas transversales de alerta resaltadas, de espesor 10mm, formada por grupos de tres líneas de bandas colocadas al tresbollo, cada banda hace 100cm de largo y 50cm de ancho, separadas entre sí por 100cm de vano. La separación entre líneas es de 50cm. Totalmente terminadas.	50,00	31,35 €	1.567,50 €
B P10.028	Ud	<b>Suministro y colocación de Baliza cilíndrica H-75.</b> Baliza cilíndrica H-75, con material reflectante totalmente colocada	50,00	52,00 €	2.600,00 €
<b>Total Subcapítulo 2.10.:</b>					<b>21.414,00 €</b>

**SUBCAPÍTULO 2.11. VARIOS**

B P11.002	Ud	Recreido de sumideros, pozos y arquetas. Recreido de sumideros, pozos y arquetas hasta una altura máxima de 25 cm sobre rasante actual. Totalmente terminado.	10,00	49,58 €	495,80 €
B P11.003	m	<b>Junta de dilatación para tablero de 50 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.</b> Junta de dilatación para tablero de 50 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	10,00	286,32 €	2.863,20 €
B P11.004	m	<b>Junta de dilatación para tablero de 100 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.</b> Junta de dilatación para tablero de 100 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	10,00	556,85 €	5.568,50 €
B P11.005	m	<b>Junta de dilatación para tablero de 160 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.</b> Junta de dilatación para tablero de 160 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	10,00	720,00 €	7.200,00 €
B P11.006	m	<b>Junta de dilatación para tablero de 230 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.</b> Junta de dilatación para tablero de 230 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	10,00	923,41 €	9.234,10 €
B P11.007	Ud	<b>Reposición de espiras en sección de aforo de vehículos, incluso conexión a estación remota de conteo y calibrado de la misma.</b> Reposición de Espiras en sección de aforo de vehículos, incluso conexión a Estación Remota de conteo y calibrado de la misma.	4,00	244,67 €	978,68 €
B P11.011	m	<b>Sellado de grietas en pavimento bituminoso.</b> Sellado de fisuras en Pavimento bituminoso por puenteados con mastic betún-caucho en caliente, incluso limpieza de la misma con chorro de aire caliente a presión incluido el arido; según NS 2/2015	1.000,00	2,90 €	2.900,00 €
<b>Total Subcapítulo 2.11.:</b>					<b>29.240,28 €</b>

**SUBCAPÍTULO 2.13. GESTIÓN DE RESIDUOS**

B P13.003	t	<b>Gestión de residuo Mezclado Gestión de residuo mezclado</b> (tierras, áridos, plásticos, mezclas bituminosas, maderas), según la lista europea de residuos (Orden MAM/304/2002) y la Orden 2690/2006 de la CM, por gestor, incluso clasificación y separación del propio residuo, y transporte a cualquier distancia de gestión o vertido.	200,00	17,17 €	3.434,00 €
<b>Total Subcapítulo 2.13.:</b>					<b>3.434,00 €</b>

**SUBCAPÍTULO 2.14. SEGUIMIENTO Y CONTROL**

AP14.003	Ud	<b>Movilización del equipo de alto rendimiento para medición de deflexiones y radio de curvatura en firmes o pavimentos bituminosos.</b> Deflectómetro de impacto Movilización del equipo de alto rendimiento para medición de deflexiones y radio de curvatura en firmes o pavimentos bituminosos, según UNE 41250-3. (Deflectómetro de impacto)	2,00	1.800,00 €	3.600,00 €
B P14.004	Km	<b>Auscultación de deflexiones en carril de carretera con deflectómetro de impacto.</b> Auscultación de carril de carretera según UNE 41250-3 (deflexión y obtención mediante cálculo del radio de curvatura de dicha deflexión), incluida la presentación de resultados en informes.	2,00	140,00 €	280,00 €
B P14.005	Ud	<b>Coeficiente de Rozamiento Transversal (CRT+Textura) en firmes o pavimentos bituminosos.</b> Movilización del equipo de alto rendimiento para medición del Coeficiente de Rozamiento Transversal (CRT+Textura) en firmes o pavimentos bituminosos, según UNE 41201:2020 IN (€/ud.)	2,00	2.600,00 €	5.200,00 €
B P14.006	Km	<b>Auscultación de CRT más Textura en carril de carretera con SCRIM + Texturómetro.</b> Auscultación de CRT más Textura según UNE 41201:2020 IN (CRT+Textura), incluida la presentación de resultados en informes.	2,00	38,00 €	76,00 €
AP14.007	Ud	<b>Movilización del equipo de alto rendimiento para medición del Índice de Regularidad Internacional (IRI) en firmes o pavimentos bituminosos.</b> Movilización del equipo de alto rendimiento para medición del Índice de Regularidad Internacional (IRI) en firmes o pavimentos bituminosos, según UNE EN 13036.	2,00	1.600,00 €	3.200,00 €
B P14.008	Km	<b>Auscultación de carril de carretera según UNE EN 13036 (Índice de Regularidad Internacional IRI), incluida la presentación de resultados en informes.</b> Auscultación de carril de carretera según UNE EN 13036 (Índice de Regularidad Internacional IRI), incluida la presentación de resultados en informes.	2,00	18,00 €	36,00 €
<b>Total Subcapítulo 2.14.:</b>					<b>12.392,00 €</b>
<b>Total Capítulo 2:</b>					<b>705.312,23 €</b>

