




## Estudio de Impacto Ambiental

Proyecto de modificación sustancial de  
instalación sita en C/Sudáfrica 136, 11408, Jerez  
de la Frontera (Cádiz)



Daniel Cantero Sánchez e Ignacio Hernández García

Versión: febrero de 2024

IGNACIO HERNANDEZ GARCIA cert. elec. repr. B72294069		07/03/2024 11:57	PÁGINA 1/43
VERIFICACIÓN	PEGVEDKJTC987B2BCTKCS4A2SV8CBJ	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## Índice

1. Promotor de la actuación .....	2
2. Antecedentes y objeto del documento .....	2
3. Identificación de la actuación .....	3
3.1. Objeto y características generales de la actuación .....	3
3.2. Descripción de las características básicas de la actuación y su previsible incidencia ambiental, haciendo referencia, en su caso a las diferentes alternativas estudiadas. ....	4
3.2.1. Localización .....	4
3.2.2. Proceso productivo/actividades y capacidad .....	7
3.2.3. Afecciones derivadas de la actuación .....	7
3.2.4. Análisis de elementos derivados de la actuación .....	15
4. Identificación y evaluación de la incidencia ambiental de la actuación, con descripción de las medidas correctoras y protectoras adecuadas para minimizar o suprimir dicha incidencia, considerando, en su caso, las distintas alternativas estudiadas y justificando la alternativa elegida.....	17
4.1. Principales alternativas estudiadas y justificación de la solución adoptada .....	17
4.1.1. Alternativa 0 .....	17
4.1.2. Alternativa 1 .....	17
4.1.3. Alternativa 2 .....	17
4.1.4. Alternativa elegida.....	18
4.2. Afecciones .....	18
4.2.1. Afección sobre el ser humano (población y salud) .....	18
4.2.2. Afección sobre la fauna, flora y biodiversidad .....	19
4.2.3. Afección al suelo .....	20
4.2.4. Afección a la hidrología .....	21
4.2.5. Afección atmosférica .....	22
4.2.6. Afección al clima .....	22
4.2.7. Afección al paisaje .....	22
4.2.8. Los bienes materiales y el patrimonio cultural.....	22
4.2.9. La interacción entre los factores mencionados anteriormente .....	22
5. Cumplimiento de la normativa vigente.....	23
6. Programa de seguimiento y control.....	24
6.1. Designación de personal .....	24
6.2. Inspecciones .....	24

6.2.1.	Fase de obra .....	25
6.2.2.	Fase de Funcionamiento .....	29
6.3.	Medidas preventivas, correctoras o compensatorias para la adecuada protección del medio ambiente .....	31
6.3.1.	Fase de obra .....	31
6.3.2.	Fase de funcionamiento .....	32
7.	Otros requisitos. ....	33
7.1.	Resumen no técnico de la información aportada .....	33
7.1.1.	Promotor y localización.....	33
7.1.2.	Actividad y modificación .....	34
7.1.3.	Afecciones derivadas de la actuación .....	34
7.1.4.	Plan de Vigilancia Ambiental .....	35
7.2.	Identificación y titulación de los responsables de la elaboración del proyecto.....	36
8.	Anexos.....	37

## 1. Promotor de la actuación

### Datos fiscales

- Razón social: RESIDUOS Y VALORIZACIONES DEL SUR, S.L.U., con C.I.F. B11927274.
- Domicilio social: C/ Hijuela de las Coles nº 32, 11408, Jerez de la Frontera (Cádiz).

### Datos de contacto

- Nombre y apellidos: Raúl Rodríguez García.
- Correo electrónico: rrpp@gruporvs.com
- Teléfono: 956 105 006 / 664 281 631

## 2. Antecedentes y objeto del documento

Inicialmente, DESGUACE RECASUR S.L.U con B-11927274, solicitó autorización ambiental unificada para la instalación y el ejercicio de la actividad de CENTRO DE TRATAMIENTO DE VEHÍCULOS AL FINAL DE SU VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO DE CHATARRA en calle Sudáfrica, 136, 11408 Jerez de la Frontera (Cádiz), siendo otorgada el 20/06/2017 con expediente AAU/CA/031/16. Realizando su actividad desde la citada fecha.

Posteriormente, el 30/06/2020 se realizó el cambio de denominación social a RESIDUOS Y VALORIZACIONES DEL SUR, S.L.U., con C.I.F. B11927274. Asimismo, el 09/09/2021 fue autorizada una modificación no sustancial de ampliación de códigos LER de la autorización ambiental unificada original (EXPEDIENTE N°: AAU/MNS/CA/027/21).

Actualmente, proyecta realizar la modificación sustancial de la autorización ambiental otorgada, siendo el objeto del presente documento, evaluar los efectos ambientales que puede causar el proyecto de modificación sustancial.

El contenido del presente Estudio de Impacto Ambiental (EslA) se realiza conforme al procedimiento abreviado descrito en anexo IV del Decreto 356/2010, de 3 de agosto.

### 3. Identificación de la actuación.

#### 3.1. Objeto y características generales de la actuación

La actividad que se desarrolla actualmente en la parcela se encuadra en el epígrafe 13.15. del Anexo III de la Ley 3/2014, de 1 de octubre, por la que se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007 Ley GICA:

*“Instalaciones de almacenamiento de chatarra, de almacenamiento de vehículos desechados e instalaciones de desguace y descontaminación de vehículos que no se desarrollen en el interior de una nave en polígono industrial, o si la actividad se realiza en el exterior o fuera de zonas industriales”.*

El objeto de la modificación sustancial es ampliar las instalaciones actuales, permitiendo a su vez, incrementar el almacenamiento de residuos no peligrosos, incluir el triaje manual de residuos no peligrosos y realizar la preparación para la reutilización mediante cribado de residuos no peligrosos procedentes del granallado. Incluyendo nuevos residuos no peligrosos.

Las actividades a incluir se resumen en la siguiente tabla:

Tabla 1. Resumen de las actividades a incluir. Fuente: Elaboración propia.

Actividad	Epígrafe	Descripción	Procedimiento
Actual	13.15	Instalaciones de almacenamiento de chatarra, de almacenamiento de vehículos desechados e instalaciones de desguace y descontaminación de vehículos que no se desarrollen en el interior de una nave en polígono industrial, o si la actividad se realiza en el exterior o fuera de zonas industriales	AAU*
Proyectada	11.6	Instalaciones para el tratamiento, transformación o eliminación en lugares distintos de los vertederos de residuos urbanos, asimilables a urbanos y no peligrosos en general, incluidas las instalaciones de tratamiento y valorización de residuos de las agroindustrias, y no incluidas en las categorías 11.2, 11.4 y 11.5	AAU
Proyectada	11.9	Estaciones de transferencia de residuos sin tratamiento. Almacenamiento y/o clasificación, sin tratamiento, de residuos no peligrosos. Preparación para la reutilización en el interior de una nave en suelo urbano o urbanizable de uso industrial	CA

Nota: AAU: Autorización Ambiental Unificada, AAU\*: Autorización Ambiental Unificada, procedimiento abreviado y CA: Calificación Ambiental.

La operación de valoración asociada a las actividades y, por tanto, a incluir en la modificación sustancial de la autorización ambiental unificada, de acuerdo al anexo III de la Ley 7/2022 de Residuos y suelos contaminados, son las siguientes:

Operación de valorización (Anexo II Ley 7/2022)	Descripción de necesidad en planta
R0309 Preparación para la reutilización de sustancias orgánicas.	Preparación para la reutilización de piezas y componentes orgánicos de vehículos fuera de uso.
R0404 Preparación para la reutilización de residuos de metales y compuestos metálicos.	Preparación para la reutilización de: - Piezas y componentes metálicos de vehículos fuera de uso. - Granalla (silicato de hierro) para aporte mineral de hierro en cementeras, con marcado CE.
R0511 Preparación para la reutilización de residuos inorgánicos.	Preparación para la reutilización de granalla (silicato de hierro) como árido reciclado para uso de cemento, ligante hidráulico, hormigón, mortero, lechada, material controlado de baja resistencia, con marcado CE.

### 3.2. Descripción de las características básicas de la actuación y su previsible incidencia ambiental, haciendo referencia, en su caso a las diferentes alternativas estudiadas.

#### 3.2.1. Localización

La finca objeto de estudio se localiza en la calle Sudáfrica 136, al sur del núcleo de Jerez de la Frontera, aproximadamente a una distancia de 2 km, en el polígono industrial El Portal, siendo la referencia catastral de la parcela 6501001QA5660B0001UF, con una superficie total de 19.075 m<sup>2</sup> según catastro (figuras 1 y 2).

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE	
Referencia catastral	6501001QA5660B0001UF 
Localización	CL SUDAFRICA 136 Suelo 11408 JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)
Clase	Urbano
Uso principal	Suelo sin edif.

PARCELA CATASTRAL	
	Localización CL SUDAFRICA 136 JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)
Superficie gráfica	19.075 m <sup>2</sup>

Figura 1. Datos descriptivos del inmueble y parcela catastral. Fuente: Consulta catastral en sede electrónica del catastro (2023).

La instalación dispone actualmente de aproximadamente 6.366,42 m<sup>2</sup>, siendo necesario incluir aproximadamente 8.592 m<sup>2</sup>. A continuación se representa gráficamente la superficie actual en color verde y la superficie nueva en color rojo sobre la parcela catastral y ortofoto de 2022.



