



# ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA

## ACTIVIDAD E INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS XXXXX

28 de octubre de 2023

XXXXX

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49


PÁG. 1/117





## Índice

1.	INTRODUCCIÓN .....	5
1.1	TITULAR DE LA INSTALACIÓN Y REPRESENTANTE LEGAL .....	5
1.2	ANTECEDENTES .....	5
2.	IDENTIFICACIÓN DE LA ACTUACIÓN .....	7
2.1	Objeto .....	7
2.2	Características generales .....	8
2.2.1	Relación de equipos a instalar .....	10
2.2.2	Operaciones de valorización .....	10
2.2.3	Ventajas medioambientales .....	11
3.	JUSTIFICACIÓN PARA CONSIDERAR EL RESIDUO VALORIZADO COMO UN ÁRIDO RECICLADO PARA SU USO COMO MATERIA PRIMA .....	11
4.	DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LA ACTUACIÓN Y SU INCIDENCIA AMBIENTAL .....	15
4.1.1	Localización .....	15
4.1.2	Afecciones derivadas de la actuación .....	16
4.1.3	Análisis de los residuos, vertidos, emisiones o cualquier otro elemento derivado de la actuación, tanto en fase de ejecución como en la operación. ....	17
4.1.4	Alternativas .....	18
5.	IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INCIDENCIA AMBIENTAL DE LA ACTUACIÓN .....	20
5.1	IDENTIFICACIÓN DE LOS DIFERENTES MEDIOS .....	20
5.1.1	Medio Abiótico .....	20
5.1.1.1	Geología .....	20
5.1.1.2	Edafología .....	25
5.1.1.3	Clima .....	25
5.1.1.4	Hidrogeología .....	26
5.1.2	Medio Biótico .....	28
5.1.2.1	Vegetación .....	28
5.1.2.2	Fauna .....	30
5.1.3	Medio Perceptual .....	32
5.1.3.1	Paisaje .....	32
	Incidencia visual .....	33
	Calidad visual .....	33
	Fragilidad o vulnerabilidad visual .....	34
5.1.3.2	Medio Sociocultural .....	35
	Espacios Naturales Protegidos .....	35
	Vías Pecuarias .....	36
	Patrimonio Histórico, Cultural y Arqueológico .....	36
5.1.3.3	Medio Económico .....	37


Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 2/117	




5.2	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES.....	37
5.2.1	Suelo .....	38
5.2.2	Medio Hídrico.....	38
5.2.2.1	Incidencias sobre aguas subterráneas.....	38
5.2.2.2	Incidencias sobre aguas superficiales.....	39
5.2.3	Atmósfera .....	39
5.2.3.1	Emisiones e Inmisiones.....	40
5.2.3.2	Ruidos y vibraciones .....	40
5.2.4	Clima .....	40
5.2.5	Sobre el ser humano.....	40
5.2.6	Flora y Fauna.....	41
5.2.7	Paisaje.....	41
5.2.8	Bienes materiales .....	42
5.2.9	Patrimonio cultural .....	42
5.2.10	Gestión de residuos .....	42
5.2.11	Interacción entre todos estos factores .....	42
5.3	CARACTERIZACIÓN DE IMPACTOS.....	43
5.4	MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS Y OTRAS ALTERNATIVAS .....	52
5.4.1	Suelo .....	53
5.4.2	Medio Hídrico.....	54
5.4.3	Atmósfera .....	54
5.4.3.1	Emisiones e Inmisiones.....	54
5.4.3.2	Ruidos y vibraciones .....	55
5.4.4	Flora y Fauna.....	55
5.4.5	Paisaje.....	56
5.4.6	Bienes materiales .....	56
5.4.7	Patrimonio cultural .....	57
5.4.8	Gestión de residuos .....	57
6.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE.....	58
6.1	Sobre Medio Ambiente .....	58
6.2	Aspectos Ambientales contemplados en otras normativas sectoriales y de planeamiento territorial o urbanístico.....	62
6.2.1	Autorización de vertidos .....	63
6.2.2	Autorización de emisiones a la atmósfera.....	63
6.2.3	Autorización de pequeños productores de residuos.....	64
6.2.4	Autorización para uso de zonas de servidumbre de protección.....	66
6.2.5	Autorización de afecciones a vías pecuarias .....	66
6.2.6	Autorización para de ocupación de monte público .....	66
6.2.7	Autorización para cambio de uso del suelo.....	66

Nº Reg. Entrada: 202599904476238. Fecha/Hora: 21/04/2025 13:26:53

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 3/117	

6.2.8	Informe de Compatibilidad con el Planeamiento Urbanístico.....	66
7.	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL.....	67
8.	VULNERABILIDAD DEL PROYECTO ANTE RIESGO DE ACCIDENTES GRAVES Y CATÁSTROFES .....	78
8.1	Riesgos derivados de Accidentes Graves .....	80
8.2	Riesgos derivados de Catástrofes.....	81
8.2.1	Riesgo de Incendio .....	81
8.2.2	Riesgo por Inundación .....	82
8.2.3	Riesgo Sísmico.....	82
8.2.4	Riesgo Geológico-Geotécnico.....	84
8.2.5	Riesgo Meteorológico .....	85
8.3	Evaluación y medidas tras Análisis de Riesgos y Vulnerabilidad del Proyecto .....	85
9.	OTROS REQUISITOS.....	91
10.	DOCUMENTO SÍNTESIS.....	93
10.1	Datos generales .....	93
10.2	Descripción de la actuación .....	93
10.3	Antecedentes de la instalación.....	96
10.4	Identificación del Medio .....	97
10.5	Identificación y Caracterización de Impactos Ambientales.....	99
10.6	Medidas Preventivas y Correctoras y Normativa Sectorial de aplicación.....	101
10.6.1	Autorización de Vertidos .....	101
10.6.2	Autorización de Emisiones a la Atmósfera.....	102
10.6.3	Autorización de Productores de Residuos .....	103
10.6.4	Autorización para Uso de Zonas de Servidumbre de Protección.....	103
10.6.5	Autorización para Afección de Vías Pecuarias.....	103
10.6.6	Autorización de Ocupación de Monte Público.....	104
10.6.7	Autorización para Cambio de Uso del Suelo.....	104
10.6.8	Informe de Compatibilidad con el Planeamiento Urbanístico.....	104
10.7	Programa de Seguimiento y Control.....	104
10.8	Vulnerabilidad ante Riesgo de Accidentes Graves y Catástrofes.....	114
11.	CONCLUSIONES.....	115
12.	PLANOS .....	117
12.1	Plano de Situación.....	117
12.2	Plano de Emplazamiento .....	117

<p>Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN</p>			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 4/117	



## 1. INTRODUCCIÓN

El presente Estudio de Impacto Ambiental para la Actividad e Instalación de Tratamiento de Residuos dentro de la explotación minera en la parcela de su propiedad donde se ubican las explotaciones mineras XXXXX R.S.A) XXXXX y XXXXX R.S.A) XXXXX, en el término municipal de XXXXX.

### 1.1 TITULAR DE LA INSTALACIÓN Y REPRESENTANTE LEGAL

Empresa: XXXXX, S.A.U.

CIF: XXXXX

Razón Social: XXXXX

XXXXX

En representación de la sociedad XXXXX, S.A.U actúa D. XXXXX, con D.N.I. XXXXX en calidad de Director de la División de Conservación Viaria y con domicilio en XXXXX

XXXXX es una compañía internacional que desarrolla su actividad en el sector de la construcción de obras públicas, fabricación de áridos, fabricación de hormigón, morteros y prefabricados y fabricación y puesta en obra de aglomerados asfálticos, sector del que es líder a nivel nacional.

XXXXX cuenta con múltiples instalaciones de fabricación de mezclas asfálticas, trituración y clasificación de mezclas asfálticas, así como un parque extenso de maquinaria que realiza las obras de carreteras, por todo el territorio nacional.

### 1.2 ANTECEDENTES

El proyecto se redacta a petición de la empresa XXXXX, S.A. (C.I.F XXXXX) con la finalidad de obtener la autorización como actividad e instalación para el tratamiento de residuos, en la parcela de su propiedad donde se ubican las explotaciones mineras XXXXX R.S.A) XXXXX y XXXXX R.S.A) XXXXX, en el término municipal de XXXXX.

XXXXX, S.A (desde ahora XXXXX) es una compañía internacional que desarrolla su actividad en el sector de la construcción de obras públicas, fabricación de áridos, fabricación de hormigón, morteros y prefabricados y fabricación y puesta en obra de mezclas bituminosas, sector del que el líder a nivel nacional.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 5/117





XXXXX cuenta con múltiples instalaciones de trituración y clasificación de áridos y de fabricación de aglomerado, así como un extenso parque de maquinaria mediante el cual realiza obras de carreteras, por todo el territorio nacional.

Entre las instalaciones que posee, XXXXX es titular de la instalación formada por las canteras, planta de trituración y clasificación de áridos, planta de hormigón y planta de aglomerado de mezclas bituminosas, para su venta y puesta en obra, ubicada en las explotaciones mineras anteriormente mencionadas, en el término municipal de XXXXX.


Teniendo en cuenta las diferentes resoluciones por parte de la Administración, a continuación, se indican las autorizaciones y antecedentes de la instalación:

- Declaración de Impacto con número de expediente I.A. SE/226/01, favorable para el proyecto de explotación de la cantera “XXXXX” en el término municipal de XXXXX, publicada en el Boletín Oficial de la Provincia el 15 de febrero de 2002.
- Declaración de Impacto con número de expediente I.A. SE/301/03, favorable para el proyecto de explotación de recursos mineros de la sección A) “XXXXX” en el término municipal de XXXXX, publicada en el Boletín Oficial de la Provincia el 10 de mayo de 2005.
- Declaración de Impacto con número de expediente EIA 83/08, favorable para el proyecto de explotación de ampliación de la cantera “XXXXX” en el término municipal de XXXXX, cuya notificación se emite por parte de la Delegación Provincial de Medio Ambiente de Sevilla el 14 de febrero de 2012.
- Autorización Ambiental Unificada con expediente AAU\*/SE/404/N/2012 para la ejecución y explotación del proyecto de “Instalación de una Planta de Aglomerado Asfáltico en Caliente” en el T. M. de XXXXX, recibida por parte de la mercantil XXXXX, S.A. el 22 de octubre de 2013.

El 27 de febrero de 2019, la mercantil XXXXX S.A. (CIF: A-91341826) vende los derechos mineros y los terrenos que los emplazan de la R.S.A) “XXXXX” nº XXXXX y R.S.A) “XXXXX” nº XXXXX a la empresa XXXXX, S.A.U.

El 6 de mayo de 2019, la Secretaría General Provincial de Hacienda, Industria y Energía de la Delegación de Gobierno de la Junta de Andalucía en Sevilla, mediante resolución, autoriza la transmisión de dichos derechos mineros a la mercantil XXXXX.

Por último, con fecha de 5 de septiembre de 2019, XXXXX, solicita el cambio de titularidad de la Declaración de Impacto/ Autorización Ambiental Unificada de los derechos mineros de

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 6/117	

R.S.A) "XXXXX" nº XXXXX y R.S.A) "XXXXX" nº XXXXX, declarando de forma expresa que se somete a los condicionantes y obligaciones ambientales.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LA ACTUACIÓN

### 2.1 Objeto

Este estudio se redacta de acuerdo al Decreto 356/2010 que regula la Autorización Ambiental Unificada, como continuación a los trámites iniciados tras la presentación de Proyecto Técnico, de Explotación y Memoria Económica e Informe de Justificación para la solicitud de Modificación No Sustancial de la Autorización Ambiental Unificada y a la resolución por parte de la Delegación Territorial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, con fecha de 28 de abril de 2020, donde consideran que **dicha actuación se encuentra sometida a la Autorización Ambiental Unificada**, al incluirse en el epígrafe 11.6 anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.

Por lo que el objeto de este estudio es la tramitación del procedimiento de Autorización Ambiental Unificada para la operación e instalación de tratamiento de residuos no peligrosos en la parcela donde se ubican las explotaciones mineras XXXXX R.S.A) XXXXX y XXXXX R.S.A) XXXXX, en el término municipal de XXXXX.

Los residuos no peligrosos que se pretenden valorizar y sus operaciones de valorización serían los siguientes:

RESIDUO	CÓDIGO LER	OPERACIONES VALORIZACIÓN
Hormigón y Lodos de hormigón	10 13 14	R0506/ R0507/ R1101/ R1201/ R1302
Hormigón	170101	R0506/ R0507/ R1101/ R1201/ R1302
Mezclas bituminosas del fresado	170302	R0506/ R0507/ R1101/ R1201/ R1302

El objetivo de dicha valorización es la obtención de áridos reciclados para diferentes aplicaciones en el sector de la construcción, dándoles un valor añadido a estos residuos, lo que fomenta la reutilización y minimización de vertidos de estos en vertederos, garantizando en todo momento las medidas adecuadas de protección del medio ambiente y de seguridad, así como el cumplimiento y mejora de las demás normas aplicables a este tipo de actividad.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 7/117





## 2.2 Características generales

El uso de los áridos reciclados generados tras la valorización es muy variado en el sector de la construcción, pudiéndose emplear como materia prima, bien como un árido más en el proceso de fabricación de mezclas asfálticas o como material granular, terraplén y/o material de relleno.

La actividad de valorización se desarrollará en diferentes etapas:

1. Fase de recepción y registro.
2. Fase de clasificación y tratamiento (en caso necesario).
3. Fase de almacenamiento en acopios de áridos reciclados.
4. Salida de áridos reciclados.

En la fase de recepción y registro, el camión con el residuo llega al control en báscula donde se hace el registro.

En una segunda fase, de clasificación y tratamiento, los camiones descargan el material en el área de descarga y acopio de materiales recibidos, en función de la tipología del residuo. En esta misma fase, en caso de ser necesario, el material a valorizar se destinará bien a la criba móvil o al molino móvil para conseguir las granulometrías deseadas. El medio de transporte será a través de una pala cargadora.

En la fase de almacenamiento, se acopiarán los diferentes áridos reciclados según las diferentes granulometrías.

Finalmente, se encuentra la salida de los áridos reciclados para su uso en diferentes aplicaciones en el sector de la construcción.

A continuación, se enumeran las operaciones de valorización a realizar a los diferentes residuos tras su entrada por báscula a la instalación:

- Acopio del material tras entrada por báscula a la instalación.
- Uso directo desde acopio tras la entrada por báscula. Debido a que la granulometría durante el fresado de las carreteras sea homogénea y se pueda usar directamente el material como árido a reutilizar.
- Cribado del material. Se realizará puntualmente, en caso de necesitar un tamaño determinado de fresado según la aplicación que se le vaya a dar posteriormente a ese árido reciclado.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 8/117





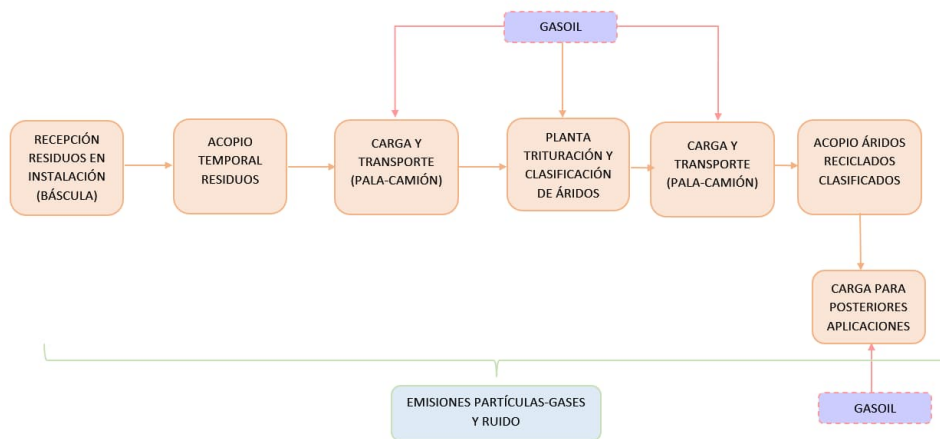
- Trituración, cribado y clasificación de áridos reciclados en diferentes acopios según tamaño. Se realizará en casos excepcionales, cuando las cantidades de fresado de mayor tamaño y restos de hormigón sean las suficientes para que el uso de esta instalación sea rentable.

