

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.

OBRA: RENOVACIÓN DE LA SEÑALIZACION VIAL HORIZONTAL. AUTOVÍA A-12 (PAMPLONA–LOGROÑO). AÑO 2016.

1. OBJETO DEL PLIEGO

El presente Pliego de condiciones, constituye el conjunto de instrucciones, normas y especificaciones que tienen por objeto definir el alcance y las condiciones técnicas bajo las cuales realizarán los trabajos de la renovación de la señalización vial horizontal en la Autovía del Camino de Santiago A-12 (Pamplona – Logroño) durante el año 2016.

2. DEFINICION Y AMBITO DE APLICACION

El presente Pliego será de aplicación a los trabajos de renovación de la señalización vial horizontal de la Autovía del Camino de Santiago A-12 (Pamplona – Logroño) entre los km 4+120 al 76+400, tanto en el tronco principal como en los ramales de los enlaces.

3. COMIENZO Y DURACIÓN DEL CONTRATO

La fecha de inicio de los trabajos definidos en el presente pliego será el día 1 de Octubre de 2016, siendo ejecutados de forma continua en todo su alcance y con una duración máxima de 8 semanas.

La fecha de comienzo podrá sufrir variaciones a criterio de la CONCESIONARIA sin que ello suponga derecho a reclamación alguna por parte del ADJUDICATARIO.

4. DESCRIPCION DE LAS LABORES A REALIZAR

4.1. TRABAJOS A REALIZAR

4.1.1. REPINTADO GENERAL DE LA MARCA VIAL DE LA AUTOVÍA A-12 (PAMPLONA - LOGROÑO)

Se corresponden con los pintados de marcas viales a llevar a cabo con el fin de recuperar las características físicas de la señalización (reflectancia, luminancia, etc.) o bien por las actuaciones de reparación de la capa de rodadura que se llevarán a cabo en el Tramo General 1 de la autovía.

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

A continuación se indican las actuaciones a realizar por Tramos, si bien, el detalle de los mismos se encuentra en el capítulo de "Mediciones" del Presupuesto.

TRAMO 0 km 4+000 al 6+000

- Sin Actuaciones

TRAMO 1 KM 6+000 AL 18+700

- Repintado de marca vial longitudinal en borde de calzada y separación de carriles en tronco de la autovía.
- Repintado de extrusión en tronco de la autovía Km 11+000 al 18+000 zonas de rehabilitación de pavimento
- Repintado de marca vial longitudinal en borde de calzada y separación de carriles en enlaces.

TRAMO 2 KM 18+700 al 24+111

- Sin Actuaciones

TRAMO 3 KM 24+111 al 35+850

- Sin Actuaciones

TRAMO 4 KM 35+850 al 59+000

- Pintado de marca vial longitudinal nueva en borde de calzada y separación de carriles en tronco de la autovía con extrusión
- repintado de marca vial longitudinal en borde de calzada y separación de carriles en enlaces
- Pintado de simbología nueva en tronco de la autovía
- Repintado de simbología en enlaces y carriles de entrada y salida
- Repintado de extrusión en tronco de la autovía.
- Repintado de cebreados y pavimento diferenciado en tronco y ramales del tramo

TRAMO 5 KM 59+000 al 76+421

Repintado de marca vial longitudinal en borde de calzada y separación de carriles en tronco de la autovía.

4.1.2. REPINTADO DE PARCHES DE LA AUTOVÍA A-12 (PAMPLONA - LOGROÑO)

Se corresponden con los pintados de marcas viales a llevar a cabo por haberse ejecutados parches puntuales en la autovía.

Los parches previstos ejecutar durante el presente año 2016 son los que se indican en la tabla que se muestra a continuación:

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

km inicial	Situación	Calzada	Ancho actuación	Longitud aproximada (m)
67+140	Tronco	Derecha	Ancho completo	60,00
70+900	Tronco	Derecha	Ancho completo	40,00
71+500	Tronco	Derecha	Ancho completo	40,00
72+600	Tronco	Derecha	Ancho completo	60,00
74+200	Tronco	Derecha	Ancho completo	40,00
75+200	Tronco	Derecha	Ancho completo	40,00
75+500	Tronco	Derecha	Ancho completo	60,00
75+200	Tronco	izquierda	Ancho completo	25,00
72+600	Tronco	izquierda	Ancho completo	25,00
71+500	Tronco	izquierda	Ancho completo	100,00
67+300	Tronco	izquierda	Ancho completo	25,00
67+100	Tronco	izquierda	Ancho completo	25,00
66+100	Tronco	izquierda	Ancho completo	50,00

Razones técnicas pueden incrementar el número de parches previstos ejecutar. El ADJUDICATARIO tendrá la obligación de realizar el pintado de la totalidad de los parches ejecutados a los precios ofertados si así se lo requiere la CONCESIONARIA.

4.2. TIPOLOGIA Y CARACTERISTICAS DE LA MARCA VIAL

GEOMETRIA

La geometría de las marcas viales a ejecutar estará de acuerdo con lo expresado en la Norma 8.2 I.C.

A continuación presentamos cuadro resumen de la geometría de la marca vial a ejecutar en el presente Pliego.

Marcas longitudinales discontinuas.

La marca longitudinal discontinua tiene como objeto el reflejo de un elemento separador, indicando que ningún conductor debe circular sobre ella, salvo en los casos de adelantamiento.

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

Estas marcas serán empleadas en cada uno de los siguientes casos:

MARCA	DEFINICIÓN
M-1.1	Se empleará en autovías y autopistas con velocidades superiores a 100 Km/h para delimitar carriles de mismo sentido de circulación permitiendo el adelantamiento. Se compone de una marca discontinua con trazos de 5,0 m y vanos de 12,0 m, siendo el espesor del trazo de 10 cm.
M-1.2	Se empleará en carreteras convencionales con velocidades entre 60 y 100 Km/h para delimitar carriles de distinto sentido de circulación permitiendo el adelantamiento. Se compone de una marca discontinua con trazos de 3,5 m y vanos de 9,0 m, siendo el espesor del trazo de 10 cm.
M-1.3	Se empleará en glorietas con velocidades inferiores a 60 Km/h para delimitar carriles del mismo sentido de circulación. Se compone de una marca discontinua con trazos de 2,0 m y vanos de 5,5 m, siendo el espesor del trazo de 10 cm.
M-1.6	Se empleará en autovías y autopistas con velocidades superiores a 100 Km/h para delimitar entre el carril principal y el carril de entrada, de salida o de trenzado en los cuales está prevista una aceleración o deceleración de los vehículos. Se compone de una marca discontinua con trazos de 1,0 m y vanos de 1,0 m, siendo el espesor del trazo de 10 cm.
M-1.11	Se empleará en autovías y autopistas con velocidades superiores a 100 Km/h para delimitar el borde derecho. Se compone de una marca discontinua con trazos de 20,0 m y vanos de 4,0 m, siendo el espesor del trazo de 20 cm.

Marcas longitudinales continuas.

Una línea continua sobre el eje de la carretera no debe ser rebasada por ningún conductor. Además de la marca continua del eje también se dispondrá una línea continua en el borde de calzada.

Cada una de las marcas que se incluyen, corresponden con las siguientes misiones:

MARCA	DEFINICIÓN
M-2.2	Se empleará en carreteras convencionales con velocidades entre 60 y 100 Km/h para delimitar carriles de distinto sentido de circulación, no permitiendo el adelantamiento. El espesor del trazo será de 10 cm.
M-2.5	Se empleará en bordes de autovías y autopistas con velocidades superiores a 100 Km/h. El ancho de la marca será de 20 cm.
M-2.6	Se empleará en bordes de carreteras convencionales y glorietas. El ancho de la marca será de 15 cm.