Figura 2. Representación de superficie actual y nuevas sobre parcela catastra. Fuente: Elaboración propia.

El acceso a la instalación se realiza por la propia calle Sudáfrica, siendo un vial de más de 5 m de ancho que soporta el paso continuo de tráfico pesado. Siendo las coordenadas las siguientes:

- Geográficas:
  - Latitud: 36°39'03.5"N.
  - Longitud: 6°07'54.7"O.
- UTM:
  - X: 756388,40.
  - Y: 4059987,30.
  - HUSO: 29 N.

### 3.2.2. Distribución de la parcela

La nueva parcela se divide en 31 zonas diferenciadas, resumiéndose en la siguiente tabla y figura.

Tabla 2. Resumen de las zonas de la nueva parcela con superficies estimadas. Fuente: Elaboración propia.

Nº	LER	Descripción	Sup. (m²)
1	16 01 06	Vehículos al final de su vida útil que no contengan líquidos ni otros componentes peligrosos	567,90
2	-	Contenedores vacíos para posterior uso	636,39
3	16 01 03	Neumáticos al final de su vida útil	52,50
4	12 01 17	Residuos de granallado o chorreado distintos de los especificados en el código 12 01 16	143,88
5	20 03 07	Residuos voluminosos	222,80
6	20 01 39	Plásticos	243,42
7	17 04 11	Cables distintos a especificados en código 170410	13,85
8	20 01 01	Papel y cartón	13,85
9	20 01 02	Vidrio	13,85
10	19 10 04	Fracciones ligeras de fragmentación (fluff-light) y polvo distintas de las especificadas en el código 19 10 03	13,85
11	19 12 04	Plástico y caucho	13,85
12	15 01 02	Envases de plástico	13,85
13	15 01 03	Envases de madera	13,85
14	15 01 05	Envases compuestos	13,85
15	15 01 06	Envases mezclados	13,85
16	15 01 07	Envases de vidrio	13,85
17	-	Zona de rechazo	82,00
18	17 04 07	Metales mezclados	111,90
19	19 12 02	Metales férreos	104,00
20	-	Zona de triaje manual	272,40
21	19 12 12	Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos, distintos de los especificados en el código 19 12 11 (12)	177,90
22	-	Zona de descarga y clasificación	176,37
23	20 01 40	Metales	222,00
24	17 04 05	Hierro y acero	220,94

Nº	LER	Descripción	Sup. (m²)
25	17 04 02	Aluminio	123,34
26	20 03 01	Mezclas de residuos municipales	67,88
27	15 01 01	Envases de papel y cartón	4,35
27	15 01 04	Envases metálicos	17,40
28	17 04 01	Cobre, bronce, latón	113,75
29	17 04 03	Plomo	132,46
30	17 04 04	Zinc	55,07
31	17 04 06	Estaño	37,33

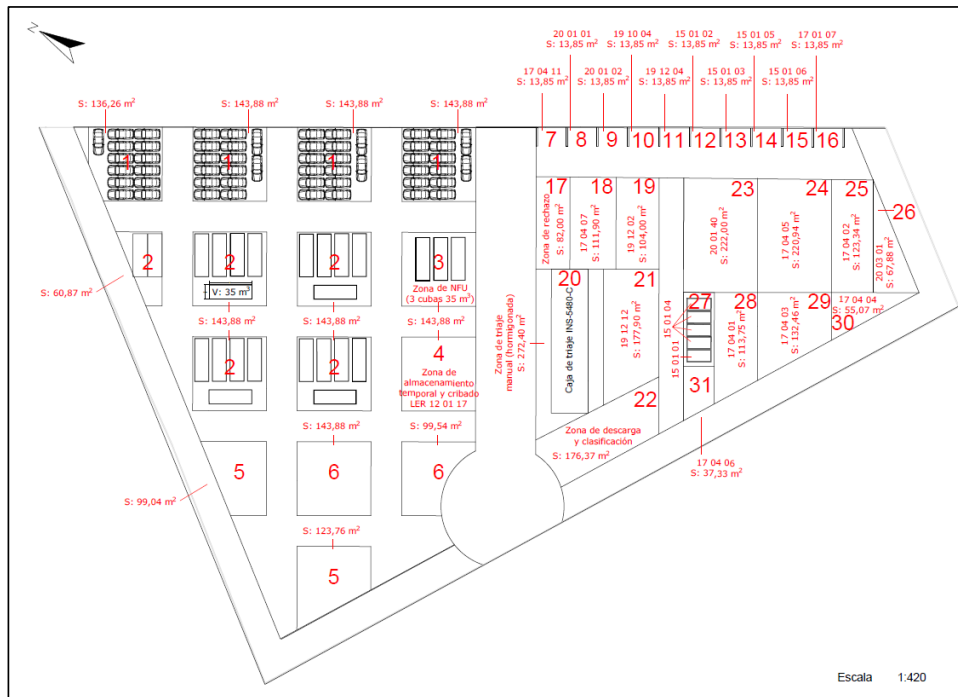


Figura 3. Extracto del plano de emplazamiento. Parcela nueva. Fuente: Proyecto técnico de modificación sustancial de la autorización ambiental unificada.



### 3.2.3. Proceso productivo/actividades y capacidad

Actualmente, la actividad que se desarrolla es la de Centro Autorizado de Tratamiento (CAT) de Vehículos Fuera de Vida Útil (VFVU), gestión de residuos no peligrosos (chatarra y metales) y la gestión de residuos peligrosos.

La modificación sustancial incluye ampliar la instalación con 8.892 m<sup>2</sup> de superficie, donde incluir el acopio de residuos no peligrosos con clasificación, preparación para la reutilización mediante cribado de residuos y el triaje manual. Incorporando residuos no peligrosos nuevos.

#### 3.2.3.1. Procesos

La actividad principal de la nueva parcela es la gestión de residuos no peligrosos, siendo necesario para ello, llevar a cabo diversos procesos u operaciones. Pudiendo separarse en:

1. Recepción, descarga y clasificación.
2. Almacenamiento de residuos no peligrosos.
3. Preparación para la reutilización mediante cribado.
4. Triage manual.

Se procede a detallar cada una de ellas.

##### 1. Recepción, descarga y clasificación

La recepción, pesaje y aceptación de los residuos, se llevará a cabo una vez que los residuos se encuentren en la instalación y se haya comprobado que no existen residuos peligrosos, rechazándose en este caso. Procediendo a la firma del documento de identificación y entregando copia al transportista de residuos no peligrosos.

La zona de descarga y clasificación dispondrá de una superficie aproximada de 176,36 m<sup>2</sup>, mediante una solera de hormigón armado con doble mallazo de 20 cm de espesor sobre capa de subbase compactada al 95% Proctor. Adicionalmente, la solera se dispondrá con una pendiente adecuada para la recogida de aguas pluviales, que se conectará a la fosa separadora de hidrocarburos, existente en la parcela actual.

La clasificación de los residuos se realizará tras la recepción y comprobación, extrayendo los materiales no aptos y almacenándolos en la zona adecuada para los "rechazos". Los residuos aptos, serán separados en función del tratamiento posterior (cribado, triaje manual y/o almacenamiento temporal).

##### 2. Almacenamiento de residuos no peligrosos

El almacenamiento temporal de residuos no peligrosos en la instalación, de acuerdo a la Ley 7/2022 de Residuos y suelos contaminados no superará el año para los residuos no peligrosos destinados a eliminación, y dos años para los que se destinen a valorización.

Este almacenamiento de los residuos no peligrosos en la nueva parcela, es uno de los objetivos principales perseguidos con la ampliación de las instalaciones, aumentando la cantidad de los residuos no peligrosos que actualmente gestiona la entidad, incluyendo otros nuevos.

El listado de los residuos que serán almacenados en la nueva parcela se facilita a continuación, detallando la capacidad anual y la superficie estimada para cada uno de ellos.

Tabla 3. Listado de residuos no peligroso almacenados en la nueva parcela con capacidad anual. Fuente: Elaboración propia a partir de información del cliente.

LER	Descripción	Tipo de almacenamiento	Cantidad máxima estimada de almacenamiento anual (t/año)	Sup. (m²)
12 01 17	Residuos de granallado o chorreado distintos de los especificados en el código 12 01 16	Granel	25.000,00	143,88
15 01 01	Envases de papel y cartón	Contenedores	25,00	4,35
15 01 02	Envases de plástico	Granel	50,00	13,85
15 01 03	Envases de madera	Granel	50,00	13,85
15 01 04	Envases metálicos	Contenedores	500,00	17,40
15 01 05	Envases compuestos	Granel	25,00	13,85
15 01 06	Envases mezclados	Granel	25,00	13,85
15 01 07	Envases de vidrio	Granel	25,00	13,85
16 01 03	Neumáticos al final de su vida útil	Cubas 35 m³	315,00	52,50
16 01 06	Vehículos al final de su vida útil que no contengan líquidos ni otros componentes peligrosos	Sobre solera subbase, máximo 2 alturas	49,50	567,90
17 04 01	Cobre, bronce, latón	Granel	25,00	113,75
17 04 02	Aluminio	Granel	100,00	123,34
17 04 03	Plomo	Granel	25,00	132,46
17 04 04	Zinc	Granel	25,00	55,07
17 04 05	Hierro y acero	Granel	10.000,00	220,94
17 04 06	Estaño	Granel	25,00	37,33
17 04 07	Metales mezclados	Granel	10.000,00	111,90
17 04 11	Cables distintos a especificados en código 170410	Granel	50,00	13,85
19 10 04	Fraciones ligeras de fragmentación (fluff-light) y polvo distintas de las especificadas en el código 19 10 03	Granel	1.000,00	13,85
19 12 02	Metales férreos	Granel	100,00	104,00
19 12 04	Plástico y caucho	Granel	1.000,00	13,85
19 12 12	Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos, distintos de los especificados en el código 19 12 11 (12)	Granel	1.000,00	177,90
20 01 01	Papel y cartón	Granel	50,00	13,85
20 01 02	Vidrio	Granel	50,00	13,85
20 01 39	Plásticos	Granel	500,00	243,42
20 01 40	Metales	Granel	500,00	222,00
20 03 01	Mezclas de residuos municipales	Granel	1.000,00	67,88
20 03 07	Residuos voluminosos	Granel	1.000,00	222,80

Los nuevos residuos a incluir en la autorización ambiental unificada que posee Residuos y Valorizaciones del Sur, S.L., bajo la figura de gestión de residuos no peligrosos son:

Tabla 4. Nuevos residuos a incluir en la AAU otorgada. Fuente: Elaboración propia.