Las entradas de hormigón deberán ser cribadas directamente o pasar por el molino móvil y posterior cribado. En este caso no se podrán usar directamente tras la entrada por báscula.

A continuación, se presenta el diagrama de procesos:

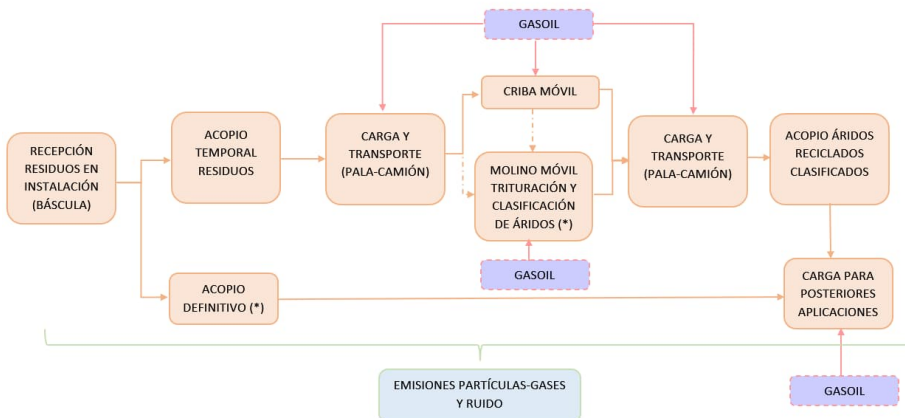
Para los residuos de hormigón:

DIAGRAMA DE FLUJO DE RESIDUOS RCD (HORMIGÓN) COMO ÁRIDOS RECICLADOS



Para los residuos de fresado:

DIAGRAMA DE FLUJO DE RESIDUOS RCD (FRESADO) COMO ÁRIDOS RECICLADOS



(\*) El molino móvil se usará cuando la cantidad del acopio que necesite dicha trituración sea rentable.

(\*\*) Cuando la disgregación del material fresado sea homogénea y pueda usarse directamente como árido reciclado.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 9/117





### 2.2.1 Relación de equipos a instalar

La relación de equipos a instalar en las diferentes líneas del proceso no diferirá del que hay actualmente, ya que la instalación cuenta con pala cargadora y planta de trituración y clasificación de áridos, con su correspondiente autorización ambiental.

Sin embargo, para no interferir sobre el sistema de producción actual y debido a que el tratamiento de los residuos de fresado y hormigón se realizará en momentos puntuales, los equipos que se instalarían serían móviles:

- Criba móvil para diferenciar los diferentes tamaños de áridos a generar. Hay que tener en cuenta que llegará residuos de fresado tan homogéneos tras la disgregación en obra, que no haga falta cribar.
- Molino móvil para la reducción de los tamaños de los residuos. El uso de éste será muy puntual, debido a que el material de fresado viene ya disgregado de obra. Por lo que aquel material que supere las fracciones se irá almacenando en otro acopio hasta que sea rentable su uso.

### 2.2.2 Operaciones de valorización

Teniendo en cuenta el Anexo II de la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular, las operaciones de valorización se desagregan y se codifican según las siguientes operaciones específicas para la actividad en tramitación:

CÓDIGO VALORIZACIÓN	OPERACIÓN DE VALORIZACIÓN	TIPOS DE INSTALACIONES DE TRATAMIENTO
R0506	Valorización de residuos inorgánicos para la producción de áridos.	Instalaciones de producción de áridos a partir de RCDs, de escorias negras de acerías de hornos de arco eléctrico de otros residuos inorgánicos cuando el material obtenido alcance el fin de la condición de residuo.
R0507	Reciclado de residuos inorgánicos en sustitución de materias primas en otros procesos de fabricación.	Utilización de áridos de RCDs, tierras de excavación, etc. en sustitución de materias primas en procesos de fabricación distintos de la fabricación de cemento.
R1101	Utilización de residuos obtenidos a partir de cualquiera de las operaciones numeradas de R1 A R10.	
R1201	Clasificación de residuos.	Instalaciones de clasificación de envases. Instalaciones de clasificación, separación y agrupación de RAEEs. Instalaciones de clasificación de chatarra.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 10/117





		Instalaciones de clasificación de otros tipos de residuos (plásticos, papel/cartón, RCDs, neumáticos fuera de uso, etc.).
R1302	Almacenamiento de residuos, en el ámbito de tratamiento.	

### 2.2.3 Ventajas medioambientales

La reutilización de estos residuos en diferentes aplicaciones del sector de la construcción implica muchas ventajas medioambientales, entre las que cabe destacar:

- Reducción de ocupación por plantas de tratamiento de residuos y/o vertederos.
- Minimización de la contaminación de suelos por el abandono indiscriminado de dichos residuos en áreas no permitidas.
- Disminución de la actividad extractiva de materia primas, lo que conlleva la reducción de gases efecto invernadero ligados a esta actividad.
- En general, reducir el impacto ambiental global del sector de la construcción y favorecer la economía circular.

### 3. JUSTIFICACIÓN PARA CONSIDERAR EL RESIDUO VALORIZADO COMO UN ÁRIDO RECICLADO PARA SU USO COMO MATERIA PRIMA

En el proceso de esta actividad de valorización hay una entrada de residuos y una salida equivalente de áridos reciclados ya clasificados para su reutilización en otra actividad del sector de la construcción. El uso de reciclados tras la valorización puede emplearse como materia prima, como áridos en la fabricación de mezclas asfálticas o como material granular terraplén y/o material de relleno.

Teniendo en cuenta el artículo 5 de la Ley 7/2022, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, determinados tipos de residuos, que hayan sido sometidos a una operación de valorización, incluido el reciclado, podrán dejar de ser considerados como tales, a los efectos de los dispuesto en esta ley, siempre que se cumplan todas las condiciones siguientes:

1. *Que las sustancias, preparados u objetos resultantes den ser usados para finalidad específicas.*

Como se ha comentado anteriormente, la valorización de los materiales resultantes del fresado de carreteras y hormigón limpio (procedente de restos de hormigón durante el proceso de fabricación, limpieza de balsas y hormigoneras y restos de obras de construcción), se usarán como áridos reciclados en actividades de construcción, bien

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 11/117





para la fabricación de mezclas bituminosas o como Zahorras Artificiales, Todo Uno y Suelos Seleccionados de áridos reciclados para otros usos en la construcción, incluso como empleo como material de relleno en caso de no cumplir con los parámetros exigidos según el artículo 510 del PG-3.

2. *Que exista un mercado o una demanda para dichas sustancias, preparados u objetos.* Estos áridos reciclados (fresado y hormigón limpio) se emplearían en el sector de la construcción. XXXXX es fabricante de mezclas bituminosas en caliente y constructora de obra civil, por tanto, podemos reutilizar los materiales resultantes de fresado y hormigón limpio en estas actividades.

Teniendo en cuenta que prácticamente los materiales resultantes del fresado de las carreteras se valorizan directamente desde la actividad del fresado de la carretera, la cual genera ya un árido disgregado que en la mayoría de los casos no hay que tratar, estos residuos se consideran un material reciclado muy valioso a la hora de la fabricación de nuevas mezclas asfálticas, debido a que prácticamente no hay que tratarlo al llegar a la instalación, pudiéndolo reutilizar directamente en la fabricación de aglomerado.

De igual forma, pasaría con el hormigón limpio, que se utilizaría como árido para fabricación de hormigones y otras actividades también dentro del sector de la construcción.

En el caso de que no se cumplan los parámetros técnicos según la normativa de fabricación de mezclas con áridos reciclados o empleo de áridos reciclados en la construcción, siempre podrán usarse como material de relleno en zanjas, etc.

3. *Que las sustancias, preparados u objetos resultantes cumplan con los requisitos técnicos para las finalidades específicas, y la legislación existente y las normas aplicables a los productos.*

Estos áridos reciclados se pueden emplear en las siguientes actividades:

- Fabricación de Mezclas Bituminosas en caliente: Según la Orden Circular 24/2008 sobre el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de Carreteras y Puentes (PG-3), se puede emplear hasta un 10 % de árido reciclado (fresado) en la fabricación de nuevas mezclas bituminosas en caliente.
- Empleo como Zahorras Artificiales, Todo Uno y Suelos Seleccionados: Al resultar un material disgregado durante el proceso de fresado, la granulometría

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 12/117



que presenta cumple en la mayoría de los casos como zahorra artificial, al igual que cumple otros parámetros exigidos en el Artículo 510 del PG-3.

No obstante, en caso no cumplir todos estos parámetros, resulta un material idóneo para rellenos y usos como Todo Uno y Suelos Seleccionados. De esta forma, se podrían emplear para acondicionar caminos rurales y otras vías no asfaltadas, y de esta forma mejorar considerablemente el rodaje por estas pistas.

Con esta condición de material adecuado para su empleo en viales, es muy demandado por las administraciones públicas (ayuntamientos, diputaciones, etc...) o propietarios particulares para mejorar el tránsito por caminos y accesos a fincas, por lo que su uso o reutilización está asegurado.

4. *Que el uso de la sustancia, preparado u objeto resultante no genere impactos adversos globales para el medio ambiente o la salud humana.*

Los impactos ambientales se desarrollarán durante este Estudio de Impacto Ambiental.

A continuación, con el desarrollo de este estudio, se justifica la Modificación No Sustancial, respecto a las afecciones derivadas de la actividad propuesta en base a la actividad que actualmente está en explotación:

- a) No se producirá incremento de la emisión de partículas y gases a la atmósfera, ni modificación de la emisión acústica.
- b) No existe vertido y por tanto no se generará introducción de nuevos contaminantes.
- c) No se producirá incremento en la generación de Residuos Peligrosos y No Peligrosos.

Como impacto positivo se destaca la valorización de residuos no peligrosos como fresado y restos de hormigón limpio, para su reutilización y como áridos reciclados en diferentes aplicaciones del sector de la construcción.

- d) No habrá un aumento del consumo de recursos naturales o materias primas.

Como impacto positivo, se destaca la minimización de consumo de árido natural de canteras.

- e) No se incrementará la afección a suelo no urbanizable o urbanizable sectorizado.

Por otro lado, se enumeran las condiciones de estos materiales, en los que se demuestra que se trataría de residuo no peligros inerte.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 13/117



1.	Según la Ley 7/2022 y Decisión de las Comisión 2014/955/UE que modifica el Anejo 2 de la Lista Europea de Residuos, tanto el betún (LER 05 01 17) como las mezclas bituminosas (LER 17 03 02) se consideran Residuos No Peligrosos.
2.	Composición de las mezclas bituminosas: áridos (95%)-betún (5%). Según las fichas de seguridad se tratan de productos no peligrosos (Directiva UE91/689/CE).
3.	Según Catálogo de Residuos utilizables en Construcción del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) hay un estudio realizado en EEUU sobre los lixiviados de los residuos de fresado de los firmes bituminosos envejecidos, recuperados según el método TCLP (Toxicology Characteristic Leaching Procedure) y SPLP (Synthetic Precipitation Leaching Procedure), cuyos resultados han permitido concluir que estos residuos no causan riesgos por lixiviación. Enlace a esta referencia: <a href="https://cedexmateriales.es">Consideraciones medioambientales   CEDEX (cedexmateriales.es)</a>
4.	Haciendo referencia a un documento europeo que estudia la peligrosidad del fresado, "Study on methodological aspects regarding limit values for pollutants in aggregates in the context of the possible development of end-of-waste criteria under the EU Waste Framework Directive" ("Estudio sobre los aspectos metodológicos relativos a los valores límite de los contaminantes en los áridos en el contexto de la posible elaboración de criterios de fin de residuos en virtud de la Directiva Marco de Residuos de la UE"), el cual indica en su página 102 que de los áridos estudiados entre los que se encuentra el fresado como asfalto reciclado (RecAsp), sólo el asfalto reciclado, el árido natural y la piedra caliza no superan los valores límite de la UE de lixiviación para el vertido de residuos inertes.
5.	Según RD 646/2020 los residuos inertes son RNP que no experimentan transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas. Según PNRCD 2001-2006 los residuos asfálticos son inertes: <a href="https://derichebourgespana.com">¿Qué son los residuos inertes? - Derichebourg España (derichebourgespana.com)</a> El fresado se considera inertes las mezclas bituminosas
6.	La instalación en concreto no se trata de un vertedero, sino una planta de valorización de estos residuos a valorizar como materia prima en diferentes procesos de la construcción: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fresado en la fabricación de mezclas bituminosas.</li> <li>- Áridos reciclados procedentes de mezclas bituminosas fresadas y hormigón para su empleo como Zahorras Artificiales, Todo Uno y Suelos Seleccionados.</li> </ul> El fresado se podría usar directamente sin tratamiento posterior en planta desde su disgregación en obra, mediante la fresadora o mediante tratamiento mecánico, para diferenciar los diferentes tamaños, de forma que el resultado sería, en cualquier caso, áridos reciclados para utilizar directamente como materia prima.

Fomentando la economía circular, la reutilización de estos residuos en diferentes aplicaciones del sector de la construcción implica muchas ventajas medioambientales, las cuales se han enumerado en el punto anterior.

Por lo que **se solicita que los residuos valorizados dejen de considerarse como residuos** por parte de la Comunidad Autónoma, tras la justificación de las condiciones indicadas según el artículo 5 de la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 14/117





#### 4. DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LA ACTUACIÓN Y SU INCIDENCIA AMBIENTAL

##### 4.1.1 Localización


Las instalaciones donde se llevarán a cabo las operaciones de tratamiento de residuos se ubicarán en la parcela propiedad de XXXXX, en las explotaciones mineras XXXXX R.S.A) XXXXX y XXXXX R.S.A) XXXXX, en el paraje conocido como “XXXXX”, dentro de la parcela 82, polígono 4, en el término municipal de XXXXX.

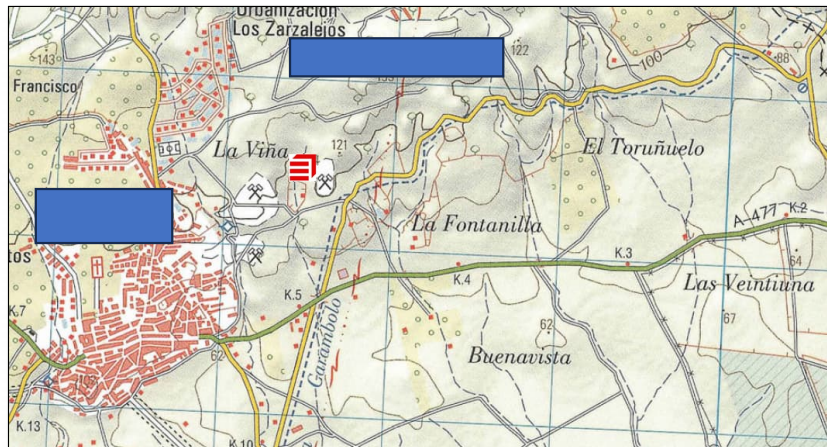
El acceso a la instalación se realiza desde Sevilla, a través de la A-66 “Ruta de la Plata” dirección Extremadura, tomando la salida 795 hacia la A-477 dirección Gerena. Pasando el p.k. 4 y antes de llegar a la rotonda, se toma un camino a la derecha, bordeando un polígono industrial. A unos 500 m. hay una bifurcación del camino, la instalación tomando el camino de la derecha y a unos 300 m. se encuentra la entrada a la instalación, en el Paraje Maraáon, polígono 4, parcela 82.