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

TIPO DE PINTURA

UBICACIÓN	TIPO PINTURA	TIPO APLICACIÓN	OBSERVACIONES
Eje	Termoplástica	Pulverización	Incorporando esferillas de premezclado en dotación no inferior al 25%
Lateral	Termoplástica	Pulverización + extrusión	Base pulverizada, con resaltos superficiales extrusionados con zapatón de 4 mm de espesor, 50 mm de longitud e interdistancia de ejes a 170 mm
Tacos converg.-diverg.	Termoplástica	Pulverización	Incorporando esferillas de premezclado en dotación no inferior al 25%
Simbología	Plástica 2 componentes en frío	Pulverización	Aplicación manual
Pavimento diferenciado. Cebreados	Plástica 2 componentes en frío	Pulverización	Aplicación manual

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Al tratarse de una vía de alta capacidad todas las pinturas empleadas serán definidas como de larga duración, siendo exigible a estos materiales (y de acuerdo con la forma de aplicación) un Fa (factor de desgaste) comprendido entre 15 y 21.

Las dosificaciones mínimas de base y carga de sustrato en postmezclado de microesferas, estarán de acuerdo con el siguiente cuadro:

TIPO DE PINTURA	BASE (gr/m ²)	MICROESFERAS (gr/m ²)
Termoplástica en caliente por pulverización	3.000	500
Termoplástica en caliente por pulverización + extrusión	5.000	500
Plástico en frío de 2 componentes	3.000	500

El control de calidad de dosificación se realizará en peso y no por espesores de pintura.

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

El coeficiente de retrorreflexión RL ($\text{mcd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$) será siempre superior a los siguientes valores:

30 días	180 días	365 días	730 días
300	200	Valor mínimo exigido 150	100

- El factor de luminancia (β) será superior a 0,80.
- El coeficiente CRT de resistencia al deslizamiento será superior a 0,45.
- El índice de refracción de esferas será superior a 1,5.
- Las microesferas serán doblemente tratadas por adherencia y flotabilidad.

4.3. NORMATIVA APLICABLE

Será de obligado cumplimiento, además de lo especificado en este pliego, todo lo contenido en el *Pliego de Prescripciones Generales para las obras de Carreteras y Puentes (O.M. de 28-12-99) (en adelante PG-3)*, que forma parte de la documentación contractual del presente concurso en todo aquello que no contradiga al presente pliego.

Para la disposición de las marcas viales se seguirán las instrucciones que se dictan en las órdenes circulares de la Dirección General de Carreteras que constituyen la normativa vigente, que son:

MARCA VIAL LONGITUDINAL Y MARCA VIAL TRANSVERSAL, CEBREADOS Y SIMBOLOGIA EXISTENTE

- Norma de carreteras 8.2-IC Marcas Viales de marzo de 1987.
- Nota Técnica de 30 de junio de 1998 Sobre criterios para la redacción de los proyectos de marcas viales.
- Nota de Servicio 2/2007 sobre los criterios de aplicación y de mantenimiento de las características de la señalización horizontal.
- Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal (Diciembre de 2012).

MARCA VIAL TRANSVERSAL, CEBREADOS Y SIMBOLOGIA DE NUEVA EJECUCION

- Borrador Norma de carreteras 8.2-IC Marcas Viales de abril de 2007.
- Nota Técnica de 30 de junio de 1998 Sobre criterios para la redacción de los proyectos de marcas viales.
- Nota de Servicio 2/2007 sobre los criterios de aplicación y de mantenimiento de las características de la señalización horizontal.
- Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal (Diciembre de 2012).

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

Para las características de los materiales empleados se seguirán las instrucciones que se dictan en las órdenes circulares de la Dirección General de Carreteras que constituyen la normativa vigente, que son:

- UNE-EN 1436 Materiales para señalización horizontal. Comportamiento de las marcas viales sobre calzada.
- UNE-EN 1790 Materiales para señalización horizontal. Marcas viales prefabricadas.
- UNE-EN 1871 Materiales para señalización horizontal. Propiedades físicas.
- UNE-EN 12802 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación
- UNE-EN 13197 Materiales para señalización horizontal. Simuladores de desgaste.
- UNE-EN 1423 Materiales para señalización horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, granulados antideslizantes y mezclas de ambos.
- UNE-EN 13459 Materiales para señalización horizontal. Toma de muestras de los acopios y ensayos.
- UNE-EN ISO 2813 Pinturas y barnices. Determinación del brillo especular de películas de pintura no metálicas a 200, 600 y 850.
- UNE 135204 Equipamiento para la señalización vial. Señalización horizontal. Control de calidad. Comportamiento en servicio.
- UNE 135277 Equipamiento para la señalización vial. Señalización horizontal. Maquinaria de aplicación

5. DESARROLLO Y CONTROL DE CALIDAD

5.1. SEÑALIZACION DE LOS TRABAJOS

La totalidad de la señalización necesaria para llevar a cabo las actuaciones recogidas en el presente Pliego, serán realizadas por el ADJUDICATARIO.

Con una antelación mínima de dos (2) semanas al inicio de los trabajos, el ADJUDICATARIO estará obligado a presentar un Plan detallado de la señalización de las obras que se llevará a cabo. Los requisitos establecidos en dicho plan se ajustará, como mínimo, a lo exigido en la Norma 8.3-IC "Señalización de Obra" y demás disposiciones legales vigentes.

La CONCESIONARIA podrá modificar las soluciones previstas por motivos de seguridad a los usuarios de la vía, del personal propio del ADJUDICATARIO y otras causas justificadas.

El ADJUDICATARIO podrá presentar propuestas alternativas a la CONCESIONARIA, siempre que las mismas no produzcan condiciones de seguridad inferiores a lo aquí establecido o perjuicios económicos a la CONCESIONARIA por reducción de ingresos derivados del conteo de tráfico. El Director de Obras debe aprobar tanto el Plan de señalización presentado como cualquier propuesta de modificación de señalización antes de llevarse a cabo.

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

5.2. HORARIO DE TRABAJO

Se define horario nocturno: Horario sin luz solar comprendido entre las 22:00 a las 6:00

Se define horario diurno: Horario comprendido entre las 8:00 a las 18:00 y que presenta plena luz solar y que no incluye las franjas del crepúsculo ni amanecer. Quedando fuera de este periodo aquellas horas comprendidas dentro del intervalo anterior y que no presenten luz solar.

