

**EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL SIMPLIFICADA
DE LA INSTALACIÓN DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO
PELIGROSOS PROMOVIDA POR CONTENEDORES
VASCOS, S.A. EN LA CALLE OCHO DE SEPTIEMBRE, 5 EN
EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BARAKALDO (BIZKAIA).**

Respuesta a escrito de referencia EIAS-125 de 3 de noviembre de 2020

Bilbao, a 4 de febrero de 2021



CONTENEDORES VASCOS, S.A.

EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL SIMPLIFICADA DE LA INSTALACIÓN DE GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS PROMOVIDA POR CONTENEDORES VASCOS, S.A. EN LA CALLE OCHO DE SEPTIEMBRE, 5 EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BARAKALDO (BIZKAIA).

**Respuesta a escrito de referencia EIAS-125 de 3 de noviembre de
2020**

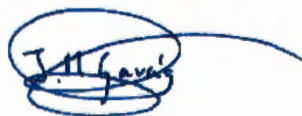
Código: P-110714-001-001-001

Edición: 0

**Realizado por: Natalia Sastre Lorenzo
Consultora medioambiental
Ingeniera en Organización Industrial
DNI: 45.629.110-P**



**Revisado por: Juan Manuel García Bringas
Jefe Departamento Medio Ambiente Norte
Doctor en Biología
Grado en Ingeniería Forestal
DNI: 20179932-P**



4 de febrero de 2021

Índice

1.	INTRODUCCIÓN.....	4
2.	DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y UBICACIÓN DEL PROYECTO.....	4
3.	DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DEL PROYECTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE	5
4.	MEDIDAS CORRECTORAS	7
5.	SEGUIMIENTO DEL CUMPLIMIENTO DE INDICACIONES Y MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS	9
6.	INFORMACIÓN GRÁFICA.....	10

ANEXOS

ANEXO 1. Planos

ANEXO 2. Solicitud autorización de vertido a la red de saneamiento

ANEXO 3. Especificaciones técnicas del sistema de depuración de aguas

Prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la aprobación por escrito de Applus+ y el cliente. Applus+ garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+ en la dirección: satisfaccion.cliente@applus.com.

Applus Norcontrol, S.L.U.: Domicilio social: Carretera Nacional VI, Km 582, 15168 Sada (A Coruña), Tfno.: 981 014500, Fax: 981 014550, www.appluscorp.com

1. INTRODUCCIÓN

Con fecha 03/11/2020 la Dirección de Administración Ambiental comunicó al promotor CONTENEDORES VASCOS, S.A. que la solicitud no cumplía la totalidad de los requisitos exigidos para su admisión a trámite, explicitó los términos en los que dicha solicitud debía completarse y estableció un plazo de 15 días para la subsanación de las deficiencias observadas, indicando que si así no lo hiciera, se le tendría por desistido la solicitud, en virtud de lo dispuesto en el artículo 68 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

En concreto, precisaba necesario aportar o, en su caso, corregir la siguiente documentación:

2. DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y UBICACIÓN DEL PROYECTO

Detallar los puntos de vertido actuales y futuros de la instalación y especificar el medio receptor de cada uno de ellos.

Actualmente, las aguas pluviales de la superficie de los tejados (700 m²) son canalizadas independientemente hasta los colectores de saneamiento públicos existentes en la zona. El punto de vertido a la red de saneamiento público se encuentra localizado en extremo sur de la puerta de entrada a las instalaciones de CONTENEDORES VASCOS, tal y como puede observarse en la siguiente fotografía:



Este sistema de recogida de las aguas pluviales de los patios y su punto de vertido, no sufrirá transformación alguna.

En cuanto a las aguas pluviales de las zonas no techadas (patios), actualmente no son recogidas ni tratadas. Las actuaciones que se pretenden llevar a cabo en este sentido, consistirían en la recogida de las aguas en la zona de entrada a las instalaciones, aprovechando la diferencia de cota existente, que las conduciría hasta esta zona por gravedad. En la entrada a las instalaciones, una canalización recogerá las aguas y las enviará al sistema de tratamiento y evacuación que se pretende instalar. Más concretamente, se plantea un separador para hidrocarburos para evitar que posibles derrames de aceites puedan llegar al punto de vertido, además de un decantador de lodos. El equipo seleccionado sería un separador con Bypass para tratar el caudal de recogida de los 550 m² de patios, considerando una pluviometría de 0,0175 l/s m².

Una vez tratadas las aguas, serían conducidas al sistema de saneamiento público existente en la zona.

Por último, actualmente, en las instalaciones de CONTENEDORES VASCOS, no existen aseos. Entre las actuaciones que se pretenden llevar a cabo, se contempla la instalación de un aseo, cuyas aguas sanitarias serían vertidas igualmente a la red de saneamiento público.

Con este fin, se ha solicitado autorización de vertido al Consorcio de Aguas de Bilbao Bizkaia, para el vertido de las aguas pluviales de la zona de patios, una vez tratadas, tal y como se ha comentado anteriormente, y de las aguas sanitarias procedentes del aseo que se va a instalar. Ver **Anexo 2**.

3. DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DEL PROYECTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

Estimación de los niveles de inmisión sonora atribuibles al proyecto y análisis de su incidencia en el entorno del proyecto, en atención al uso predominante del suelo en cada caso. Deberá especificarse las distancias de la actividad a los edificios habitados más próximos.