El emplazamiento está definido dentro del Huso 30, en las siguientes coordenadas:

HUSO 30	
X	Y
XXXXX	XXXXX

A continuación, se detalla una imagen con la localización de los dentro de la Hoja nº 962 del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50.000, detallándose en los planos adjuntos.

 Instalación de XXXXX, S.A.U.

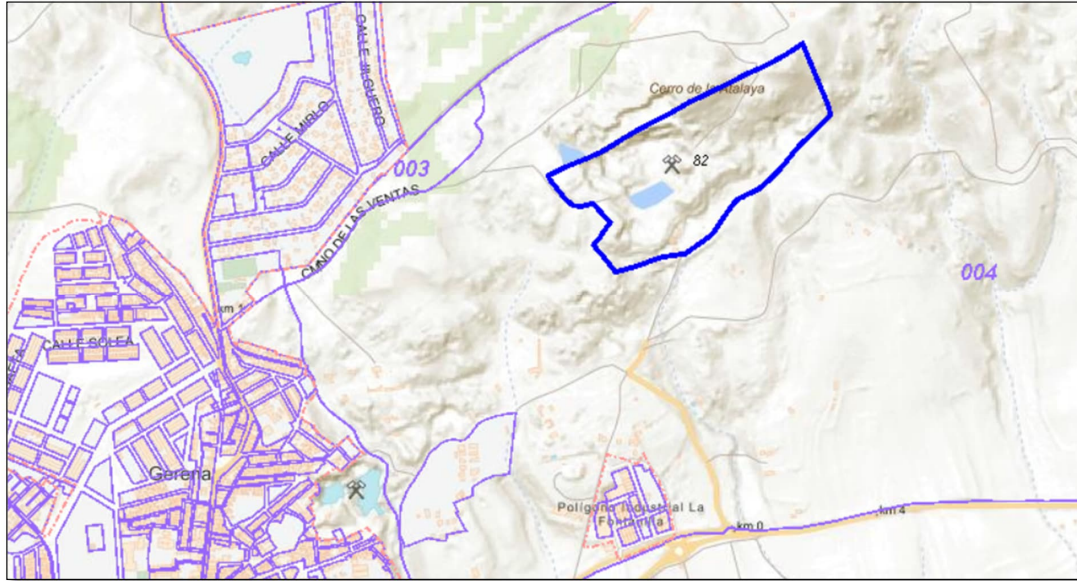


Entorno próximo de la actuación. (Fuente: Hoja N.º 962 del Instituto Geográfico Nacional).

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 15/117





Referencia Catastral. (Fuente: Sede del Catastro).

#### 4.1.2 Afecciones derivadas de la actuación

Dado que la actividad e instalación de residuos se va a emplazar dentro de terrenos e instalaciones ya autorizadas, según los expedientes anteriormente descritos, las afecciones generadas durante el desarrollo de ésta no diferirán de las ya generadas por las actividades que actualmente se están desarrollando.

El tratamiento de estos residuos consistirá en el acopio previo de los mismos, bien para su reutilización directa o tratamiento mediante cribado y/o machaqueo para la clasificación de estos en diferentes tamaños para su uso como áridos reciclados. Por lo que las afecciones generadas por esta actividad serán tanto positivas como negativas. Entre las positivas:

- Minimización de la actividad de explotación de la cantera actual, consumo de recursos naturales (áridos) y del uso de vertederos, al valoriza este tipo de residuos y reutilizar los áridos generados.
- No se generarán excavaciones ni desmontes, al tratarse sólo del acopio de residuos y valorización de estos, generando nuevos acopios de áridos
- La maquinaria empleada será móvil, por lo que no es necesaria ningún tipo de obra.
- No serán necesarias instalaciones auxiliares, ya que se hará uso de las ya instaladas.

Entre las negativas, el desarrollo de la actividad no creará ninguna afección diferente a las ya generadas, las cuales se desarrollarán más adelante:

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 16/117





- Afección a la atmósfera por emisiones gases de polvo y partículas por trasiego y uso de la maquinaria.
- Afección por emisiones sonoras.
- Afección al paisaje.
- Afecciones al suelo
- Generación de residuos por el mantenimiento de la maquinaria, pala, criba y molino móviles.

#### 4.1.3 Análisis de los residuos, vertidos, emisiones o cualquier otro elemento derivado de la actuación, tanto en fase de ejecución como en la operación.

La actividad no necesita de ningún tipo de instalación anexa puesto que se hará uso de las ya instaladas y al tratarse sólo de la recepción de los residuos y uso de maquinaria móvil para su valorización, las afecciones durante las fases de ejecución y operación no difieren.

En este apartado se realizará un pequeño análisis, ya que el desarrollo más profundo se realizará en los apartados de identificación y evaluación de la incidencia medioambiental.

El desarrollo de la actividad no generará residuos, los residuos generados serán los derivados del mantenimiento de la maquinaria móvil empleada, tanto para el acopio de material como para el tratamiento de éste. La instalación actual ya cuenta con número de registro de pequeños productores y los residuos generados serán los mismos que los autorizados. Podrían generarse también residuos por vertidos accidentales de aceite o combustible de la maquinaria, en este caso el personal está formado para saber cómo proceder en caso de accidente ambiental.

Las emisiones de partículas serán difusas debidas al trasiego de la maquinaria y uso de ésta durante el cribado y/o machaqueo y clasificación de los áridos generados. La instalación cuenta con Autorización de Emisiones a la Atmósfera y realiza las inspecciones de control requeridas, ya que las actividades desarrolladas actualmente en la instalación también emiten partículas de polvo no canalizadas.

Al igual que con el resto de las actividades, esta nueva actividad no generará vertidos de ningún tipo.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 17/117





#### 4.1.4 Alternativas

Para la elaboración de este Estudio de Impacto, se han tenido en cuenta diferentes alternativas para la minimización de los impactos.

##### **Alternativa 0 o de no realización del proyecto:**

Consiste en la no realización del proyecto que se pretende. Por tanto, no se llevaría a cabo actividades y tratamientos de residuos sobre el emplazamiento previsto. De esta manera, las actividades de XXXXX S.A. serían siendo las ya legalizadas sobre la parcela de su propiedad donde se ubican las explotaciones mineras XXXXX R.S.A) XXXXX y XXXXX R.S.A) XXXXX, en el término municipal de XXXXX, formada por cantera, planta de trituración y clasificación de áridos, planta de fabricación de mezclas asfálticas y planta de fabricación de hormigón. Los residuos se llevarían a plantas de tratamiento externas y se consumiría árido natural de la cantera existente, sin consumo de áridos reciclados.

##### **Alternativa 1:**

El transporte del fresado a plantas de tratamiento externas y compra de áridos reciclados a empresas externas para su uso en la fabricación de mezclas bituminosas. A XXXXX le supondría un coste por el transporte del fresado a una planta de tratamiento diferente a la instalación en la que se va a reutilizar el árido reciclado procedente del fresado. De igual forma, la compra de árido reciclado para su uso en el aglomerado supondría coste de material y de transporte. Habría un intermediario (planta de tratamiento externa) cuando realmente se puede realizar todo en la misma instalación de XXXXX, la cual produce aglomerado y realiza la obra y podría recepcionar el fresado para su reutilización en la fabricación de mezclas bituminosas con árido reciclado.

##### **Alternativa 2:**

La propuesta planteada, para la Autorización de la Actividad e Instalación de Tratamiento de Residuos No Peligrosos en los terrenos autorizados de la parcela donde se ubican las explotaciones mineras XXXXX R.S.A) XXXXX y XXXXX R.S.A) XXXXX, en el término municipal de XXXXX, descrita a lo largo del presente Estudio de Impacto Ambiental, Proyecto Técnico, Proyecto de Explotación y Proyecto de Clausura, es totalmente viable a nivel técnico, económico y ambiental.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 18/117





Esta nueva actividad se emplazará sobre los terrenos de una explotación minera y sus instalaciones industriales anexas, las cuales cuentan con las autorizaciones pertinentes y espacio suficiente para el acopio, tanto de los residuos recepcionados como de los áridos ya valorizados tras su tratamiento, el trasiego de la pala cargadora y de los equipos móviles empleados para la valorización.

Dentro de las posibles aplicaciones del árido reciclado dentro del sector de la construcción, además de su venta, dentro de la propia instalación se dispone de una planta de aglomerado y planta de hormigón, las cuales pueden incorporar este tipo de material en su proceso de producción, siempre respetando un porcentaje determinado según la normativa aplicable.

A nivel medioambiental, hay que tener en cuenta que se trata de una nueva actividad en una zona ya alterada por cantera, planta de tratamiento y clasificación de áridos, planta de aglomerado y planta de hormigón, por lo que no supondrá impactos ambientales adicionales a los existentes de la actividad actual y cuyas afecciones ya están siendo controladas.


Hay que tener en cuenta que la zona de actuación se encuentra ya dentro de una zona alterada, alejada de los núcleos urbanos de Guillena y Las Pajanosas y fuera de la zona visual del núcleo urbano de Gerena, por lo que no supondrá un gran impacto visual.

Los enclaves medioambientales que se encuentran alrededor es una dehesa bien conservada al norte de la parcela, con herbáceas y matorrales. Al norte, también se encuentra un embalse denominado "El Esparragal" hacia el cual se produce la confluencia de importantes arroyos como el arroyo "La Parrita", "Arroyo de la Estrella" y el "Arroyo Pizarroso" entre otros. La vía pecuaria más cercana es la denominada "Cañada Real de Córdoba a Huelva".

Estos enclaves ya se tienen en cuenta durante la actividad de la actual instalación y se tendrán en cuenta a la hora de realizar este nuevo proyecto, el cual consiste en el **acopio** de materiales disgregados de obra (fresado y restos de hormigón limpio), **que directamente se pueden reutilizar como áridos reciclados para su venta o durante la fabricación de mezclas asfálticas desde la planta de aglomerado ya existente.**

Por todo esto, se considera que la ubicación de esta nueva actividad en una zona ya alterada por una actividad de extracción y tratamiento de áridos es una ventaja por:

- Aprovechamiento y disponibilidad de los terrenos ya afectados por la actividad actual.
- Fácil tratamiento y disminución de costes, aprovechando la experiencia en el sector y las instalaciones actuales.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 19/117	

- Facilitar la salida del árido reciclado, aprovechando clientes del sector y mediante la fabricación de mezclas bituminosas y hormigones en las instalaciones industriales anexas a la actual explotación minera.
- Existencia de fácil acceso por carretera y proximidad a fuentes receptoras.
- En cuanto a factores ambientales, el uso del suelo es compatible con esta nueva actividad, la cual no supondrá impactos ambientales adicionales.
- Aprovecharía la existencia y control de un Plan de Vigilancia Ambiental.
- La restauración abarcaría la zona actividad actual, dando a mayor homogeneización del paisaje y reducción del impacto visual.

Por otro lado, la valorización y reutilización de estos residuos en diferentes aplicaciones del sector de la construcción implica muchas ventajas medioambientales, entre las que cabe destacar:

- Reducción de ocupación por plantas de tratamiento de residuos y/o vertederos.
- Minimización de la contaminación de suelos por el abandono indiscriminado de dichos residuos en áreas no permitidas.
- Disminución de la actividad extractiva de materia primas, lo que conlleva la reducción de gases efecto invernadero ligados a esta actividad.
- En general, reducir el impacto ambiental global del sector de la construcción y favorecer la economía circular.

## 5. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INCIDENCIA AMBIENTAL DE LA ACTUACIÓN

### 5.1 IDENTIFICACIÓN DE LOS DIFERENTES MEDIOS

A continuación, se describirá la situación del medio físico y sus condiciones ambientales y socioeconómicas, de forma que se puedan prever las alteraciones que se puedan llegar a producir para aplicar las medidas correctoras.

#### 5.1.1 Medio Abiótico

##### 5.1.1.1 Geología

##### Encuadre de la zona en la Geología Regional

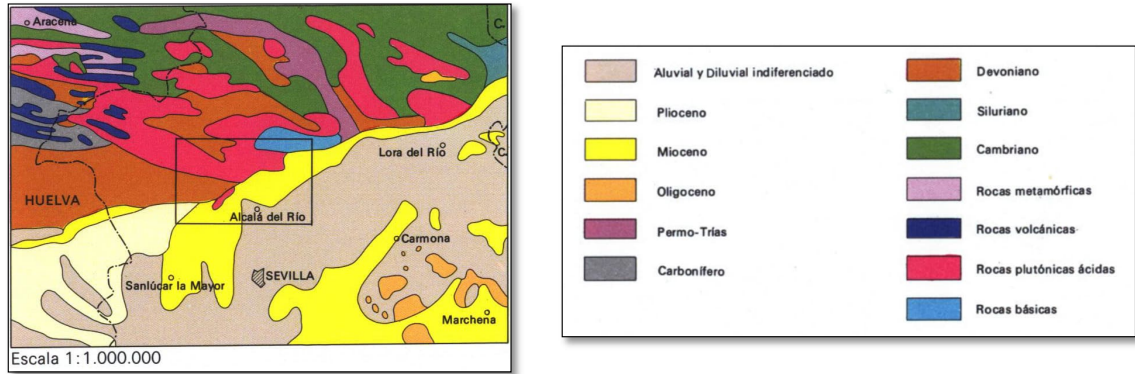
El área objeto de estudio queda encuadrada en el borde septentrional de la Banda Piritosa, que se extiende desde Aznalcóllar (Sevilla), hasta Lousal (Portugal). En el ámbito de estudio aflora únicamente el Devónico como único material sedimentario paleozoico. Las intrusiones graníticas en general ocupan la práctica totalidad de la superficie objeto de estudio.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 20/117



Esquema regional:



Esquema regional (Fuente: Hoja N.º 962 del IGME).

### Descripción estratigráfica

Desde el punto de vista estratigráfico, en la zona se identifican principalmente las formaciones graníticas aflorantes en contacto discordante con la formación terciaria, concretamente las margas azules y las facies de borde, que finalmente recubren el Devónico.

A continuación, se recoge la descripción detallada de cada una de las formaciones cartografiadas:

- **Devónico:** El área objeto de estudio aparece enclavada en la denominada “Banda Sur”. De muro a techo dicha banda está constituida por:
  - Pizarras Verdosas de grano fino con bancos cuarcíticos de aproximadamente 15 cm. y areniscas poco cementadas y con brechificaciones locales.
  - Pizarras verdosas de grano fino con bancos cuarcíticos y areniscas. Pizarras grises amarillentas con muy poca esquistosidad y mala estratificación.
  - Pizarras verdes con teñido rojo, grano fino y muy fracturadas por la acción de la esquistosidad.
  - Pizarras negras, arcillosas y con fuerte esquistosidad.
  - Pizarras grises y verdes con grauwackas y areniscas.
- **Mioceno Superior:** Aparece discordante y transgresivo sobre el Paleozoico, y constituido por una serie inferior de carácter detrítico: Formación Roja y Facies de Borde y una superior margoso-azulada.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 21/117





Próximo al área de objeto de estudio se identifica dicho contacto en el que son cartografiables materiales detríticos de las facies de borde e igualmente las típicas margas azules. En su descripción se comprueba:

Facies de Borde (Unidad basal), constituida por materiales detrítico-carbonatado de origen litoral y carbonatados perteneciente a una plataforma somera de alta energía. Esta constituida por calizas detríticas organógenas; arenas con Heterosteginas, a veces estériles, con estratos de areniscas intercaladas.

Dentro de la formación se observa como hacia techo las arenas se van haciendo paulatinamente más margosa hasta su paso definitivo a las margas azules.