Independientemente de la cantidad de luz se excluye los tramos horarios de mayor intensidad de tráfico como son los comprendidos entre las 7:00 a 9:00 y de 18:00 a 22:00

Los trabajos de renovación de la marca vial deberán ajustarse a los siguientes condicionantes horarios:

TRONCO

TRAMO	HORARIO	TIPO ACTUACION	OBSERVACIONES
Tramo 1	Nocturno (22:00 a 6:00)	Marca vial longitudinal o transversal tronco	Km 6+000 al 18+711
Tramo 1	Nocturno (22:00 a 6:00)	simbología tronco	Km 6+000 al 18+711
Tramo 4	Diurno (08:00 a 20:00) o Nocturno (22:00 a 6:00)	Marca vial longitudinal, cebreados	Km 35+800 al 59+000
Tramo 4	Nocturno (22:00 a 6:00)	simbología tronco	Km 35+800 al 59+000
Tramo 5	Diurno (08:00 a 20:00) o Nocturno (22:00 a 6:00)	Todas	Km 59+000 al 76+421

ENLACES

TRAMO	HORARIO	TIPO ACTUACION	OBSERVACIONES
Tramo 1	Diurno (08:00 a 20:00) o Nocturno (22:00 a 6:00)	Marca vial enlaces	Km 6+000 al 18+711
Tramo 4	Diurno (08:00 a 20:00) o Nocturno (22:00 a 6:00)	Marca vial enlaces	Km 35+800 al 59+000
Tramo 4 y 5	Diurno (08:00 a 20:00) o Nocturno (22:00 a 6:00)	Marca vial enlaces	Km 59+000 al 76+421

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

Los horarios anteriormente expuestos, pueden verse modificados por razones ajenas a la CONCESIONARIA, como inclemencias meteorológicas u otras razones de fuerza mayor, de manera que el ADJUDICATARIO no tendrá derecho a abono alguno por disminución de la jornada de trabajo.

5.3. NORMAS DE MEDICIÓN Y ABONO

Los trabajos realizados se medirán:

- Pasos de peatones, líneas transversales, cebrados, superficies no regulares, flechas o señales horizontales: por la superficie realmente pintada (M²).
- Marca vial longitudinal: por la longitud realmente pintada, excluyendo los huecos, medidos en el eje de las mismas sobre el pavimento (MI).
- Bandas “sonoras” (Taco de resalto): por la longitud realmente pintada, excluyendo huecos (MI). Incluirá solo la aplicación del relieve y no el pintado de la banda continua, medida según el punto anterior.

El abono se realizará sobre trabajos realmente ejecutados e incluirá la preparación de la superficie existente y el premarcaje en caso de ser necesario.

Dada la baja producción que se prevé alcanzar en el repintado de la marca vial en los parches de la autovía, será de abono independiente la puesta a disposición del equipo para el pintado de estas zonas. La unidad de obra se corresponde con la siguiente:

- Día de puesta a disposición de equipo para el pintado de marca vial longitudinal tipo termoplástico en parches. Se considerará una jornada de 8 horas, siendo de abono la fracción de jornada realmente trabajada en el pintado de parches.

5.4. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE

Antes de proceder a la puesta en obra de la marca vial, se realizará una inspección del pavimento, a fin de comprobar su estado superficial y posibles defectos existentes. Cuando sea necesario, se llevará a cabo una limpieza de la superficie, para eliminar la suciedad u otros elementos contaminantes que pudieran influir negativamente en la calidad y durabilidad de la marca vial a aplicar. Esta limpieza estará incluida en el precio de la unidad de obra terminada.

5.5. PREMARCADO

Los trabajos de pintado de marca vial longitudinal definidos en este pliego para el repintado general, no precisa premarcaje por realizarse sobre la línea existente.

Por el contrario, sí que requiere premarcaje el pintado de la marca vial longitudinal correspondiente a los parches, considerando su precio incluido dentro del de la unidad terminada.

En el caso de los cebrados, textos y simbología de los Tramos Generales 1 y 4 afectados por el repintado general y las reparaciones de la capa de rodadura, el ADJUDICATARIO deberá

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

proceder al correspondiente replanteo y encintado de los mismos previo a su pintado. Dichos trabajos se considerarán incluidos en el precio de la unidad terminada.

5.6. LIMITACIONES A LA EJECUCIÓN

La aplicación del sistema de señalización vial horizontal se efectuará cuando la temperatura del sustrato (pavimento o marca vial antigua), supere al menos en tres grados Celsius (3°C) al punto de rocío. Dicha aplicación no podrá llevarse a cabo, si el pavimento está húmedo o la temperatura ambiente no está comprendida entre cinco y cuarenta grados Celsius (5°C a 40°C), o si la velocidad del viento fuera superior a veinticinco kilómetros por hora (> 25 km/h).

5.7. ACTUACIONES FINALES Y LIMPIEZA DE LAS OBRAS

Es obligación del ADJUDICATARIO limpiar las obras y sus inmediaciones de escombros y todo tipo de materiales, hacer desaparecer las instalaciones provisionales, así como adoptar las medidas para que las obras ofrezcan un buen aspecto a juicio de la Dirección Facultativa, siendo a cargo del ADJUDICATARIO la limpieza general de la obra a su terminación.

5.8. GESTIÓN DE RESIDUOS

El ADJUDICATARIO presentará con una antelación mínima de dos (2) semanas al inicio de los trabajos un plan de gestión de residuos, en el que refleje cómo llevará a cabo sus obligaciones en relación con los residuos generados durante la ejecución de los trabajos. Este plan, una vez aprobado por la CONCESIONARIA, se incorporará al contrato y adquirirá carácter contractual.

El coste de implantación de las medidas preventivas de residuos de obra está incluido en los precios de las unidades que conforman este contrato.

5.9. CONTROL DE CALIDAD

Para la evaluación de cuanto se prescribe acerca de las características de los materiales y sus condiciones de puesta en obra, la CONCESIONARIA podrá contratar con un laboratorio independiente acreditado cuantos ensayos considere oportunos. El abono de estos ensayos correrá a cargo directamente de la CONCESIONARIA y su coste no está incluido dentro del presupuesto de la obra. Discrecionalmente la CONCESIONARIA podrá optar por otras modalidades de control.

El ADJUDICATARIO está obligado a presenciar o admitir en todo momento dichos ensayos o aquellos que la Dirección de Obra estime oportunos, a fin de comprobar la calidad, resistencia y características de los materiales empleados o que hayan de emplearse; así como sus condiciones de puesta en obra.

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

La determinación de los procedimientos y normas a aplicar para la realización de los ensayos y análisis, y el enjuiciamiento o interpretación de los ensayos, serán competencia exclusiva de la Dirección Facultativa de las Obras.

De forma complementaria, el ADJUDICATARIO dispondrá a su costa el 1% del presupuesto de ejecución material del conjunto de la obra que se considerará incluido en los precios de las distintas unidades de obra, para aumentar el control de calidad suscrito por la CONCESIONARIA o para efectuar los ensayos de contraste. Para esta parte del control de calidad, el ADJUDICATARIO deberá elaborar un plan de control de obra que será entregado con anterioridad al comienzo de los trabajos, para su aprobación por parte de la Dirección de Obra. Dicho plan de control de calidad tendrá carácter obligatorio y los resultados serán facilitados por el ADJUDICATARIO a la CONCESIONARIA.

En el caso de disparidad de resultados entre los laboratorios, se tomarán como ensayos de referencia los correspondientes al control de calidad a ejecutar por la CONCESIONARIA, que prevalecerán sobre el resto, salvo que se efectúen ensayos de contraste según el procedimiento específico que determine la Dirección de Obra.

6. CERTIFICACIONES

La certificación de los trabajos ejecutados se realizará de forma mensual mediante la aplicación de los **precios unitarios ofertados** por el ADJUDICATARIO a las mediciones realmente ejecutadas de cada unidad de obra.

Los gastos generales y beneficio industrial estarán incluidos en los precios unitarios ofertados no siendo de abono independiente.

El IVA será objeto de abono independiente.

La CONCESIONARIA dispondrá de un plazo de 10 días desde la recepción de la certificación para su aprobación o para formular los reparos si los hubiese.

Una vez conformada la certificación, que tendrá el carácter de abono a cuenta hasta la finalización completa de la obra, el ADJUDICATARIO emitirá la factura correspondiente que la CONCESIONARIA abonará mediante transferencia el día 15 del segundo mes contado desde la fecha de la factura.

