LAUDIO
UDALA
AYUNTAMIENTO
DE LLODIO

Herriko Plaza, z/g
01400
Laudio/Llodio
(Araba)
www.laudio.eus
IFK/CIF: P-0103800-I

OS-090/21

PLIEGO TÉCNICO PARA SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL VIARIA EN VARIAS CALLES Y CALZADAS URBANAS. LAUDIO.



MAYO 2021

Herriko Plaza, z/g
01400
Laudio/Llodio
(Araba)
www.laudio.eus
IFK/CIF: P-0103800-I

ÍNCIDE

1.- ANTECEDENTES

2.- OBJETO

3.- CONDICIONES GENERALES

4.- CONDICIONES TÉCNICAS

5.- MEDICIONES Y VALORACIÓN

6.- PLAZO DE EJECUCIÓN

Herriko Plaza, z/g
01400
Laudio/Llodio
(Araba)
www.laudio.eus
IFK/CIF: P-0103800-I

1.- ANTECEDENTES

El Ayuntamiento de Laudio está realizando esfuerzos por mejorar y mantener la vialidad urbana en buenas condiciones para lo cual se hace necesario, entre otras, realizar labores de mantenimiento y conservación de las marcas viarias existentes, actualizando toda la señalética horizontal.

2.- OBJETO

El objeto del presente expediente es el de definir y valorar, las especificaciones, prescripciones, criterios y actuaciones necesarias para la realizar labores de repintado de marcas viarias del conjunto de la señalización horizontal existente, por varias zonas del casco urbano. Para ello se ha realizado una previsión de mediciones para el repintado de los ámbitos que se consideran más prioritarios.

3.- CONDICIONES GENERALES

Las labores de repintado de las marcas viarias previstas en el presente expediente, se realizarán con las prescripciones definidas en las partidas presupuestarias del apartado 5 del este pliego técnico, siendo requisito general de todos los trabajos, cumplir con las medidas de seguridad y salud necesarias (indumentaria de alta visibilidad homologada, EPIs obligatorios para trabajos con pinturas,…), realizar las señalizaciones provisionales oportunas mediante operarios señalistas, además de marcar el ámbito de trabajo con señalización vertical provisional durante el tiempo de ejecución. Todo ello se realizará según el documento de gestión preventiva de la empresa adjudicataria a presentar previo al comienzo de los trabajos.

4.- CONDICIONES TÉCNICAS

a) Materiales

Las características cuantitativas y cualitativas y métodos de ensayo de las pinturas y micro esferas de vidrio a emplear en marcas viales, serán las especificadas en:

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras o puentes de la Dirección General de Carreteras del MOPU (PG-3/75).

Herriko Plaza, z/g
01400
Laudio/Llodio
(Araba)
www.laudio.eus
IFK/CIF: P-0103800-I

- Normas Provinciales (Normas Técnicas para carreteras de Vizcaya B.A.T.-6) y Municipales.

b) Ejecución

La superficie a pintar se encontrará completamente limpia, exenta de material suelto o mal adherido y perfectamente seca. No presentará defectos o huecos notables, corrigiéndose con material del mismo tipo en caso de existir.

No se ejecutarán marcas viales en días de viento superior a 40 km/h, con temperaturas inferiores de 0ºC o días de lluvia.

Antes de empezar los trabajos, la Dirección Facultativa, aprobará el equipo, las medidas de protección del tráfico y las señalizaciones auxiliares. Se replantearán las marcas.

Se han de proteger las marcas del tráfico durante el proceso de secado.

c) Control y criterios de aceptación y rechazo

La aceptación de la pintura y de la ejecución de las marcas viales será efectiva una vez comprobadas las características y ensayos especificados en el apartado correspondiente de este Pliego.

Se comprobará que las marcas tengan el color, forma, dimensiones y situación señaladas en la documentación técnica.

La película seca de pintura presentará un aspecto uniforme exento de granos y cualquier imperfección superficial. No presentará desigualdades en el tono de color.