Es frecuente la identificación de biomicritas arenosas con grandes ostras y Pectinidos, a veces ferruginosas, llenas de Heterosteginas. Las arenas biomicríticas son de tipo subarcosa, con cuarzo y plagioclasa. Esporádicamente hay cristales de minerales pesados tipo circón, epidota, ilmenita e intraclastos de semiesquistos y limolitas metamorizadas. Presenta abundante microfauna. En cuanto a lo macrofauna, Ostreidos y Pectínidos, entre otros.


- Margas Azules: Se cartografían en campo suprayacentes y concordantes con la formación anterior, pudiendo aparecer alteradas, de color amarillento o azuladas cuando son frescas. La estratificación es muy difusa o nula, presenta localmente laminación paralela y zonas más calcáreas con estructuras en bolos y fractura arcillosa a concoidea.

Presenta una microfauna muy abundante en foraminíferos y otros, que permiten datar la formación como Andaluciense.

- Intrusiones ígneas: Representan las litologías objeto de explotación y están constituidas en la zona por rocas plutónicas de la siguiente tipología: granitos, dioritas, grabos y diabasas.

En el área de explotación y la superficie de entorno, aparece granitos que constituyen los denominados "Granitos de Gerena". Los componentes principales son el feldespato potásico, casi siempre formando cristales pegmatíticos o bien como pertitas.

En gran parte de los frentes abiertos de canteras, se observa la intrusión de diques de rocas básicas, diabasas, encajadas en sistemas diferentes de diaclasas cuyas directrices son NS. El borde superior de la intrusión se encuentra fallado, mientras que el extremo sur (próximo a la zona objeto de estudio), aparece recubierto por el terciario.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 22/117	

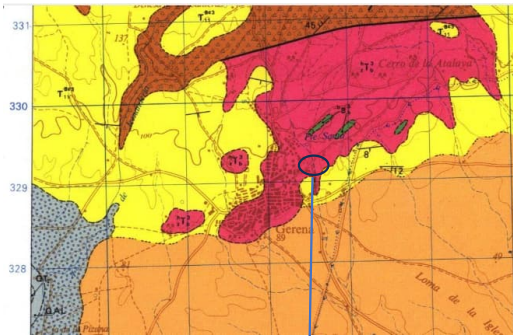


El granito no ha desarrollado aureola de metamorfismo, aunque sí se observa el acompañamiento del cortejo pegmatítico y aplítico. Presenta planos de diaclasas en forma de prismas casi verticales, que favorece su extracción y empleo en la construcción

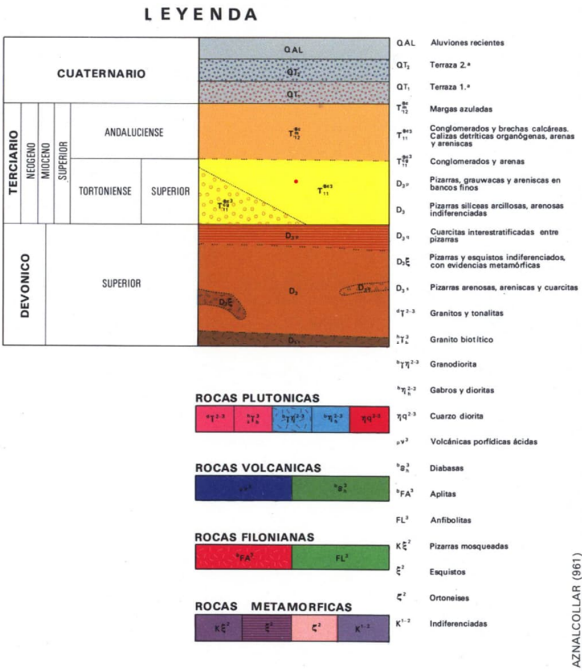
Cronológicamente las estructuras observadas revelan que se trata de un granito postectónico.

Descripción tectónica

La tectónica de las litologías descritas es muy distinta, de forma que las rocas detríticas paleozoicas (Devónico), aparecen afectadas por la Orogenia Hercínica, pudiéndose identificar al menos dos fases de plegamiento. Una primera siendo sensiblemente paralela a la estratificación y una segunda fase de plegamiento de dirección perpendicular a la anterior. Existen fallas de contacto entre la formación sedimentaria con la ígnea, representando zonas de debilidad respecto a las cuales se ha podido producir la intrusión del material ígneo.



Zona de Estudio



Mapa Geológico de España, escala 1:50.000. (Fuente: Hoja N.º 962 del IGME).

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 23/117





Según el mapa la zona de estudio está compuesta por rocas plutónicas ácidas.

Estructuras de campo, junto a estudios petrográficos determinan que las intrusiones ígneas tuvieron lugar a modo de pulsaciones irregulares en el tiempo.

Finalmente, en lo relativo al mioceno, las fallas son locales, y de muy limitada entidad, originadas probablemente por el rejuvenecimiento de antiguas fracturas y al hundimiento gradual de la parte sur del zócalo.


### Geomorfología

Desde el punto de vista geomorfológico se trata de un área caracterizada por un relieve ondulado, propio de las primeras estribaciones de la Sierra Norte Sevillana. Las elevaciones son suaves que se repiten de forma constante. Las cotas alcanzadas en el entorno no superan los 200 metros. En lo referente a la superficie objeto de estudio, las cotas se encuentran en torno a los 150 m como valor máximo.

La zona se caracteriza por un relieve muy peculiar, sobre el que se dan determinadas circunstancias particulares. En primer lugar, es una zona arrasada por una intensa erosión, acontecida desde la Orogenia Hercínica y durante la cual tuvo lugar la formación de la Sierra Norte. Dicho relieve sufre un rejuvenecimiento durante la Orogenia Alpina, lo cual ha conducido a la generación de formas quebradas y de fuertes pendientes, siendo responsable al mismo tiempo de la pobreza de los suelos.

El clima de la zona, con aridez estival y precipitaciones irregulares, condiciona que el principal medio de erosión sea la generación de arroyos torrenteras y ríos a través de los valles. Estos agentes determinan el afloramiento en muchos casos de la roca fresca y el limitado desarrollo del suelo. Estos pasos de agua son de carácter temporal presentando dirección NW-SE.

La litología sobre la que se emplaza la actividad es un condicionante definitivo de los relieves, dado que se trata de material ígneo, de origen plutónico, donde las rocas se han generado en condiciones de presión y temperaturas muy elevadas, a partir de un magma que penetra entre rocas sedimentarias posteriores al depósito. Tales rocas sometidas a intensa denudación durante miles de años, condiciona el reajuste isostático del terreno, resultando la reestructuración de la roca, mediante fracturación y formación de diaclasas, favoreciendo la penetración de agentes geológicos externos y creación de derrubios, condicionando que superficialmente el material se encuentre bastante meteorizado y disgregado,

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 24/117	





### 5.1.1.2 Edafología

#### Encuadre edafológico general

El suelo sobre el que se emplaza la actividad se desarrolla sobre soca ígnea plutónica. Estas son rocas normalmente resistentes, de textura vítrea fina y estructura masiva. El desarrollo de suelo en estos casos es directamente proporcional a la edad del depósito. Se trata de suelo desarrolladas sobre un relieve normal, posición fisiográfica de ladera, de pendiente cóncava. La topografía del terreno es ondulada con pendiente del 10%.

Son suelos que se localizan principalmente entorno a la serranía del norte. Se trata de suelos que resultan excesivamente drenados. La gran pendiente, peligrosidad y existencia de rocas hacen que se clasifique en muchos casos como casi un litosol. Presenta gran cantidad de elementos gruesos.

La clase de suelo sobre la que nos encontramos se identifica como un suelo de baja calidad, con importantes limitaciones para el uso agrario o para el empleo de suelos como tierra vegetal debido a que predomina un suelo rocoso.

Las propiedades generales para este tipo de suelo, en una profundidad de 0-20 cm, son las siguientes:

PROPIEDADES		VALOR
Consistencia en seco		Ligeramente duro
Estructura		En bloques
Granulometría	Elementos gruesos	21%
	Arenas	58%
	Limos	21%
	Arcillas	21%
pH		5%
Materia orgánica		2%
Raíces		sin raíces
Capacidad de cambio		17%

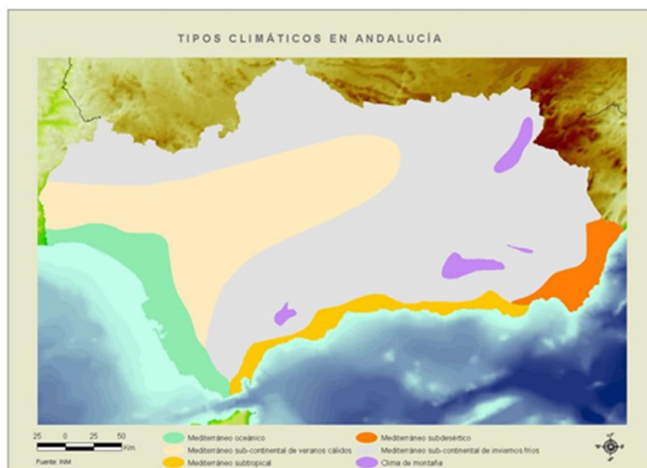
### 5.1.1.3 Clima

Teniendo en cuenta los tipos climáticos en Andalucía, el clima de la zona de estudio pertenece al Clima Mediterráneo Oceánico.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 25/117





Tipos climáticos en Andalucía. (Fuente: Junta de Andalucía).

De acuerdo con los pisos bioclimáticos según Rivas Martínez, la zona de actividad se encuadra dentro del Mediterráneo subcontinental, cuyas características se muestran a continuación:

- $T^a$  media anual: 18 °C.
- Media  $T^a$  mínimas del mes más frío: 10,5 °C.
- Media  $T^a$  máximas del mes más frío: 27 °C.
- Índice de termicidad  $I_t = 10 * (T + M + m)$ : 555

En Gerena, los veranos son cortos, muy calientes, áridos y mayormente despejados y los inviernos son fríos y parcialmente nublados. La temporada más mojada dura 7,6 meses, de 27 de septiembre a 16 de mayo, con una probabilidad de más del 12 % de que cierto día será un día mojado. La probabilidad máxima de un día mojado es del 23 % el 24 de octubre. La temporada más seca dura 4,4 meses, del 16 de mayo al 27 de septiembre. La probabilidad mínima de un día mojado es del 1 % el 31 de julio.

#### 5.1.1.4 Hidrogeología

Desde el punto de vista hidrográfico, la zona de estudio pertenece a la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

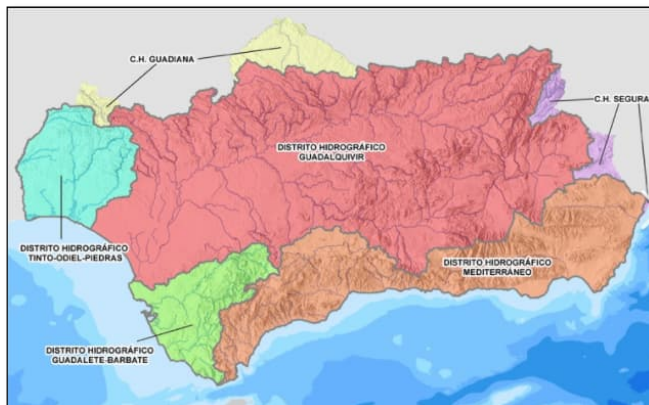
21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 26/117





Hidrográficamente se encuentra dentro de la Unidad Hidrogeológica: Unidad 04.13 Niebla-Posadas (Unidad 05.49 en Cuenca del Guadalquivir y 04.13 en Cuenca del Guadiana), de importancia variable en función de los recursos potenciales. Dicha Unidad Hidrogeológica, se enmarca en la comarca sevillana de la Sierra Norte, en el margen derecho del Guadalquivir.

El acuífero está formado por varios afloramientos dispuestos en forma de franja, sensiblemente paralela al río Guadalquivir, entre las localidades de Niebla (Huelva) y Posadas (Córdoba), de casi 290 km de longitud y menos de 4 km de anchura, sobre una superficie de unos 140 km<sup>2</sup>.

CUADRO 11-1  
Síntesis de recursos y explotación en la Cuenca del Guadalquivir

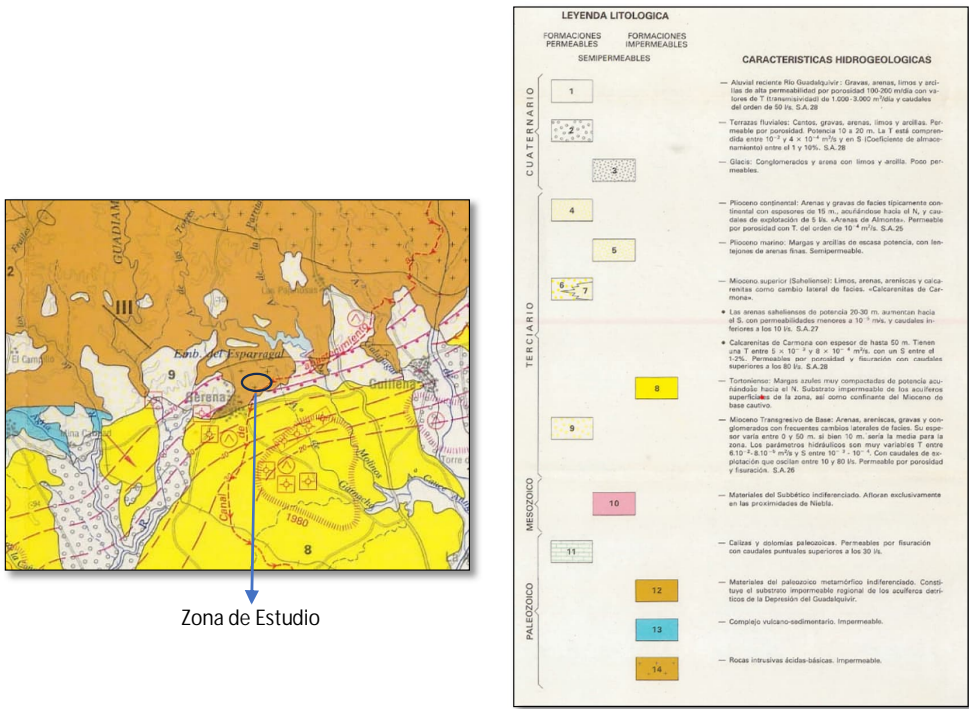
Sistemas y/o subsistemas acuíferos	Superficie (km <sup>2</sup> )	Lluvia útil (mm/año)		Aportación aguas subterráneas (hm <sup>3</sup> /año)	Explotación (hm <sup>3</sup> /año)
		(mm/año)	(hm <sup>3</sup> /año)		
N.º 26 Borde de C. Morena Niebla-Posadas	140	*100	—	40	26

En el siguiente plano que corresponde al mapa hidrogeológico de España (75- Sevilla), con escala 1:200.000, se puede apreciar que la zona de explotación se encuentra sobre los materiales de edad Paleozoica que afloran en la zona y los cuales constituyen el sustrato de rocas intrusivas ácidas-básicas e impermeable regional de los acuíferos detríticos de la Depresión del Guadalquivir.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 27/117





Mapa Hidrogeológico de España, escala 1:200.000. (Fuente: IGME).