LER	Descripción
12 01 17	Residuos de granallado o chorreado distintos de los especificados en el código 12 01 16
19 10 04	Fracciones ligeras de fragmentación (fluff-light) y polvo distintas de las especificadas en el código 19 10 03
19 12 02	Metales féreos
19 12 04	Plástico y caucho
19 12 12	Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos, distintos de los especificados en el código 19 12 11 (12)
20 01 01	Papel y cartón
20 01 02	Vidrio
20 01 39	Plásticos
20 01 40	Metales
20 03 01	Mezclas de residuos municipales
20 03 07	Residuos voluminosos

Se hace necesario indicar que la zona de almacenamiento sobre subbase compactada, podrá admitir diversos residuos en función de la situación del mercado y el flujo de trabajo de la organización. No obstante, se han predispuesto los residuos que se planean almacenar en este momento.

La forma de almacenamiento de los residuos será a granel de forma general, exceptuando los neumáticos fuera de uso (LER: 16 01 03) que serán almacenados en 3 cubas de 35 m<sup>3</sup> cada una. De igual forma, los residuos de envases de papel y cartón (LER 15 01 01) y envases metálicos (LER 15 01 04) se almacenarán en cuba/contenedores de menor volumen, estimándose 1 cuba para envases de papel y cartón y 3 cubas para los envases metálicos.

Respecto a los vehículos al final de su vida útil (LER 16 01 06), se almacenarán sobre la solera subbase compactada directamente, con una altura máxima de 2 vehículos.

### 3. Preparación para la reutilización

El silicato de hierro se usa en la actualidad como agente abrasivo, produciéndose tras su uso dos tipos de residuos:

- LER: 120116\*. Residuos de granallado o chorreado que contienen sustancias peligrosas.
- LER: 120117. Residuos de granallado o chorreado distintos de los especificados en el código 120116\*

La modificación sustancial de la autorización ambiental unificada proyecta incluir la preparación para la reutilización mediante el cribado únicamente del residuo con LER: 120117, siendo necesario como condición indispensable un informe de caracterización sobre la peligrosidad o no del material a gestionar.

El proceso de cribado se realizará siguiendo las siguientes etapas:

1. **Comprobación** efectiva de que el material usado para el chorreado de superficies procede del silicato de hierro (en la instalación del productor del residuo), u otra empresa productora del mismo en otras partes del mundo. De tal modo que aquel residuo que no proceda de este origen será rechazado.
2. Como característica indispensable, el residuo generado deberá estar **caracterizado como residuo no peligroso**, por lo que, el productor deberá aportar caracterización del mismo.
3. Una vez recepcionado el material en las instalaciones, será clasificado mediante **inspección ocular** para garantizar que el residuo está compuesto por el rechazo del chorreado (junto con las impurezas e impropios que se mezclan) pero que está exento de cualquier otro tipo de material fino que pueda contaminar el producto tras el proceso.
4. El material descargado se acopiará por lotes de origen. Como parte del proceso de garantías para la obtención del marcado CE del producto y del propio proceso de gestión.  
Además, se tomarán muestras compuestas de los diferentes lotes por orígenes para realizar los correspondientes **análisis** que verifiquen que el residuo es silicato de hierro tal como se especifica en la Ficha de seguridad del producto original y antes de proceder a la mezcla de los diferentes lotes o partidas.
5. Una vez garantizado que el material es silicato de hierro y que no existe otra materia fina diferente, se procederá al proceso de **tratamiento mediante cribado** del material en planta.

El tratamiento del residuo con LER: 120117, se realizará mediante criba WARRIOR 1.400 TRACK o similar, que dispone de las siguientes especificaciones técnicas<sup>1</sup>:

- Capacidad de tratamiento: 500 t/h.
- Dimensiones de trabajo:
  - Anchura: 12,59 m.
  - Longitud: 14,2 m.
  - Altura: 4,4 m.
- Peso: 27 600 kg.

La cribadora será alquilada cuando se dispongan almacenadas 4.000-5.000 toneladas. Estimándose 5 o 6 cribados anuales, representado aproximadamente, 25.000 toneladas año de residuos de granallado tratado.

Los resultados de la cribadora son, granalla limpia (silicato de hierro) e impurezas, que se gestionarán dentro del LER: 191212, aproximadamente el 5-7 % del total.

<sup>1</sup> Enlace a la web de la cribadora:

<https://www.powerscreen.com/es/equipo/screening/cribadoras-de-clasificacion/cribadoras-de-clasificaci%C3%B3n/warrior-1400x>

El resultado del tratamiento, podrá asimilarse a su uso original, así como, utilizarse como aporte de silicatos de hierros para plantas cementeras que no sean gestoras de residuo, y árido silíceo para elaboración de prefabricados que necesiten altas resistencias. Para ello, será indispensable el marcado CE del producto, incluyéndose los usos a los que se contemplen en su expediente REACH y que cumplan con los requisitos CE para utilización.

#### 4. Triaje manual

El triaje manual o clasificación de residuos, se llevará a cabo en una cinta de clasificación INS-5480-C o de similares características, que dispone de 4 puestos de clasificación (figura adjunta).

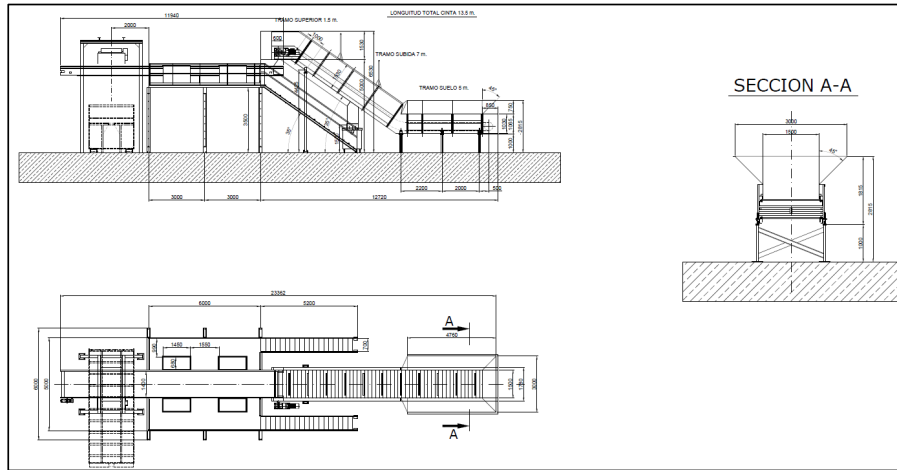


Figura 4. Extracto de ficha técnica de cinta de clasificación INS-5480-C. Fuente: Empresa de suministro.

Los residuos que se incluirán en la línea de clasificación será cualquier residuo susceptible de obtenerse una fracción más limpia por su triaje manual, inicialmente los residuos a incluir serán los siguientes:

Tabla 5. Listado de residuos a clasificar en triaje manual. Fuente: Elaboración propia.

LER	Descripción	Cantidad máxima estimada de tratamiento anual (t/año)
17 04 01	Cobre, bronce, latón	25,00
17 04 02	Aluminio	100,00
17 04 03	Plomo	25,00
17 04 04	Zinc	25,00
17 04 05	Hierro y acero	10.000,00
17 04 06	Estaño	25,00
17 04 07	Metales mezclados	10.000,00
17 04 11	Cables distintos a especificados en código 170410	50,00
19 10 04	Fracciones ligeras de fragmentación (fluff-light) y polvo distintas de las especificadas en el código 19 10 03	1.000,00
19 12 02	Metales férricos	100,00
19 12 04	Plástico y caucho	1.000,00
19 12 12	Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos, distintos de los especificados en el código 19 12 11 (12)	1.000,00

LER	Descripción	Cantidad máxima estimada de tratamiento anual (t/año)
20 01 01	Papel y cartón	50,00
20 01 02	Vidrio	50,00
20 01 39	Plásticos	500,00
20 01 40	Metales	500,00
20 03 01	Mezclas de residuos municipales	1.000,00
20 03 07	Residuos voluminosos	1.000,00

Se estima que, en total, se podrán tratar hasta 26.450 toneladas al año de residuos no peligrosos, que serán separados en fracciones más limpias, mejorando la reutilización, reciclado y valorización, debido a que los resultados de la clasificación permitirán reducir el peso y volumen de residuos mezclados.