**CAPÍTULO 3. ACTUACIONES > 2,0 Km. DE LONGITUD****SUBCAPÍTULO 3.1. FRESADOS Y DEMOLICIONES**

CP01.001	m <sup>2</sup> x cm	<b>Fresado de capas de firme, para reciclado</b> Fresado de firme con fresadora, incluso transporte a planta para su posterior reciclado	4.000,00	0,53 €	2.124,00 €
CP01.002	m <sup>2</sup> x cm	<b>Fresado de capas de firme, a vertedero</b> Fresado de firme con fresadora, incluso transporte a vertedero y canon de vertido	4.000,00	0,68 €	2.700,00 €
CP01.003	m <sup>2</sup>	<b>Micro Fresado de Firme para mejora de regularidad superficial</b> Micro Fresado de Firme, incluso barrido de superficie, de hasta 3,0 metros de ancho, incluso parte proporcional solape de calles de fresa, trasladados a lugar de uso trasladados intermedios, carga en camión del material fresa y retirada a zona de acopio.	400,00	2,43 €	972,00 €

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA	19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 47 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
CP01.004	m <sup>2</sup>	<b>Granallado de Pavimento para recuperación de CRT</b> Granallado de Pavimento para recuperación de CRT en rodadura de pavimentos, incluso limpieza de la superficie acabada y retirada de material sobrante a zona de acopio.	400,00	1,98 €	792,00 €
CP01.005	m <sup>2</sup>	<b>Retexturizado del firme para incrementar el CRT mediante hidrodesbaste.</b> Retexturizado del firme para incrementar el CRT mediante hidrodesbaste con agua a presión.	400,00	1,96 €	784,80 €
CP01.006	m <sup>2</sup>	<b>Incremento de CRT mediante combinado de cabezal mecánico e hidrodesbaste.</b> Tratamiento superficial para incremento del CRT, cabezal combinado mecánico, con fracturación en árido, e hidrodesbaste 1500-2700 Bar, aspiración de agua y restos de sólido.	400,00	2,34 €	936,00 €
CP01.007	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de firme bituminoso por medios mecánicos.</b> Demolición de firme bituminoso por medios mecánicos, incluso retirada de residuos a lugar de empleo.	400,00	3,71 €	1.483,20 €
CP01.008	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de firme de hormigón por medios mecánicos.</b> Demolición de firme de hormigón por medios mecánicos, incluso retirada de residuos a lugar de empleo o vertedero.	400,00	3,78 €	1.512,00 €
CP01.009	Ud	<b>Retirada y reposición de señal vertical</b> Retirada y reposición de señal vertical para permitir la ejecución de trabajos de mantenimiento de pavimento, para cualquier tipo de cimentación de la señal, incluso retirada de materiales sobrantes a zona de acopio, hormigón y mortero de asiento.	10,00	7,70 €	77,04 €
CP01.010	m <sup>3</sup>	<b>Excavación de terreno sin clasificar.</b> Excavación de terreno sin clasificar, incluso roca, por medios mecánicos, transporte a zona de empleo o zona de acopio.	300,00	3,66 €	1.098,90 €
CP01.011	m <sup>3</sup>	<b>Zahorra artificial en capas de Base o Subbase.</b> Zahorra artificial en capas de Base o Subbase, para cualquier categoría de tráfico, incluso cañón, transporte a lugar de empleo, extendido, humectación y compactado, con retirada de materiales sobrantes a zona de acopio.	100,00	24,10 €	2.410,20 €
CP01.012	m <sup>3</sup>	<b>Suelo Seleccionado procedente de préstamos.</b> Suelo Seleccionado procedente de préstamos, en rellenos localizados, incluso cañón, transporte a lugar de empleo extendido, humectación y compactado, con retirada de materiales sobrantes a zona de acopio.	100,00	11,97 €	1.197,00 €
CP01.013	m <sup>3</sup>	<b>Excavación en desmonte o localizada en cualquier tipo de suelo.</b> Excavación en desmonte o localizada en cualquier tipo de suelo, incluso traslado de materiales a zona de acopio, acopio o lugar de empleo.	300,00	7,70 €	2.308,50 €
CP01.014	m	<b>Limpieza de cunetas con motoniveladora.</b> Limpieza de cunetas con motoniveladora.	500,00	0,99 €	495,00 €
CP01.015	m	<b>Reperfilado de cuneta de tierras.</b> Reperfilado de cuneta de tierras.	500,00	1,88 €	940,50 €
CP01.016	m	<b>Reparación o reperfilado de cuneta en tierras.</b> Reparación o reperfilado de cuneta en tierras, incluso aportación o retirada de materiales sobrantes a zona de acopio, totalmente acabado.	300,00	3,16 €	947,70 €
CP01.017	m	<b>Reparación o reperfilado de cuneta revestida de hormigón HM-20.</b> Reparación o reperfilado de cuneta revestida de hormigón HM-20, incluso aportación o retirada de materiales sobrantes a zona de acopio, totalmente acabado.	200,00	16,61 €	3.321,00 €
<b>Total Subcapítulo 3.1.:</b>					<b>24.099,84 €</b>