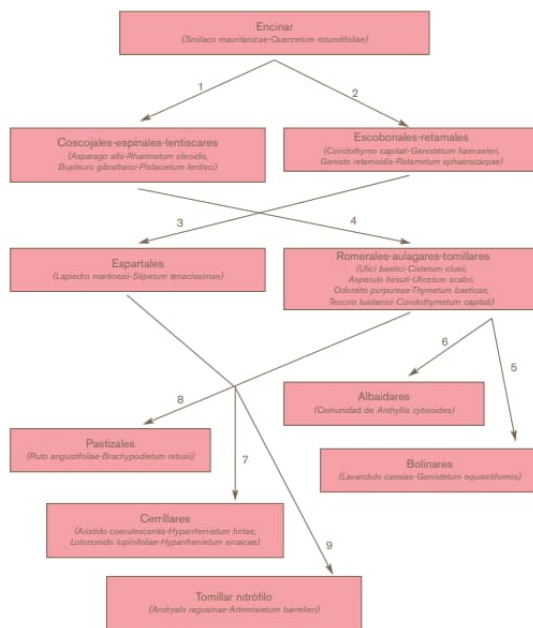
5.1.2 Medio Biótico

5.1.2.1 Vegetación

La vegetación en sus diversas formas (natural, forestal o agrícola) puede considerarse como uno de los indicadores más importantes de las condiciones ambientales del territorio, debido a que es resultado de la interacción entre todos los componentes del medio. Es un producto primario del que dependen directa o indirectamente todos los demás organismos, por lo que tiene una amplia información del conjunto.

*Vegetación potencial*

La vegetación potencial del lugar que nos ocupa, según Rivas Martinez y col. (1.986) corresponde a la Serie Mariánico-Bética silicícola de la encina *Quercus rotundifoliae* Myrto-*Querceto rotundifoliae sigmetum* que se extiende al norte de las provincias de Sevilla y Huelva.



- 1.- Tala de encinas. 2.- Destrucción del bosque. 3.- Suelos margosos. 4.- Suelos pedregosos.  
5.- Sobre rocas silíceas. 6.- Margas y suelos xéricos. 7.- Suelos alterados muy xéricos. 8.- Litosuelos.  
9.- Roturación del matorral.

Fuente: Junta de Andalucía

Esta Serie aparece en esta zona en ecotono con la Serie Bética calcícola de la encina *Quercus rotundifolia* *Smilax-Quercus rotundifoliae sigmetum* que se entiende por la Vega del Guadalquivir.

Mientras que, en este segundo caso, la vegetación natural ha desaparecido en casi su totalidad como consecuencia de la riqueza de los suelos para su aprovechamiento agrícola, en el primer caso, la aridez del terreno, los numerosos afloramientos rocosos y la propia orografía han favorecido el mantenimiento de un aprovechamiento ganadero donde la dehesa o bosque mediterráneo aclarado y libre de sotobosque es la unidad de vegetación característica.

Al este del núcleo de Gerena, se abre una zona de canteras de granito que se vienen explotando desde tiempos inmemoriales debido a los afloramientos rocosos y la riqueza del material, así como sus características estructurales, que han posibilitado su explotación tradicional lo que ha dado origen a un paisaje muy característico que se sitúa en las primeras estribaciones de la sierra. Estos huecos, escombreras, cortas, tierras removidas, etc., conllevan la desaparición de la vegetación arbórea y la colonización de una vegetación

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 29/117



herbácea formando pequeños pastizales y matorral disperso constituida por algunas especies reducto de la vegetación original, colonizándose únicamente aquellas zonas con suficiente cubierta vegetal o áreas intercaladas entre los huecos.

Entre las herbáceas detectadas en esta encontramos especies como *Avena s.p.*, *Bromus hordeaceus*, *Pallenis spinosa*, *Dactylis glomerata*, *Hordeum leporinum*, *Convolvulus s.p.*, *Sylibum marianum*, *Onopordum nervosum* o *Sonchus asper*. Todas ellas de carácter nitrófilo y/o ruderal y muy frecuentes en todo el territorio.

El matorral existente, aparece principalmente en zonas no afectadas por los movimientos de tierras que se localizan entre los huecos o áreas limítrofes destacan el palmito, (*Chamaerops humilis*), la aulaga (*Ulex erioclados*) y la lavanda (*Lavandula stoechas*), estas dos últimas presentando un carácter muy achaparrado y con escaso desarrollo.

Al oeste de la parcela se abre una dehesa laxa de encinas (*Quercus rotundifolia*), y algún pie disperso de acebuche (*Olea europaea subsp. sylvestris*, concretamente dos) con ejemplares desarrollados que se extiende ya a toda la serranía norte. Al este, esta dehesa laxa se convierte en un pastizal matorral con pies arbóreos dispersos.

En el área afectada por la explotación, la vegetación natural es prácticamente inexistente, ya que se encuentra en su totalidad alterada.

La vegetación actual es la McQr: Serie termomediterránea mariánico-monchiquense y bética seca silicícola de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Myrto communis* y *Quercetum suberis* S.

Bosque	Matorral arbustivo	Matorral fruticoso	Pastizal vivaz	Erial-Pastizal
<i>Myrto communis-Quercetum rotundifoliae</i>	<i>Hyacinthoido hispanicae-Quercetum cocciferae-Retamo sphaerocarpae-Cytisetum bourgaei</i>	<i>Ulici eriocladi-Cisteum ladanferi</i>	<i>Gaudino fragilis-Agrostietum castellanae</i>	<i>Pastizales anuales de Stellarietea mediae</i>

#### 5.1.2.2 Fauna

La distribución de la fauna en el medio depende directamente de la distribución de las comunidades vegetales. La parcela objeto del estudio se encuentra sin vegetación natural de relevancia y sus escasas dimensiones la hacen poco significativa en lo referente a acogida de fauna silvestre, por lo que el estudio viene referido a un contexto amplio representado por la diversidad de vegetal existente en la comarca.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 30/117







La parcela se encuentra en una zona caracterizada por la existencia de enormes extensiones de tierras cultivadas; donde comienza a aparecer las primeras estribaciones o cerros en los que no ha llegado el laboreo y puede observarse la vegetación natural, aunque degradada como ya se ha expuesto debido a la presencia de un importante número de canteras.

Es destacable la relativa presencia de insectos que se asientan en estos terrenos, y permite el mantenimiento de poblaciones de aves insectívoras considerables como aviones comunes (*Delichon urbica*), golondrinas (*Hirundo rustica*), lavandera blanca (*Motacilla alba*), garcillas bueyeras (*Bulbucus ibis*), etc.

La existencia de granos y semillas en abundancia en los cultivos que tapizan el sector sur de la zona objeto de estudio y que forman parte del valle del Guadalquivir permite el asentamiento de numerosas poblaciones de aves granívoras como el gorrión común (*Passer domesticus*), la cogujada (*Galerida cristata*), el jilguero (*Carduelis carduelis*) o el verderón (*Chloris chloris*).


Los reptiles más comunes son la lagartija colirroja (*Acanthodactylus erythrurus*) y la lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*), aunque se han observado también otras especies de mayor envergadura y menos abundantes como el lagarto ocelado (*Timón lepidus*), o la culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*), que es el mayor ofidio de nuestra fauna.

Los mamíferos más frecuentes son el ratón casero (*Mus musculus*), la rata común (*Rattus norvegicus*), el murciélago común (*Pipistrellus pipistrellus*) y algunas especies de interés cinegético como el conejo (*Oryctolagus cuniculus*) y la liebre (*Lepus capensis*).

Este interés cinegético se centra también en algunas aves como la perdiz (*Alectoris rufa*), la codorniz (*Coturnix coturnix*), la paloma bravía (*Columba livia*), la paloma zurita (*Columba oenas*), el zorzal (*Turdus philomelos*), el estornino (*Sturnus unicolor*), o la tórtola (*Streptopelia turtur*).

La presencia de agua próxima, árboles y gran cantidad de oquedades hace que sean frecuentes numerosas passeriformes como el petirrojo (*Erithacus rubecula*), la tarabilla (*Saxicola rubicola*), el buitrón (*Cisticola juncidis*), la carruca (*Sylvia sp.*), el herrerillo común (*Cyanistes caeruleus*), el carbonero común (*Parus major*), el escribano montesino (*Emberiza cia*), el triguero (*Emberiza calandra*) o el alcaudón (*Lanius senator*).

Por encima de todas estas especies y con territorios más amplios tenemos los depredadores, algunos de los cuales encuentran en los cultivos y matorrales territorio de caza y de

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 31/117	



nidificación, como el cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*), el milano real (*Milvus milvus*) o el milano negro (*Milvus migrans*).

Se observa por esta área también al ratonero común (*Buteo buteo*), así como algunas rapaces nocturnas tales como la lechuza (*Tyto alba*), el mochuelo (*Athene noctua*) y el autillo (*Otus scops*) que junto con algunos carnívoros como la gineta (*Genetta genetta*), o el zorro (*Vulpes vulpes*) el último eslabón de la cadena trófica.

La cigüeña común (*Ciconia ciconia*) es también un habitual visitante de estos parajes, al igual que el águila imperial (*Aquila adalberti*), cuya área de campeo se extiende por la práctica totalidad de las estas sierras.

Dado que estos animales sólo son observados ocasionalmente por el área de afección, que a lo sumo significaría una porción mínima de su territorio, consideramos nulo el impacto que la explotación pueda causar sobre ellos.

A este listado habría que añadir aquellas aves que invernán en la zona, si bien la mayoría de ellas son especies ya presentes durante el resto del año cuyos efectivos se incrementan en invierno.


Consultado el Mapa de Zonas Importantes para las Aves Esteparias ZIAE se constata que la explotación minera de XXXXX y XXXXX no se encuentra dentro de ninguna de estas áreas.

### 5.1.3 Medio Perceptual

#### 5.1.3.1 Paisaje

Con el fin de facilitar la posterior valoración del posible impacto visual del proyecto que nos ocupa, enfocaremos el estudio del paisaje abarcando los siguientes aspectos.

- Incidencia visual: determinación de la magnitud del área y condiciones de visibilidad. Se trata de establecer los lugares desde los que se ve la actuación y el grado de visibilidad.
- Calidad visual del paisaje: consideración del valor estético del área alterada. Se determinará tanto el paisaje externamente percibido (intrínseco), como el potencial de visualización o calidad del paisaje divisado desde la zona de estudio (extrínseco).
- Fragilidad visual: evaluación de la capacidad de respuesta de la zona frente a la actuación que se pretende implantar. Se determinará la fragilidad de ésta o vulnerabilidad visual, es decir, la capacidad del paisaje para absorber o ser visualmente perturbado por esa actuación.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 32/117	

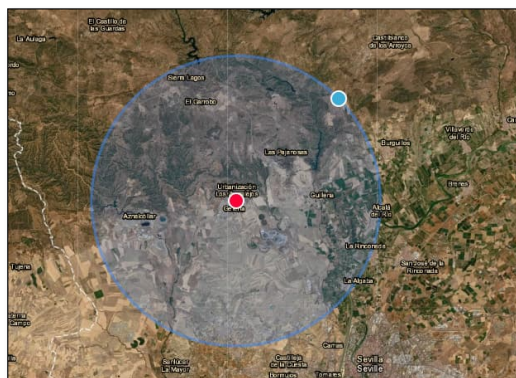


### Incidencia visual

La incidencia paisajística de una actividad es valorable tanto por la calidad intrínseca del paisaje sobre el que va a situarse, como por la dimensión de la cuenca visual desde la que ésta será visible y por el número de potenciales observadores que la perciban.

Los núcleos urbanos más cercanos, considerando un radio de 15 Km, son:

Núcleo urbano	Distancia (m)
Urbanización Los Zarzalejos	aprox. 798,2
Gerena	aprox. 1.171, 6
Las Pajanosas	aprox. 5.088
Guillena	aprox. 6.908
Aznalcóllar	Aprox. 10.938



La parcela donde tendrá lugar la actuación ya se encuentra degradada y la nueva zona de actuación no supondrá mayor impacto visual.

Además, no es visible desde ninguno de los núcleos urbanos anteriormente descritos. Su posición y la distancia existente hacen que su visibilidad sea muy reducida.

En la zona destacan cuatro vías de comunicación:

- la Autovía "Ruta de la Plata" A-803 (3,61 Km)
- la carretera de Gerena Guillena A-477 (1,02 Km)
- la carretera de El Garrobo SE-3408 (1,29Km).

En resumen, se puede considerar que la cuenca visual de la actividad incluye escasos elementos de interés.

### Calidad visual

La valoración de los recursos visuales del lugar se ha basado en los atributos intrínsecos (agua, relieve, vegetación, fauna, usos del suelo, recursos culturales y alteraciones del paisaje), estéticos (forma, color, textura, unidad...) y socioculturales.

Los criterios utilizados en la valoración paisajística son:

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 33/117



- Riqueza o variedad: Número de elementos y estructuras distintas dentro del paisaje apreciables con la vista y el oído.
- Abundancia: Frecuencia de aparición de un tipo de paisaje.
- Zonalidad: Posibilidad de agrupar distintos elementos en estructuras superiores con características distintas y más complejas.
- Armonía o integración paisajística: Evalúa el contraste o adaptación de los elementos artificiales con el entorno natural que los acoge.

La siguiente tabla sintetiza la valoración obtenida para cada unidad de paisaje según la siguiente escala: muy alta, alta, media, baja y muy baja.

Calidad visual	Valoración
Riqueza o variedad	Media
Abundancia	Baja
Zonalidad	Muy baja
Armonía o integración paisajística	Baja
<b>Valoración paisajística global</b>	<b>Baja</b>


#### Fragilidad o vulnerabilidad visual

Este término califica la susceptibilidad de un paisaje al cambio cuando se desarrolla una actividad concreta sobre él. Sería el grado de deterioro que experimenta ante las afecciones asociadas a una actuación.

Se opone al concepto de capacidad de absorción visual, que recoge la aptitud que tiene un paisaje para absorber visualmente las alteraciones sufridas sin detrimento de su calidad paisajística. La relación entre ambos conceptos es inversa: a mayor fragilidad visual, menor capacidad de absorción y viceversa.

Mientras, que la calidad paisajística de un entorno depende de sus componentes intrínsecos (estructurales, estéticos...), la fragilidad depende, además, del tipo de actividad a desarrollar. En este caso se trata de una actuación cuya integración en el paisaje es, en principio, factible.

Para valorar la fragilidad o vulnerabilidad del territorio tendremos en cuenta las siguientes variables:

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 34/117	

- Factores biofísicos: suelo, cubierta vegetal, pendiente, orientación...
- Factores morfológicos: tamaño, forma y compacidad de la cuenca visual, altura relativa de los puntos de observación con relación a la cuenca visual...
- Valores histórico-culturales: puntos y zonas singulares en la cuenca visual.
- Accesibilidad de la observación: distancia a núcleos de población, carreteras y otras infraestructuras.

En la determinación de la fragilidad visual emplearemos la misma escala utilizada en la valoración de la calidad visual: muy alta, alta, media, baja y muy baja.

Los resultados para la parcela de estudio se muestran a continuación.

Criterio	Valoración
Factores biofísicos	Baja
Factores morfológicos	Baja
Valores Histórico-artísticos	Muy baja
Accesibilidad / Visibilidad	Media
<b>Fragilidad visual global</b>	<b>Baja</b>
<b>Capacidad de absorción</b>	<b>Alta</b>

La ausencia de elementos visuales de interés histórico artístico, el escaso valor de la vegetación presente en la zona explotada y una morfología ya alterada por la intensa actividad minera e industrial que se concentra en el entorno condicionan una fragilidad visual baja.

Este hecho hace que la capacidad de absorción de la zona se valore como alta.

#### 5.1.3.2 Medio Sociocultural

##### Espacios Naturales Protegidos

En cuanto a la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA) y Red Natura 2000, tampoco hay en las cercanías ninguna zona susceptible de ser identificada como Lugar de Importancia Comunitaria (LIC), el Corredor Verde del Guadiamar (ES-6180005) es el enclave más cercano a la explotación minera, a unos 24,7 Km.