Justificar que se cumple con la normativa del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental, concretamente con los artículos 39 y siguientes, referentes a la limitación de usos en zonas inundables. Además, se debe tener en cuenta que la instalación afecta a la zona de servidumbre del Dominio Público Marítimo Terrestre y no a la zona de policía del Dominio Público Hidráulico como se indica en varios apartados del DA.

Las principales fuentes generadoras de ruido en CONTENEDORES VASCOS son las siguientes:

- Retroexcavadoras
- Carga, descarga y transporte de materiales y residuos

Las retroexcavadoras restringen su movimiento dentro de las instalaciones de CONTENEDORES VASCOS, cuyo perímetro presenta muros de mampostería, que actúan como pantalla acústica.

Respecto a los camiones de transporte de materiales y residuos, el acceso a las instalaciones se realiza desde la calle ocho de septiembre. Cabe destacar que no todos los transportes de residuos/materiales pasan por estas instalaciones, sino que cuando el contenedor contiene residuos correctamente seleccionados (esto es, el residuo está limpio sin ningún tipo de mezcla), se lleva directamente a gestor final.

Si por el contrario se trata de un contenedor que contiene un residuo sin seleccionar (esto es, está lleno de diferentes residuos de distintas características) éste se lleva a la planta de transferencia sita en Barakaldo, para realizar la actividad de clasificación y separación de los distintos residuos.

El número de viajes medio diario se sitúa en torno a 30 viajes/día, siendo el porcentaje que termina en la planta de clasificación, el 60 %, lo que supone el tránsito de 2 camiones a la hora.

Cabe destacar que esta actividad se realiza entre las 8:00 y las 18:00, coincidiendo con las horas de máxima actividad, y que las viviendas más cercanas se encuentran situadas junto a otra empresa de transportes y a una carretera de tráfico denso.

Respecto al entorno, CONTENEDORES VASCOS está ubicado en el núcleo urbano de Barakaldo, donde existen viviendas. Las más próximas se encuentran a 30 metros aproximadamente, tal y como puede observarse en la siguiente imagen:



Existe también un centro educativo (Centro escolar Nuestra Señora del Rosario) a aproximadamente 100 metros. Cabe destacar que, entre ambos, existen unas vías del tren.

Respecto a la normativa del Plan Hidrológico de Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental, una pequeña superficie de las instalaciones de CONTENEDORES VASCOS se encuentra en zona inundable de 500 años de periodo de retorno, tal y como puede observarse en la siguiente imagen:



Según el Real Decreto 1/2016, de 8 de enero, por el que se aprueba la revisión de los Planes Hidrológicos de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Occidental, Guadalquivir, Ceuta, Melilla, Segura y Júcar, y de la parte española de las demarcaciones hidrográficas del Cantábrico Oriental, Miño-Sil, Duero, Tago, Guadiana y Ebro, las limitaciones a los usos en el resto de zona inundable, se establecen las mismas limitaciones establecidas que para la zona de policía inundable.

Entre ellas queda establecido que no llevarán a cabo acopios de materiales ni residuos de ningún tipo, por lo que CONTENEDORES VASCOS, no desarrollará este tipo de actuaciones en la zona definida como inundable.

4. MEDIDAS CORRECTORAS

Medidas previstas para minimizar las emisiones de ruido teniendo en cuenta el resultado de la estimación de los niveles de inmisión sonora atribuibles al proyecto y el análisis de su incidencia en el entorno del proyecto.

En relación con las instalaciones de depuración y tratamiento de aguas potencialmente contaminadas, justificación de la suficiencia de la capacidad del separador de hidrocarburos para tratar el caudal de entrada estimado, teniendo en cuenta, además de la pluviometría, el volumen de agua que se prevé utilizar para el riego de los residuos u otras labores.

Las principales fuentes generadoras de ruido en CONTENEDORES VASCOS son las siguientes:

- Retroexcavadoras
- Carga, descarga y transporte de materiales y residuos

CONTENEDORES VASCOS está ubicado en el núcleo urbano de Barakaldo, donde existen viviendas y un centro educativo (Centro escolar Nuestra Señora del Rosario) a aproximadamente 100 metros. Cabe destacar que, entre ambos, existen unas vías del tren.

Como medidas para minimizar las emisiones de polvo se llevará a cabo:

- Mantenimiento preventivo de toda la maquinaria, conforme a las instrucciones del fabricante y normativa vigente, con el fin de minimizar la contaminación acústica producida por un funcionamiento deficiente de los motores o parte de ellos. Si así es requerido, se colocarán protectores y atenuadores del ruido en la maquinaria.
- Toda la maquinaria generadora de ruido trabaja en la zona de patios, rodeados de muros de mampostería y bloques de hormigón.
- No se llevará a cabo ningún tipo de actividad en periodo nocturno.
- Medición de ruido anual, en los elementos más sensibles del entorno (viviendas más cercanas), de manera que se compruebe que se cumplen los valores límite de inmisión establecidos en el Anexo I, parte 2 (tabla E) del Decreto 213/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica de la CAPV:

Tipo de área acústica		Índices de ruido L _{Amax}
E	Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica.	80
A	Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial.	85
D	Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en C.	88
C	Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos	90
B	Ámbitos/Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial.	90

Las mediciones se realizarán cuando en las instalaciones de CONTENEDORES VASCOS se esté desarrollando la actividad con normalidad. En cuanto se disponga del informe de resultados, CONTENEDORES VASCOS se lo remitirá al órgano ambiental.

