



DOSIER ZK. - Nº EXPEDIENTE:

2023/CO_NSUM/0003

PLIEGO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS PARTICULARES DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ PARA LA CONTRATACIÓN MEDIANTE PROCEDIMIENTO NEGOCIADO SIN PUBLICIDAD

Expediente: 2023/CO_NSUM/0003

Título: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS GEOTEXTILES PARA LA FINALIZACIÓN DE LA ADECUACIÓN DEL VASO DE INERTES A CELDA DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DEL VERTEDERO DE GARDÉLEGUI DE VITORIA-GASTEIZ Y ADECUACIÓN DE LA CUNETA PERIMETRAL

Departamento: HIRI EREDUA, HIRIGINTZA, ETXEBIZITZA, GARBIKETA ETA INGURUMENA
MODELO DE CIUDAD, URBANISMO, VIVIENDA, LIMPIEZA Y MEDIO AMBIENTE

Código CPV: 44170000-2
45222110-3

I. OBJETO DEL CONTRATO

Egiaztatzeko 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, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena Firmado por	JOSEBA KOLDOBIKA SANCHEZ RODRIGUEZ (Jefatura de la Unidad de Gestión de Residuos)		
EKS (Egiaztatzeko Kode Segurua CSV (Código Seguro de Verificación))	TD2OI3IU24SJ465RTDLHCOIBWM	Data eta Ordua Fecha y Hora	03/07/2023 12:48:35
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	1/6



TD2OI3IU24SJ465RTDLHCOIBWM

Dentro del desarrollo del Plan de Inspección Ambiental 2019-2026, el pasado 29/11/2022 y el 16/12/2022 se cursó visita de inspección por técnicos de la Dirección de Calidad Ambiental y Economía Circular del Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente de la Viceconsejería de Sostenibilidad Ambiental del Gobierno Vasco.

Esta visita de inspección derivó el 20 de diciembre de 2022 en un requerimiento para subsanar de inmediato varias de las desviaciones no detectadas con anterioridad. Entre ellas, se encuentran las siguientes:

- **El proyecto de la adecuación de la celda de inertes a RnP's no contempla una capa filtro, por lo que no da cumplimiento al apartado D.2.2. de la AAI.**
- **El geotextil recientemente instalado en la adecuación de la celda de residuos inertes a RnP's se encuentra expuesto a las inclemencias meteorológicas, no siguiendo las especificaciones y recomendaciones del fabricante.**
- **No existe canal perimetral del lado Este en la cola sureste ya sellada. Se constata la existencia de un aporte de aguas de lluvia de una cuneca de unas 8 hectáreas a esa zona que carece de canal perimetral. Se desconoce el destino de dichas aguas.**

El objeto de este contrato es que la adecuación, que se está realizando en la actualidad del antiguo vaso de Residuos Inertes a uno de Residuos No Peligrosos, se realice con las garantías adecuadas y con la secuencia de impermeabilización necesaria. En concreto, se pretende instalar una lámina filtro de fondo como protección del vaso y un geotextil de sacrificio para la protección ultravioleta evitando así su degradación por la sobreexposición al sol.

II. SITUACIÓN ACTUAL DEL VASO

El vaso se encuentra en proceso de impermeabilización, dentro del "PROYECTO DE ADAPTACIÓN DEL VASO DE INERTES EXISTENTE PARA SU USO CON RNPs EN EL VERTEDERO DE GARDELEGUI (VITORIA- GASTEIZ) para la UTE VERTEDERO DE GARDELEGUI III. El vertedero se encuentra en unos terrenos situados junto a la carretera L-122, de Vitoria-Gasteiz a Peñacerrada, a partir del Km. 4.

El vertedero, de forma alargada, tiene aproximadamente 2 km de longitud y 500 m de anchura, estando delimitado por:

- Al Norte el Cerro de Mendioste.
- Al Sur la Cuesta de Uralde Alto.
- Al Este el arroyo Zapardiel y la carretera autonómica A-2124.
- Al Oeste la Ladera de Zabalana.

El vaso de inertes, el que se encuentra en estos momentos adaptando su uso mixto y, se encuentra ubicado al sur del vertedero al pie de la ladera de Zabalana. Las coordenadas UTM aproximadas de dicho vaso de inertes son:

X = 525.717,06

Y = 4.739.598,73

Egiazatzeko 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, konfiantzazko zerbitzu elektronikoan alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena Firmado por	JOSEBA KOLDOBIKA SANCHEZ RODRIGUEZ (Jefatura de la Unidad de Gestión de Residuos)		
EKS (Egiazatzeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	TD2OI3IU24SJ465RTDLHCOIBWM	Data eta Ordua Fecha y Hora	03/07/2023 12:48:35
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	2/6
			
TD2OI3IU24SJ465RTDLHCOIBWM			



Fig 1: Localización del vaso existente de inertes objeto del presente Proyecto dentro del vertedero de Gardelegui

Las actuaciones que se están ejecutando son las siguientes:

➤ Ladera de Zabalgana (Oeste). Impermeabilización talud Tipo 1.