Teniendo en cuenta lo anteriormente indicado, la zona de desarrollo no forma parte de ningún espacio protegido y con ello de ninguna Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA),

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 35/117

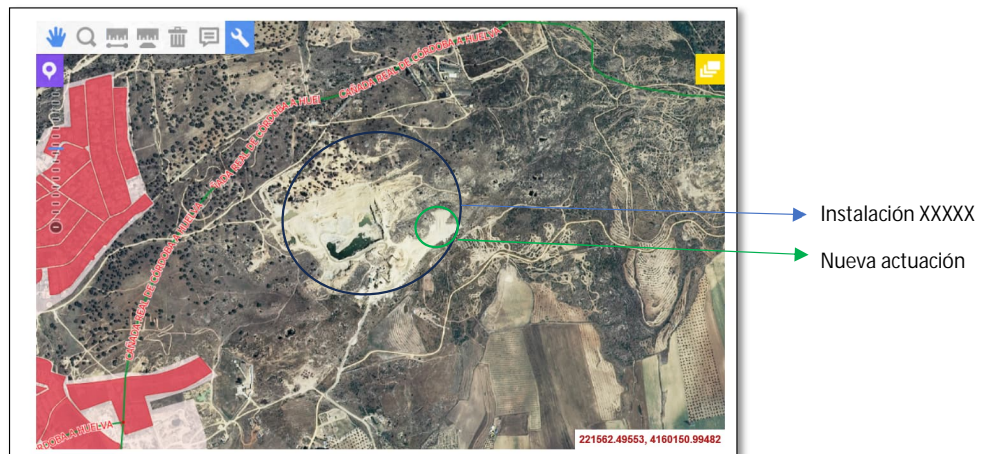


Lugares de Interés Comunitario (LIC) o Zonas de Especial Conservación (ZEC), por lo que en este sentido no aplicaría ningún requisito derivado de la normativa correspondiente.

La instalación actual no afecta a ningún espacio natural protegido y debido a que la actividad e instalación de tratamiento de residuos se va a desarrollar dentro de la actual instalación, la nueva actuación no supondrá un aumento de la afección a ningún espacio natural.

#### Vías Pecuarias

En la zona de actividad, no se produce ocupación definitiva o interrupción de ninguna vía pecuaria. La más próxima es la denominada “Cañada Real de Córdoba a Huelva”, que presenta una anchura legal de 72,22 con dirección de recorrido Este-Oeste limitando la zona de actividad por el Sur, según datos del catastro e información ofrecida por el Excelentísimo Ayuntamiento de Gerena.



En ningún caso, la nueva actividad afectará las condiciones de esta vía pecuaria.

#### Patrimonio Histórico, Cultural y Arqueológico

Teniendo en cuenta lo indicado en la Autorización Ambiental Unificada AAU\*/SE/404/N/2012, y tras consultar el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz, las actuaciones contenidas en el proyecto no afectarán al Patrimonio Cultural catalogado.

En cuanto a yacimientos arqueológicos, no existe ninguno catalogado.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 36/117



### 5.1.3.3 Medio Económico

Para el 2020, según los datos del Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (S.I.M.A.), la población del T. M. Gerena era de 7.674 habitantes.

Tomando el número de habitantes y la superficie del municipio de Gerena (130 km<sup>2</sup>), se obtiene una densidad de población en el año 2020 de 59,07 habitantes por Km<sup>2</sup>.

<b>Población total. 2020</b>	7.674	<b>Número extranjeros. 2020</b>	206
Población. Hombre. 2020	3.839	<b>Ppal. Procedencia extranjeros residentes. 2020</b>	Venezuela
Población. Mujeres. 2020	3.835	<b>% que representa frente total de extranjeros. 2020</b>	12,1
Población en núcleos. 2020	7.642	<b>Emigraciones. 2019</b>	225
Población en diseminados. 2020	32	<b>Inmigraciones. 2019</b>	318
Edad media. 2020	40	<b>Nacimientos. 2018</b>	78
% población <20 años. 2020	23,4	<b>Defunciones. 2018</b>	69
% población > 65 años. 2020	15,2	<b>Matrimonios. 2018</b>	35
Incremento relativo de la población en diez años. 2010-2020	12,7		

La tasa municipal de desempleo del 2020 es de 29%.

Dentro del marco económico, son la reparación de vehículos de motor y motocicletas y la hostelería los dos grandes motores de la economía y desarrollo. Tomando como referencia los datos estadísticos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, se observa que unas 3.163 ha. de superficie se corresponde a un cultivo herbáceo, donde el principal cultivo de regadío es el trigo y el de secano el girasol y otras 1.466 ha. se emplean para cultivo de leñosos, siendo el olivar el principal cultivo de regadío y secano. El sector de la construcción se encontraría en tercer lugar.

## 5.2 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

A continuación, se detallan los impactos generados por la actividad e instalación de tratamiento de residuos en XXXXX.

Se incide en que estos impactos ya han sido identificados con motivo del estudio previo para la tramitación ambiental de la actividad que actualmente ya se está desarrollando por parte

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 37/117





de XXXXX y la cual posee las autorizaciones correspondientes. Por lo que los impactos que se puedan ocasionar con la nueva actuación, no se verán incrementados.

Por parte de XXXXX, dentro del proceso de valorización, considera a este tipo de residuos como *materia prima* generando así una disminución de los recursos naturales y con ello de los impactos asociadas a dicha extracción.

### 5.2.1 Suelo

La nueva actuación no supondrá ninguna incidencia adicional sobre el suelo, ya afectado por las instalaciones previas en la zona, debido a que el emplazamiento de los acopios, tanto previos como del producto finalizado e instalaciones de tratamiento móviles necesarias, se encuentra en una parcela ya afectada por la actividad de cantera, planta de trituración y clasificación de áridos, planta de aglomerado y planta de hormigón.

Por lo que no se produce ningún incremento sobre la afección al suelo no urbanizable o urbanizable sectorizado, debido a que no se variará en ningún caso la ocupación.

Al igual que con el medio atmosférico, puede verse reducido si se tiene en cuenta la minimización del impacto por la extracción de árido natural de cantera. E indirectamente, la disminución del impacto visual que provoca este tipo de residuos en caso de vertidos indiscriminados por no existir suficientes zonas de tratamiento y la reducción de residuos destinados a vertedero.

### 5.2.2 Medio Hídrico

La operación e instalación como gestora de residuos no implica ningún tipo de vertido, por lo que no hay aumento de caudal de vertido ni introducción de contaminantes.

Los posibles efectos hidrológicos que pueden producirse son:

#### 5.2.2.1 Incidencias sobre aguas subterráneas

La nueva actividad no supondrá ninguna modificación sobre las aguas subterráneas, debido a que se trata de la recepción de materiales inertes o asimilables a inertes, los cuales se acopiarán antes y tras su valorización, ya como áridos reciclados, sin ninguna afección a las aguas subterráneas ni a su calidad.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 38/117







### 5.2.2.2 Incidencias sobre aguas superficiales

Como se ha mencionado durante el desarrollo del proyecto, el proceso de valorización de este tipo de residuos consiste en el tratamiento visual o mecánico para la clasificación del material según su tamaño, por lo que no afectará en ningún momento a las condiciones físicas ni químicas de las aguas superficiales, puesto que la zona de actuación se encuentra dentro de la parcela, la cual respeta todas las medidas para evitar las afecciones sobre el Dominio Público Hidráulico y zonas asociadas.

Por tanto, el Arroyo de la Casa y Arroyo de la Flechosa, los más cercanos a la zona de actuación, no se verán afectados.

### 5.2.3 Atmósfera


Dentro del medio atmosférico, se analizan los efectos producidos por las emisiones, inmisiones, ruidos y vibraciones.

Durante la fase de construcción las emisiones se deberán al trasiego de la maquinaria para la ubicación de la zona de acopios y maquinaria móvil para la valorización.

En la fase de construcción, durante la valorización de los residuos, tendrá lugar el tránsito de la maquinaria, descarga en acopios y el tratamiento puntual de los residuos mediante la criba móvil y/o planta móvil para la trituración y clasificación en diferentes fracciones ya como árido reciclado, además de la carga del producto final (árido a reutilizar o reciclado) en los camiones para su venta o en las propias tolvas en frío de la planta de aglomerado u hormigón como materia prima.

Este tipo de emisiones también se producirán durante la fase de desmantelamiento de la actividad por el tránsito de la maquinaria principalmente, debido a que no habrá instalaciones anexas a esta actividad independientes de las que existen actualmente, ya que las instalaciones para el tratamiento serán móviles y no necesitarán de ningún tipo de cimentaciones.

Como se ha mencionado anteriormente, la minimización de la extracción de áridos de cantera reduce los impactos asociados que derivan de esta actividad, disminuyendo el trabajo de la perforadora, voladuras y el tránsito de la maquinaria desde la cantera a la zona de tratamiento, trayecto mayor que el desarrollado durante la actividad en estudio. Todo esto tiene gran influencia en la reducción de las emisiones e inmisiones de gases y partículas de polvo, ruidos y vibraciones.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 39/117	



### 5.2.3.1 Emisiones e Inmisiones

Las emisiones e inmisiones que se producirán son las mismas que hasta ahora y serían las correspondientes a partículas en suspensión, sedimentables y gases de combustión de la maquinaria móvil.

Los focos asociados a esta actividad son los siguientes:

- Tránsito de camiones por la instalación.
- Descarga del material en los diferentes acopios, tanto del material recepcionado como del producto final, áridos reciclados, en caso de tratamiento en molino móvil y/o criba.
- Carga del producto final, áridos reciclados, en camiones para venta o en las tolvas en frío de la planta de aglomerado para incorporación en la fabricación de mezclas bituminosas o en las tolvas en frío de la planta de hormigón.

### 5.2.3.2 Ruidos y vibraciones

Los ruidos y vibraciones a tener en cuenta serán los mismos que los producidos durante la fase de producción actual que hay en la instalación.


Como ya se ha mencionado anteriormente, tanto para las emisiones de partículas y gases como las de ruido y vibraciones, considerando que estos residuos se valorizan como áridos reciclados, el consumo de áridos naturales se reduce, por lo que se puede prever una minimización de este tipo de emisiones por la reducción de trabajo de la perforadora, minimización de voladuras y tránsito de maquinaria desde la cantera a zona de tratamiento.

### 5.2.4 Clima

La incidencia sobre el clima no se verá aumentada respecto a las incidencias que actualmente suponen las actividades desarrolladas en la instalación existente.

### 5.2.5 Sobre el ser humano

La actividad que se proyecta supone una ocupación efectiva, terrenos en los que ya se desarrolla una actividad similar y que por tanto no producirá un cambio en los usos del suelo significativa, y que tampoco generará un cambio en la estructura territorial a destacar en el entorno donde se ubica.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 40/117	





Además, hay que tener en cuenta los siguientes aspectos:

- La actividad proyectada no supone un catalizador o polo de atracción de otras actividades que tiendan a instalarse en sus proximidades.
- Existen actividades similares en zonas próximas. Se trata de zona de uso industrial.
- El núcleo de población más cercano se encuentra lo suficientemente alejado de manera que no se ve afectado por la actividad.

Por todo ello, el impacto sobre la estructura territorial será de escasa magnitud, quedando integrada la actividad perfectamente en la estructura territorial actual de la zona y no considerándose destacable el impacto de esta actividad sobre la salud del ser humano.

### 5.2.6 Flora y Fauna

La superficie que va a ser ocupada por los acopios y las instalaciones anexas para su tratamiento ya se encuentra desprovista de vegetación, por lo que lo que el posible impacto negativo adicional sobre la flora es nulo.


La incidencia sobre la vegetación y la fauna circundante será mínima, por diversos motivos:

- Este nuevo proyecto se situará dentro de una parcela ya afectada por una explotación minera, planta de tratamiento y clasificación de áridos, planta de aglomerado y planta de hormigón.
- Debido a la escasez de vegetación presente en la zona, la incidencia de las actuaciones sobre la mima es muy pequeña.
- En la zona no se han detectado especies de especial importancia, además al ser un área con bastante presencia humana y trasiego de maquinaria, lo que influye en que la fauna de la zona no sea abundante.

Es por todo esto que el posible impacto negativo sobre la vegetación y la fauna es nulo.

### 5.2.7 Paisaje

De nuevo, haciendo hincapié en que se trata de una zona alterada, la incidencia sobre el paisaje es escasa, ya no sólo por las explotación minera e instalaciones anexas que hay en la parcela donde se ubicará la nueva actividad, sino también por las actividades de las parcelas vecinas, dedicadas a la agricultura.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 41/117	



### 5.2.8 Bienes materiales

Este tipo de actuación supondrá una incidencia positiva sobre la actividad económica de la zona, ya que ampliará la actividad productiva, que directa e indirectamente, contribuye al desarrollo de pequeños negocios locales.

### 5.2.9 Patrimonio cultural

Teniendo en cuenta lo indicado en la Autorización Ambiental Unificada, las actuaciones contenidas en el proyecto no afectarán al Patrimonio Cultural catalogado ni Vías Pecuarias.

### 5.2.10 Gestión de residuos

Este proceso de valorización de residuos no va a generar residuos, ya que se recibirán residuos limpios tras la disgregación del fresado u hormigón de pozos, arquetas, etc, directamente de la conservación de carreteras o restos de hormigón durante el proceso de fabricación, limpieza de balsas y hormigoneras y restos de obras de construcción y se tratarán en la instalación, visualmente o mediante criba y/o planta de trituración y clasificación, para su separación en diferentes fracciones.


Los residuos que se generen de esta actividad serán los relacionados con la actividad de mantenimiento de la maquinaria móvil, la cual estará formada por la pala cargadora que ya se encuentra en la actual instalación y por la criba y molino móvil.

Teniendo en cuenta que se trata de maquinaria móvil y que tanto la criba como el molino trabajarán en momentos puntuales, pudiendo llegar incluso a subcontratarse por periodos, el incremento de la gestión de residuos será mínimo, debiendo coincidir el mantenimiento con la actividad en la instalación.

### 5.2.11 Interacción entre todos estos factores

Teniendo en cuenta que se trata de una parcela ya alterada, en la que el desarrollo de la nueva actividad se asemejará mucho a la que ya se realiza en la instalación, la interacción entre los factores bióticos y abióticos no será diferente a la generada actualmente.

Los impactos generados por esta nueva actividad serán principalmente las emisiones a la atmósfera de polvo y gases y las emisiones sonoras, además de la generación de residuos por el mantenimiento de la maquinaria empleada. Estos impactos interactuarán sobre la flora y fauna que rodea a la actividad principalmente por las emisiones generadas y sobre el suelo

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 42/117	

en caso de derrames accidentales en las zonas de almacenamiento de combustibles, zonas de mantenimiento de la maquinaria o zonas de almacenamiento de residuos.

Los impactos generados se minimizarán aplicando las medidas correctoras y protectoras, que se controlarán con el plan de vigilancia ya implantado en la actual actividad y que se desarrollarán más adelante, los cuales disminuirán las interacciones negativas entre los diferentes factores.