En referencia a las instalaciones de depuración y tratamiento de las aguas potencialmente contaminadas, se ha considerado a parte de las aguas pluviales las aguas de proceso que podrían generarse en el riego de los residuos o tareas de limpieza. Si bien, las cantidades empleadas en estos conceptos, que puedan llegar al sistema de depuración serán mínimas: el agua empleada para regar los materiales, será absorbido por los mismos, y en su gran mayoría no llegarán al sistema de depuración y el agua empleada para la limpieza en general será mínima, ya que prevalecen los sistemas de limpieza en seco.

Aun así, en el año 2018, el consumo anual de agua de red fue de 305 m³, invertidos, tal y como se ha descrito en otras ocasiones, en limpieza y riego de materiales. Incluso si este volumen de agua, en su

totalidad, llegase al sistema de tratamiento propuesto, dadas las indicaciones técnicas del fabricante (Ver **Anexo 3**), éste tendría una capacidad suficiente.

5. SEGUIMIENTO DEL CUMPLIMIENTO DE INDICACIONES Y MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS

Detallar algunos de los controles propuestos, concretamente los relativos al ruido durante la actividad y a los vertidos. Se detallarán la metodología de los controles y parámetros, la periodicidad, los valores umbrales y las medidas correctoras en caso de superarse dichos umbrales.

En relación con los vertidos, se deberán solventar las discrepancias observadas en el DA con respecto a la periodicidad de los muestreos y relacionar correctamente los valores límite de cada tipo de vertido con las correspondientes autorizaciones solicitadas o a solicitar.

En referencia a las medidas protectoras y correctoras relativas al ruido, en el DA se hace referencia a una medida protectora, consistente en la comprobación de los niveles de inmisión y emisión acústicos de la maquinaria empleada. Con este fin, se revisará la documentación de la maquinaria presente en las instalaciones a la entrada de la misma y trimestralmente se chequeará por el propio personal de CONTENEDORES VASCOS, que la maquinaria se encuentra en buen estado.

En cuanto a los camiones utilizados para el transporte de materiales y residuos, se actuará del mismo modo, es decir, cuando se compre un nuevo vehículo, se comprobará que dispone de la documentación que acredita su buen estado, y que cumple con los requisitos establecidos en la legislación, y trimestralmente se comprobará visualmente su buen estado, y documentalmente se revisará si está próxima alguna inspección reglamentaria.

En el caso de que se detectar en los controles alguna deficiencia, se procederá a pasar la inspección que proceda o al mantenimiento del vehículo / maquinaria para solventar las mismas. Si así fuera requerido, se colocarán protectores o atenuadores del ruido.

En referencia a los niveles sonoros, tal y como se ha comentado en el apartado anterior, se propone una medición de ruido anual, por OCA, en los elementos más sensibles del entorno (viviendas más cercanas), de manera que se compruebe que se cumplen los valores límite de inmisión establecidos en el Anexo I, parte 2 (tabla E) del Decreto 213/2012, de 16 de octubre, de contaminación acústica de la CAPV. Estas mediciones se realizarán cuando en las instalaciones de CONTENEDORES VASCOS se esté desarrollando la actividad con normalidad, y en función de los resultados obtenidos se valorará la necesidad de añadir medidas protectoras y atenuadoras del ruido en la maquinaria que así lo requiera.

En referencia a las medidas protectoras y correctoras relativas a los vertidos, se proponen las siguientes medidas:

- Las zonas de almacenamiento y uso de productos químicos estarán impermeabilizadas o protegidas de modo que se garantice la no afección al terreno.
- Se instalarán bandejas antiderrames en las zonas de almacenamiento de residuos peligrosos. El almacenamiento de éstos estará debidamente acondicionado y su ubicación cumplirá los requisitos mínimos establecidos en el DA.
- El depósito de gasóleo cumplirá con la legislación en vigor.
- Se tomará semestralmente una muestra de las aguas tratadas en el sistema de depuración, antes de su vertido a la red de saneamiento, en la que se analizarán metales, pH, aceites y grasas, DQO y SST. Los resultados obtenidos se compararán con los límites establecidos en la autorización de vertido que emita el Consorcio de Aguas de Bilbao Bizkaia (CABB). En el caso de que se superase dichos valores límites, se realizarían las modificaciones pertinentes en el sistema de tratamiento de las aguas, para asegurar el cumplimiento de los mismos.
- Se realizará una inspección visual trimestralmente del estado las aguas tratadas antes de su vertido a la red de saneamiento. En el caso de evidenciarse la presencia de contaminación, se procedería a realizar una toma de muestras para su análisis.
- La totalidad de los equipos e instalaciones auxiliares estarán ubicadas sobre solera de hormigón, nunca en contacto directo con el suelo.
- La recogida de posibles derrames de productos químicos (gasóleo, aceites,...) será realizada siempre en seco, no utilizándose agua para su retirada. CONTENEDORES VASCOS contará con material para su recogida (sepiolita, barreras absorbentes, etc.). Estos materiales, una vez utilizados serán recogidos y almacenados convenientemente, hasta su gestión a través de gestor autorizado.