### 3.2.4. Afecciones derivadas de la actuación

El presente apartado se realiza conforme a la memoria de obra e instalaciones para ampliación de AAU/CA/031/16 realizada por el ingeniero industrial Felipe Merino Rodríguez-Rubio, adjunta en los anexos para su consulta.

#### 3.2.4.1. Desbroce y limpieza del solar

La adecuación de la parcela, comienza por la limpieza de forma mecánica de la parcela, realizándose un desbroce de unos 20 cm de la capa superficial.

#### 3.2.4.2. Excavaciones

Posteriormente, será necesario implantar la nueva red de pluviales, mediante la instalación de una red enterrada que conecte con el pozo de conexión de las instalaciones actuales, que a su vez conecta con una fosa separadora de hidrocarburos que vierte al polígono industrial de El Portal.

Para ello, la excavación partirá de una profundidad de 50 cm hasta la conexión con el pozo citado que se encuentra a 1,5 m de profundidad.

Adicionalmente, se realizarán excavaciones de poca profundidad para ampliar la red contraincendios, red eléctrica y la de datos en previsión de empleo I-A.

#### 3.2.4.3. Urbanización

La urbanización de la parcela se realizará de diferentes formas:

##### Solera subbase compactada

La zona oeste de la parcela, dispondrá de una solera mediante una capa de 30 cm de subbase compactada al 95%, justificándose mediante ensayo Proctor modificado.

Sobre esta solera, se dispondrán las siguientes zonas:

Tabla 6. Zonas sobre solera subbase compactada. Fuente: Elaboración propia.

Nº	LER	Descripción	Sup. (m²)
1	16 01 06	Vehículos al final de su vida útil que no contengan líquidos ni otros componentes peligrosos	567,90
2	-	Contenedores vacíos para posterior uso	636,39
3	16 01 03	Neumáticos al final de su vida útil	52,50
4	12 01 17	Residuos de granallado o chorreado distintos de los especificados en el código 12 01 16	143,88
5	20 03 07	Residuos voluminosos	222,80
6	20 01 39	Plásticos	243,42

#### Solera asfaltada

De forma central, dividiendo la parcela en dos, se proyecta una solera asfaltada, que amplía el vial existente en la parcela actual, prologándolo hasta el fondo para la circulación de los vehículos, maquinaria y equipos para carga y descarga de materiales.

Se ejecutará mediante: primera capa de 20 cm de subbase, seguida de 13 cm de zahora artificial y finalizando con 7cm de capa de rodadura. (asfalto).

#### Zona hormigonada

La zona este de la parcela dispondrá de pavimento hormigonado, realizado mediante solera de hormigón armado con doble mallazo de 20 cm de espesor sobre capa de subbase compactada al 95% Proctor.

Las zonas que se dispondrán sobre esta solera hormigonada, son las siguientes:

Tabla 7. Zonas sobre solera hormigonada. Fuente: Elaboración propia.

Nº	LER	Descripción	Sup. (m²)
7	17 04 11	Cables distintos a especificados en código 170410	13,85
8	20 01 01	Papel y cartón	13,85
9	20 01 02	Vidrio	13,85
10	19 10 04	Fracciones ligeras de fragmentación (fluff-light) y polvo distintas de las especificadas en el código 19 10 03	13,85
11	19 12 04	Plástico y caucho	13,85
12	15 01 02	Envases de plástico	13,85
13	15 01 03	Envases de madera	13,85
14	15 01 05	Envases compuestos	13,85
15	15 01 06	Envases mezclados	13,85
16	15 01 07	Envases de vidrio	13,85
17	-	Zona de rechazo	82,00
18	17 04 07	Metales mezclados	111,90
19	19 12 02	Metales férreos	104,00
20	-	Zona de triaje manual	272,40

Nº	LER	Descripción	Sup. (m²)
21	19 12 12	Otros residuos (incluidas mezclas de materiales) procedentes del tratamiento mecánico de residuos, distintos de los especificados en el código 19 12 11 (12)	177,90
22	-	Zona de descarga y clasificación	176,37
23	20 01 40	Metales	222,00
24	17 04 05	Hierro y acero	220,94
25	17 04 02	Aluminio	123,34
26	20 03 01	Mezclas de residuos municipales	67,88
27	15 01 01	Envases de papel y cartón	4,35
27	15 01 04	Envases metálicos	17,40
28	17 04 01	Cobre, bronce, latón	113,75
29	17 04 03	Plomo	132,46
30	17 04 04	Zinc	55,07
31	17 04 06	Estaño	37,33

Adicionalmente, la zona destinada a la implantación de la cinta de triaje manual, se realizará mediante excavaciones de 50cm de profundidad, posterior rellenado con 30cm de subbase compactada al 95% Proctor y sobre ella, se ejecutará una losa de hormigón armado con capacidad para resistir el empuje de la maquinaria.

El perímetro de la parcela dispondrá de una valla de cerramiento de idénticas características a la existente, de perfiles metálicos centrados en zapatas de hormigón armado de 1x1x0.6 m, estos perfiles se utilizan para el soporte de los paneles de hormigón prefabricados.

La siguiente figura representa en color gris la solera que finalizará con hormigón, en color marrón claro la solera que quedará con subbase compactada y en negro la solera que quedará asfaltado para el tránsito de vehículos.



Figura 5. Detalle del estado final de las soleras. Fuente: Proyecto técnico de modificación sustancial de la autorización ambiental unificada.



#### 3.2.4.4. Recursos naturales consumidos

**Suelo:** La instalación dispone actualmente de aproximadamente 6.366,42 m<sup>2</sup>, siendo necesario incluir aproximadamente 8.592 m<sup>2</sup> del terreno disponible en la misma parcela. Se aconseja consultar el informe de situación de suelos presentado junto al presente proyecto.

**Consumibles:** Los recursos naturales consumibles que se utilizarán anualmente se resumen en la siguiente tabla:

Tabla 8. Resumen de consumibles. Fuente: Elaboración propia.

Producto	Consumo anual
Papel	200 kg folios
Sepiolita	1 tonelada

Las cantidades podrán variar en función de los residuos gestionados y el trabajo asociado.

#### 3.2.5. Análisis de elementos derivados de la actuación

##### 3.2.5.1. Agua

El abastecimiento de agua de la instalación actual se realiza por la red municipal del polígono industrial, no variando en este caso, debido a que la nueva parcela no necesitará de agua en ningún proceso productivo, siendo el único consumo el asociado a baldeos y limpieza.

El consumo máximo estimado en carácter anual es de 100 m<sup>3</sup>/año en fase de explotación. En fase de obra no se prevé consumo asociado.

##### 3.2.5.2. Vertidos

Las soleras del terreno se realizarán con suficiente pendiente (se estima un 1 %) para dirigir las aguas pluviales a una rejilla de recogida de aguas que se conectará a una fosa separadora de hidrocarburos, y al saneamiento del polígono industrial de El Portal.

El sistema de toma de muestras se prevé colocar mediante una arqueta de toma de muestras en la conexión de la separadora de hidrocarburos.

No se prevén vertidos de otras características, siguiéndose el plan de gestión de residuos en caso de vertido o derrame accidental.

##### 3.2.5.3. Energía

La nueva zona que se ampliará no se prevé que disponga de un consumo energético que supere en gran medida el consumo actual asociado de la empresa. Siendo el consumo para luminarias y cinta de triaje manual.

El resumen del alumbrado, de acuerdo a la *memoria de obra e instalaciones para ampliación de AAU/CA/031/16* realizada por el ingeniero industrial Felipe Merino Rodríguez-Rubio, adjunta en los anexos para su consulta, es el siguiente:

Tabla 9. Resumen del alumbrado proyectado. Fuente: Elaboración propia a partir de la memoria de obra e instalaciones citada.

Cantidad	Descripción	Potencia (W)
12	Philips BVP 650 G2 24K LXECO/740 OFA 52 24000 Lm	215
8	Báculo de alumbrado 16 m	0

La calificación energética de la instalación es de tipo A.

Teniendo en cuenta el horario de funcionamiento del alumbrado (18h-0h otoño/invierno y 20h-0h primavera/verano), el consumo de energía anual se estima en 5.370,33 kWh/año.

#### 3.2.5.4. Emisiones atmosféricas y acústicas

El proceso productivo de la actividad que tendrá lugar en la parcela será la gestión de residuos no peligrosos, con separación manual de los residuos y un cribado de residuos.

Por tanto, las emisiones atmosféricas y acústicas que podrían derivarse de la actuación, serían:

- **Fase de obra:** levantamiento de material pulverulento y emisiones asociadas a la maquinaria durante fase de obra.
- **Fase de explotación:** emisiones derivadas del uso de vehículos y maquinaria.

Los equipos y maquinaria que serán utilizados en la parcela durante la explotación, serán:

- Cinta de triaje manual INS-5480-C o de similares características.
- Criba WARRIOR 1.400 TRACK, será alquilada y trabajará de forma puntual a lo largo del año.
- Pulpo para recogida y selección de residuos.
- Carretilla elevadora eléctrica.

En todo momento se seguirán las medidas preventivas y correctoras indicadas en el apartado 6 del presente documento.