**SUBCAPÍTULO 3.2. BETUNES Y RIEGOS**

CP02.002	t	<b>Betún Asfáltico 35/50</b> Betún Asfáltico 35/50	250,00	620,10 €	155.025,00 €
CP02.009	t	<b>Betún Modificado PMB 45/80-60 con polímeros y/o betún BC35/50 mejorado con caucho</b> Betún Modificado PMB 45/80-60 con polímeros y/o betún BC35/50 mejorado con caucho	50,00	687,40 €	34.370,10 €
CP02.010	t	<b>Betún Modificado PMB 45/80-65 con polímeros y/o caucho</b> Betún Modificado PMB 45/80-65 con polímeros y/o caucho	50,00	715,50 €	35.775,00 €
CP02.013	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B3 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B3 ADH	2.500,00	0,31 €	765,00 €
CP02.015	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60B3 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60B3 TER	2.500,00	0,37 €	922,50 €
CP02.017	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Imprimación con emulsión C60BF4 IMP</b> Riego de Imprimación con emulsión C60BF4 IMP	2.500,00	0,90 €	2.250,00 €
CP02.019	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Curado con emulsión C60B3 CUR</b> Riego de Curado con emulsión C60B3 CUR	1.250,00	0,48 €	596,25 €
CP02.021	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 ADH</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 ADH	2.500,00	0,32 €	810,00 €
CP02.023	m <sup>2</sup>	<b>Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 TER</b> Riego de Adherencia con emulsión C60BP3 TER	2.500,00	0,38 €	945,00 €
CP02.026	t	<b>Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía seca</b> Aportación de polvo de neumático fuera de uso (PNFU), por vía seca	15,00	497,33 €	7.459,97 €
CP02.027	t	<b>Filler de aportación compuesto por carbonato cálcico</b> Filler de aportación compuesto por carbonato cálcico	250,00	58,87 €	14.717,25 €
CP02.028	t	<b>Filler de recuperación</b> Filler de recuperación	125,00	28,49 €	3.560,63 €
CP02.030	m <sup>2</sup>	<b>Limpieza y barrido de firme.</b> Limpieza y barrido de firme para la extensión de mezclas bituminosas en fresados y reposición de firmes.	5.000,00	0,69 €	3.465,00 €
<b>Total Subcapítulo 3.2.:</b>					<b>260.661,70 €</b>