La impermeabilización de esta ladera consta de las siguientes capas:

- Geocompuesto drenante para la captación de aguas limpias Existente
- Geocompuesto bentonítico de 5 kg/m². Existente
- Lámina de PEAD de 2 mm. Nueva Ejecución
- Geocompuesto drenante para la captación de lixiviados. Nueva Ejecución

➤ Ladera Este. Impermeabilización Tipo 2.

El paquete de impermeabilización está compuesto por:

- Geocompuesto bentonítico de 5 kg/m². Nueva Ejecución
- Lámina de PEAD de 2 mm. Nueva Ejecución
- Geocompuesto drenante para la captación de lixiviados. Nueva Ejecución

➤ Impermeabilización de fondo Tipo 1:

Se debe haber levantado el paquete de impermeabilización hasta llegar a la capa mineral impermeable para reforzar su impermeabilidad mediante la colocación de un geocompuesto bentonítico. En esta zona el paquete de impermeabilización estará compuesto por:

- Capa de mineral impermeable de espesor 0,50 m. Existente
- Geocompuesto bentonítico de 5 kg/m². Nueva Ejecución
- Lámina de PEAD de espesor 2 mm. Nueva Ejecución
- Geotextil de 500 gr/m². Nueva Ejecución
- Capa de gravas de espesor 0,50 m para el drenaje de lixiviados

➤ Impermeabilización de fondo Tipo 1:

Se ha levantado el paquete de impermeabilización hasta llegar a la capa mineral impermeable para reforzar su impermeabilidad mediante la colocación de un geocompuesto bentonítico. En esta zona el paquete de impermeabilización está compuesto por:

- Capa de mineral impermeable de espesor 0,50 m. Existente
- Geocompuesto bentonítico de 5 kg/m². Nueva Ejecución
- Lámina de PEAD de espesor 2 mm. Nueva Ejecución
- Geotextil de 500 gr/m². Nueva Ejecución
- Capa de gravas de espesor 0,50 m para el drenaje de lixiviados

➤ Impermeabilización de talud tipo 3 en zona de transición entre fondos tipos 1 y 2:

La capa mineral impermeable se ha reforzado mediante la instalación de un geocompuesto bentonítico, procediendo después a la colocación de una lámina de PEAD de 2 mm y el geocompuesto drenante.

La impermeabilización de esta zona constará de las siguientes capas:

- Capa de mineral impermeable de espesor 0,50 m. Existente

Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektroniko honen kopia baten osotasuna egiazztatzea 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, konfiantzazko zerbitzu elektronikoan alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailaren izena Firmado por	JOSEBA KOLDOBIKA SANCHEZ RODRIGUEZ (Jefatura de la Unidad de Gestión de Residuos)		
EKS (Egiazatzeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	TD2OI3IU24SJ465RTDLHCOIBWM	Data eta Ordua Fecha y Hora	03/07/2023 12:48:35
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	3/6



TD2OI3IU24SJ465RTDLHCOIBWM



- o Geocompuesto bentonítico de 5 kg/m². Nueva Ejecución
- o Lámina de PEAD de espesor 2 mm. Nueva Ejecución
- o Geocompuesto drenante para la captación de lixiviados Nueva Ejecución

III. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS NECESARIAS:

Las obras necesarias serán las siguientes:

- Suministro e instalación de un geotextil filtro en el fondo del vaso. En concreto se pretende instalar un geotextil filtro de 150g/m2 para separar el residuo del manto filtrante de 50cm ejecutando a base de bolos. Las características de ésta lámina de geotextil deberán ser las señaladas en el Anexo 1 del presente documento.

Además, para evitar el deterioro de este geotextil por la acción del viento y de los rayos ultravioletas se cubrirá con una capa de grafiilla sílicea fina 10/25 lavada con un huso entre 10 y 25 mm en un espesor medio de 5 cm, que mejore la capacidad filtrante y proteja el geotextil filtro de fondo, actuando de lastre superior.