PRESUPUESTO

MEDICIONES

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPINTADO A12 2016

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A1	REPINTADO GENERAL					
A101	SIMBOLOGIA					
0101	m2 FLECHA CONFIRMACION Y GIRO Pintura reflexiva plástica dos componentes en señal flecha de confirmación o giro, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado.					
tramo1	CALZADA DERECHA					
tramo1	flecha de frente 5.3.a Obanos	4	4,40			17,60
tramo4	CALZADA DERECHA					
tramo4	flecha de frente y giro 5.3c Obanos	2	8,45			16,90
tramo4	flecha de frente 5.3a Villatuerta	3	4,40			13,20
tramo4	flecha de frente y giro 5.3c Villatuerta	1	8,45			8,45
tramo4	flecha de frente 5.3a Tafalla	4	4,40			17,60
tramo4	flecha de frente y giro 5.3c Tafalla	2	8,45			16,90
tramo4	flecha de frente 5.3a Estella	7	4,40			30,80
tramo4	flecha de frente y giro 5.3c Estella	2	8,45			16,90
tramo4	flecha de frente 5.3a Ayegui	4	4,40			17,60
tramo4	flecha de frente y giro 5.3c Ayegui	2	8,45			16,90
tramo4	flecha de giro 5.3b Ayegui	3	6,65			19,95
tramo4	flecha de frente 5.3a Urbiola	4	4,40			17,60
tramo4	flecha de frente y giro 5.3c Urbiola	2	8,45			16,90
tramo4	flecha de frente 5.3a Arroniz	4	4,40			17,60
tramo4	flecha de frente y giro 5.3c Arroniz	2	8,45			16,90
tramo4	flecha de frente 5.3a Los Arcos	4	4,40			17,60
tramo4	flecha de frente y giro 5.3c Los Arcos	2	8,45			16,90
tramo4	CALZADA IZQUIERDA					
tramo4	flecha de frente 5.3a Villatuerta	4	4,40			17,60
tramo4	flecha de frente y giro 5.3c Villatuerta	2	8,45			16,90
tramo4	flecha de frente 5.3a Tafalla	4	4,40			17,60
tramo4	flecha de frente y giro 5.3c Tafalla	2	8,45			16,90
tramo4	flecha de frente 5.3a Estella	4	4,40			17,60
tramo4	flecha de frente y giro 5.3c Estella	2	8,45			16,90
tramo4	flecha de frente 5.3a Ayegui	4	4,40			17,60
tramo4	flecha de frente y giro 5.3c Ayegui	2	8,45			16,90
tramo4	flecha de frente 5.3a Urbiola	4	8,45			33,80
tramo4	flecha de frente y giro 5.3c Urbiola	2	6,65			13,30
tramo4	flecha de frente 5.3a Arroniz	4	4,40			17,60
tramo4	flecha de frente y giro 5.3c Arroniz	2	8,45			16,90
tramo4	flecha de frente 5.3a Los Arcos	4	4,40			17,60
tramo4	flecha de frente y giro 5.3c Los Arcos	2	8,45			16,90
tramo4	ENLACES					
tramo4	Flecha giro stop NA-1110	1	2,32			2,32
						552,72
0102	m2 CEDA EL PASO M-6.5 Pintura reflexiva plástica dos componentes en señal horizontal CEDA, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC					
tramo1	CEDA TRONCO					
tramo1	ceda tronco acel CI Astrain	1	1,43			1,43
tramo1	ceda tronco acel CD Astrain	1	1,43			1,43
tramo1	ceda tronco acel CD tunel	1	1,43			1,43
tramo1	ceda tronco acel CI tunel	1	1,43			1,43
tramo1	ceda tronco acel CI Uterga	1	1,43			1,43
tramo1	ceda tronco acel CD Uterga	1	1,43			1,43
tramo4	CEDA TRONCO					
tramo4	Villatuerta CD	1	1,43			1,43
tramo4	Villatuerta CI	1	1,43			1,43
tramo4	Area descanso Villatuerta CD	1	1,43			1,43
tramo4	Tafalla CD	1	1,43			1,43
tramo4	Tafalla CI	1	1,43			1,43
tramo4	Area de frenado CI	1	1,43			1,43
tramo4	Estella CD	1	1,43			1,43
tramo4	Estella CI	1	1,43			1,43
tramo4	Ayegui CD	1	1,43			1,43
tramo4	Ayegui CI	1	1,43			1,43
tramo4	Area descanso Ayegui CD	1	1,43			1,43
tramo4	Urbiola CD	1	1,43			1,43
tramo4	Urbiola CI	1	1,43			1,43
tramo4	Arroniz CD	1	1,43			1,43

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPINTADO A12 2016

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
tramo4	Arroniz CI	1	1,43			1,43
tramo4	Los Arcos CD	1	1,43			1,43
tramo4	Los Arcos CI	1	1,43			1,43
tramo4	CEDA ENLACES					
tramo4	Villatuerta Entrerotonas Acceso Rotonda CI	1	1,43			1,43
tramo4	Villatuerta Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	1,43			1,43
tramo4	Tafalla Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	1,43			1,43
tramo4	Tafalla Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	1,43			1,43
tramo4	Tafalla Entrerotonas Acceso Rotonda CD	1	1,43			1,43
tramo4	Tafalla Entrerotonas Acceso Rotonda CI	1	1,43			1,43
tramo4	Estella Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	1,43			1,43
tramo4	Estella Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	1,43			1,43
tramo4	Ayegui Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	1,43			1,43
tramo4	Ayegui Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	1,43			1,43
tramo4	Ayegui Entrerotonas Acceso Rotonda CD	1	1,43			1,43
tramo4	Ayegui Entrerotonas Acceso Rotonda CI	1	1,43			1,43
tramo4	Urbiola Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	1,43			1,43
tramo4	Urbiola Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	1,43			1,43
tramo4	Urbiola Entrerotonas Acceso Rotonda CD	1	1,43			1,43
tramo4	Urbiola Entrerotonas Acceso Rotonda CI	1	1,43			1,43
tramo4	Arroniz Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	1,43			1,43
tramo4	Arroniz Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	1,43			1,43
tramo4	Arroniz Entrerotonas Acceso Rotonda CD	1	1,43			1,43
tramo4	Arroniz Entrerotonas Acceso Rotonda CI	1	1,43			1,43
tramo4	Los Arcos Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	1,43			1,43
tramo4	Los Arcos Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	2	1,43			2,86
tramo4	Los Arcos Entrerotonas Acceso Rotonda CD	1	1,43			1,43
tramo4	Los Arcos Entrerotonas Acceso Rotonda CI	1	1,43			1,43

68,64

0103 m2 STOP M-6.3

Pintura reflexiva plástica dos componentes en señal horizontal STOP, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC

tramo4	Acceso NA1110 CD Villatuerta	1	1,23			1,23
--------	------------------------------	---	------	--	--	------

1,23

0104 m2 INSCRIPCIONES

Pintura reflexiva plástica dos componentes en inscripciones, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC

tramo4	texto " Ayegui" CD	2	4,59			9,18
--------	--------------------	---	------	--	--	------

9,18

A102 CEBREADOS Y PAV. DIFERENCIADO

0202 m2 LINEAS DE PARADA M- 4.1 y M-4.2

Pintura reflexiva plástica dos componentes en líneas de parada a= 0,40m, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC

tramo4	LINEA PARADA CEDA EL PASO					
tramo4	Villatuerta Entrerotonas Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Villatuerta Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Tafalla Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Tafalla Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Tafalla Entrerotonas Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Tafalla Entrerotonas Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Estella Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Estella Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Ayegui Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Ayegui Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Ayegui Entrerotonas Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Ayegui Entrerotonas Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Urbiola Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Urbiola Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Urbiola Entrerotonas Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Urbiola Entrerotonas Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Arroniz Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Arroniz Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Arroniz Entrerotonas Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Arroniz Entrerotonas Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPINTADO A12 2016