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA	19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 48 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 3.3. MICROAGLOMERADOS EN FRÍO Y MEZCLAS ULTRADELGADAS</b>					
CP03.001	m <sup>2</sup>	Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, <b>MICROF 11Sup C60BP4</b> . Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo, y resto de especificaciones según PG-3; Con Emulsión C60BP4 MIC. <b>MICROF 11Sup C60BP4</b> . Características del árido según tráfico y normativa.	6.000,00	1,80 €	10.800,00 €
CP03.002	m <sup>2</sup>	Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior. <b>MICROF 8 Sup C60BP4</b> . Microaglomerado en frío, en tratamiento monocapa o capa superior, con árido no calcáreo y resto de especificaciones según PG-3; Con Emulsión C60BP4 MIC. <b>MICROF 8 Sup C60BP4</b> . Características del árido según tráfico y normativa.	6.000,00	1,58 €	9.504,00 €
CP03.003	m <sup>2</sup>	Microaglomerado en frío, en capa inferior tratamiento bicapa, <b>MICROF 5 Inf C60BP4</b> . Microaglomerado en frío, en capa inferior tratamiento bicapa, especificaciones según PG-3; Con Emulsión C60BP4 MIC. <b>MICROF 5 inf C60BP4</b> . Características del árido según tráfico y normativa.	6.000,00	1,40 €	8.424,00 €
<b>Total Subcapítulo 3.3.:</b>					<b>28.728,00 €</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.4. MEZCLAS BITUMINOSAS</b>					
CP04.002	m <sup>2</sup>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo <b>BBTM 11B</b> , de 3 cm de espesor. Mezcla bituminosa discontinua, del tipo <b>BBTM 11B</b> . Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	125,00	2,41 €	301,50 €
CP04.009	t	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso <b>AC22 surf S</b> , en capas de rodadura, extendida en refuerzos. Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	125,00	27,51 €	3.438,75 €
CP04.011	t	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso <b>AC16 surf S</b> , en capas de rodadura. Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	1.250,00	28,25 €	35.313,75 €
CP04.013	t	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso <b>AC32 G</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC32 G, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	65,00	26,44 €	1.718,73 €
CP04.015	t	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso <b>AC22 S</b> Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 S, en capas de intermedia (bin) o base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	65,00	26,42 €	1.716,98 €
CP04.018	t	Mezcla bituminosa en frío, tipo <b>AF20</b> . Sin % de emulsión. Mezcla bituminosa en frío, tipo AF20. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio. Sin emulsión.	65,00	21,78 €	1.415,70 €
<b>Total Subcapítulo 3.4.:</b>					<b>43.905,41 €</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.5. MEZCLAS SEMICALIENTES</b>					
CP05.002	t	Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso <b>AC32 G SC</b> , en capa base. Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC32 G SC, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de Tráfico. Sin filler ni betún.	125,00	26,44 €	3.305,25 €
CP05.004	t	Mezcla bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso <b>AC22 S SC</b> , en capa intermedia (bin) Mezcla Bituminosa Semicaliente, tipo hormigón Bituminoso AC22 S SC, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos. Características del árido según normativa y categoría de tráfico. Sin filler ni betún.	125,00	26,42 €	3.301,88 €
CP05.007	m <sup>2</sup>	Mezcla bituminosa discontinua, del tipo <b>BBTM 11B SC</b> , de 3 cm de espesor. Mezcla bituminosa discontinua, del tipo BBTM 11B SC. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. De 3 cm de espesor. Características del árido según tráfico y normativa.	8.000,00	2,41 €	19.296,00 €
CP05.014	t	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso <b>AC22 surf S SC</b> , en capas de rodadura, extendida en refuerzos. Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC22 surf S SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	1.000,00	27,51 €	27.513,00 €
CP05.016	t	Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso <b>AC16 surf S SC</b> , en capas de rodadura. Mezcla Bituminosa tipo hormigón Bituminoso AC16 surf S SC, en capas de rodadura. Extendida en refuerzos. Fabricación, transporte, extendido y compactado, incluso retirada de sobrantes a zona de acopio, excepto filler y betún. Características del árido según tráfico y normativa. Sin filler ni betún.	1.000,00	28,25 €	28.251,00 €



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
CP05.018	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo BBTM 11B (MASAI GRADO I)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa discontinua fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) o con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado y/o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del árido, a aprobar por la dirección de obra, tipo BBTM 11B (MASAI GRADO I), con árido para capa de rodadura según art. 543 del PG-3 excepto ligante y filler.	1.000,00	37,50 €	37.500,00 €
CP05.019	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo AC16 surf S (MASAI GRADO I)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) o con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado y/o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del árido, a aprobar por la dirección de obra, en capa de rodadura, con áridos que cumplan el artículo 542 del PG-3, de naturaleza preferentemente OFÍTICA en la fracción gruesa (>4 mm) y CALIZA en la fracción fina (<4 mm), tipo AC 16 surf S (MASAI GRADO I), excepto ligante y filler.	1.000,00	34,40 €	34.400,00 €
CP05.020	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo BBTM 11B (MASAI GRADO II)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa discontinua fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos un 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) a aprobar por la dirección de obra, tipo BBTM 11B (MASAI GRADO II), con árido de naturaleza OFÍTICA, similar a lo indicado en el art.543, con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado disponible RAP o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del peso del árido, Sin filler ni betún.	400,00	37,50 €	15.000,00 €
CP05.021	t	<b>Mezcla Bituminosa tipo AC22 bin S (MASAI GRADO II)</b> Fabricación, transporte, extendido y compactado de mezcla bituminosa fabricada a una temperatura máxima de 140°C con al menos 0,5% del total de su peso de un modificador de polímero sostenible (PNFVU, poliolefinas, etc.) a aprobar por la dirección de obra, en capa intermedia, tipo AC 22 bin S (MASAI GRADO II), según artículo 542, con un mínimo del 20% del total del peso de árido como material asfáltico recuperado disponible RAP o la incorporación de subproductos procedentes de otras industrias locales en al menos un 5% del total del peso del árido, Sin filler ni betún.	400,00	29,70 €	11.880,00 €