Es necesario destacar que, el estudio preoperacional acústico conforme a la IT 3 del Decreto 6/2012 realizado por la empresa INJENIO, adjunto en los anexos, indica que:

*“...se concluye que con las medidas correctoras detalladas es posible el desarrollo del proyecto de MODIFICACIÓN SUSTANCIAL DE LA INSTALACIÓN sita en c/. Sudáfrica, nº. 136, 11408 - Jerez de la Frontera (Cádiz) cumpliendo los valores límite de inmisión de ruido establecidos en la Tabla VII del Artículo 29 del Decreto 6/2012...”*

4. Identificación y evaluación de la incidencia ambiental de la actuación, con descripción de las medidas correctoras y protectoras adecuadas para minimizar o suprimir dicha incidencia, considerando, en su caso, las distintas alternativas estudiadas y justificando la alternativa elegida.

#### 4.1. Principales alternativas estudiadas y justificación de la solución adoptada

##### 4.1.1. Alternativa 0

La alternativa 0, o de no ejecución, implicaría la usencia de la modificación sustancial de la autorización ambiental unificada, con ello, se eliminarían lo potenciales efectos derivados de la misma.

Asimismo, no se producirían los efectos potencialmente negativos, como sería la ocupación del suelo. Sin embargo, tampoco se daría lugar a los efectos potencialmente positivos como son el incremento de gestión de residuos no peligrosos, clasificación y separación, así como, el cribado y reutilización de residuos no peligrosos, permitiendo mejorar la gestión de residuos no peligrosos.

##### 4.1.2. Alternativa 1

La alternativa 1 es la realización de la modificación sustancial de la autorización ambiental unificada tal y como se detalla en el proyecto técnico al que se acompaña al presente estudio de impacto ambiental.

La parcela sobre la que se ejecutará el proyecto, posee actualmente una instalación sobre la que se realiza la actividad de Centro Autorizado de Tratamiento (CAT) de Vehículos al Final de su Vida Útil (VVFU), implicando que, con una ampliación de las instalaciones, en un terreno sin uso dentro de su parcela catastral, se podrá incrementar la gestión, separación y reciclado de residuos no peligrosos.

Adicionalmente, se permite tratar un residuo no peligroso para dar nuevos usos al finalizar su condición como residuo.

Los impactos negativos asociados al proyecto son la ocupación del suelo, aumento de la generación de residuos en la ubicación, aumento del potencial impacto acústico, aumento del potencial impacto atmosférico.

##### 4.1.3. Alternativa 2

La alternativa 2 estudió el traslado de las actividades proyectadas en la alternativa 1, a otras ubicaciones disponibles por el promotor, no obstante, fue descartada rápidamente por generar más efectos negativos que positivos. Debido a que, se debe de crear una instalación desde un suelo no apto para este uso, complicando las gestiones administrativas y de posterior explotación, incrementando los impactos asociados.

#### 4.1.4. Alternativa elegida

El resultado del estudio de las alternativas planteadas, indica que la mejor de las alternativas, sería la alternativa 1.

Esta alternativa permite utilizar un suelo urbano industrial, en polígono industrial, y donde actualmente se realiza una actividad, para realizar una mejor gestión de los residuos no peligrosos, aportando un enriquecimiento en cuanto a la separación y posterior aprovechamiento de los residuos no peligrosos. Permitiendo a su vez, acoger un tratamiento de residuos no peligrosos en una ubicación en la que no se producirán efectos negativos notables.

Todo ello, derivado del estudio de afecciones a continuación y siempre y cuando se sigan medidas preventivas y correctoras del apartado 6.

#### 4.2. Afecciones

##### 4.2.1. Afección sobre el ser humano (población y salud)

La parcela del proyecto se sitúa en el polígono industrial de El Portal, siendo un suelo clasificado como urbano industrial. No se localizan viviendas domésticas en las cercanías del proyecto, siendo la más cercana las localizadas a 999 m de distancia al noreste, denominada Solete Alto, las siguiente son la barriada de El Portal a 1.070 m al sur y el diseminado localizado al noroeste, a unos 1.280 m. Se adjunta figura ilustrativa de las distancias desde la parcela del proyecto.



Figura 6. Distancia a poblaciones cercanas. Fuente: Elaboración propia.

Teniendo en cuenta las distancias y las actividades que van a desarrollarse en la parcela del proyecto, no se considera afección al ser humano.

#### 4.2.2. Afección sobre la fauna, flora y biodiversidad

El estudio de las fauna y flora se ha realizado por medio del visor de distribución de especies protegidas de Andalucía (REDIAM), la relación de especies de fauna protegida y/o amenazada en la cuadrícula 5x5 km de la parcela de estudio son las siguientes:

Tabla 10. Resumen de especies amenazadas en el entorno del proyecto. Fuente Visor de distribución de especies protegidas de Andalucía.

Nombre	Nombre común	Código	Catálogo Andaluz <sup>2</sup>	Lista roja UICN <sup>3</sup>
Alcedo atthis	Martín pescador	2647	LAESRPE <sup>4</sup>	
Anas platyrhynchos	Ánade real	15002		Preocupación Menor
Anser anser	Ánsar común	15011		Preocupación Menor
Ardea cinerea	Garza real	2422	LAESRPE	
Aythya ferina	Porrón común	2476		Vulnerable
Bubulcus ibis	Garcilla bueyera	2432	LAESRPE	
Cairina moschata	Pato cimarrón	16197		Preocupación Menor
Chroicocephalus ridibundus	Gaviota reidora	2574		Preocupación Menor
Circus pygargus	Aguilucho cenizo	2459	Vulnerable	
Egretta garzetta	Garceta común	2437	LAESRPE	
Falco naumanni	Cernícalo primilla	2486	LAESRPE	
Fulica atra	Focha común	2510		Preocupación Menor
Gallinula chloropus	Gallineta común	2508		Preocupación Menor
Glareola pratincola	Canastera	2531	LAESRPE	
Himantopus himantopus	Cigüeñuela	2527	LAESRPE	
Ixobrychus minutus	Avetorillo común	2428	LAESRPE	
Larus fuscus	Gaviota sombría	2579		Preocupación Menor
Larus michahellis	Gaviota patiamarilla	2578		Preocupación Menor
Nycticorax nycticorax	Martinete	2430	LAESRPE	
Pandion haliaetus	Águila pescadora	15028	Vulnerable	
Phalacrocorax carbo	Cormorán grande	2419		Preocupación Menor
Podiceps cristatus	Somormujo lavanco	2404	LAESRPE	
Porphyrio porphyrio	Calamón común	2513	LAESRPE	
Tachybaptus ruficollis	Zampullín común	2407	LAESRPE	
Tetrax tetrax	Sisón	2521	Vulnerable	

La afección a la fauna debe ser dividida en fase de obra y de funcionamiento.

<sup>2</sup> Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas es un instrumento derivado de la Ley 8/2003 de la Flora y Fauna Silvestre de Andalucía y desarrollado en el Decreto 23/2012 por el que se regula la conservación y el uso sostenible de la flora y fauna silvestres y sus hábitats.

<sup>3</sup> La Lista Roja de la UICN es el inventario más reconocido mundialmente sobre el estado de amenaza de las especies. Web: <http://www.iucnredlist.org/>

<sup>4</sup> Listado Andaluz de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial.



- Fase de obra:

La existencia de especies amenazadas en la zona del proyecto hace necesario cumplir con medidas preventivas en fase de obra, que se detallarán en el plan de vigilancia ambiental del apartado 6. No obstante, considerando que la zona del proyecto se sitúa en suelo urbano industrial de polígono industrial con otras industrias cerca, y los hábitats de distribución de las especies, no se prevé afección a la fauna en fase de obra.

- Fase de funcionamiento:

De forma similar a la fase de obra, según la distribución de las especies, se considera que, una vez en funcionamiento, no se producirán afecciones sobre la fauna.

Se hace necesario destacar la ausencia de especies de flora amenazada en la zona del proyecto, careciendo de afección. Respecto a la biodiversidad, no se considera afección al no existir zonas protegidas circundantes, siendo el alcance del proyecto limitado geográficamente.

#### 4.2.3. Afección al suelo

La actuación proyecta la ampliación de la actual actividad, siendo necesario incluir aproximadamente 8.592 m<sup>2</sup>, presentando una afección potencialmente negativa en cuanto a ocupación del suelo. Sin embargo, teniendo en consideración el tipo de suelo urbano industrial, según el Plan General de Ordenación Urbana (PGOU) de Jerez de la Frontera, es un suelo predispuesto a su uso.

A continuación, se representa gráficamente la superficie actual en color verde y la superficie nueva en color rojo sobre la parcela catastral y ortofoto de 2022.



Figura 7. Representación de superficie actual y nuevas sobre parcela catastral. Fuente: Elaboración propia.



#### 4.2.4. Afección a la hidrología

El abastecimiento de la instalación actual se realiza desde el polígono industrial de El Portal, no sufriendo cambios a este respecto, siendo el único foco de uso de agua de la nueva parcela, la limpieza y baldeo de la zona.

En cuanto al saneamiento, la solera se proyecta con pendiente suficiente para conducir las aguas pluviales hacia rejillas que estarán conectadas con la fosa separadora de hidrocarburos instalada en la nueva parcela, que vierte al polígono industrial de El Portal.