6. INFORMACIÓN GRÁFICA

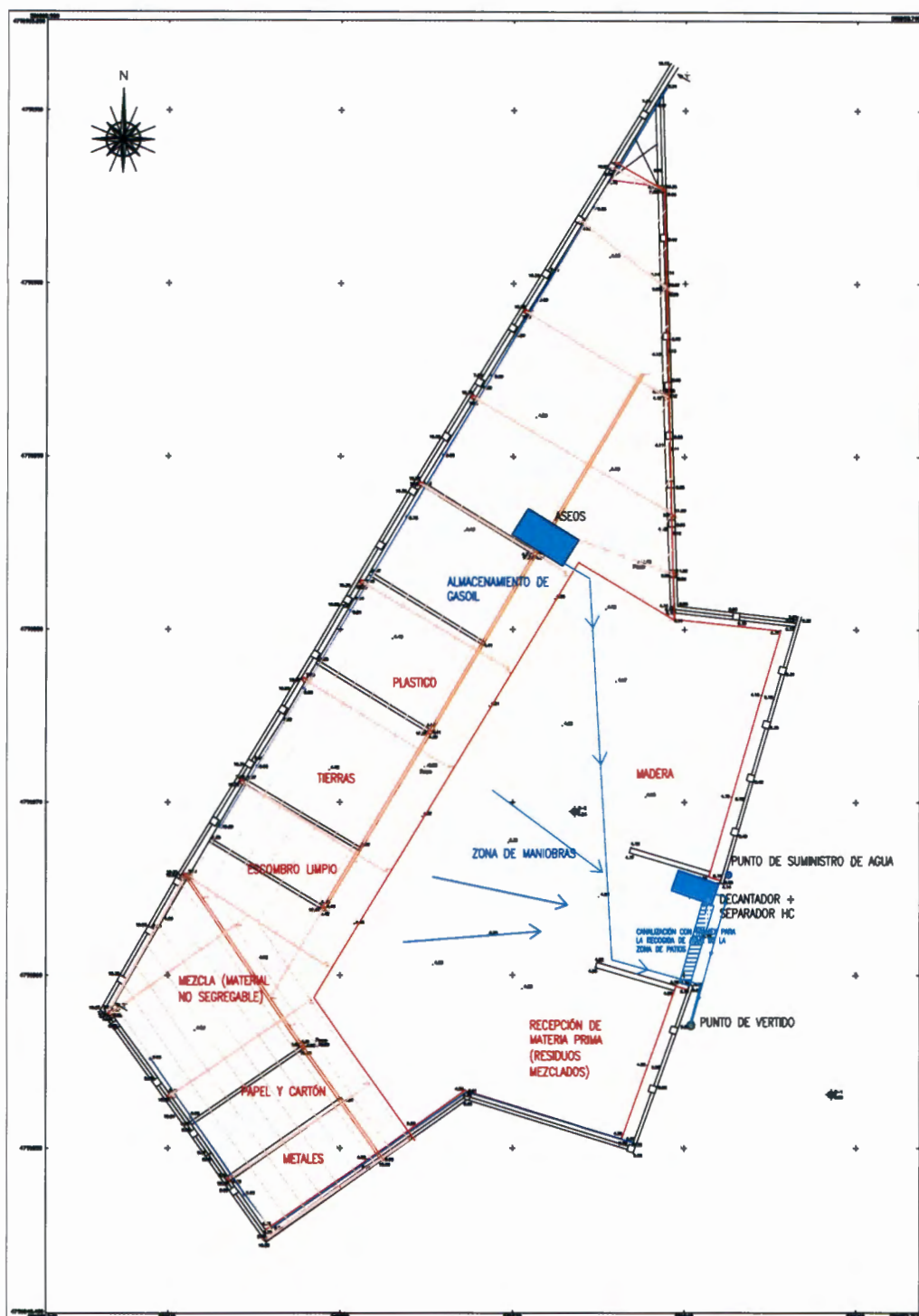
Se elaborará plano de detalle de la red de drenaje y los puntos de vertido y del trazado de las líneas y puntos de suministro de agua.

Además para facilitar la correcta labor de análisis técnico, se presentará la delimitación del ámbito en formato shape (utilizando el sistema de referencia UTM30N ETRS89).

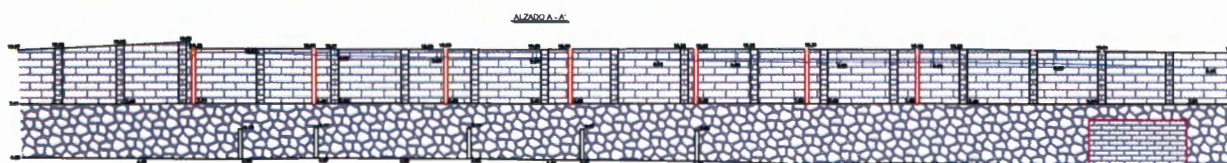
Se incluye documentación gráfica georreferenciada en el **Anexo 1**.

ANEXO I

PLANOS



PROYECTO/PROYECTU: PABELLON CONTENEDORES VASCOS	
C/ 8 de Septiembre, Nº 5 - Barakaldo	
WU/A/DESEÑAR:	
RED DE DRENAJE Y SUMINISTRO DE AGUA	
PLANO Nº	001
ESCALA	1/100
COORD. PLANO Nº	72/17
PLANO HOJA Nº	204
FECHA	2021
REVISIÓN	02/24
Elaborado: [Firma]	
Revisado: [Firma]	
Aprobado: [Firma]	



ANEXO II

SOLICITUD AUTORIZACIÓN DE VERTIDO A LA RED DE SANEAMIENTO



SOLICITUD PERMISO DE VERTIDO A COLECTOR

- RAZÓN SOCIAL: CONTENEDORES VASCOS, S.A.
- DOMICILIO SOCIAL: CALLE: POLÍGONO DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS ASUARÁN. EDIFICIO ENEKURI. CARRETERA BILBAO – PLENTZIA, 17. OFICINA 14
Municipio: ASUA-ERANDIO (BIZKAIA) Código postal: 48.950
- DOMICILIO FÁBRICA: CALLE: OCHO DE SPEIEMBRE nº: 5 piso:
Municipio: BARAKALDO Código postal: 480903
- Firmante responsable y cargo (1): VIRGINA ORTEGA. GERENTE
- TELÉFONO: 944 128 611
- FAX: CORREO ELECTRÓNICO: vascos@contenedoresvascos.com
- ACTIVIDAD (2): TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS
- PLANTILLA: 11 (7 choferes, 2 administrativos, 1 comercial y 1 separador de residuos)
- DÍAS PRODUCTIVOS: 218
- Procesos que originan los vertidos