Total Subcapítulo 3.5.: 180.447,13 €

**SUBCAPÍTULO 3.7. RECICLADOS**

CP07.002	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R. Con aportación de RAP 15% - 30%</b> . Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	100,00	29,09 €	2.908,80 €
CP07.004	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R. Con aportación de RAP 15% - 30%</b> . Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 15% - 30%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	100,00	29,06 €	2.906,10 €
CP07.008	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R. Con aportación de RAP 30% - 50%</b> . Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC32 G R, en capa base (base). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	100,00	29,09 €	2.908,80 €
CP07.010	t	<b>Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R. Con aportación de RAP 30% - 50%</b> . Mezcla Bituminosa Reciclada, tipo hormigón Bituminoso AC22 S R, en capa intermedia (bin). Fabricación, transporte, extendido y compactado en refuerzos con aportación de RAP 30% - 50%. Características del árido conforme a normativa y categoría del tráfico. Sin filler ni betún.	100,00	29,06 €	2.906,10 €

Total Subcapítulo 3.7.: 11.629,80 €

**SUBCAPÍTULO 3.9. BARRERAS Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN**

CP09.001	m	<b>Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención N2, nueva.</b> Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención N2, de cualquier anchura de trabajo y flexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	80,00	45,97 €	3.677,60 €
CP09.002	m	<b>Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H1, nueva.</b> Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H1, de cualquier anchura de trabajo y flexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	80,00	67,54 €	5.403,20 €
CP09.003	m	<b>Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H2, nueva.</b> Colocación de barrera seguridad metálica simple, clase de contención H2, de cualquier anchura de trabajo y flexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	80,00	74,07 €	5.925,60 €
CP09.004	m	<b>Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase N2, nueva.</b> Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase de contención N2, de cualquier anchura de trabajo y flexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	80,00	62,36 €	4.988,80 €

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 50 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
CP09.005	m	Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase H1, nueva. Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase de contención H1, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	80,00	71,49 €	5.719,20 €
CP09.006	m	Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase H2, nueva. Colocación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, clase de contención H2, de cualquier anchura de trabajo y deflexión dinámica, índice de severidad A, totalmente nueva.	80,00	79,78 €	6.382,40 €
CP09.010	m	Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica simple, aprovechando la barrera existente. Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica simple, de cualquier clase de contención, anchura de trabajo, deflexión dinámica e índice de severidad, aprovechando la barrera existente.	80,00	25,73 €	2.058,40 €
CP09.011	m	Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, aprovechando barrera existente. Sustitución o elevación de barrera de seguridad metálica doble o superpuesta, de cualquier clase de contención, anchura de trabajo, deflexión dinámica e índice de severidad, aprovechando la barrera existente.	80,00	31,22 €	2.497,60 €
CP09.014	m	Desmontaje de barrera de seguridad existente. Desmontaje de barrera de seguridad existente, incluso arranque de postes, almacenamiento de la barrera existente y transporte a almacenamiento o lugar de reciclado del resto del material.	80,00	8,19 €	655,20 €
CP09.015	m	Reposición de banda metálica de seguridad para motoristas	80,00	8,94 €	715,20 €
CP09.016	m	Colocación de banda metálica de seguridad para motoristas	80,00	5,20 €	416,00 €
CP09.017	Ud	Colocación o reposición de terminal "cola de retorno" en barrera de seguridad	20,00	13,28 €	265,60 €
Total Subcapítulo 3.9.:					38.704,80 €