Se comprobará que el color de la marca corresponde a la referencia de la norma UNE 48.103.

La dosificación de pintura mínima será: 720 g/m2.

La dosificación de microesfera de vidrio mínima será: 480 g/m2.

Las tolerancias de la ejecución serán:

- Replanteo: 3cm.

- Dosificación de pintura: 0 %.

- Dosificación de microesferas: 12%.

Herriko Plaza, z/g
01400
Laudio/Llodio
(Araba)
www.laudio.eus
IFK/CIF: P-0103800-I

5.- MEDICIONES Y VALORACIÓN

En el anexo de este documento se definen, se cuantifican y se valoran las actuaciones a realizar de forma detallada.

6.- PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de las actuaciones aquí definidas se fija en OCHO (8) SEMANAS, desde la firma del contrato.

Elektronikoki izenpetutako dokumentua Documento firmado electrónicamente

Firmado digitalmente por
ASIER GOIKOURIA
ZARRAGA - 14605263X
Fecha: 2021.05.31
12:18:52 +02'00'

LAUDIO
UDALA
AYUNTAMIENTO
DE LLODIO

Herriko Plaza, z/g
01400
Laudio/Llodio
(Araba)
www.laudio.eus
IFK/CIF: P-0103800-I

ANEXO: MEDICIONES Y VALORACIÓN

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL VIARIA EN VARIAS CALLES Y CALZADAS URBANAS.
LAUDIO.

OS-090/21

MEDICIÓN			PRECIO UNITARIO	TOTAL
475,25	m2	Pintado de paso de cebra en bandas de 50 cm. de anchura, bandas de parada de 40 cm. de anchura y triangulos de resalto, en color blanco, sobre aglomerado asfáltico, realizado con pintura de doble componente reflexiva con microesferas de vidrio, aplicada manualmente con cazo o con llana; Incluso barrido, limpieza, preparación, replanteos, premarcajes necesarios, encintados, medidas de seguridad y salud necesarias, señalizaciones provisionales durante los trabajos y limpiezas finales.	10,97 €	5.213,49 €
2.142,30	ml	Pintado de marca longitudinal continua de 10 cm. de anchura, en color blanco, sobre aglomerado asfáltico, realizado con pintura acrílica reflexiva; Incluso barrido, limpieza, preparación, replanteos, premarcajes necesarios, encintados, medidas de seguridad y salud necesarias, señalizaciones provisionales durante los trabajos y limpiezas finales.	0,56 €	1.199,69 €
2.120,00	ml	Pintado de marca longitudinal discontinua de 10 cm. de anchura, en color blanco, sobre aglomerado asfáltico, realizado con pintura acrílica reflexiva; Incluso barrido, limpieza, preparación, replanteos, premarcajes necesarios, encintados, medidas de seguridad y salud necesarias, señalizaciones provisionales durante los trabajos y limpiezas finales.	0,65 €	1.378,00 €
30,00	ml	Pintado de marca longitudinal continua de 15 cm. de anchura, en color amarillo, sobre aglomerado asfáltico, realizado con pintura de doble componente reflexiva; Incluso barrido, limpieza, preparación, replanteos, premarcajes necesarios, encintados, medidas de seguridad y salud necesarias, señalizaciones provisionales durante los trabajos y limpiezas finales.	1,21 €	36,30 €
660,00	ml	Pintado de marca longitudinal discontinua de 15 cm. de anchura, en color amarillo, sobre aglomerado asfáltico, realizado con pintura de doble componente reflexiva; Incluso barrido, limpieza, preparación, replanteos, premarcajes necesarios, encintados, medidas de seguridad y salud necesarias, señalizaciones provisionales durante los trabajos y limpiezas finales.	1,25 €	825,00 €
3,00	ud	Pintado de STOP, en color blanco, sobre aglomerado asfáltico, realizado con pintura de doble componente reflexiva con microesferas de vidrio, aplicada manualmente con cazo o con llana; Incluso barrido, limpieza, preparación, replanteos, premarcajes necesarios, encintados, medidas de seguridad y salud necesarias, señalizaciones provisionales durante los trabajos y limpiezas finales.	41,00 €	123,00 €
11,00	ud	Pintado de simbolo de "ceda el paso" normalizado, en color blanco, de longitud mínima 3,50 m., sobre aglomerado asfáltico, realizado con pintura de doble componente reflexiva con microesferas de vidrio, aplicada manualmente con cazo o con llana; Incluso barrido, limpieza, preparación, replanteos, premarcajes necesarios, encintados, medidas de seguridad y salud necesarias, señalizaciones provisionales durante los trabajos y limpiezas finales.	30,50 €	335,50 €