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
tramo4	Los Arcos Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Los arcos Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	2	5,00	0,40	0,80	3,20
tramo4	Los Arcos Entrerrotondas Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Los Arcos Entrerrotondas Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Villatuerta Entrerrotondas Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Villatuerta Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Tafalla Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Tafalla Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Tafalla Entrerrotondas Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Tafalla Entrerrotondas Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Estella Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Estella Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Ayegui Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Ayegui Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Ayegui Entrerrotondas Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Ayegui Entrerrotondas Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Urbiola Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Urbiola Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Urbiola Entrerrotondas Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Urbiola Entrerrotondas Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Arroniz Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Arroniz Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Arroniz Entrerrotondas Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Arroniz Entrerrotondas Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Los Arcos Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Los Arcos Ramal Desaceleracion Acceso Rotonda CI	2	5,00	0,40	0,80	3,20
tramo4	Los Arcos Entrerrotondas Acceso Rotonda CD	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	Los Arcos Entrerrotondas Acceso Rotonda CI	1	5,00	0,40	0,80	1,60
tramo4	LINEA PARADA STOP					
tramo4	Acceso NA1110 CD Villatuerta	1	6,00	0,40		2,40
						82,40

0203

m2 CEBREADO 7.1 TRONCO

M2 Marca vial transversal reflexiva en cebreados con anchura de 1,0m, con pintura dos componentes blanca, aplicada por pulverización (Dotación pintura 1500gr/m2 y esfera 500 gr/m2, i ncluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC

tramo1	CALZADA DERECHA					
tramo1	cebreo area descanso tunel	1	50,00			50,00
tramo4	CALZADA DERECHA					
tramo4	cebreo desacel CD Villatuerta	1	37,00			37,00
tramo4	cebreo acel CD Villatuerta	1	62,00			62,00
tramo4	cebreo desacel CD area descanso Villatuerta	1	49,00			49,00
tramo4	cebreo acel CD area descanso Villatuerta	1	26,00			26,00
tramo4	cebreo desacel CD Tafalla	1	38,00			38,00
tramo4	cebreo acel CD Tafalla	1	33,00			33,00
tramo4	cebreo acel CD Estella	1	27,00			27,00
tramo4	cebreo desacel CD Estella	1	23,00			23,00
tramo4	cebreo desacel CD Ayegui	1	41,00			41,00
tramo4	cebreo acel CD Ayegui	1	44,00			44,00
tramo4	cebreo desacel CD area descanso Ayegui	1	49,00			49,00
tramo4	cebreo acel CD area descanso Ayegui	1	55,00			55,00
tramo4	cebreo acel CD Urbiola	1	37,00			37,00
tramo4	cebreo desacel CD Urbiola	1	42,00			42,00
tramo4	cebreo desacel CD Arroniz	1	48,00			48,00
tramo4	cebreo acel CD Arroniz	1	31,00			31,00
tramo4	cebreo desacel CD Los Arcos	1	41,00			41,00
tramo1	IZQUIERDA					
tramo1	cebreo area descanso tunel	1	50,00			50,00
tramo4	IZQUIERDA					
tramo4	cebreo desacel Villatuerta	1	35,00			35,00
tramo4	cebreo acel Villatuerta	1	45,00			45,00
tramo4	cebreo desacel Tafalla	1	37,00			37,00
tramo4	cebreo acel Tafalla	1	55,00			55,00
tramo4	cebreo desacel area frenado CD	1	36,00			36,00
tramo4	cebreo acel area frenado CI	1	22,00			22,00
tramo4	cebreo acel Estella	1	29,00			29,00
tramo4	cebreo desacel Estella	1	30,00			30,00
tramo4	cebreo desacel Ayegui	1	30,00			30,00
tramo4	cebreo acel Ayegui	1	44,00			44,00
tramo4	cebreo acel Urbiola	1	43,00			43,00
tramo4	cebreo desacel Urbiola	1	46,00			46,00
tramo4	cebreo desacel Arroniz	1	43,00			43,00
tramo4	cebreo acel Arroniz	1	32,00			32,00
tramo4	cebreo acel Los Arcos	1				1,00

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPINTADO A12 2016

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
tramo4	cebreado desacel Los Arcos	1				1,00
						1.312,00
0204	m2 CEBREADO 7.2 ENLACES					
	M2 Marca vial transversal reflexiva en cebreados con anchura de 0,40m, con pintura dos componentes blanca, aplicada por pulverización (Dotación pintura 1500gr/m2 y esfera 500 gr/m2, i ncluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC					
tramo4	isletas stop CD Villatuerta	1	314,00	0,40		125,60
tramo4	aceleracion CD Villatuerta	1	41,00	0,40		16,40
tramo4	entrerotonas Rotonda CI Villatuerta	1	20,00	0,40		8,00
tramo4	Na1110 Rotonda CI Villatuerta	1	13,00	0,40		5,20
tramo4	Desaceleracion Rotonda CI Villatuerta	1	8,00	0,40		3,20
tramo4	Aceleracion Rotonda CI Villatuerta	1	52,00	0,40		20,80
tramo4	Entrerotonas Tafalla	2	20,00	0,40		16,00
tramo4	Na132 Rotonda Tafalla	2	8,00	0,40		6,40
tramo4	Aceleracion Rotonda CD Tafalla	1	13,00	0,40		5,20
tramo4	Na122 Rotonda Estella	2	11,00	0,40		8,80
tramo4	Desaceleracion Rotonda CD Estella	1	9,00	0,40		3,60
tramo4	Desaceleracion Rotonda CD Ayegui	1	67,00	0,40		26,80
tramo4	Aceleracion CD Ayegui	1	54,00	0,40		21,60
tramo4	Entrerotonas Rotonda CI Ayegui	1	22,00	0,40		8,80
tramo4	Entrerotonas Urbiola	2	60,00	0,40		48,00
tramo4	Na1110 Rotonda Urbiola	2	28,00	0,40		22,40
tramo4	Na7402 Rotonda CD Urbiola	1	29,00	0,40		11,60
tramo4	Entrerotonas Arroniz	2	38,00	0,40		30,40
tramo4	Na1110 Rotonda Arroniz	2	44,00	0,40		35,20
tramo4	Na6340Rotonda CD Arroniz	1	70,00	0,40		28,00
tramo4	desaceleracion rotonda CD Arroniz	1	16,00	0,40		6,40
tramo4	aceleracion rotonda CD Arroniz	1	19,00	0,40		7,60
tramo4	Entrerotonas Los Arcos	2	60,00	0,40		48,00
tramo4	Na129 Rotonda Arroniz	2	75,00	0,40		60,00
tramo4	ramal bidireccional CI Los Arcos	1	40,00	0,40		16,00
						590,00
0205	m2 CEBREADO ACCESO AREA FRENADO ROJO/BLANCO					
	M2 Marca vial transversal reflexiva en acceso lecho de frenado consistente en un damero formado por cuadrados iguales de lado 0,9m , con pintura dos componentes blanca y roja, aplicada por pulverización (Dotación pintura 1500gr/m2 y esfera 500 gr/m2, i ncluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC					
tramo4	acceso lecho de frenado km 40 CI	3	40,00			120,00
						120,00
A103	MARCA VIAL LONGITUDINAL					
0301	m MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 10 cm TRONCO					
	Marca vial reflexiva cualquier color, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada.					
tramo1	eje tronco M-1.1 km 6 al 18 CD	1	11.850,00	5,00	17,00	3.485,29 (A*B*C)/D
tramo1	eje tronco M-1.1 km 6 al 18 CD	1	12.088,00	5,00	17,00	3.555,29 (A*B*C)/D
tramo4	eje tronco M-1.1 km 36 al 59 CD	1	23.251,00	5,00	17,00	6.838,53 (A*B*C)/D
tramo4	eje tronco M-1.1 km 36 al 59 CI	1	23.243,00	5,00	17,00	6.836,18 (A*B*C)/D
tramo5	eje tronco M-1.1 km 59 al 76 CD	1	16.977,00	5,00	17,00	4.993,24 (A*B*C)/D
tramo5	eje tronco M-1.1 km 59 al 76 CI	1	17.002,00	5,00	17,00	5.000,59 (A*B*C)/D
						30.709,12