## SUBCAPÍTULO 3.10. MARCAS VIALES

CP10.001	m	Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 10 cm de ancho. Marca vial de tipo ii (rr), de pintura blanca reflectante, tipo termoplástico en caliente, de 10 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada)	500,00	0,53 €	265,00 €
CP10.002	m	Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 15 cm de ancho. Marca vial reflexiva longitudinal ejecutada con material termoplástico en caliente por extrusión, de 15 cm de ancho, tipo P II RR, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	1.000,00	0,70 €	700,00 €
CP10.003	m	Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 20 cm de ancho. Marca vial reflexiva longitudinal ejecutada con material termoplástico en caliente por extrusión, de 20 cm de ancho, tipo P II RR, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	1.000,00	0,87 €	870,00 €
CP10.004	m	Marca vial reflexiva longitudinal con material termoplástico de 40 cm de ancho. Marca vial reflexiva longitudinal ejecutada con material termoplástico en caliente por extrusión, de 40 cm de ancho, tipo P II RR, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	100,00	1,63 €	163,00 €
CP10.005	m	Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, ancho 15 cm. Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, de 15 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	1.000,00	0,42 €	420,00 €
CP10.006	m	Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, ancho 20 cm. Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, de 20 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	1.000,00	0,50 €	500,00 €
CP10.007	m	Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, ancho 40 cm. Marca vial de tipo II (RR), de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, de 40 cm de ancho i/ preparación de la superficie y premarcaje (medida la longitud realmente pintada).	100,00	0,94 €	94,00 €
CP10.008	m	Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, con pintura acrílica, de 15 cm de ancho. Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, ejecutada con pintura acrílica en emulsión, de 20 cm de ancho, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	1.000,00	0,43 €	430,00 €
CP10.009	m	Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, con pintura acrílica, de 20 cm de ancho. Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, ejecutada con pintura acrílica en emulsión, de 20 cm de ancho, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	1.000,00	0,36 €	360,00 €
CP10.010	m	Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, con pintura acrílica, de 40 cm de ancho. Marca vial reflexiva longitudinal amarilla, ejecutada con pintura acrílica en emulsión, de 20 cm de ancho, incluso barrido previo y premarcaje, realmente pintada	100,00	0,63 €	63,00 €
CP10.013	m <sup>2</sup>	Señalización de símbolos y flechas, con plástico de dos componentes autorreflectante	100,00	3,87 €	387,00 €
CP10.014	m <sup>2</sup>	Marca vial de pintura blanca reflectante, termoplástica, en símbolos y cebreados. Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo termoplástica en caliente, en símbolos y cebreados.	100,00	4,10 €	410,00 €
CP10.015	m <sup>2</sup>	Marca vial blanca reflectante, plástica 2 componentes en frío, en símbolos. Marca vial de pintura blanca reflectante, material base plástico en frío en dos componentes, en símbolos y cebreados, medida el área realmente pintada incluyendo limpieza de superficie y marcado de pavimento con cinta adhesiva.	100,00	12,90 €	1.290,00 €
CP10.016	m <sup>2</sup>	Marca vial blanca reflectante, tipo acrílica, en símbolos. Marca vial de pintura blanca reflectante, tipo acrílica, en símbolos y cebreados.	200,00	2,24 €	448,00 €
CP10.019	m	Resalto sonoro en marcas viales. Resalto sonoro de 20 x 5 x 0,5 cm sobre marcas viales de borde de calzada mediante extrusión de pintura termoplástica.	50,00	0,55 €	27,50 €

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA	19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 51 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>



CÓDIGO	UD.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO	IMPORTE
CP10.020	Ud	Captafaro horizontal con reflectancia a una cara. Captafaro horizontal con reflectancia a una cara, colocado en calzada.	500,00	6,08 €	3.040,00 €
CP10.021	Ud	Captafaro horizontal con reflectancia a dos caras. Captafaro horizontal con reflectancia a dos caras, colocado en calzada.	500,00	7,30 €	3.650,00 €
CP10.022	m <sup>2</sup>	Banda transversal de alerta (BTA). Banda transversal de alerta de 0,50m de ancho, con resaltos de 100x50x10mm, realizada con pintura termoplástica en frío con microesferas de vidrio, incluso preparación de la superficie y premarcaje, totalmente terminada.	50,00	82,58 €	4.129,00 €
CP10.023	m	Bandas transversales de alerta resaltadas, grupo de tres, al tresbollo. Bandas transversales de alerta resaltadas, de espesor 10mm, formada por grupos de tres líneas de bandas colocadas al tresbollo, cada banda hace 100cm de largo y 50cm de ancho, separadas entre si por 100cm de vano. La separación entre líneas es de 50cm. Totalmente terminadas.	50,00	31,35 €	1.567,50 €
CP10.028	Ud	Suministro y colocación de Baliza cilíndrica H-75. Baliza cilíndrica H-75, con material reflectante totalmente colocada	50,00	52,00 €	2.600,00 €
Total Subcapítulo 3.10.:					21.414,00 €