6,00	ud	Pintado de parcela de aparcamiento reservada (5,00x3,60 m.) para discapacitados, pintando la superficie total en color azul, símbolo homologado y líneas perimetrales en color amarillo, sobre aglomerado asfáltico, realizado con pintura de doble componente reflexiva con microesferas de vidrio, aplicada manualmente con cazo o con llana; Incluso barrido, limpieza, preparación, replanteos, premarcajes necesarios, encintados, medidas de seguridad y salud necesarias, señalizaciones provisionales durante los trabajos y limpiezas finales	187,00 €	1.122,00 €
16,00	ud	Pintado de límite de velocidad "30" en color rojo, blanco y negro, elíptico de diámetro mínimo 2,00 m., sobre aglomerado asfáltico, realizado con pintura de doble componente reflexiva con microesferas de vidrio, aplicada manualmente con cazo o con llana; Incluso barrido, limpieza, preparación, replanteos, premarcajes necesarios, encintados, medidas de seguridad y salud necesarias, señalizaciones provisionales durante los trabajos y limpiezas finales.	99,00 €	1.584,00 €
8,00	ud	Pintado de flecha normalizada de una dirección, en color blanco, de 4,50 m. de longitud mínima, sobre aglomerado asfáltico, realizado con pintura de doble componente reflexiva con microesferas de vidrio, aplicada manualmente con cazo o con llana; Incluso barrido, limpieza, preparación, replanteos, premarcajes necesarios, encintados, medidas de seguridad y salud necesarias, señalizaciones provisionales durante los trabajos y limpiezas finales.	23,00 €	184,00 €
2,00	ud	Pintado de flecha normalizada de dos direcciones, en color blanco, de 4,50 m. de longitud mínima, sobre aglomerado asfáltico, realizado con pintura de doble componente reflexiva con microesferas de vidrio, aplicada manualmente con cazo o con llana; Incluso barrido, limpieza, preparación, replanteos, premarcajes necesarios, encintados, medidas de seguridad y salud necesarias, señalizaciones provisionales durante los trabajos y limpiezas finales.	29,00 €	58,00 €
96,00	ml	Borrado de marca longitudinal continua blanca de 10-12 cm. de anchura existente, sobre aglomerado asfáltico, realizado con pintura negra; Incluso barrido, limpieza, preparación, medidas de seguridad y salud necesarias, señalizaciones provisionales durante los trabajos y limpiezas finales.	0,53 €	50,88 €
11,00	ud	Pintado de número de parcela de aparcamiento, en color blanco, de 30 cm. de altura, sobre aglomerado asfáltico, realizado con pintura de doble componente reflexiva con microesferas de vidrio, aplicada manualmente; Incluso barrido, limpieza, preparación, replanteos, premarcajes necesarios, encintados, medidas de seguridad y salud necesarias, señalizaciones provisionales durante los trabajos y limpiezas finales.	11,00 €	121,00 €
		TOTAL EN EJECUCIÓN MATERIAL		12.230,86 €
		GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL 19%		2.323,86 €
		TOTAL EJECUCION POR CONTRATA		**14.554,72 €**
		IVA 21%		3.056,49 €
		IMPORTE TOTAL DE LICITACION		**17.611,21 €**