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPINTADO A12 2016

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0302	m MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 20 cm TRONCO					
	Marca vial reflexiva cualquier color, de 20 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada.					
tramo1	Banda izquierda M-2.5 km 11 al 18 CD	1	7.000,00	1,00	1,00	7.000,00 (A*B*C)/D
tramo1	Banda izquierda M-2.5 km 11 al 18 CI	1	7.000,00	1,00	1,00	7.000,00 (A*B*C)/D
tramo1	Banda derecha continua M-2.5 km 6 al 18 CD	1	2.598,00	1,00	1,00	2.598,00 (A*B*C)/D
tramo1	Banda derecha continua M-2.5 km 6 al 18 CI	1	3.009,00	1,00	1,00	3.009,00 (A*B*C)/D
tramo1	Banda derecha discontinua M-1.11 km 6 al 18 CD	1	6.183,00	20,00	24,00	5.152,50 (A*B*C)/D
tramo1	Banda derecha discontinua M-1.11 km 6 al 18 CI	1	5.965,00	20,00	24,00	4.970,83 (A*B*C)/D
tramo4	Banda izquierda M-2.5 km 36 al 59 CD	1	23.251,00	1,00	1,00	23.251,00 (A*B*C)/D
tramo4	Banda izquierda M-2.5 km 36 al 59 CI	1	23.243,00	1,00	1,00	23.243,00 (A*B*C)/D
tramo4	Banda derecha continua M-2.5 km 36 al 59 CD	1	3.298,00	1,00	1,00	3.298,00 (A*B*C)/D
tramo4	Banda derecha continua M-2.5 km 36 al 59 CI	1	3.302,00	1,00	1,00	3.302,00 (A*B*C)/D
tramo4	Banda derecha discontinua M-1.11 km 36 al 59 CD	1	16.537,00	20,00	24,00	13.780,83 (A*B*C)/D
tramo4	Banda derecha discontinua M-1.11 km 36 al 59 CI	1	16.894,00	20,00	24,00	14.078,33 (A*B*C)/D
tramo5	Banda derecha continua M-2.5 km 61 al 67 CI	1	138,00	1,00	1,00	138,00 (A*B*C)/D
tramo5	Banda derecha discontinua M-1.11 km 61 al 67 CI	1	5.054,00	20,00	24,00	4.211,67 (A*B*C)/D
						115.033,16
0304	m MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 40 cm TRONCO					
	Marca vial reflexiva cualquier color, de 40 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada.					
tramo1	Trenzado M1.6 Ardoi-Galar CD	1	475,00	1,00	2,00	237,50 (A*B*C)/D
tramo1	Trenzado M1.6 Ardoi-Galar CI	1	475,00	1,00	2,00	237,50 (A*B*C)/D
tramo1	carriles Acel/Desacel M1.6 Galar CD	1	387,00	1,00	2,00	193,50 (A*B*C)/D
tramo1	carriles Acel/Desacel M1.6 Galar CI	1	230,00	1,00	2,00	115,00 (A*B*C)/D
tramo1	carriles Acel/Desacel M1.6 Astrain CD	1	528,00	1,00	2,00	264,00 (A*B*C)/D
tramo1	carriles Acel/Desacel M1.6 Astrain CI	1	460,00	1,00	2,00	230,00 (A*B*C)/D
tramo1	carriles Acel/Desacel M1.6 tunel CD	1	200,00	1,00	2,00	100,00 (A*B*C)/D
tramo1	carriles Acel/Desacel M1.6 tunel CI	1	167,00	1,00	2,00	83,50 (A*B*C)/D
tramo1	carriles Acel/Desacel M1.6 uterga CD	1	520,00	1,00	2,00	260,00 (A*B*C)/D
tramo1	carriles Acel/Desacel M1.6 uterga CI	1	700,00	1,00	2,00	350,00 (A*B*C)/D
tramo1	carriles Acel/Desacel M1.6 acciona CD	1	459,00	1,00	2,00	229,50 (A*B*C)/D
tramo1	carriles Acel/Desacel M1.6 acciona CI	1	604,00	1,00	2,00	302,00 (A*B*C)/D
tramo1	carriles Acel/Desacel M1.6 obanos CI	1	374,00	1,00	2,00	187,00 (A*B*C)/D
tramo1	carriles Acel/Desacel M1.6 obanos CD	1	208,00	1,00	2,00	104,00 (A*B*C)/D
tramo4	eje secundario tronco M-1.6 Km 36 al 59 CD	1	3.863,00	1,00	2,00	1.931,50 (A*B*C)/D
tramo4	eje secundario tronco M-1.6 Km 36 al 59 CI	1	124,00	1,00	2,00	62,00 (A*B*C)/D
tramo4	carriles Acel/Desacel M-1.6 Km 36 al 59 CD	1	2.829,00	1,00	2,00	1.414,50 (A*B*C)/D
tramo4	carriles Acel/Desacel M-1.6 Km 36 al 59 CI	1	2.575,00	1,00	2,00	1.287,50 (A*B*C)/D
						7.589,00
0306	m MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 15 cm ENLACES					
	Marca vial reflexiva cualquier color, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada.					
tramo1	Banda derecha continua aceleracion CD Galar	1	155,00	1,00	1,00	155,00 (A*B*C)/D
tramo1	Banda derecha continua desaceleracion CD Galar	1	270,00	1,00	1,00	270,00 (A*B*C)/D
tramo1	Banda derecha continua aceleracion CI Galar	1	266,00	1,00	1,00	266,00 (A*B*C)/D
tramo1	Banda derecha continua desaceleracion CI Galar	1	165,00	1,00	1,00	165,00 (A*B*C)/D
tramo1	Banda derecha continua aceleracion CD Astrain	1	678,00	1,00	1,00	678,00 (A*B*C)/D
tramo1	Banda derecha continua desaceleracion CD Astrain	1	652,00	1,00	1,00	652,00 (A*B*C)/D
tramo1	Banda derecha continua aceleracion CI Astrain	1	671,00	1,00	1,00	671,00 (A*B*C)/D
tramo1	Banda derecha continua desaceleracion CI Astrain	1	559,00	1,00	1,00	559,00 (A*B*C)/D
tramo1	Banda derecha continua aceleracion CD Uterga	1	567,00	1,00	1,00	567,00 (A*B*C)/D
tramo1	Banda derecha continua desaceleracion CD Uterga	1	556,00	1,00	1,00	556,00 (A*B*C)/D
tramo1	Banda derecha continua aceleracion CI Uterga	1	683,00	1,00	1,00	683,00 (A*B*C)/D