## SUBCAPÍTULO 3.11. VARIOS

CP11.002	Ud	Recrcido de sumideros, pozos y arquetas. Recrcido de sumideros, pozos y arquetas hasta una altura máxima de 25 cm sobre rasante actual. Totalmente terminado.	10,00	49,58 €	495,80 €
CP11.003	m	Junta de dilatación para tablero de 50 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar. Junta de dilatación para tablero de 50 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	10,00	286,32 €	2.863,20 €
CP11.004	m	Junta de dilatación para tablero de 100 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar. Junta de dilatación para tablero de 100 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	10,00	556,85 €	5.568,50 €
CP11.005	m	Junta de dilatación para tablero de 160 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar. Junta de dilatación para tablero de 160 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	10,00	720,00 €	7.200,00 €
CP11.006	m	Junta de dilatación para tablero de 230 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar. Junta de dilatación para tablero de 230 mm de movimiento máximo, tipo JNA o similar.	10,00	923,41 €	9.234,10 €
CP11.007	Ud	Reposición de espiras en sección de aforo de vehículos, incluso conexión a estación remota de conteo y calibrado de la misma. Reposición de Espiras en sección de aforo de vehículos, incluso conexión a Estación Remota de conteo y calibrado de la misma.	5,00	244,67 €	1.223,35 €
CP11.011	m	Sellado de grietas en pavimento bituminoso. Sellado de fisuras en Pavimento bituminoso por punteado con mastic betún-caucho en caliente, incluso limpieza de la misma con chorro de aire caliente a presión incluido el arido; según NS 2/2015.	1.125,33	2,90 €	3.263,45 €
Total Subcapítulo 3.11.:					29.848,40 €

## SUBCAPÍTULO 3.13. GESTIÓN DE RESIDUOS

CP13.003	t	Gestión de residuo Mezclado. Gestión de residuo mezclado (tierras, áridos, plásticos, mezclas bituminosas, maderas), según la lista europea de residuos (Orden MAM/304/2002) y la Orden 2690/2006 de la CM, por gestor, incluso clasificación y separación del propio residuo, y transporte a cualquier distancia de gestión o vertido.	220,00	17,17 €	3.777,40 €
Total Subcapítulo 3.13.:					3.777,40 €

## SUBCAPÍTULO 3.14. SEGUIMIENTO Y CONTROL

AP14.003	Ud	Movilización del equipo de alto rendimiento para medición de deflexiones y radio de curvatura en firmes o pavimentos bituminosos. Deflectómetro de impacto. Movilización del equipo de alto rendimiento para medición de deflexiones y radio de curvatura en firmes o pavimentos bituminosos, según UNE 41250-3. (Deflectómetro de impacto)	1,00	1.800,00 €	1.800,00 €
CP14.004	Km	Auscultación de deflexiones en carril de carretera con deflectómetro de impacto. Auscultación de carril de carretera según UNE 41250-3 (deflexión y obtención mediante cálculo del radio de curvatura de dicha deflexión), incluida la presentación de resultados en informes.	2,00	140,00 €	280,00 €
CP14.005	Ud	Coeficiente de Rozamiento Transversal (CRT+Textura) en firmes o pavimentos bituminosos. Movilización del equipo de alto rendimiento para medición del Coeficiente de Rozamiento Transversal (CRT+Textura) en firmes o pavimentos bituminosos, según UNE 41201:2020 IN (€/ud.)	2,00	2.600,00 €	5.200,00 €
CP14.006	Km	Auscultación de CRT más Textura en carril de carretera con SCRIM + Texturómetro. Auscultación de CRT más Textura según UNE 41201:2020 IN (CRT+Textura), incluida la presentación de resultados en informes.	2,00	38,00 €	76,00 €
AP14.007	Ud	Movilización del equipo de alto rendimiento para medición del índice de Regularidad Internacional (IRI) en firmes o pavimentos bituminosos. Movilización del equipo de alto rendimiento para medición del índice de Regularidad Internacional (IRI) en firmes o pavimentos bituminosos, según UNE EN 13036.	2,00	1.600,00 €	3.200,00 €
CP14.008	Km	Auscultación de carril de carretera según UNE EN 13036 (Índice de Regularidad Internacional IRI), incluida la presentación de resultados en informes. Auscultación de carril de carretera según UNE EN 13036 (Índice de Regularidad Internacional IRI), incluida la presentación de resultados en informes.	2,00	18,00 €	36,00 €
Total Subcapítulo 3.14.:					10.592,00 €
Total Capítulo 3:					653.808,48 €

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA	19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 52 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

CAPITULO 4. DOCUMENTOS TÉCNICOS DEL CONTRATO					
P14.009	Ud	Redacción de Documentos Técnicos Inicial y Final conforme al PPTP que rige el contrato. Redacción de Informe Técnico Inicial y Final de las actuaciones recogidas en el contrato conforme a las prescripciones del PPTP.	1,00	8.000,00 €	8.000,00 €
Total Capítulo 4:					8.000,00 €

**TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL: 2.194.010,67 €**

13% GASTOS GENERALES: 285.221,39 €

6% BENEFICIO INDUSTRIAL: 131.640,64 €

**SUMA: 2.610.872,70 €**

21% I.V.A.: 548.283,27 €

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE 6: 3.159.155,97 €**

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 53 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