Vertido nº	Denominación del proceso	Volumen diario de vertido m³/d	Caudal medio de vertido m³/h	Procedencia del suministro de agua (3)
1	Aguas pluviales	831,6	34,65	Aguas pluviales
2	Aguas sanitarias	0,05	0,0021	Red municipal
TOTAL			34,6521	

RED DE EVACUACIÓN

Existente: SÍ ☐ NO ☒

Tipo: unitaria ☐ Superficie afectada por pluviales: 550 m²

Separativa ☒

Colector de evacuación final: mm. Punto de evacuación final:

NOTA: adjuntar esquema o plano de las redes de evacuación.



¿ES NECESARIO CORREGIR SU VERTIDO?

SÍ

NO

NO SABE

☒ X

En caso afirmativo describir someramente:

CARACTERÍSTICAS DEL VERTIDO FINAL (si se conocen) (4): SÍ

NO

☒ X

Fecha:

Firmado:

NOTAS

- (1) En adelante actuará en representación de la Empresa para todo lo relacionado con vertidos de efluentes líquidos.
- (2) Según el código nacional de Actividades económicas.
- (3) Red municipal / Red Primaria CONSORCIO / Recursos propios.
- (4) En caso afirmativo adjuntar análisis.



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consorcio de Aguas Bilbao Bizkaia

UBICACIÓN DE LAS INSTALACIONES

DOMICILIO: CALLE 8 DE SEPTIEMBRE Nº 5 BARAKALDO (BIZKAIA)

PERSONA DE CONTACTO: VIRGINIA ORTEGA

CARGO: GERENTE

TELÉFONO: 944 128 611

CORREO ELECTRÓNICO: VASCOS@CONTENEDORES VASCOS.COM

COORDENADAS GEOGRÁFICAS UTM (ETRS89): X=501.831; Y=4.791.878.





DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE Y RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES

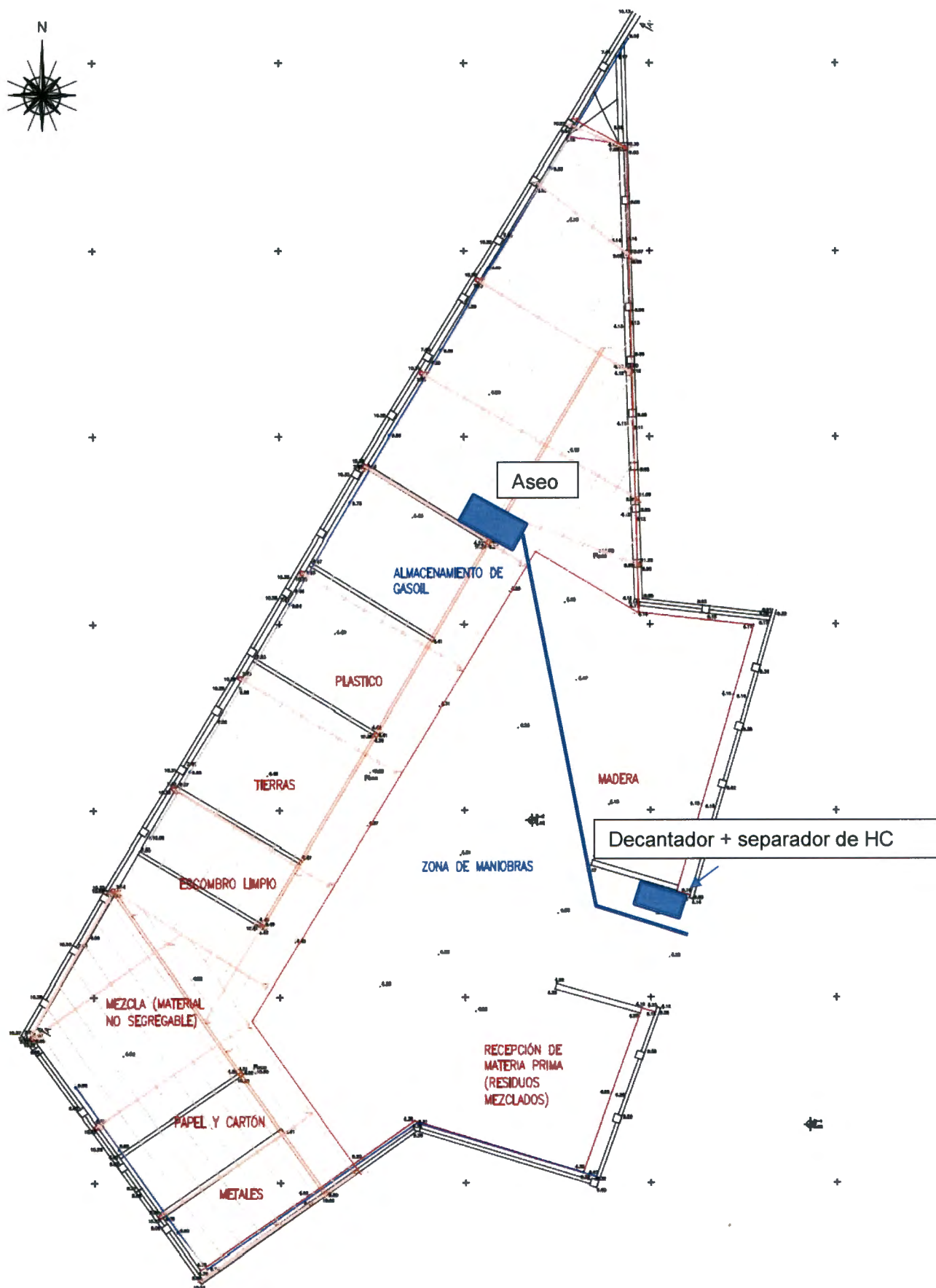
La empresa CONTENEDORES VASCOS cuenta con una superficie total de 1.250 m², de los cuales 700 m² se encuentran techados, no existiendo superficie edificada.

