

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARCABICICLETAS EN VITORIA-GASTEIZ (Campaña 2021)

1. MEMORIA

1.1. ANTECEDENTES

El presente proyecto se redacta con el fin de continuar con las diferentes actuaciones que en los últimos años se vienen realizando con el objetivo de mejorar la movilidad de la bicicleta dentro de la ciudad de Vitoria-Gasteiz.

Como complemento a los nuevos carriles-bici ejecutados y a la vista de las nuevas necesidades surgidas en los últimos años, debido al notable incremento del uso de la bicicleta como medio de transporte urbano en la ciudad de Vitoria-Gasteiz, se proyecta el suministro y la instalación de **730 aparcabicicletas** o aquel número superior que oferte el adjudicatario distribuidos por la ciudad según necesidades.

1.2. EMPLAZAMIENTO

Casco urbano de Vitoria-Gasteiz, diversas calles de la ciudad.

1.3. MEMORIA DESCRIPTIVA Y JUSTIFICATIVA DE LA SOLUCION ADOPTADA.

La ubicación de cada uno de los aparcabicicletas se determinará durante la fase de replanteo, de acuerdo con las solicitudes de aparcamiento recibidas en el Ayuntamiento a través del propio Servicio de Espacio Público y Medio Natural o del Servicio 010, pudiendo ser nuevas ubicaciones (mínimo 2 unidades) o extensión de las existentes incluso con una única unidad de aparcabicicleta.

Como modelo de aparcabicicletas se ha seleccionado el que se ha venido empleando en la ciudad durante los últimos años, con lo que se mantiene la uniformidad y se facilitan los trabajos de un futuro mantenimiento.

A partir de la experiencia de campañas anteriores, se incluye también el suministro y colocación de bolardos de hierro fundido y balizas de plástico para su protección así como el deslazamiento de aparcabicicletas ya instalados.

1.4. SISTEMA TÉCNICO

El modelo de aparcabicicletas proyectado está fabricado mediante perfiles de sección circular de acero inoxidable AISI-304 unidos mediante soldadura TIG. La terminación del mismo será acero inoxidable con brillo. Tendrá un peso mínimo de 4,90 kilogramos.

El modelo seleccionado dispone de dos plazas de aparcamiento por unidad.

El sistema de anclaje será mediante anclaje químico (resina) perno M8 de longitud variable 60/70/90 mm en pavimentos flexibles y mediante taco de plástico M12 de longitud 60/70 mm más tornillo barraquero M8 de longitud 60/70 mm ó anclaje de expansión M8 de longitud 80 mm.

Egiaztezeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko abenduaren 19ko 59/2003 Legearen haritik onartua.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

Sinatzailearen izena Firmado por	VERGARA GASTIAIN, MONICA (Jefatura De Unidad Mantenimiento Urbano De Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiaztezeko Kode Segurua CSV (Código Seguro de Verificación))	H2ZKUZWAA5Z65TUJXLP6CZHI	Data eta Ordua Fecha y Hora	28/12/2021 12:22:58
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	1/6


H2ZKUZWAA5Z65TUJXLP6CZHI

Se emplearán bolardos modelo VITORIA, fabricados con tubo de chapa de acero galvanizado de diámetro 120mm. y espesor 3mm, pintado al horno (negro forja o gris aluminio), con una altura total de de 140 cm. (115cm. vistos y 25cm. encastrados). El encastre del bolaro en el pavimento se realizara mediante corona circular en el mismo de diámetro 140mm. y sellado del hueco restante mediante mortero de cemento. Estos bolardos dispondran de tres franjas reflectantes de 6 cm. de anchura en su parte alta.

Las balizas serán fabricadas en polietileno en color a definir por el Ayuntamiento (blanco/verde/azul/rojo), de 735 mm. de altura, 190 mm. de diámetro y espesor de pared mínimo de 3 mms. en el cuerpo y 5 mms. en la base para aumentar aún más su resistencia en el tiempo, dotado con 2 bandas reflectantes de 100 mm. de ancho y nivel 2 de retroreflexión y dos hendiduras laterales para un mejor agarre e instalación de la baliza.

Elevadas propiedades de memoria de forma y resistencia a la torsión y a los choques, con una resistencia acreditada mínima de 15 pasos de vehículo a 60 km/h, recuperando su posición inicial después de cada choque. Cada baliza se suministrará con su sistema de fijación mediante perno de anclaje rígido M12 x 140 mm., y parte proporcional de resina bicomponente para su anclaje. El sistema de fijación será solidario al cuerpo de la baliza.