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPINTADO A12 2016

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
tramo1	Banda derecha continua desaceleracion CI Uterga	1	391,00	1,00	1,00	391,00 (A*B*C)/D
tramo1	Desacel y Accl Area descanso Tunel CD	1	363,00	1,00	1,00	363,00 (A*B*C)/D
tramo1	Desacel y Accl Area descanso Tunel CI	1	378,00	1,00	1,00	378,00 (A*B*C)/D
tramo1	Enlace Obanos completo	1	6.755,80	1,00	1,00	6.755,80 (A*B*C)/D
tramo4	Enlace villatuerta completo	1	3.495,00	1,00	1,00	3.495,00 (A*B*C)/D
tramo4	Enlace Tafalla completo	1	3.152,00	1,00	1,00	3.152,00 (A*B*C)/D
tramo4	Enlace Estella completo	1	2.872,00	1,00	1,00	2.872,00 (A*B*C)/D
tramo4	Enlace Ayegui completo	1	4.015,00	1,00	1,00	4.015,00 (A*B*C)/D
tramo4	Enlace urbiola completo	1	3.908,00	1,00	1,00	3.908,00 (A*B*C)/D
tramo4	Enlace Arroniz completo	1	3.991,00	1,00	1,00	3.991,00 (A*B*C)/D
tramo4	Enlace Los Arcos completo	1	4.028,00	1,00	1,00	4.028,00 (A*B*C)/D
tramo4	Area frenado Km 40	1	400,00	1,00	1,00	400,00 (A*B*C)/D
tramo4	Area descanso villatuerta	1	519,00	1,00	1,00	519,00 (A*B*C)/D
tramo4	Area descanso Ayegui	1	761,00	1,00	1,00	761,00 (A*B*C)/D
tramo5	Banda derecha continua aceleracion CI Lazagurria	1	766,00	1,00	1,00	766,00 (A*B*C)/D
tramo5	Banda derecha continua desaceleracion CI Lazagurria	1	514,00	1,00	1,00	514,00 (A*B*C)/D
						41.530,80

0307 m MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 10 cm ENLACES

Marca vial reflexiva cualquier color, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada.

tramo1	Enlace Obanos eje	1	399,00	1,00	1,00	399,00 (A*B*C)/D
tramo4	Enlace villatuerta entrerotondas	1	109,00	1,00	1,00	109,00 (A*B*C)/D
tramo4	Enlace Tafalla entrerotondas	1	79,00	1,00	1,00	79,00 (A*B*C)/D
tramo4	Enlace Estella entrerotondas	1		1,00	1,00	(A*B*C)/D
tramo4	Enlace Ayegui entrerotondas	1	318,00	1,00	1,00	318,00 (A*B*C)/D
tramo4	Enlace urbiola entrerotondas	1	109,00	1,00	1,00	109,00 (A*B*C)/D
tramo4	Enlace Arroniz entrerotondas	1	114,00	1,00	1,00	114,00 (A*B*C)/D
tramo4	Enlace Los Arcos entrerotondas	1	331,00	1,00	1,00	331,00 (A*B*C)/D
						1.459,00

0308 m MARCA VIAL RESALTO

Banda sonora longitudinal ejecutada con pintura termoplástica por extrusión de 4mm de espesor 50mm de longitud e interdistancia de 170mm no incluida base pulverizada.

tramo1	11+800 al 12+320 CD banda derecha e izquierda	2	545,00	1,00	1,00	1.090,00 (A*B*C)/D
tramo1	17+506 al 17+820 CD banda derecha e izquierda	2	314,00	1,00	1,00	628,00 (A*B*C)/D
tramo1	13+395 al 13+635 CI banda derecha e izquierda	2	240,00	1,00	1,00	480,00 (A*B*C)/D
tramo1	14+500 al 14+800 CI banda derecha e izquierda	2	100,00	1,00	1,00	200,00 (A*B*C)/D
tramo1	17+292 al 17+800 CI banda derecha e izquierda	2	502,00	1,00	1,00	1.004,00 (A*B*C)/D
tramo4	Banda izquierda M-2.5 km 36 al 59 CD	1	23.251,00	1,00	1,00	23.251,00 (A*B*C)/D
tramo4	Banda izquierda M-2.5 km 36 al 59 CI	1	23.243,00	1,00	1,00	23.243,00 (A*B*C)/D
tramo4	Banda derecha continua M-2.5 km 36 al 59 CD	1	3.298,00	1,00	1,00	3.298,00 (A*B*C)/D
tramo4	Banda derecha continua M-2.5 km 36 al 59 CI	1	3.302,00	1,00	1,00	3.302,00 (A*B*C)/D
tramo4	Banda derecha discontinua M-1.11 km 36 al 59 CD	1	16.537,00	20,00	24,00	13.780,83 (A*B*C)/D
tramo4	Banda derecha discontinua M-1.11 km 36 al 59 CI	1	16.894,00	20,00	24,00	14.078,33 (A*B*C)/D
						84.355,16

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

REPINTADO A12 2016

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
A2	REPINTADO PARCHES					
A201	MARCA VIAL LONGITUDINAL					
0501	m MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 10 cm PARCHES Marca vial reflexiva cualquier color, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente EN ZONA DE PARCHEO con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada					175,00
0502	MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 15 cm PARCHES Marca vial reflexiva cualquier color, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente EN ZONA DE PARCHEO con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada					1,00
0503	MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 20 cm PARCHES Marca vial reflexiva cualquier color, de 20 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente EN ZONA DE PARCHEO con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada					1.200,00
0504	MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 40 cm PARCHES Marca vial reflexiva cualquier color, de 40 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente EN ZONA DE PARCHEO con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada					1,00
A204	VARIOS					
0401	d EQUIPO A DISPOSICION Dia o fraccion a disposicion de equipo de pintura termoplastico en pintado marca vial longitudinal en parcheos no incluido ml de banda realmente pintada					1,00

CUADRO DE PRECIOS

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

CUADRO DE PRECIOS 1

REPINTADO A12 2016

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	0101	m2	Pintura reflexiva plástica dos componentes en señal flecha de confirmacion o giro, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado.		9,27
				NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0002	0102	m2	Pintura reflexiva plástica dos componentes en señal horizontal CEDA, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC		9,27
				NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0003	0103	m2	Pintura reflexiva plástica dos componentes en señal horizontal STOP, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC		9,27
				NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0004	0104	m2	Pintura reflexiva plástica dos componentes en inscripciones, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC		9,27
				NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0005	0202	m2	Pintura reflexiva plástica dos componentes en líneas de parada a= 0,40m, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC		9,27
				NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0006	0203	m2	M2 Marca vial transversal reflexiva en cebra-dos con anchura de 1,0m, con pintura dos componentes blanca, aplicada por pulverización (Dotación pintura 1500gr/m2 y esfera 500 gr/m2, i nduso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC		9,27
				NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0007	0204	m2	M2 Marca vial transversal reflexiva en cebra-dos con anchura de 0,40m, con pintura dos componentes blanca, aplicada por pulverización (Dotación pintura 1500gr/m2 y esfera 500 gr/m2, i nduso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC		9,27
				NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