La finca se encuentra delimitada de las propiedades colindantes por un muro perimetral de mampostería y bloques de hormigón. Para el acceso de vehículos al interior de la finca se dispone de un acceso directo desde la calle ocho de septiembre. Desde él se accede al patio y a la zona tanto de descarga de contenedores con residuos mezclados como de carga de contenedores con residuos segregados para su correspondiente gestión en camiones que transportan los mismos.

Las aguas de los patios, debido a una pequeña diferencia de cota, son conducidos por gravedad hasta la entrada a las instalaciones, donde se pretende instalar un sistema para el tratamiento y evacuación de las aguas pluviales de estos patios. Se plantea un separador para hidrocarburos para evitar que posibles derrames de aceites puedan llegar al punto de vertido, además del decantador de lodos. El equipo seleccionado sería un separador con Bypass para tratar el caudal de recogida de los 550 m² de patios, considerando una pluviometría de 0,0175 l/s m².

Por otro lado, se instalará un baño que será utilizado por el operario encargado de la separación de los residuos, y puntualmente por los chóferes que accedan a las instalaciones.

A continuación se incluye un croquis de las instalaciones planteadas, y para cuyos vertidos se solicita permiso de vertido a colector:



ANEXO III

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA DE DEPURACIÓN DE AGUAS

SEPARADOR DE HIDROCARBUROS SHDCO BYP Clase I

Los sistemas separadores de hidrocarburos para líquidos ligeros están sujetos al marcado CE cumpliendo con los requisitos especificados en el anexo ZA de la norma UNE-EN 858-1:2002/A1:2004 "Sistemas separadores para líquidos ligeros. Parte 1: Principios de diseño de producto, características y ensayo, marcado y control de calidad".

Separador de hidrocarburos Clase I: Sistema de elevada eficiencia de separación entre el hidrocarburo y el agua que permite, en unas condiciones normalizadas de ensayo, separar la fase ligera obteniéndose un efluente con una concentración máxima de hidrocarburo de 5 mg/l. El sistema admite únicamente las aguas residuales contaminadas por aceites de origen mineral con una densidad igual o inferior a 0.95 g/cm^3

Este equipo está especialmente indicado para parkings descubiertos.

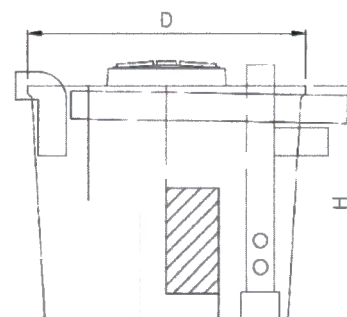


Datos técnicos:

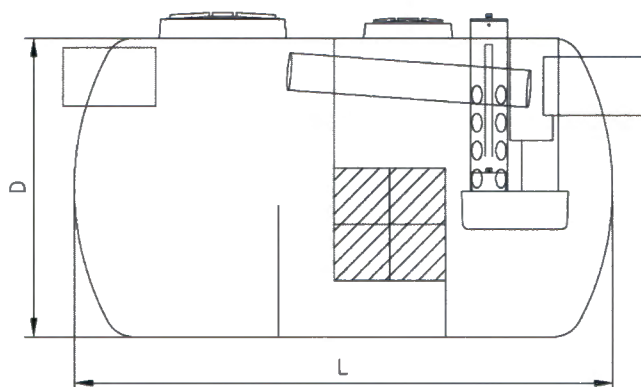
Marca	REMOSA
Producto	Separador de Hidrocarburos
Modelo	SHDCO BYP CE
Norma diseño	EN 858-1
Clase	Clase 1
Concentración a la salida	Inferior a 5 mg/l
Material de fabricación	PRFV
Tipo de resina	Ortoftálica
Boca Hombre	Polipropileno
Tuberías	PVC
Desarenador	Incluido
Sistema de obturación	Incluido
Relleno coalescente	Incluido
Sistema de bypass	Incluido
Marcado CE	UNE EN 858-1

Características del equipo

- Instalación rápida y fácil manipulación.
- Estanqueidad.
- Fácil mantenimiento.
- Certificación CE (SHDCO 3-15 BYP, 6-30 BYP, 8-40 BYP;-10-50 BYP)



SHDCO 3-15/15-75



SHDCO 20-100/250-1250



RECUBRIMIENTOS Y MOLDEADOS, S.A.
OFICINAS CENTRALES Y FÁBRICA 1
Zona Industrial Abadal, Moll de Reguant, 2
08260 Súria (Barcelona) España
FÁBRICA 2 - Crta. Villarrubia Km 56,9
45350 Noblejas (Toledo) España