Adicionalmente, se ha realizado el análisis de la zona inundable por periodo de retorno de 500 años, según visor de el visor del sistema nacional de cartografía de zonas inundables (SNCZI) del Ministerio para la Transición Ecológica y El Reto Demográfico, indicándose la no afección al proyecto, siendo los cauces más cercanos el río Guadalete y el Arroyo de la Loba.

Se adjunta a continuación la figura ilustrativa de la parcela del proyecto con la capa de ríos extraída de los DERA<sup>5</sup> y la capa de zonas inundables sobre la parcela del proyecto.



Figura 8. Ríos y zonas inundables sobre el proyecto. Fuente: Elaboración propia.

En cuanto a la hidrología subterránea, el proyecto, así como, el polígono industrial al completo, se sitúa sobre el acuífero detrítico denominado “Aluvial del Guadalete”. No obstante, teniendo en cuenta las profundidades de excavación necesaria para la urbanización del proyecto, y el planteamiento de soleras impermeables (hormigón y subbase con ensayo Proctor modificado) no se considera afección al acuífero citado.

<sup>5</sup> Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. (30 de junio de 2022). Datos Espaciales de Referencia de Andalucía (DERA) . Obtenido de <https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/DERA/index.htm>

#### 4.2.5. Afección atmosférica

La afección atmosférica que podría efectuarse, sería por los vehículos y maquinaria asociada. Así como el cribado de residuos no peligrosos con condiciones ambientales adversas.

Sin embargo, no se prevé afección atmosférica derivada del proyecto siempre y cuando se tengan en cuenta las medidas preventivas y correctoras detalladas en el apartado 6.

#### 4.2.6. Afección al clima

Las características, escala y magnitud del proyecto indica la no afección al clima ni en carácter puntual/local, ni general. Debido a que, no se emiten gases de efecto invernadero (GEI) en gran medida, únicamente por el trasiego de camiones y funcionamiento de maquinaria a combustión.

#### 4.2.7. Afección al paisaje

Las afecciones al paisaje se realizan por cambios bruscos en el paisaje y por elementos que no interaccionen o cambien el punto de vista del observador. Dada la ubicación en polígono industrial, rodeado de otras industrias y siendo una ampliación de una existente, no se considera afección al respecto.

#### 4.2.8. Los bienes materiales y el patrimonio cultural

La consulta de los Datos Espaciales de Referencia de Andalucía (DERA) no localiza bienes materiales y/o patrimonio cultural en el entorno del proyecto. Siendo el bien protegido más cercano el Castillo de Doña Blanca, situado aproximadamente a 2.373 m al suroeste.

Por lo tanto, no se prevé afección a bienes materiales y patrimonio cultural.

#### 4.2.9. La interacción entre los factores mencionados anteriormente

Las afecciones analizadas del proyecto indican como única afección negativa real, la ocupación del suelo, siendo el resto de afecciones potencial en función de la prevención ambiental (por ejemplo, fauna).

Por tanto, no se considera interacción derivada entre las afecciones.




## 5. Cumplimiento de la normativa vigente

El presente estudio de impacto ambiental se desarrolla conforme a la modificación sustancial de la Autorización Ambiental Unificada que dispone el promotor, realizándose conforme al artículo 27 del Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.

Asimismo, se detalla el marco normativo revisado:

- Real Decreto 1619/2005, de 30 de diciembre, sobre la gestión de neumáticos fuera de uso.
- Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- Decreto 73/2012, de 22 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.
- Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada.
- Decreto 5/2012, de 17 de enero, por el que se regula la autorización ambiental integrada y se modifica el Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada.
- Ley 8/2018, de 8 de octubre, de medidas frente al cambio climático y para la transición hacia un nuevo modelo energético en Andalucía.
- Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
- Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Real Decreto 731/2020, de 4 de agosto, por el que se modifica el Real Decreto 1619/2005, de 30 de diciembre, sobre la gestión de neumáticos fuera de uso.
- Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- Ley 3/2023, de 30 de marzo, de Economía Circular de Andalucía.

IGNACIO HERNANDEZ GARCIA cert. elec. repr. B72294069		07/03/2024 11:57	PÁGINA 25/43
VERIFICACIÓN	PEGVEDKJTC987B2BCTKCS4A2SV8CBJ	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## 6. Programa de seguimiento y control.

El programa de seguimiento y control se ha realizado por medio de un Plan de Vigilancia Ambiental (PVA), que contendrá:

- Impactos que se pretenden controlar.
- Indicadores seleccionados para el seguimiento de los impactos, estableciendo umbrales.
- Formas de realizar el seguimiento (personal, método, frecuencia, etc.).
- Información recopilada: almacenamiento y registro de datos, análisis de los mismos y generación de informes.

Los objetivos que debe de cumplir el programa de vigilancia ambiental son:

- Controlar la ejecución y efectividad de las medidas preventivas y/o correctoras.
- Controlar la evolución de los impactos a través de indicadores. Realizando un seguimiento de los mismos.
- Disponer de procedimientos para detectar impactos imprevistos y medidas a adoptar en consecuencia.

### 6.1. Designación de personal

El cumplimiento, control y seguimiento de las medidas que se indican en el documento ambiental, es responsabilidad del promotor de la actividad, para ello, se designará un Dirección Ambiental de Obra (DAO), que supervise y se encargue de que se cumpla el Programa de Vigilancia Ambiental (en adelante PVA).

La persona elegida como DAO, será el responsable técnico del PVA, y deberá disponer de conocimientos en gestión ambiental (residuos, atmósfera, vertidos y acústica), del propio medio natural (suelos, vegetación, aguas, etc.), así como, análisis medio ambiental (toma de muestras, mediciones, etc.) y normativa ambiental.

Durante la fase de funcionamiento, se designará igualmente un Delegado o Dirección Ambiental (DA).

### 6.2. Inspecciones

El programa de vigilancia ambiental realizará la inspección de las medidas preventivas y/o correctoras, el control de los impactos y la detección de los nuevos impactos. Para ello, las inspecciones se han dividido por fases.


### 6.2.1. Fase de obra

#### 6.2.1.1. Aumento de las partículas en suspensión

- **Grupo:** Atmósfera y ruidos.
- **Objetivo:** Controlar la calidad del aire.
- **Impacto:** Aumento de las partículas en suspensión.
- **Indicador:** Polvo y partículas en suspensión.
- **Objetivo del indicador:** Evitar la contaminación atmosférica por el levantamiento de polvo por trasiego de vehículos y maquinaria.
- **Actuaciones:**
  - Se realizarán inspecciones visuales periódicas, comprobando el estado de los caminos e infraestructuras.
  - En caso necesario, se procederá a regar los caminos de acceso para evitar el levantamiento de polvo.
- **Lugar de inspección:** Caminos de acceso y parcela del proyecto.
- **Parámetros de control y umbrales:** Detección "in situ" de nubes de polvo y acumulación de partículas sobre flora.
- **Periodicidad de inspección:** En función a climatología y necesidades detectadas. Mínimo con periodicidad trimestral.
- **Medidas de prevención y corrección:**
  - Intensificación de los riegos.
  - limitación de velocidad a 20 km/h.
- **Entidad responsable de gestión:** Dirección Ambiental de Obra (DAO).
- **Documentación:** Los resultados de las inspecciones se reflejarán en los informes ordinarios del PVA.

#### 6.2.1.2. Ruidos por encima de los niveles permitidos

- **Grupo:** Atmósfera y ruidos.
- **Objetivo:** Controlar los niveles acústicos.
- **Impacto:** Ruidos por encima de los niveles permitidos.
- **Indicador:** Nivel de ruido.
- **Objetivo del indicador:** Evitar el aumento de ruido provocado por maquinaria y actuaciones generadoras de ruido (por ejemplo: martillos neumáticos, hormigonera, etc.).
- **Actuaciones:**
  - Se comprobará la fecha de la Inspección Técnica de Vehículos (ITV) y fecha de mantenimiento de vehículos y maquinaria utilizada en el proyecto.
  - Se recordará de forma periódica y se informará de reducir los ruidos producidos para evitar afecciones.
- **Lugar de inspección:** Totalidad del proyecto.
- **Parámetros de control y umbrales:** El Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas. Y el Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.  
Los niveles máximos serán los emitidos por maquinaria según las fichas técnicas.
- **Periodicidad de inspección:** Mínimo con periodicidad trimestral.
- **Medidas de prevención y corrección:**
  - Durante las inspecciones periódicas, en el caso de que se detecte una emisión acústica elevada, se procederá a analizar la fuente originaria del ruido, y en caso de ser provocado por maquinaria, se procederá a la paralización de la misma y efectuar las reparaciones pertinentes o en caso pertinente sustitución por otra similar (fuera de la parcela del proyecto).  
En el caso de ser originada por labores manuales, se procederá a la paralización y a estudiar otra forma de realizar el trabajo.
- **Entidad responsable de gestión:** Dirección Ambiental de Obra (DAO).
- **Documentación:** Los resultados de las inspecciones se reflejarán en los informes ordinarios del PVA, se deberán de detallar la detección de fuentes de ruidos y forma de solución.