RESUMEN DE PRESUPUESTO. LOTE 6 JAÉN

<b>CAPÍTULO 1. ACTUACIONES HASTA 500 m. DE LONGITUD</b>	<b>826.889,96 €</b>
SUBCAPÍTULO 1.1. FRESADOS Y DEMOLICIONES	54.570,24 €
SUBCAPÍTULO 1.2. BETUNES Y RIEGOS	308.173,56 €
SUBCAPÍTULO 1.3. MICROAGLOMERADOS EN FRÍO Y MEZCLAS ULTRADELGADAS	15.960,00 €
SUBCAPÍTULO 1.4. MEZCLAS BITUMINOSAS	58.540,54 €
SUBCAPÍTULO 1.5. MEZCLAS SEMICALIENTES	239.279,10 €
SUBCAPÍTULO 1.7. RECICLADOS	19.383,00 €
SUBCAPÍTULO 1.9. BARRERAS Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN	48.447,40 €
SUBCAPÍTULO 1.10. MARCAS VIALES	29.057,20 €
SUBCAPÍTULO 1.11. VARIOS	42.990,42 €
SUBCAPÍTULO 1.13. GESTIÓN DE RESIDUOS	4.292,50 €
SUBCAPÍTULO 1.14. SEGUIMIENTO Y CONTROL	6.196,00 €
<b>CAPÍTULO 2. ACTUACIONES &gt; 500 m. ≤ 2,0 Km. DE LONGITUD</b>	<b>705.312,23 €</b>
SUBCAPÍTULO 2.1. FRESADOS Y DEMOLICIONES	28.117,60 €
SUBCAPÍTULO 2.2. BETUNES Y RIEGOS	289.624,10 €
SUBCAPÍTULO 2.3. MICROAGLOMERADOS EN FRÍO Y MEZCLAS ULTRADELGADAS	21.280,00 €
SUBCAPÍTULO 2.4. MEZCLAS BITUMINOSAS	48.784,20 €
SUBCAPÍTULO 2.5. MEZCLAS SEMICALIENTES	199.399,25 €
SUBCAPÍTULO 2.7. RECICLADOS	12.922,00 €
SUBCAPÍTULO 2.9. BARRERAS Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN	38.704,80 €
SUBCAPÍTULO 2.10. MARCAS VIALES	21.414,00 €
SUBCAPÍTULO 2.11. VARIOS	29.240,28 €
SUBCAPÍTULO 2.13. GESTIÓN DE RESIDUOS	3.434,00 €
SUBCAPÍTULO 2.14. SEGUIMIENTO Y CONTROL	12.392,00 €
<b>CAPÍTULO 3. ACTUACIONES &gt; 2,0 Km. DE LONGITUD</b>	<b>653.808,48 €</b>
SUBCAPÍTULO 3.1. FRESADOS Y DEMOLICIONES	24.099,84 €
SUBCAPÍTULO 3.2. BETUNES Y RIEGOS	260.661,70 €
SUBCAPÍTULO 3.3. MICROAGLOMERADOS EN FRÍO Y MEZCLAS ULTRADELGADAS	28.728,00 €
SUBCAPÍTULO 3.4. MEZCLAS BITUMINOSAS	43.905,41 €
SUBCAPÍTULO 3.5. MEZCLAS SEMICALIENTES	180.447,13 €
SUBCAPÍTULO 3.7. RECICLADOS	11.629,80 €
SUBCAPÍTULO 3.9. BARRERAS Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN	38.704,80 €
SUBCAPÍTULO 3.10. MARCAS VIALES	21.414,00 €
SUBCAPÍTULO 3.11. VARIOS	29.848,40 €
SUBCAPÍTULO 3.13. GESTIÓN DE RESIDUOS	3.777,40 €
SUBCAPÍTULO 3.14. SEGUIMIENTO Y CONTROL	10.592,00 €
<b>CAPÍTULO 4. DOCUMENTOS TÉCNICOS DEL CONTRATO</b>	<b>8.000,00 €</b>

**TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL: 2.194.010,67 €**

13% GASTOS GENERALES: 285.221,39 €  
6% BENEFICIO INDUSTRIAL: 131.640,64 €  
**SUMA: 2.610.872,70 €**

21% I.V.A.: 548.283,27 €  
**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN LOTE 6: 3.159.155,97 €**

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 54 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

#### A4. PREVISIÓN DE ANUALIDADES

MARIA DEL CARMEN PASTRANA ZAMBRANA		19/05/2025 15:57:50	PÁGINA: 55 / 56
VERIFICACIÓN	NJyGw8ARtLRAeWAD09fP4TvGN8Hj13		<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

Anualidades (IVA incluido):

<b>Año</b>	<b>Importe</b>	<b>Partida presupuestaria</b>
2025	26.326,30 €	1700030268 G/51A/68700/00 01 2013000220
2026	3.132.829,67 €	1700030268 G/51A/68700/00 01 2013000220