CUADRO DE PRECIOS 1

REPINTADO A12 2016

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	0205	m ²	M2 Marca vial transversal reflexiva en acceso lecho de frenado consistente en un damero formado por cuadrados iguales de lado 0,9m , con pintura dos componentes blanca y roja, aplicada por pulverización (Dotación pintura 1500gr/m2 y esfera 500 gr/m2, i ncluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC		9,27
				NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0009	0301	m	Marca vial reflexiva cualquier color, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada.		0,45
				CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0010	0302	m	Marca vial reflexiva cualquier color, de 20 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada.		0,60
				CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0011	0304	m	Marca vial reflexiva cualquier color, de 40 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada.		1,12
				UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0012	0306	m	Marca vial reflexiva cualquier color, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada.		0,50
				CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

CUADRO DE PRECIOS 1

REPINTADO A12 2016

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	0307	m	Marca vial reflexiva cualquier color, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada.		0,45
				CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0014	0308	m	Banda sonora longitudinal ejecutada con pintura termoplastica por extrusion de 4mm de espesor 50mm de longitud e interdistancia de 170mm no incluida base pulverizada.		0,68
				CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0015	0401	d	Dia o fraccion a disposicion de equipo de pintura termoplastico en pintado marca vial longitudinal en parcheos no incluido ml de banda realmente pintada		2.500,00
				DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
0016	0501	m	Marca vial reflexiva cualquier color, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente EN ZONA DE PARCHEO con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada		0,50
				CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0017	0502		Marca vial reflexiva cualquier color, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente EN ZONA DE PARCHEO con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada		0,55
				CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

CUADRO DE PRECIOS 1

REPINTADO A12 2016

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	0503		Marca vial reflexiva cualquier color, de 20 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente EN ZONA DE PARCHEO con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada		0,65
				CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0019	0504		Marca vial reflexiva cualquier color, de 40 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente EN ZONA DE PARCHEO con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada		1,17
				UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

PRESUPUESTOS GENERALES

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

PRESUPUESTO

REPINTADO A12 2016

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A1	REPINTADO GENERAL			
A101	SIMBOLOGIA			
0101	m2 FLECHA CONFIRMACION Y GIRO Pintura reflexiva plástica dos componentes en señal flecha de confirmación o giro, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado.	552,72	9,27	5.123,71
0102	m2 CEDA EL PASO M-6.5 Pintura reflexiva plástica dos componentes en señal horizontal CEDA, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC	68,64	9,27	636,29
0103	m2 STOP M-6.3 Pintura reflexiva plástica dos componentes en señal horizontal STOP, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC	1,23	9,27	11,40
0104	m2 INSCRIPCIONES Pintura reflexiva plástica dos componentes en inscripciones, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC	9,18	9,27	85,10
	TOTAL A101			5.856,50
A102	CEBREADOS Y PAV. DIFERENCIADO			
0202	m2 LINEAS DE PARADA M- 4.1 y M-4.2 Pintura reflexiva plástica dos componentes en líneas de parada a= 0,40m, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC	82,40	9,27	763,85
0203	m2 CEBREADO 7.1 TRONCO M2 Marca vial transversal reflexiva en cebreados con anchura de 1,0m, con pintura dos componentes blanca, aplicada por pulverización (Dotación pintura 1500gr/m2 y esfera 500 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC	1.312,00	9,27	12.162,24
0204	m2 CEBREADO 7.2 ENLACES M2 Marca vial transversal reflexiva en cebreados con anchura de 0,40m, con pintura dos componentes blanca, aplicada por pulverización (Dotación pintura 1500gr/m2 y esfera 500 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC	590,00	9,27	5.469,30

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

PRESUPUESTO

REPINTADO A12 2016

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0205	m2 CEBREADO ACCESO AREA FRENADO ROJO/BLANCO M2 Marca vial transversal reflexiva en acceso lecho de frenado consistente en un damero formado por cuadrados iguales de lado 0,9m , con pintura dos componentes blanca y roja, aplicada por pulverización (Dotación pintura 1500gr/m2 y esfera 500 gr/m2, i ncluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, totalmente terminado según norma 8.2 IC	120,00	9,27	1.112,40
TOTAL A102				19.507,79
A103	MARCA VIAL LONGITUDINAL			
0301	m MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 10 cm TRONCO Marca vial reflexiva cualquier color, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dota- ción de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimen- to con cepillo mecánico, totalmente terminada.	30.709,12	0,45	13.819,10
0302	m MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 20 cm TRONCO Marca vial reflexiva cualquier color, de 20 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dota- ción de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimen- to con cepillo mecánico, totalmente terminada.	115.033,16	0,60	69.019,90
0304	m MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 40 cm TRONCO Marca vial reflexiva cualquier color, de 40 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dota- ción de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimen- to con cepillo mecánico, totalmente terminada.	7.589,00	1,12	8.499,68
0306	m MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 15 cm ENLACES Marca vial reflexiva cualquier color, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dota- ción de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimen- to con cepillo mecánico, totalmente terminada.	41.530,80	0,50	20.765,40
0307	m MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 10 cm ENLACES Marca vial reflexiva cualquier color, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dota- ción de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimen- to con cepillo mecánico, totalmente terminada.	1.459,00	0,45	656,55

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

PRESUPUESTO

REPINTADO A12 2016

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0308	m MARCA VIAL RESALTO Banda sonora longitudinal ejecutada con pintura termoplastica por extrusion de 4mm de espesor 50mm de longitud e interdistancia de 170mm no incluida base pulverizada.	84.355,16	0,68	57.361,51
TOTAL A103				<u>170.122,14</u>
TOTAL A1				195.486,43

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

PRESUPUESTO

REPINTADO A12 2016

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A2	REPINTADO PARCHES			
A201	MARCA VIAL LONGITUDINAL			
0501	m MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 10 cm PARCHES Marca vial reflexiva cualquier color, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente EN ZONA DE PARCHEO con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada	175,00	0,50	87,50
0502	MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 15 cm PARCHES Marca vial reflexiva cualquier color, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente EN ZONA DE PARCHEO con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada	1,00	0,55	0,55
0503	MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 20 cm PARCHES Marca vial reflexiva cualquier color, de 20 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente EN ZONA DE PARCHEO con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada	1.200,00	0,65	780,00
0504	MARCA VIAL TERMOPLASTICA CALIENTE SPRAY 40 cm PARCHES Marca vial reflexiva cualquier color, de 40 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente EN ZONA DE PARCHEO con una dotación de 3000 gr./m2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 500 gr./m2, no incluido premarcaje, limpieza de pavimento con cepillo mecánico, totalmente terminada	1,00	1,17	1,17
	TOTAL A201			869,22
A204	VARIOS			
0401	d EQUIPO A DISPOSICION Dia o fraccion a disposicion de equipo de pintura termoplastico en pintado marca vial longitudinal en parcheos no incluido ml de banda realmente pintada	1,00	2.500,00	2.500,00
	TOTAL A204			2.500,00
	TOTAL A2			3.369,22
	TOTAL			198.855,65

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares

Obra: Renovación de la señalización horizontal vial. Autovía A-12. Año 2016.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

REPINTADO A12 2016

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
A1	REPINTADO GENERAL.....	195.486,43	98,31
A101	SIMBOLOGIA.....	5.856,50	
A102	CEBREADOS Y PAV. DIFERENCIADO.....	19.507,79	
A103	MARCA VIAL LONGITUDINAL.....	170.122,14	
A2	REPINTADO PARCHES.....	3.369,22	1,69
A201	MARCA VIAL LONGITUDINAL.....	869,22	
A204	VARIOS.....	2.500,00	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	198.855,65	
	21% IVA.....	41.759,69	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	240.615,34	

Asciede el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Estella, 30 de junio 2016.