IGNACIO HERNANDEZ GARCIA cert. elec. repr. B72294069		07/03/2024 11:57	PÁGINA 28/43
VERIFICACIÓN	PEGVEDKJTC987B2BCTKCS4A2SV8CBJ	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

### 6.2.1.3. Contaminación por residuos y/o vertidos

- **Grupo:** Residuos y vertidos
- **Objetivo:** Evitar la contaminación por residuos y/o vertidos de obra.
- **Impacto:** Contaminación por residuos y/o vertidos.
- **Indicador:** Presencia de residuos y/o vertidos.
- **Objetivo del indicador:** Garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas establecidas para residuos y vertidos.
- **Actuaciones:**
  - El mantenimiento de vehículos y maquinaria se realizará en talleres autorizados, nunca en la parcela del proyecto.
  - En caso de derrame, se actuará con la mayor brevedad posible, conteniendo el vertido y retirándolo mediante material absorbente industrial (sepiolita), almacenándolo en bidón correspondiente y gestionándolo mediante gestor autorizado.
  - En caso de afección al suelo, se procederá a su retirada y recuperación.
  - Comprobar la correcta gestión de residuos documentada.
  - Se deberá de poseer protocolo de actuación ante vertido.
- **Lugar de inspección:** Totalidad del proyecto.
- **Parámetros de control y umbrales:** Será inadmisibles cualquier tipo de residuos en exterior y vertido, en caso de generación se deberá controlar la gestión integral de los residuos/vertidos. El umbral correspondiente es la inexistencia de residuos y vertidos que no se contemplen en el plan de gestión de residuos de obra de acuerdo al *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición*.
- **Periodicidad de inspección:** Mínimo con periodicidad trimestral.
- **Medidas de prevención y corrección:**
  - El mantenimiento de los vehículos y la maquinaria se realizarán en taller autorizados fuera de las delimitaciones de la parcela. De ningún modo se podrán realizar cambios de aceite, filtros u otro residuo. Así mismo, se dispondrá de un listado de los vehículos con la fecha de ITV y mantenimiento de los mismos.
  - Se deberá de poseer un protocolo de actuación en caso de rotura o vertido de aceite, anticongelante u otro residuo peligroso sobre la solera de la instalación.
  - Se deberá de contar con contratos con gestores de residuos en vigor, exactamente para los residuos que se producen en fase de obra (RCD).
- **Entidad responsable de gestión:** Dirección Ambiental de Obra (DAO).
- **Documentación:** Los resultados de las inspecciones se reflejarán en los informes ordinarios del PVA, se deberán de detallar la detección de derrames y vertidos y la forma de gestión de los residuos.

IGNACIO HERNANDEZ GARCIA cert. elec. repr. B72294069		07/03/2024 11:57	PÁGINA 29/43
VERIFICACIÓN	PEGVEDKJTC987B2BCTKCS4A2SV8CBJ	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

#### 6.2.1.4. Protección de especies singulares


- **Grupo:** Fauna y flora.
- **Objetivo:** Evitar la afección a fauna.
- **Impacto:** Afección a fauna.
- **Indicador:** Alteración de la fauna.
- **Objetivo del indicador:** Garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas establecidas para fauna.
- **Actuaciones:**
  - Verificar el cumplimiento de las medidas establecidas para la protección de la fauna.
- **Lugar de inspección:** Totalidad del proyecto.
- **Parámetros de control y umbrales:** En caso de localizarse, especies de fauna singular, se pondrá en conocimiento de la autoridad ambiental competente para coordinar con ella la adopción de las medidas protectoras oportunas a cada caso. El umbral es la no afección a fauna.
- **Periodicidad de inspección:** Mínimo con periodicidad trimestral.
- **Medidas de prevención y corrección:**
  - De forma previa al inicio de la fase de rehabilitación y adecuación, se llevará a cabo prospecciones para la localización de puntos y territorios de cría, nidos, madrigueras, etc., y sobre las que pudieran considerarse molestias y perturbaciones durante las obras, delimitando las zonas en cada caso para su vigilancia. En caso de localizarse, se pondrá en conocimiento de la autoridad ambiental competente para coordinar con ella la adopción de las medidas protectoras oportunas a cada caso.
  - En caso de encontrar la presencia de especies sensibles en el entorno, se deberán de parar las obras y/o el funcionamiento. Además, se pondrá en conocimiento de la autoridad ambiental competente para coordinar con ella la adopción de las medidas protectoras oportunas a cada caso.
  - Si se detectasen daños no previstos a especies singulares, se elaborará un Proyecto de Restauración, que habrá de ejecutarse a la mayor brevedad posible.
- **Entidad responsable de gestión:** Dirección Ambiental de Obra (DAO).
- **Documentación:** Los resultados de las inspecciones se reflejarán en los informes ordinarios del PVA, se deberán de detallar la detección nidos, madrigueras, flora singular, etc. Así como la forma de gestión y las comunicaciones con la autoridad competente.

IGNACIO HERNANDEZ GARCIA cert. elec. repr. B72294069		07/03/2024 11:57	PÁGINA 30/43
VERIFICACIÓN	PEGVEDKJTC987B2BCTKCS4A2SV8CBJ	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## 6.2.2. Fase de Funcionamiento


### 6.2.2.1. Aumento de las partículas en suspensión

- **Grupo:** Atmósfera y ruidos.
- **Objetivo:** Controlar la calidad del aire.
- **Impacto:** Aumento de las partículas en suspensión.
- **Indicador:** Polvo y partículas en suspensión.
- **Objetivo del indicador:** Evitar la contaminación atmosférica por el levantamiento de partículas por cribado.
- **Actuaciones:**
  - Se realizarán inspecciones visuales periódicas, comprobándose el cribado.
  - En caso necesario, se procederá a parar el cribado.
- **Lugar de inspección:** Zona de cribado.
- **Parámetros de control y umbrales:** Detección "in situ" de partículas.
- **Periodicidad de inspección:** Cuando se realice el cribado.
- **Medidas de prevención y corrección:** No se podrá efectuar el cribado con velocidades de viento elevadas.
- **Entidad responsable de gestión:** Dirección Ambiental (DA).
- **Documentación:** Los resultados de las inspecciones se reflejarán en los informes ordinarios del PVA.

IGNACIO HERNANDEZ GARCIA cert. elec. repr. B72294069		07/03/2024 11:57	PÁGINA 31/43
VERIFICACIÓN	PEGVEDKJTC987B2BCTKCS4A2SV8CBJ	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

#### 6.2.2.2. Ruidos por encima de los niveles permitidos

- **Grupo:** Atmósfera y ruidos.
- **Objetivo:** Controlar los niveles acústicos.
- **Impacto:** Ruidos por encima de los niveles permitidos.
- **Indicador:** Nivel de ruido.
- **Objetivo del indicador:** Evitar el aumento de ruido provocado por la actividad.
- **Actuaciones:**
  - Llevar un control de mantenimiento de la maquinaria.
  - Informar a los trabajadores de reducir los ruidos producidos para evitar afecciones.
- **Lugar de inspección:** Totalidad del proyecto.
- **Parámetros de control y umbrales:** El Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas. Y el Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.  
Los niveles máximos serán los emitidos por maquinaria según las fichas técnicas.
- **Periodicidad de inspección:** Mínimo con periodicidad trimestral.
- **Medidas de prevención y corrección:**
  - Se llevará un control del mantenimiento de la maquinaria que pueda producir contaminación acústica, para comprobar que se encuentra por en los niveles de decibelios (dB) establecido en las fichas de los equipos.
  - Informar a los trabajadores de reducir los ruidos producidos para evitar afecciones.
  - En horario de invierno, se adelantará el cierre para evitar la contaminación acústica nocturna.
- **Entidad responsable de gestión:** Dirección Ambiental (DA).
- **Documentación:** Los resultados de las inspecciones se reflejarán en los informes ordinarios del PVA, se deberán de detallar la detección de fuentes de ruidos y forma de solución.

IGNACIO HERNANDEZ GARCIA cert. elec. repr. B72294069		07/03/2024 11:57	PÁGINA 32/43
VERIFICACIÓN	PEGVEDKJTC987B2BCTKCS4A2SV8CBJ	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			




### 6.3. Medidas preventivas, correctoras o compensatorias para la adecuada protección del medio ambiente

Las medidas que se exponen a continuación se realizan con objeto de reducir y/o mitigar los efectos negativos de las afecciones que se han analizado en el apartado 4.2 del presente documento.


#### 6.3.1. Fase de obra

- De forma previa al inicio de la fase de obra, se llevará a cabo prospecciones visuales para la localización de puntos y territorios de cría, nidos, madrigueras, etc., y sobre las que pudieran considerarse molestias y perturbaciones durante las obras, delimitando las zonas en cada caso para su vigilancia. En caso de localizarse, se pondrá en conocimiento de la autoridad ambiental competente para coordinar con ella la adopción de las medidas protectoras oportunas a cada caso.
- En caso de encontrar la presencia de especies sensibles en el entorno, se deberán de parar las obras y/o el funcionamiento. Además, se pondrá en conocimiento de la autoridad ambiental competente para coordinar con ella la adopción de las medidas protectoras oportunas a cada caso.
- Si se detectasen daños no previstos a especies singulares, se elaborará un Proyecto de Restauración, que habrá de ejecutarse a la mayor brevedad posible.
- Se prohibirá el paso a las obras a toda persona ajena a las mismas.
- De forma preliminar al acopio del material que será necesario para la fase de obra, se delimitará una zona de acopio, prohibiendo el acopio fuera de esta zona, integrándose en el plan de gestión de residuos de obra.
- Los vehículos y la maquinaria correspondiente deberán de disponer de la Inspección Técnica de Vehículos (ITV) y mantenimientos en vigor.
- El mantenimiento de los vehículos y la maquinaria se realizarán en taller autorizados fuera de las delimitaciones de la parcela. De ningún modo se podrán realizar cambios de aceite, filtros u otro residuo. Así mismo, se dispondrá de un listado de los vehículos con la fecha de ITV y mantenimiento de los mismos.
- Se deberá de seguir el plan de gestión de residuos en caso de rotura o vertido de aceite, anticongelante u otro residuo peligroso sobre la solera de la instalación, disponible en el proyecto técnico.
- Se deberá de establecer una zona de Residuos de Construcción y Demolición (RCD).
- Se deberá de contar con contratos con gestores de residuos en vigor, exactamente para los residuos que se producen en fase de obra (RCD).