Se adjunta plano de detalle del aparcabici con indicación de su disposición y anclaje así como de la definición del bolaro y baliza.

1.5. CONTROL DE CALIDAD

Los gastos de ensayos y análisis de materiales y unidades de obra que se realicen durante el desarrollo de estas, serán por cuenta del contratista, hasta un 2% del importe de adjudicación del contrato.

1.6. SEGURIDAD Y SALUD

Se cumplirá con la Ordenanza Reguladora de la Señalización y Balizamiento de las ocupaciones de las Vías Públicas por realización de obras y trabajos.

La valoración económica de las medidas de seguridad y salud a adoptar, se incluyen en las unidades de obra del presupuesto, proporcionalmente a la cuantía presupuestaria de cada unidad.

1.7. PRESUPUESTO Y PLAZO DE EJECUCIÓN

El presupuesto de esta obra asciende a la cantidad de OCHENTA MIL Euros (80.000,00 €) IVA incluido y se abonará con cargo a la partida 2021/15 2002.1533. 60171-Aparcabicis y bicilonjas.

Se adjunta presupuesto desglosado por partidas.

Se estima un plazo de ejecución de las obras de 6 meses.

Vitoria-Gasteiz, diciembre de 2021

EDUARDO ROJO FRAILE
Jefe del Servicio de Espacio Público y Medio Natural

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko abenduaren 19ko 59/2003 Legearen haritik onartua.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

Sinatzailearen izena Firmado por	VERGARA GASTIAIN, MONICA (Jefatura De Unidad Mantenimiento Urbano De Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua CSV (Código Seguro de Verificación))	H2ZKUZWAAZ65TUUJXLP6CZHI	Data eta Ordua Fecha y Hora	28/12/2021 12:22:58
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	2/6



H2ZKUZWAAZ65TUUJXLP6CZHI

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARCABICICLETAS EN VITORIA-GASTEIZ (campaña 2021)
RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Proyecto : aparcabisis fijos-campaña 2021

01#	MOBILIARIO URBANO		55.559,41
TOTAL EJECUCION MATERIAL			55.559,41
GASTOS GENERALES DE ESTRUCTURA	13,000%		7.222,73
BENEFICIO INDUSTRIAL	6,000%		3.333,56
SUMA			66.115,70
I.V.A.	21,000%		13.884,30
TOTAL			80.000,00 €

VITORIA-GASTEIZ, DICIEMBRE 2021

EDUARDO ROJO FRAILE
EL ARQUITECTO-JEFE DEL SERVICIO DE ESPACIO PÚBLICO Y MEDIO NATURAL

Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>
El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>
Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko abenduaren 19ko 59/2003 Legearen haritik onartua.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

Sinatzailearen izena Firmado por	VERGARA GASTIAIN, MONICA (Jefatura De Unidad Mantenimiento Urbano De Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiazatzeko Kode Segurua CSV (Código Seguro de Verificación))	H2ZKUZDWAASZ65TUUJXLP6CZHI	Data eta Ordua Fecha y Hora	28/12/2021 12:22:58
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	3/6



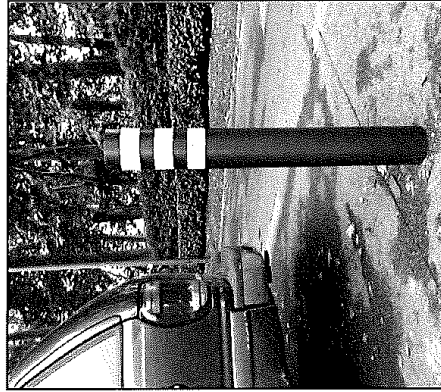
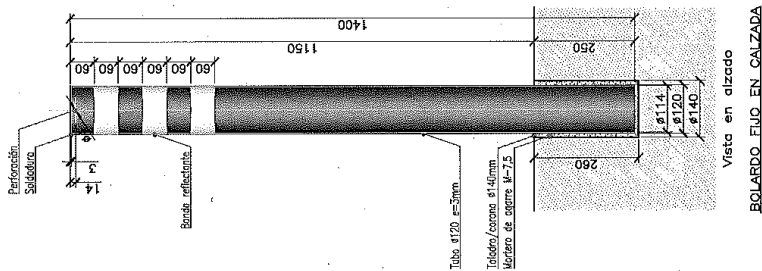
H2ZKUZDWAASZ65TUUJXLP6CZHI