### 5.3 CARACTERIZACIÓN DE IMPACTOS

La caracterización de los efectos capaces de producir repercusiones sobre los factores ambientales representados en la matriz causa- efecto:

ACTIVIDADES FACTORES AMBIENTALES		Instalación de maquinaria móvil	Transporte de materiales (antes y tras valorización)	Acopio de materiales (antes y tras valorización)	Valorización: producción de áridos reciclados	Limpieza y mantenimiento de instalaciones y gestión de residuos	Desmantelamiento de las instalaciones	Restauración
Atmósfera	Contaminación	X	X	X	X		X	X
	Ruidos	X	X	X	X		X	X
Agua						X		X
Tierra-Suelo	Relieve			X				X
	Suelo	X	X	X		X		X
Vegetación / Hábitats								X
Fauna		X	X	X	X		X	X
Paisaje				X	X			X
Usos del suelo		X	X	X	X	X		X
Bienes culturales / Vías pecuarias								X
Economía		X	X	X	X	X	X	X

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 43/117





La caracterización de los efectos capaces de producir repercusiones sobre los factores ambientales representados en la matriz causa- efecto, se realizará teniendo en cuenta los siguientes atributos descriptivos:

- **Signo:** Se considera si la repercusión del impacto es positiva, por lo tanto, beneficiosa o negativa y por lo tanto perjudicial. Positivo (+) o Negativo (-)
- **Intensidad:** Muy Baja (MB), Baja (B), Media (M), Alta (A) o Muy Alta (MA). En la valoración de la Intensidad se tienen en cuenta otras características que están íntimamente relacionadas con ella, tales como Inmediatez, Posibilidad de recuperación, Periodicidad y Continuidad. Los valores correspondientes serían respectivamente 1, 2, 3, 4 y 5.
- **Extensión:** Considera la extensión espacial del efecto: Puntual (•), Parcial (P), Extenso (E). Valoración: 1, 2 y 3
- **Momento:** hasta el que se produce el impacto: Largo (L), Medio (M) o Corto plazo (C). Valoración: 1, 2 y 3
- **Persistencia:** Valora el tiempo que tarda el medio en volver al estado inicial: Temporal (T) o Permanente (P). Valoración: 1 y 2
- **Reversibilidad:** Considera la posibilidad de volver al estado inicial. Reversible (R) o Irreversible (I). Valoración: 1 y 2
- **Sinergia:** Reforzamiento de dos o más efectos simples. Puede ser No Sinérgico (No) o Sinérgico (Si). Valoración: 1 y 2

En el caso de impactos de signo positivo la magnitud viene referida, en otros términos. No se puede hablar en este caso de impactos compatibles, moderados, severos o críticos, sino que se valorarán siguiendo una escala distinta. En este caso, donde los impactos mayoritariamente son negativos la magnitud puede ser muy baja, baja, media, alta y muy alta, dependiendo fundamentalmente de la intensidad del impacto, valorándose como 1, 2, 3, 4 y 5. Tras la caracterización de cada impacto, se procede a la suma de todos los valores, traduciendo el valor resultante a la siguiente escala de niveles de impacto:

- **Compatible.** Valor de -6 a -8. Impacto de poca entidad. En el caso de impactos compatibles adversos habrá recuperación inmediata de las condiciones originales tras el cese de la acción. No precisan medidas correctoras.
- **Moderado.** Valor de -9 a -11. La recuperación de las condiciones originales requiere cierto tiempo y es aconsejable la aplicación de medidas correctoras.
- **Severo.** Valor de -12 a -14. Las condiciones iniciales del medio se recuperarán a largo plazo tras exigidas medidas correctoras.
- **Crítico.** Valor de -15 a -17. La magnitud del impacto es superior al umbral aceptable. Se produce una pérdida permanente en la calidad de las condiciones ambientales, sin

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 44/117



posible recuperación de éstas. Es poco factible la introducción de prácticas correctoras.

A continuación, se presenta la valoración de impactos ambientales de cada una de las acciones de la actividad sobre los factores del medio, indicando la necesidad de poner en práctica o no las distintas medidas correctoras, con el fin de aminorar o evitar la alteración causada por una determinada acción. En caso afirmativo se procederá a realizar de nuevo la valoración de la magnitud del efecto tras la aplicación de dichas medidas correctoras.

**ACCIÓN:** Instalación de maquinaria móvil

ELEMENTOS AMBIENTALES		Características de los impactos							Valoración			
		SIGNO	INTENSIDAD	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDAD	SINERGÍA	Magnitud sin medidas correctoras	Medidas correctoras	Magnitud con medidas correctoras	VALORACIÓN
Atmósfera	Contaminación	-	B (2)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	SI (2)	Moderada (10)	Sí	Compatible	-7
	Ruidos	-	MB (1)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	SI (2)	Moderada (9)	Sí	Compatible	-6
Agua												
Tierra-Suelo	Relieve											
	Suelo	-	MB (1)	• (1)	M (2)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (7)	Sí	Compatible	-4
Vegetación / Hábitats												
Fauna		-	MB (1)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	SI (2)	Moderada (9)	Sí	Compatible	-6
Paisaje												
Usos del suelo		-	MB (1)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (8)	Sí	Compatible	-5
Bienes culturales / Vías pec.												
Economía		+							Baja (2)			+2
		VALORACIÓN TOTAL							-41		-26	

ACCIÓN: Transporte de materiales (antes y tras valorización)

ELEMENTOS AMBIENTALES		Características de los impactos							Valoración			
		SIGNO	INTENSIDAD	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVESIBILIDAD	SINERGIA	Magnitud sin medidas correctoras	Medidas correctoras	Magnitud con medidas correctoras	VALORACIÓN
Atmósfera	Contaminación	-	B (2)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	SI (2)	Moderada (10)	Sí	Compatible	-7
	Ruidos	-	B (2)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	SI (2)	Moderada (10)	Sí	Compatible	-7
Agua												
Tierra-Suelo	Relieve											
	Suelo	-	MB (1)	• (1)	M (2)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (7)	Sí	Compatible	-4
Vegetación / Hábitats												
Fauna		-	MB (1)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	SI (2)	Moderada (9)	Sí	Compatible	-6
Paisaje												
Usos del suelo		-	MB (1)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (8)	Sí	Compatible	-5
Bienes culturales / Vías pec.												
Economía		+							Media (3)			+3
		VALORACIÓN TOTAL							-41		-26	

Nº Reg. Entrada: 202599904476238. Fecha/Hora: 21/04/2025 13:26:53

Es copia auténtica de documento electrónico



ACCIÓN: Acopio de materiales (antes y tras valorización)

ELEMENTOS AMBIENTALES		Características de los impactos							Valoración			
		SIGNO	INTENSIDAD	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDAD	SINERGIA	Magnitud sin medidas correctoras	Medidas correctoras	Magnitud con medidas correctoras	VALORACIÓN
Atmósfera	Contaminación	-	B (2)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	SI (2)	Moderada (10)	Sí	Compatible	-7
	Ruidos	-	MB (1)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	SI (2)	Moderada (9)	Sí	Compatible	-6
Agua												
Tierra-Suelo	Relieve	-	M (3)	P (2)	M (2)	T (1)	R (1)	SI (2)	Moderada (11)	Sí	Compatible	-8
	Suelo	-	M (3)	P (2)	M (2)	T (1)	R (1)	SI (2)	Moderada (11)	Sí	Compatible	-8
Vegetación / Hábitats												
Fauna		-	MB (1)	• (1)	L (1)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (6)	Sí	Compatible	-3
Paisaje		-	M (3)	P (2)	L (1)	T (1)	R (1)	SI (2)	Moderada (10)	Sí	Compatible	- 7
Usos del suelo		-	B (2)	P (2)	C (3)	T (1)	R (1)	SI (2)	Moderada (11)	Sí	Compatible	-8
Bienes culturales / Vías pec.		-	MB (1)	• (1)	L (1)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (6)	Sí	Compatible	-3
Economía		+							Muy Baja (1)			+1
		VALORACIÓN TOTAL							-73		-49	

Nº Reg. Entrada: 202599904476238. Fecha/Hora: 21/04/2025 13:26:53

Es copia auténtica de documento electrónico

ACCIÓN: Valorización: producción de áridos reciclados

ELEMENTOS AMBIENTALES		Características de los impactos							Valoración			
		SIGNO	INTENSIDAD	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDAD	SINERGIA	Magnitud sin medidas correctoras	Medidas correctoras	Magnitud con medidas correctoras	VALORIZACIÓN
Atmósfera	Contaminación	-	M (3)	P (2)	C (3)	T (1)	R (1)	SI (2)	Severa (12)	Sí	Moderada	-9
	Ruidos	-	M (3)	P (2)	C (3)	T (1)	R (1)	SI (2)	Severa (12)	Sí	Moderada	-9
Agua												
Tierra-Suelo	Relieve											
	Suelo											
Vegetación / Hábitats												
Fauna		-	MB (1)	• (1)	L (1)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (5)	Sí	Compatible	-2
Paisaje		-	MB (1)	• (1)	L (1)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (6)	Sí	Compatible	- 3
Usos del suelo		-	B (2)	P (2)	C (3)	T (1)	R (1)	NO (1)	Moderada (10)	Sí	Compatible	-7
Bienes culturales / Vías pec.												
Economía		+							Media (3)			+1
		VALORACIÓN TOTAL							-42		-29	

Nº Reg. Entrada: 202599904476238. Fecha/Hora: 21/04/2025 13:26:53

Es copia auténtica de documento electrónico

ACCIÓN: Limpieza y mantenimiento de instalaciones y gestión de residuos

ELEMENTOS AMBIENTALES		Características de los impactos							Valoración			
		SIGNO	INTENSIDAD	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVESIBILIDAD	SINERGIA	Magnitud sin medidas correctoras	Medidas correctoras	Magnitud con medidas correctoras	VALORACIÓN
Atmósfera	Contaminación											
	Ruidos											
Agua		-	MB (1)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (8)	Sí	Compatible	-5
Tierra-Suelo	Relieve											
	Suelo	-	MB (1)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (8)	Sí	Compatible	-5
Vegetación / Hábitats												
Fauna												
Paisaje												
Usos del suelo		-	MB (1)	P (2)	L (1)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (7)	Sí	Compatible	-4
Bienes culturales / Vías pec.												
Economía		+							Muy Baja (1)			+1
		VALORACIÓN TOTAL							-22		-13	

Nº Reg. Entrada: 202599904476238. Fecha/Hora: 21/04/2025 13:26:53

Es copia auténtica de documento electrónico



ACCIÓN: Desmantelamiento de las instalaciones

ELEMENTOS AMBIENTALES		Características de los impactos							Valoración			
		SIGNO	INTENSIDAD	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDAD	SINERGIA	Magnitud sin medidas correctoras	Medidas correctoras	Magnitud con medidas correctoras	VALORACIÓN
Atmósfera	Contaminación	-	MB (1)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (8)	Sí	Compatible	-5
	Ruidos	-	MB (1)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (8)	Sí	Compatible	-5
Agua												
Tierra-Suelo	Relieve	+							Muy Alta (5)			+5
	Suelo	+							Muy Alta (5)			+5
Vegetación / Hábitats												
Fauna		-	MB (1)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (8)	Sí	Compatible	-5
Paisaje		+							Muy Alta (5)			+5
Usos del suelo		+							Alta (4)			+4
Bienes culturales / Vías pec.		+							Media (3)			+3
Economía		-	A (4)	E (3)	L (1)	P (2)	I (2)	SI (2)	Severa (14)			-14
		VALORACIÓN TOTAL							-16		-7	

Nº Reg. Entrada: 202599904476238. Fecha/Hora: 21/04/2025 13:26:53

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 50/117	

### ACCIÓN: Restauración

ELEMENTOS AMBIENTALES		Características de los impactos							Valoración			
		SIGNO	INTENSIDAD	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVERSIBILIDAD	SINERGIA	Magnitud sin medidas correctoras	Medidas correctoras	Magnitud con medidas correctoras	VALORACIÓN
Atmósfera	Contaminación	-	MB (1)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (8)	Sí	Compatible	-5
	Ruidos	-	MB (1)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (8)	Sí	Compatible	-5
Agua		-	MB (1)	P (2)	L (1)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (7)	Sí	Compatible	-4
Tierra-Suelo	Relieve	+							Muy Alta (5)			+5
	Suelo	+							Muy Alta (5)			+5
Vegetación / Hábitats		+							Alta (4)			+4
Fauna		+							Alta (4)			+4
Paisaje		+							Muy Alta (5)			+5
Usos del suelo		+							Alta (4)			+4
Bienes culturales / Vías pec.		+							Media (3)			+3
Economía		+							Baja (2)			+2
		VALORACIÓN TOTAL							+9		+18	

### VALORACIÓN GLOBAL

Tras la valoración del impacto de cada una de las acciones que se llevarán a cabo, se procederá a efectuar la valoración del impacto global de ésta. El valor máximo de impacto sobre algunos de los factores ambientales es (-12) y se han identificado 54 posibles impactos, por lo que en el caso de que todos los impactos fuesen críticos, la valoración total sería:

$$54 * (-12) = (-648)$$

Por el contrario, si las acciones fuesen totalmente inocuas, el valor que tomaría sería 0.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 51/117



Teniendo en cuenta el valor máximo (más desfavorable) y el mínimo (acción inofensiva), podemos dividir la valoración global en las 4 categorías siguientes:

- **Compatible:** de 0 a (-162)
- **Moderada:** de (-163) a (-324)
- **Severa:** de (-325) a (-487)
- **Crítica:** de (-488) a (-648)

El conjunto de actuaciones, según las matrices anteriormente presentadas, sería:

ACCIONES	VALORACIÓN (sin medidas correctoras)	VALORACIÓN (con medidas correctoras)
Instalación de maquinaria móvil	-41	-26
Transporte de materiales (antes y tras valoración)	-41	-26
Acopio de materiales (antes y tras valoración)	-73	-49
Valorización: producción de áridos reciclados	-42	-29
Limpieza y mantenimiento de instalaciones y gestión de residuos	-22	-13
Desmantelamiento de las instalaciones	-16	-7
Restauración (extendido de tierra vegetal, revegetación)	+9	+18
<b>VALORACIÓN GLOBAL</b>	<b>-226</b>	<b>-132</b>

Por lo que, según la clasificación anterior, el Impacto Global de las acciones descritas sin aplicar las medidas correctoras sería de magnitud **MODERADA**, sin embargo, una vez estén aplicadas estas medidas la magnitud del Impacto Global es de magnitud **COMPATIBLE**.

#### 5.4 MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS Y OTRAS ALTERNATIVAS

Siempre es preferible evitar un impacto que tratar de corregirlo o compensarlo, porque no todos los efectos son corregidos y, además, las medidas correctoras y compensatorias suponen siempre un mayor coste adicional y pueden ser fuente de nuevas afecciones.

La eficacia de gran parte de estas medidas depende de su aplicación simultánea a la ejecución de la actividad, o inmediatamente tras la finalización de ésta. Asimismo, durante las fases de planificación y diseño, pueden articularse medidas de tipo protector encaminadas a prevenir y minimizar los posibles efectos al medio y sobre el que habría que aplicar medidas de carácter corrector. La aplicación de estas medidas es un proceso dinámico y continuo, que se adapta y modifica, y que persiguen en todo momento llevar a cabo un proyecto concreto con el compromiso de la consonancia de éste con un desarrollo sostenible.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 52/117







La interrelación existente entre cada uno de los elementos condiciona que la aplicación de una serie de medidas para un elemento concreto repercute positivamente de forma indirecta sobre otros elementos del medio, aun cuando la medida no sea de aplicación directa.

En este caso particular, las afecciones medioambientales debidas a la actividad y tratamiento del residuo (fresado y hormigón limpio) no supone mayor impacto medioambiental derivado de los propios procesos productivos ya existentes en la zona de actuación (extracción d áridos de cantera, tratamiento y clasificación de éstos y fabricación de mezclas asfálticas y de fabricación de hormigón). Como empresa constructora XXXXX tiene experiencia en el sector, estando implicada en la mejora continua y minimización de los impactos ambientales, al disponer del certificado ISO 1XXXXX1.

Se entiende como:


- Medidas preventivas: las encaminadas a evitar que se produzca un impacto o a paliar, en la medida de lo posible, las afecciones que se puedan producir. Normalmente suponen un coste adicional muy bajo, constituyendo las mejores medidas para preservar el entorno.
- Medidas correctoras: aquellas modificaciones y acciones que se realizan con el objeto de disminuir, modificar o corregir los efectos de una determinada actividad sobre el entorno (reducir los impactos intolerables y minimizar todos en general). A la vez, que intenta aprovechar mejor las oportunidades que ofrece el medio.
- Medidas compensatorias: aquellas con las que se pretende generar un beneficio sobre el medio ambiente que compense en cierto modo el perjuicio irreversible causado por una determinada actuación.