- Suministro e instalación de un geotextil de sacrificio de protección ultravioleta en los taludes con las características físicas necesarias para soportar la exposición a la intemperie hasta el momento en que se comience la explotación del vaso. Las características técnicas de esta lámina de protección a instalar son las indicadas en el Anexo 2.

Para la sujeción de este geotextil y además evitar su deterioro prematuro se propone una zanja en tierras de 40x40 (aproximadamente 300kg/ml de carga), y en la base arripe con gravas en un ancho aproximado de 1 metro.

- Ejecución de la cuneta perimetral del lado Este en la cola Sureste ya sellada, evitando el arrastre de lixiviados. En el Anexo 3 se adjunta el plano de los trabajos a realizar.

IV. PRESUPUESTO DE LAS OBRAS

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	104.055,46
13% Gastos generales	13.527,21
6% Beneficio Industrial	6.243,33
Suma de G.G. y B.I.	19.770,54
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	123.826,00
21% de IVA	26.003,46
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	149.829,46

Nota: Las partidas desglosadas en el presupuesto completo tienen incorporadas los gastos generales y el beneficio industrial.

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen kopiatu 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, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena Firmado por	JOSEBA KOLDOBIKA SANCHEZ RODRIGUEZ (Jefatura de la Unidad de Gestión de Residuos)		
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)	TD20I3IU24SJ465RTDLHCOIBWM	Data eta Ordua Fecha y Hora	03/07/2023 12:48:35
Zerbitzaria Servidor	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página	4/6
			
TD20I3IU24SJ465RTDLHCOIBWM			

		OFERTA ECONÓMICA		30/03/2023	
		REVISIÓN		3	
		CORREO			
		OFERTA ECONÓMICA			
		ENCAUZAMIENTO CUNETA Y GEOTEXTIL DE SACRIFICIO Y FONDO			
Presupuesto		OFERTA			
Código	Nat	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
01	Capítulo	ENCAUZAMIENTO CUNETA CABECERA VERTEDERO GARDELEGI	1	13.495,00	13.495,00
01.01	Partida	PA DESBROCE SUPERFICIAL ZONA DE ACTUACIÓN	1,00	2.000,00	2.000,00
		Desbroce superficial de la zona de actuación manteniendo el vallado, con retirada de vegetación por medios manuales y mecánicos, incluso carga y transporte a Vertedero, excluido canon de gestión. En caso de que se dañe el vallado se facturará a parte la reparación del mismo			
01.02	Partida	m² PERILLADO DE CUNETA EN V	400,00	6,00	2.400,00
		Perillado de cuneta en V de 2 m de anchura, con traslado de material a vertedero sin canon de gestión.			
01.03	Partida	m² CUNETA DE HORMIGÓN HM-20 DE DIMENSIONES 1M ANCHURA CON TALUD 2/1 (H/V)	190,00	45,00	8.550,00
		Ejecución con medios manuales y encofrado de cuneta en V de 1 m de anchura y 0,25m de profundidad con taludes 2/1 (h/v) de espesor mínimo 10cm			
01.04	Partida	m PERILLADO DE TALUDES	200,00	2,50	500,00
		Rifino y perillado de taludes para adaptarlos a la nueva cuneta			
01.05	Partida	m REPOSICIÓN DE VALLADO DE SIMPLE TORSIÓN CON TRESILAS DE ESPINO	1,00	45,00	45,00
		Reposición de vallado de simple torsión dañado durante los trabajos por uno similar al existente			
		TOTAL CAPÍTULO 1	1	13.495,00	13.495,00
02	Capítulo	GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN EN TALUDES DE VERTEDERO	1	55.926,00	55.926,00
02.01	Partida	M² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL DE PP DE 300GR/M² CON PROTECCIÓN ULTRAVIOLETA	17.635,00	2,60	45.851,00
		Suministro e instalación en taludes de geotextil de pp de 300gr/m² con protección uv sobre geocompuesto drenante y anclado en zanja.			
02.02	Partida	m APERTURA DE ZANJA DE 40X40 PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL Y POSTERIOR RELLENO CON MATERIAL EXTRAÍDO	900,00	7,50	6.750,00
		Apertura de zanja paralela a la zanja de hormigón existente, de dimensiones 40x40 cm y posterior relleno con el mismo material			
02.03	Partida	ud LASTRE DE HORMIGÓN DE 40X40X30 VERTIDO CON BOMBA EN TALUD	350,00	9,50	3.325,00
		Lastre de hormigón vertido con bomba de 40cm de anchura y 30cm de altura en franjas lineales en talud cada 50 m.			
		TOTAL CAPÍTULO 2	1	55.926,00	55.926,00
03	Capítulo	GEOTEXTIL FILTRO EN FONDO	1	54.405,00	54.405,00
03.01	Partida	M² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL DE PP DE 150GR/M² NAUJESQUEX HTS COMO FILTRO DE FONDO	11.700,00	2,10	24.570,00
		Suministro e instalación en fondos sobre capa filtro de geotextil de 150gr/m² NAUJESQUEX HTS, como filtro protector			
03.02	Partida	M² CAPA DE GRAVILLA DE 5CM PARA PROTECCIÓN DE GEOTEXTIL Y COMO LASTRE	11.700,00	2,55	29.835,00
		Suministro y extendido de capa de 5cm de espesor de gravilla limpia para proteger del deterioro de tránsito y solar de geotextil filtro en fondos, así como lastre superior para evitar arrancamientos por viento.			
		TOTAL CAPÍTULO 3	1	54.405,00	54.405,00
		TOTAL PRESUPUESTO FINAL			123.826,00

V. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

Se adjunta como Anejo 1 el estudio básico de seguridad y salud.

VI. EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras encargadas se ejecutarán conforme a las especificaciones ofertadas, reglamentos, leyes y demás normas de cualquier índole sean aplicables para que queden perfectamente acabadas a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto técnico.

La empresa adjudicataria deberá, previo al comienzo de las obras, hacer entrega al Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz de la siguiente documentación:

- Plan de Gestión de Residuos de las obras.

Egiatzatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoko honen kopia baten osotasuna egiaztatzea ahalbidetzen du, helbide honetan: https://sedeelectronica.vitoria-gasteiz.org/verifirmav2/ <i>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/</i> Agiri honek sinadura elektronikoa darama, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera. <i>Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.</i>			
Sinatzailearen izena Firmado por		JOSEBA KOLDOBIKA SANCHEZ RODRIGUEZ (Jefatura de la Unidad de Gestión de Residuos)	
EKS (Egiatzatzeko Kode Segurua) CSV (Código Seguro de Verificación)		TD20I3IU24SJ465RTDLHCOIBWM	Data eta Ordua Fecha y Hora 03/07/2023 12:48:35
Zerbitzaria Servidor		Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea Página 5/6
 TD20I3IU24SJ465RTDLHCOIBWM			



- Planning de trabajo adaptado al plazo presentado en la oferta junto con la descripción detallada de la forma en que se ejecutaran las diversas partes de la obra, teniendo en cuenta, si es el caso, la participación de los subcontratistas (dicho planning deberá ser actualizado semanalmente y estar disponible en obra durante la ejecución de las obras).
- Anteproyecto de las instalaciones de obra, medidas auxiliares y obras provisionales, incluyendo la accesibilidad a la obra, la señalización y la seguridad (vallas, protecciones, etc.), oficina de obra, alojamientos, almacenes y otros, y justificación de la su capacidad para asegurar el cumplimiento del programa.

La empresa adjudicataria deberá disponer, de forma continuada, un técnico competente durante la ejecución de las obras.

La empresa adjudicataria no podrá realizar ningún tipo de modificación ni variar ninguna dimensión ni calidad sin la aprobación por escrito de lo servicios técnicos municipales.

El Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, a través de personal propio o a través de una Empresa contratada podrá inspeccionar la realización de los trabajos, tanto en sus contenidos materiales como en los de seguridad.

Si se advirtieran vicios o defectos en la ejecución de alguna unidad de obra se ordenará su demolición y reconstrucción a cargo de la empresa adjudicataria. No obstante, lo anterior, si se estimase que son admisibles, el Ayuntamiento de Vitoria- Gasteiz, mediando acuerdo con la empresa adjudicaria, podrá aceptarlas con la consiguiente reducción del precio.

Egiazatzeko kode seguruak (EKS) agiri elektronikoen 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, konfiantzazko zerbitzu elektronikoen alderdi jakin batzuk arautzen dituen azaroaren 11ko 6/2020 Legearen arabera.

Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.

Sinatzailearen izena <i>Firmado por</i>	JOSEBA KOLDOBIKA SANCHEZ RODRIGUEZ (Jefatura de la Unidad de Gestión de Residuos)		
EKS (Egiazatzeko Kode Segurua) <i>CSV (Código Seguro de Verificación)</i>	TD20I3IU24SJ465RTDLHCOIBWM	Data eta Ordua <i>Fecha y Hora</i>	03/07/2023 12:48:35
Zerbitzaria <i>Servidor</i>	Ayuntamiento de Vitoria-Gasteizko Udala	Orrialdea <i>Página</i>	6/6



TD20I3IU24SJ465RTDLHCOIBWM