codigo	uni	descripcion	medición	precio unitario	importe
01#		CAPÍTULO 1 - MOBILIARIO (01#)			
0101	UD	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARCABICICLETAS MÓDELO VITORIA-GASTEIZ FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE DE 83,00 cm. DE ALTURA Y 81,20 cm. DE ANCHURA, DIMENSIONES Y DETALLES SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, ANCLADO A PAVIMENTO MEDIANTE TACO DE PLÁSTICO O ANCLAJE QUÍMICO SEGÚN PAVIMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL PARA SU INSTALACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.			
	(0101)		730,00	71,75	52.377,50
0102	UD	DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO GUARDA-VADOS MODELO VITORIA-GASTEIZ FABRICADO CON TUBO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE DIÁMETRO 120 mm. Y ESPESOR 3 mm., PINTADO AL HORNO (COLOR NEGRO FORJA O GRIS ALUMINIO), CON UN ALTURA TOTAL DE 140 cm. (115 cm. VISTOS Y 25 cm. ENCASTRADOS), EMPOTRADO A PAVIMENTO MEDIANTE BROCA-TALADRO A MEDIDA Y FUJADO CON MORTERO DE RESINA ESPECIAL, INCLUSO P.P. DE MATERIAL PARA SU INSTALACIÓN Y 3 BANDAS DE REFLECTANTE DE ANCHO 6 cms COLOCADAS EN LA PARTE SUPERIOR, TOTALMENTE COLOCADO Y FUNCIONANDO.			
	(0102)		20,00	71,75	1.435,00
0103	UD	DE DESMONTAJE Y MONTAJE POSTERIOR DE APARCABICIS EXISTENTE CON APROVECHAMIENTO DE TORNILLERÍA, ANCLADO A PAVIMENTO MEDIANTE TACO DE PLÁSTICO O ANCLAJE QUÍMICO SEGÚN PAVIMENTO, INCLUSO P.P., DE MATERIAL NO APROVECHABLE PARA SU INSTALACIÓN, TOTALMENTE INSATLADO Y FUNCIONANDO.			
	(0103)		24,00	14,35	344,40
0104	UD	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA FLEXIBLE FABRICADA EN ELASTOMERO ESTABILIZADO A LA LUZ, COLOR A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA, DE DIMENSIONES 730x200 mm, FIJADAS AL PAVIMENTO CON TORNILLO DE DIÁMETRO 18 mm Y 160 mm DE PROFUNDIDAD, BASE CONICA PROTEGIDA CON PLATILLO INDEFORMABLE, DOBLE BANDA REFLECTANTE PERIMETRAL, TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO			
	(0104)		18,00	41,57	748,26
0105	PA	PARTIDA ALAZADA A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS			
	(0105)		1,00	654,25	654,25
TOTAL CAPITULO 01#					55.559,41

Son CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE Euros con CUARENTA Y UN Céntimos.

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatan osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoa buruzko abenduaren 19ko 59/2003 Legearen haritik onartua.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

Sinatzailearen izena Firmado por	VERGARA GASTIAIN, MONICA (Jefatura De Unidad Mantenimiento Urbano De Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua CSV (Código Seguro de Verificación))	H2ZKUZWAAASZ65TUUJXLP6CZHI	Data eta Ordua Fecha y Hora	28/12/2021 12:22:58
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	4/6
			
H2ZKUZWAAASZ65TUUJXLP6CZHI			



Todas las medidas se comprobarán en obra. Cotas en metros. Coordenadas U.T.M. referidas al Datum ETRS 89.			
Proyecto	Instalación de aparcamientos en Vitoria-Gasteiz (Campaña 2021)	Situación	Vitoria-Gasteiz
Tasa	Plano	Escala	1/10
Proyecto de ejecución		Fecha	Diciembre 2021
BOLLARDO FIJO EN CALZADA		03	



Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoa honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/>

Agiri honek sinadura elektronikoa darama, Sinadura Elektronikoari buruzko abenduaren 19ko 59/2003 Legearen haritik onartua.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

Sinatzailearen izena Firmado por	VERGARA GASTIAIN, MONICA (Jefatura De Unidad Mantenimiento Urbano De Movilidad y Espacio Público)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua CSV (Código Seguro de Verificación))	H2ZKUZDWAASZ65TUUJXLP6CZHI	Data eta Ordua Fecha y Hora	28/12/2021 12:22:58
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	6/6



H2ZKUZDWAASZ65TUUJXLP6CZHI