T.+34 902 49 06 49
T.+34 93 869 62 65 FÁBRICA 1
T.+34 925 14 05 55 FÁBRICA 2
F. +34 93 869 69 86
dep.com@remosa.net
www.remosa.net



MODELO	CAUDAL (l/s)	VOLUMEN (l)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	DN ENTRADA Y SALIDA BY-PASS (mm)	BOCA ACCESO Ø (mm)	PESO (Kg)
SHDCO 3-15 BYP CE	3	2.200	1.600	1.490	-	160	567	130
SHDCO 6-30 BYP CE	6	4.000	2.100	1.660	-	200	567 (2)	170
SHDCO 8-40 BYP CE	8	4.000	2.100	1.660	-	315	567 (2)	170
SHDCO 10-50 BYP CE	10	5.000	2.100	2.050	-	315	567 (2)	205
SHDCO 15-75 BYP CE	15	5.000	2.100	2.050	-	315	567 (2)	205
SHDCO 20-100 BYP CE	20	5.000	1.600	-	2.900	315	567 (2)	280
SHDCO 25-125 BYP CE	25	6.500	1.600	-	3.900	400	567 (2)	320
SHDCO 35-175 BYP CE	35	8.000	2.000	-	3.040	400	567 (2)	590
SHDCO 40-200 BYP CE	40	10.000	2.000	-	3.700	400	567 (2)	650
SHDCO 50-250 BYP CE	50	12.000	2.000	-	4.340	400	567 (2)	790
SHDCO 65-325 BYP CE	65	18.000	2.350	-	4.700	500	567 (2)	1.025
SHDCO 80-400 BYP CE	80	20.000	2.350	-	5.140	500	567 (2)	1.200
SHDCO 100-500 BYP CE	100	27.000	2.350	-	6.600	500	567 (3)	1.355
SHDCO 125-625 BYP CE	125	35.000	2.500	-	7.670	630	567 (3)	1.815
SHDCO 150-750 BYP CE	150	45.000	2.500	-	9.710	630	567 (3)	1.935
SHDCO 175-875 BYP CE	175	55.000	2.500	-	11.700	800	567 (3)	2.281
SHDCO 200-1000 BYP CE	200	60.000	2.500	-	12.852	800	567 (3)	2.663
SHDCO 250-1250 BYP CE	250	65.000	3.000	-	9.700	800	567 (3)	2.900

Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (P.R.F.V.)

- Resistencia química ante los agentes corrosivos (a los rayos ultravioletas y a la corrosión de los suelos agresivos).
- Alta resistencia mecánica.
- Material ligero y de fácil manipulación, facilita la tarea de instalación.
- Versatilidad y flexibilidad para adaptarse a diferentes combinaciones constructivas.
- Propiedades inalterables con el paso del tiempo.

Aplicaciones:

- Aparcamientos exteriores.
- Estación de servicio.
- Párquines grandes superficies.
- Zonas de lavado.
- Aeropuertos.
- Chatarrerías, desguaces.

MANIPULACIÓN



- La manipulación debe realizarse con el equipo vacío.
- Durante la descarga, mantener la distancia de seguridad con el depósito.

- La descarga y manipulación debe realizarse mediante eslingas o carretillas elevadoras. Para su instalación enterrada, estos equipos deben introducirse en el foso utilizando las orejas de elevación, sin necesidad de abrazar el equipo en todo su perímetro, aunque es recomendable.
- Para información más detallada consultar con el departamento técnico de REMOSA.



INSTALACIÓN – Terrenos estables, no inundables y sin tráfico rodado

- Construir una losa de hormigón armado. Ésta debe ser plana y estar perfectamente nivelada y sin cantos cortantes.
- Una vez endurecida la losa, proceder a rellenar el foso con hormigón pobre.
- Antes del fraguado del hormigón, introducir el equipo en el foso y llenarlo 30-40 cm con agua clara de manera proporcional y simultánea en todos sus compartimentos. Seguidamente, alternar esta operación con el llenado exterior con hormigón pobre, hasta alcanzar 1/3 de la altura del equipo.
- Una vez fraguado el hormigón rellenar el foso hasta el nivel del terreno con arena o gravilla fina.
- La arqueta de registro de la boca de hombre no puede transmitir ningún tipo de carga que pueda dañar el equipo (máx. arena 0,5m).
- Los sistemas separadores se deben instalar cerca del origen del líquido ligero, en áreas bien ventiladas y fácilmente accesibles para la limpieza y el mantenimiento.
- Se debe instalar una tubería de ventilación en el tubo de salida. La tubería de ventilación debe permitir siempre el paso del aire, es por ello, que se debe retirar el tapón instalado de fábrica y prolongar el tubo hacia el exterior.
- Antes de poner en servicio los separadores con sistema de obturación es necesario sacar el flotador del sistema de obturación. Una vez llenado el equipo con agua, introducir nuevamente el flotador.
- Para información más detallada consultar con el departamento técnico de REMOSA.

MANTENIMIENTO

- Deben ser inspeccionados periódicamente (al menos cada 6 meses).
- Comprobar el espesor de los aceites acumulados. Se recomienda retirar la capa flotante de hidrocarburos, realizando la gestión posterior correspondiente, cuando la capa flotante alcance los 10 cm de espesor.
- Comprobar la cantidad de lodos acumulados.
- Comprobar el funcionamiento de la boya obturadora.
- Después de las operaciones de limpieza llenar el equipo con agua limpia.
- Para información más detallada consultar con el departamento técnico de REMOSA.