IGNACIO HERNANDEZ GARCIA cert. elec. repr. B72294069		07/03/2024 11:57	PÁGINA 33/43
VERIFICACIÓN	PEGVEDKJTC987B2BCTKCS4A2SV8CBJ	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

### 6.3.2. Fase de funcionamiento

- Se prohibirá el paso a las obras a toda persona ajena a las mismas.
- El cribado de residuos no podrá realizar en condiciones ambientales desfavorables (fuerte viento, lluvia, etc.), con objeto de no esparcir material pulverulento, así como, arrastrar residuos.
- Los vehículos y la maquinaria correspondiente deberán de disponer de la Inspección Técnica de Vehículos (ITV) y mantenimientos en vigor.
- El mantenimiento de los vehículos y la maquinaria se realizarán en taller autorizados fuera de las delimitaciones de la parcela. De ningún modo se podrán realizar cambios de aceite, filtros u otro residuo. Así mismo, se dispondrá de un listado de los vehículos con la fecha de ITV y mantenimiento de los mismos.
- Se deberá de seguir el plan de gestión de residuos en caso de rotura o vertido de aceite, anticongelante u otro residuo peligroso sobre la solera de la instalación, disponible en el proyecto técnico.
- Con objeto de reducir la contaminación acústica:
  - Se llevará un control del mantenimiento de la maquinaria, que pueda producir contaminación acústica, para comprobar que se encuentra por en los niveles de decibelios (dB) establecido en las fichas de los equipos.
  - En horario de invierno, se adelantará el cierre para evitar la contaminación acústica nocturna.
- En relación a la contaminación lumínica:
  - En horario de invierno, se adelantará el cierre para evitar la contaminación lumínica nocturna.
  - Se priorizará la instalación de luces led.

IGNACIO HERNANDEZ GARCIA cert. elec. repr. B72294069		07/03/2024 11:57	PÁGINA 34/43
VERIFICACIÓN	PEGVEDKJTC987B2BCTKCS4A2SV8CBJ	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

## 7. Otros requisitos.

### 7.1. Resumen no técnico de la información aportada

#### 7.1.1. Promotor y localización

La empresa RESIDUOS Y VALORIZACIONES DEL SUR, S.L.U., con C.I.F. B11927274, ha proyectado la ampliación de su instalación localizada en calle Sudáfrica 136, al sur del núcleo de Jerez de la Frontera, aproximadamente a una distancia de 2 km, en el polígono industrial El Portal, siendo la referencia catastral de la parcela 6501001QA5660B0001UF, con una superficie total de 19.075 m<sup>2</sup> según catastro (figuras 1 y 2).

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE	
Referencia catastral	6501001QA5660B0001UF 
Localización	CL SUDAFRICA 136 Suelo 11408 JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)
Clase	Urbano
Uso principal	Suelo sin edif.

PARCELA CATASTRAL	
	Localización CL SUDAFRICA 136 JEREZ DE LA FRONTERA (CÁDIZ)
Superficie gráfica	19.075 m <sup>2</sup>

Figura 9. Datos descriptivos del inmueble y parcela catastral. Fuente: Consulta catastral en sede electrónica del catastro (2023).

La instalación dispone actualmente de aproximadamente 6.366,42 m<sup>2</sup>, siendo necesario incluir aproximadamente 8.592 m<sup>2</sup>. A continuación se representa gráficamente la superficie actual en color verde y la superficie nueva en color rojo sobre la parcela catastral y ortofoto de 2022.



Figura 10. Representación de superficie actual y nuevas sobre parcela catastra. Fuente: Elaboración propia.

### 7.1.2. Actividad y modificación

La actividad principal de la instalación es la gestión de residuos no peligrosos, siendo necesario llevar a cabo diversos procesos u operaciones.

La ampliación proyecta incluir en la nueva parcela, el almacenamiento de residuos no peligrosos, ampliando la capacidad de gestión y almacenamiento, así como, incluyendo nuevos residuos.

Asimismo, se pretende incluir el triaje manual por medio de una cinta de triaje con 4 puestos de separación, y el cribado del silicato de hierro utilizado en granallado.

### 7.1.3. Alternativa elegida

El resultado del estudio de las alternativas planteadas, indica que la mejor de las alternativas, sería la alternativa 1.

Esta alternativa permite utilizar un suelo urbano industrial, en polígono industrial, y donde actualmente se realiza una actividad, para realizar una mejor gestión de los residuos no peligrosos, aportando un enriquecimiento en cuanto a la separación y posterior aprovechamiento de los residuos no peligrosos. Permitiendo a su vez, acoger un tratamiento de residuos no peligrosos en una ubicación en la que no se producirán efectos negativos notables.

Todo ello, derivado del estudio de afecciones a continuación y siempre y cuando se sigan medidas preventivas y correctoras del apartado 6.

### 7.1.4. Afecciones derivadas de la actuación

El estudio de las afecciones derivadas de la actuación se ha centrado en varios aspectos, considerándose la única afección negativa, la ocupación del suelo. Se resumen en la siguiente tabla el estudio por afección y el resultado:

Tabla 11. Resumen de las afecciones junto a los resultados. Fuente: Elaboración propia.

Afección	Resultado
Ser humano	N/A
Fauna	Se debe tener en cuenta el PVA
Flora	N/A
Biodiversidad	N/A
Suelo	Negativo
Hidrología	N/A
Atmósfera	Se debe tener en cuenta el PVA
Clima	N/A
Paisaje	N/A
Bienes materiales	N/A
Interacción de los anteriores	N/A

Nota: N/A: no aplica y PVA: Plan de vigilancia ambiental.

#### 7.1.5. Plan de Vigilancia Ambiental


El programa de seguimiento y control se ha realizado por medio de un plan de vigilancia ambiental (PVA), en el que se han establecido que se asignara una persona como Dirección Ambiental de Obra (DAO), que supervise y se encargue de que se cumpla el Programa de Vigilancia Ambiental.

El programa de vigilancia ambiental realizará la inspección de las medidas preventivas y/o correctoras, el control de los impactos y la detección de los nuevos impactos. Para ello, las inspecciones se han dividido en fase de obra y fase de funcionamiento.

En fase de obra se deberá prestar especial atención al aumento de partículas en suspensión, los ruidos por encima de los niveles permitidos, la contaminación por residuos y/o vertidos, así como, la protección de especies singulares.

En fase de funcionamiento se ha considerado únicamente el aumento de partículas en suspensión y los ruidos por encima de los niveles permitidos.

Asimismo, el plan de vigilancia ambiental finaliza con medidas preventivas y/o correctoras que serán de obligado cumplimiento.

IGNACIO HERNANDEZ GARCIA cert. elec. repr. B72294069		07/03/2024 11:57	PÁGINA 37/43
VERIFICACIÓN	PEGVEDKJTC987B2BCTKCS4A2SV8CBJ	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			


## 7.2. Identificación y titulación de los responsables de la elaboración del proyecto

El presente documento ha sido redactado y revisado por:

**D. Daniel Cantero Sánchez.** Consultor junior, graduado en ciencias ambientales por la Universidad de Cádiz, Máster en Gestión Integral del Agua por la misma universidad (2017). Consultor/técnico en Método Ambiental Consultores, SL.

**D. Ignacio Hernández García.** Consultor Senior, licenciado en Ciencias Ambientales, socio de la consultora "Método Ambiental Consultores, S.L.".

Suscriben los técnicos en Puerto Real, a 13 de febrero de 2024.

 <p><b>Método Ambiental</b> Método Ambiental Consultores, S.L. C.º F. : B-72294069</p> <p><i>Daniel Cantero Sánchez</i> 766 50882R</p> <p>Fdo.: Daniel Cantero Sánchez.</p>	 <p><b>Método Ambiental</b> Método Ambiental Consultores, S.L. C.º F. : B-72294069</p> <p><i>Ignacio Hernández García</i> 15440366Y</p> <p>Fdo.: Ignacio Hernández García.</p>
<p>Técnico en Medio Ambiente. Graduado en Ciencias Ambientales y máster en Gestión integral del agua. Colegiado número 1655 por el Colegio de Ambientólogos de Andalucía (COAMBA).</p>	<p>Técnico en Medio Ambiente. Licenciado en Ciencias Ambientales. Colegiado número 198 por el Colegio de Ambientólogos de Andalucía (COAMBA).</p>

8. Anexo cartográfico

IGNACIO HERNANDEZ GARCIA cert. elec. repr. B72294069		07/03/2024 11:57	PÁGINA 39/43
VERIFICACIÓN	PEGVEDKJTC987B2BCTKCS4A2SV8CBJ	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