GARANTÍA

- La garantía se limita a la reparación o sustitución gratuita del producto defectuoso, según valoración de REMOSA.
- Ésta no incluye la instalación ni la puesta en marcha.
- Esta garantía pierde su valor si la instalación del producto es defectuosa, si ha habido negligencia en el mantenimiento o ha sido usado de forma incorrecta, no siguiendo las indicaciones de REMOSA.

GARANTÍA 10 AÑOS

RECUBRIMIENTOS Y MOLDEADOS, S.A.
OFICINAS CENTRALES Y FÁBRICA 1
Zona Industrial Abadal, Molí de Reguant, 2
08260 Súria (Barcelona) España
FÁBRICA 2 - Crta. Villarrubia Km 56,9
45350 Nobiejas (Toledo) España

T. +34 902 49 06 49
T. +34 93 869 62 65 FÁBRICA 1
T. +34 925 14 05 55 FÁBRICA 2
F. +34 93 869 69 86
dep.com@remosa.net
www.remosa.net



FORMULARIO DE ACEPTACIÓN

Datos Cliente: CO27448
 TINKO INGENIERITZA
 20750ALAI, 4 8ºB C Zumaia
 Persona de contacto: Eneko Aizpitarte
 Tel. 943860769
 Fax 943860769
 E-mail: <eaizpitarte@tinko.es>

Datos Entrega:
 TINKO INGENIERITZA
 ALAI, 4 8ºB
 20750 Zumaia
 Persona de contacto:
 Tel.
 Fax
 E-mail:

Código	Referencia	Unidades	PVP	Dto.	Precio Neto	Importe	Conformidad
PA06603	SHDCO 80-400 BYP CE	1,00	11.000,00	30,00	7.700,00	7.700,00	
IMPORTE TOTAL						7.700,00	

Marcar con un aspa (X) el equipo deseado en la columna CONFORMIDAD

Conceptos no incluidos:

El cliente debe facilitar el acceso del producto a la obra, así como la descarga del mismo. Toda dificultad para acceder a la obra que genere actuaciones extras o demoras en la descarga será a cargo del cliente.

Condiciones de pago:

A concretar.

NOTA: En caso de aceptación de presupuesto la forma de pago estará condicionada a la clasificación de nuestra compañía aseguradora.

Opción: renting-leasing

NOTA: En caso de elegir esta opción, nuestro partner financiero estudiará su viabilidad.

Condiciones:

- Agradeceríamos nos confirmaran el plano juntamente con el formulario de aceptación.
- El plazo de entrega es En fecha de aceptación 2-3 semanas y se contabilizará a partir del momento que recibamos la confirmación de plano y de formulario.
- IVA no incluido en los precios del formulario de aceptación.**
- Las compras con un importe neto igual o inferior a 500€, generarán un cargo adicional por transporte de 40€.
- Los productos diseñados específicamente bajo indicaciones del cliente y/o equipos de un diámetro superior a 3m, generarán un pago anticipado del 30% de su valor a la confirmación del pedido.
- REMOSA tiene una política de devoluciones con penalizaciones del 10% hasta el 100% sobre el valor, en función del tipo de producto y plazo de tiempo entre la entrega y su devolución.
- Debido al constante desarrollo tecnológico del I+D+i, Remosa, reserva el derecho en hacer modificaciones en cualquier equipo presupuestado, con el objetivo de la mejora constante de nuestros productos y servicios.
- En equipos de volumen igual o superior a 50 m³, el no cumplimiento de los plazos/requisitos de entrega acordados por el CLIENTE y el departamento de logística de REMOSA, podrá generar la aplicación de un cargo adicional.
- Una vez aceptado el pedido, los productos especiales o aquellos de más de 20m³ que se anulen de dichos pedidos, tendrán una penalización en función del producto y del desarrollo de la fabricación, yendo dichas penalizaciones del 10% hasta el 100% sobre el valor del mismo.
- La Validez del presupuesto es de 30 días.
- El precio incluye asistencia técnica telefónica: España y Portugal
- No se incluye instalación de los equipos, descarga del material, obra civil, puesta en marcha de la instalación.
- El cliente debe facilitar el acceso del producto a la obra, así como la descarga del mismo. Toda dificultad para acceder a la obra que genere actuaciones extras o demoras en la descarga será a cargo del cliente.

Número presupuesto
OV19/03006

Fecha
22/03/19

Técnico Comercial
ISABEL RIOBOÓ

IRS

Móvil:
649433059

E-mail:
rioboo@remosa.net

FIRMA Y SELLO CLIENTE

Persona de contacto:
Tel. :

**CUALQUIER CONSULTA NO DUDE EN PONERSE
EN CONTACTO CON SU COMERCIAL**

RECUBRIMIENTOS Y MOLDEADOS, S.A.
 OFICINAS CENTRALES Y FÁBRICA 1
 Zona Industrial Abadal, Moli de Reguant, 2
 08260 Súria (Barcelona) España
 FÁBRICA 2 - Crta. Villarrubia Km 56,9
 45350 Noblejas (Toledo) España

T.+34 902 49 06 49
 T.+34 93 869 62 65 FÁBRICA 1
 T.+34 925 14 05 55 FÁBRICA 2
 F. +34 93 869 69 86
 dep.com@remosa.net
 www.remosa.net



COMENTARIOS

Se calcula decantador de lodos y separador de hidrocarburos para un aparcamiento de unos 9700 m2 con una pluviometría de 0.043 l/s m2.