A continuación, se desarrollan las medidas correctoras y protectoras oportunas, con el fin de minimizar las incidencias ambientales de la actividad objeto del presente estudio.

#### 5.4.1 Suelo

En este caso no es necesaria la retirada de horizonte edáfico para la instalación de esta actividad ni se variará en ningún caso la ocupación actual, debido a que la nueva actividad se va a ubicar en una parcela ya alterada.

Por lo que, se considera que no es necesario un Informe de Compatibilidad con el planeamiento urbanístico, según el artículo 16 del Decreto 356/2010, por el que se regula la Autorización Ambiental Unificada.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 53/117	



En la instalación ya existe un taller para el mantenimiento de la maquinaria y se dispone de autorización como pequeño productor de residuos con número de registro es 419499 y NIMA 4100010538. Los residuos resultantes de estos mantenimientos se almacenan una zona acondicionada para tal fin, sobre suelo hormigonado y protegidos de la intemperie mediante techado. Estos residuos se gestionan con empresa autorizada según la normativa vigente.

Actualmente hay una Plan de Restauración aprobado en las diferentes autorizaciones ambientales de las actividades mineras y planta de aglomerado, donde se deberán realizar remodelaciones topográficas para conseguir una morfología final de los terrenos asimilable a la existente en el medio natural y desmantelamiento de las instalaciones y una posterior repoblación y control de marras con especies autóctonas.

#### 5.4.2 Medio Hídrico

Como se ha indicado anteriormente, durante las fases de construcción y explotación, la actividad e instalación de tratamiento de residuos, no se realizarán excavaciones ni movimientos de tierra, respetando el perfil topográfico existente y no generará vertidos en ningún momento del proceso. Aun así, como medida preventiva para minimizar la afección sobre este medio, se aplicarán las mismas que hasta el momento.

- Realizar un correcto mantenimiento de la maquinaria en zonas habilitadas a tal fin.
- Almacenamiento de combustibles, materias primas y residuos en zonas habilitadas.
- Protección mediante cubetos de contención las materias primas y residuos susceptibles de generar vertidos accidentales.
- Se mantendrá la explanada de la actuación libre de materiales extraños o contaminantes, eliminando cualquier posible elemento que pudiera ser arrastrado por las aguas de escorrentía.

#### 5.4.3 Atmósfera

La actual instalación dispone de Autorización de Emisiones a la Atmósfera incorporada en la Autorización Ambiental Unificada con expediente es AAU\*/SE/404/N/2012, de fecha 22 de octubre de 2013 y realiza los controles reglamentarios y periódicos exigidos por ésta.

##### 5.4.3.1 Emisiones e Inmisiones

Con el fin de evitar el aumento de emisión e inmisión de partículas, como hasta la fecha con la actividad actual, se llevarán a cabo una serie de actuaciones:

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 54/117



- Se limitará la velocidad de circulación de la maquinaria y vehículos.
- Riego de caminos y zonas de tránsito, en función de las condiciones climatológicas.
- Se hará hincapié en que la altura de la descarga de los materiales sea la mínima y dicha descarga se realice con cuidado.
- Se empleará maquinaria con su correspondiente Marcado CE.
- Se llevará a cabo el correcto mantenimiento y revisiones periódicas de la maquinaria empleada durante la actividad.
- Mediciones de control interno y externo por ECCMA (Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental de la CC.AA.). En este caso se realizará una medición conjunta para toda la instalación, abarcando todos los procesos.

#### 5.4.3.2 Ruidos y vibraciones

Respecto a la generación de ruido y vibraciones, los focos de emisión de la nueva instalación serán los generados por la maquinaria móvil, criba y planta de trituración y clasificación de áridos, en momentos determinados. La pala a utilizar será la que ya existe en la instalación.

Con el fin de evitar el aumento de nivel de emisión de ruidos y vibraciones durante la actividad:

- Toda la maquinaria impulsada por motores de explosión interna irá equipada con silenciadores homologados por las casas constructoras y autorizadas por el Ministerio de Industria y Energía.
- Los motores eléctricos y otros mecanismos fijos serán montados sobre uniones de amortiguación a las bancadas, dimensionadas de forma que puedan absorber la inercia de las vibraciones producidas.
- La maquinaria y vehículos que trabajen en la instalación cumplirán con los límites de nivel sonoro marcados por la legislación vigente.
- Por todo esto, la maquinaria dispondrá de su correspondiente Marcado CE que asegura se cumplan los requisitos exigidos por normativa.

#### 5.4.4 Flora y Fauna

La ubicación de las instalaciones objeto del estudio van a ocupar un terreno con muy baja presencia de vegetación, por lo que no se produce afección sobre la cubierta vegetal.

Las medidas se aplicarán una vez finalice la actividad, mediante la restitución de la tierra vegetal y uso forestal del suelo, según lo indicado en el Proyecto de Restauración ya aprobado.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 55/117





Una vez los terrenos vayan recuperando la flora, la fauna irá repoblando la zona, actualmente escasa por la alta alteración del área.

#### 5.4.5 Paisaje

Con las medidas compensatorias tras el desmantelamiento del total de la actividad, aplicadas tanto a nivel edáfico como de flora y fauna, el paisaje será restaurado, hasta conseguir una calidad superior a la actual, ya que la zona se encuentra muy alterada por las explotaciones vecinas.

#### 5.4.6 Bienes materiales


El objetivo de este proyecto es la recepción de un tipo de residuos determinados que se valorizarán para dar como resultado un árido reciclado o para su reutilización en diferentes aplicaciones del sector de la construcción.

Esta actividad de tratamiento de residuos minimizará el uso de recursos naturales o materias primas, principalmente por la reducción del consumo de áridos naturales. Viéndose reducido también las materias primas asociadas para su extracción, como son los explosivos para las voladuras, gasoil de la maquinaria (perforadora, retroexcavadora, camiones), energía para el funcionamiento de las plantas de trituración y clasificación de áridos.

Otra de las aplicaciones del árido reciclado procedente del fresado es la de materia prima en la fabricación de mezclas bituminosas. En este caso, además ayudaría a reducir el consumo de betún durante la fabricación, por el contenido en betún que el fresado contiene.

Si bien, para el reciclado del fresado y/u hormigón hará falta de una criba y/o molino móvil para disgregar el material en las diferentes fracciones para su posterior uso, por lo que como medias preventivas para la minimización de las afecciones sobre materias primas y combustibles se aplicarán:

- Correcto mantenimiento de la maquinaria empleada.
- Optimización de las materias primas utilizadas para minimizar y reducir las cantidades necesarias y con ello de los residuos que se pudieran generar.
- Optimización del uso de la maquinaria.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 56/117	

#### 5.4.7 Patrimonio cultural

En caso de aparición de restos arqueológicos será puesto en inmediato conocimiento de la Delegación de la Consejería de Cultura, cumpliendo con la normativa vigente.

Sin embargo, hay que reseñar que la ubicación de la actividad se va a realizar en un área previamente alterada por la actividad actual, ya autorizada para la que ya se habrá realizado la preceptiva consulta a la Delegación Provincial de Cultura. Con fecha 18 de septiembre de 2020 se emitió un Certificado de Innecesariedad de Actividad Arqueológica por el cambio de ubicación de la planta de aglomerado, la cual se halla en la zona donde tendrá lugar la valorización y acopio de áridos reciclados, puesto que la mayor parte de éstos se usarán en la producción de mezclas bituminosas con áridos reciclados.

La actividad en estudio consiste únicamente en el acopio de determinados materiales donde actualmente se encuentran otros y en la instalación de maquinaria móvil, por lo que no se producirá ningún tipo de excavación y/o movimiento de tierra, considerando que el Certificado emitido por Industria es válido para esta nueva actividad.

#### 5.4.8 Gestión de residuos

El mantenimiento de la maquinaria se realizará en las zonas acondicionadas a tal efecto. En la instalación ya existe una zona de almacenamiento totalmente preparada para los residuos generados por la producción y mantenimiento de las instalaciones y maquinaria asociada. Los tiempos de almacenamiento de dichos residuos son controlados, al igual que la gestión final con empresa autorizada.

La instalación dispone de autorización como pequeño productor de residuos, cuyo número de registro es 419499 y NIMA 4100010538.

Como medidas preventivas que minimicen la afección de generación de residuos, se aplicarán las mismas hasta la fecha, destacando:

- Optimizar las materias primas utilizadas para minimizar y reducir las cantidades necesarias y con ello de los residuos generados.
- Gestionar los residuos de manera más eficiente para valorización.
- Fomentar la correcta segregación de residuos para facilitar la valorización y gestión en vertedero.



- Cubetos de contención para las materias primas y residuos susceptibles de generar derrames.

## 6. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE

### 6.1 Sobre Medio Ambiente

#### Ambiental

- Directiva del Consejo 85/337/CEE, de 27 de junio, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente. (UE)
- Directiva 97/11/CE, del Consejo de 3 de marzo, por la que se modifica la Directiva 85/337/CEE, relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente. (UE)
- Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de Evaluación de Impacto Ambiental (E)
- Real Decreto 1311/1988, de 30 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución del Real Decreto legislativo 1302/1986, de 28 de junio de Evaluación de Impacto Ambiental. (E)
- Ley 6/2001, de 8 de mayo, de modificación del Real Decreto legislativo 1302/1986, de 28 de junio, de Evaluación de Impacto Ambiental. (E)
- Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación. (E)
- Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (A)
- Decreto 297/95, de 19 de diciembre, Calificación ambiental (A)
- Decreto 22/2010, de 2 de febrero, por el que se regula el distintivo de Calidad Ambiental (A)
- Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la Autorización Ambiental Unificada (A)
- Decreto 5/2012, de 17 enero, porque se regula Autorización Ambiental Integrada y Modificación D356/2010 (E)
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental (E)
- Ley Autonómica 3/2014, de 1 de octubre, de medidas normativas para reducir las trabas administrativas para las empresas, modifica Ley 7/2007 GICA (A)
- Decreto Ley 5/2014, de 22 de abril, de medidas normativas para reducir las trabas administrativas para las empresas, modifica Ley 7/2007 GICA (A)
- Decreto Ley 3/2015, de 3 de marzo, por el que se modifica Ley 7/2007 GICA (A)

#### Atmósfera

- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido (E)
- Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (E)

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 58/117





- Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 212/02 (E)
- 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. (E)
- Anexo IV del D 833/75 por el que se desarrolla la Ley 38/72 de protección del ambiente atmosférico (E)
- Decreto 151/06, de 25 de julio, Valores límite emisiones no canalizadas (A)
- Ley 34/ 2007, de 15 de noviembre, de Calidad de Aire y protección Atmosférica (E)
- Real Decreto 100/11, de 28 de enero, actualiza catálogo de act. potencialmente contaminadora (E)
- D 239/11, de 12 de julio, que regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía (A)
- Instrucciones Técnicas Control Emisiones Atmosféricas (IT- ATM 01: Acondicionamiento de puntos de toma de muestra; IT-ATM: Número y situación de puntos de medidas. Acondicionamiento de los focos.)
- Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (E)
- Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (E)
- 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 (E)
- Real Decreto 1038/2012, de 6 de julio, por el que se modifica 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 (E)
- Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía (A)

## Agua

- Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- Real Decreto 1315/1992, de 30 de octubre, por el que se modifica parcialmente el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.
- Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 59/117



- Orden 1312/2009, de 27 de mayo de 2009, de regulación de volúmenes de agua.
- Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, Reglamento del Dominio Público Hidráulico (E)
- Real Decreto 1315/1992, de 30 de octubre, que modifica parcialmente el RDPH (E)
- Real Decreto-Ley 1/2001, de 20 de julio, de Aguas (E)
- Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, modificación del Real Decreto 849/86 (E)
- Real D 9/2008, de 11 de enero, se modifica Real Decreto 849/86 (E)
- Orden 18 de agosto de 2008, se aprueban los modelos de la Agencia Andaluza del Agua de solicitudes de deslinde en cauces públicos, constitución, modificación y separación de comunidades de usuarios de aguas públicas (A)
- Orden 1312/2009 de 20 de mayo, de regulación de volúmenes de agua (E).
- Ley Autonómica 9/2010, de 30 de julio, de Aguas (A)
- Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo, de modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente (modificación del RD 849/86) (E)
- Real Decreto 1290/2012, de 7 de septiembre, se modifica el Real Decreto 849/86 (E)
- Real Decreto-ley 17/2012, de 4 de mayo, de medidas urgentes en materia de medio ambiente (E)
- Real Decreto 670/2013, de 6 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986 (E)
- RD 638/2016, de 9 de diciembre, por el que se modifica el Reglamento de DPH aprobado por RD 849/1986 y Reglamento Planificación Hidrológica aprobado por RD 907/2007 (E)

#### Afección a espacios naturales

- Decreto 208/1997, de 9 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento Forestal de Andalucía (A)
- Ley 3/1995, de 23 de marzo de Vías Pecuarias (E)
- Decreto 155/1998, de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de la CCAA (A)
- Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (E)
- Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la flora y la fauna silvestres (A)
- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. (E)
- Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (E)
- Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad (E)
- Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (E)
- Decreto 247/2001, de 13 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales (A)

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 60/117



- Orden de 21 de mayo de 2009, por la que se establecen limitaciones de usos y actividades en terrenos forestales y zonas de influencia forestal (A)
- Decreto 371/2010, de 14 de septiembre, por el que se aprueba el Plan de Emergencia por Incendios Forestales de Andalucía y se modifica el Reglamento de Prevención y Lucha contra los Incendios Forestales aprobado por el Decreto 247/2001, de 13 de noviembre (A)
- Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes (E)
- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (E)

### Ordenación y usos del suelo

- Ley 6/1998 de 13 de abril sobre Régimen del Suelo y Valoraciones
- Real Decreto Legislativo 1/1992, de 26 de junio que aprueba el Texto Refundido de la Ley sobre el Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.
- Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía.
- Real Decreto Legislativo 1/1992, de 26 de junio que aprueba el Texto Refundido de la Ley sobre el Régimen del Suelo y Ordenación Urbana.

### Contaminación del suelo

- Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados (E)
- Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (A)
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (E)
- Decreto 73/2012, de 22 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía (A)
- Real Decreto-ley 17/2012, de 4 de mayo, de medidas urgentes en materia de medio ambiente (E)
- Decreto-ley 3/2015, de 3 de marzo, por el que se modifican las Leyes 7/2007 (A)
- Decreto 18/2015, de 27 de enero, por el que se aprueba el reglamento que regula el régimen aplicable a los suelos contaminados.
- Residuos, sustancias y preparados peligrosos
- Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.
- Orden ARM/795/2011, de 31 de marzo, que modifica el Anexo III del RD 679/2006 que regula la gestión de aceites usados (E)
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (E)

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 61/117



- Ley 11/2012, de 19 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente (art. 3º modificación Ley 22/2011) (E)
- Decreto 73/2012, de 22 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía (A)
- Real Decreto-ley 17/2012, de 4 de mayo, de medidas urgentes en materia de medio ambiente, modificación Ley 22/2011 Residuos (E)
- Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados (E)
- Decreto Ley 3/2015, de 3 de marzo, por el que se modifica Ley7/2007 GICA (A)
- RD 180/2015 por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado (E)
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos (E)
- Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988, de 20 de julio (E)
- Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero (E)
- Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados (E)
- ORDEN de 12 de julio de 2002, por la que se regulan los documentos de control y seguimiento a emplear en la recogida de residuos peligrosos en pequeñas cantidades.
- Ley 7/2022, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

#### Vías Pecuarias y Bienes Culturales

- Ley 3/1995, de 23 de marzo de Vías Pecuarias (E)
- Ley 16/1985, de 25 de junio del Patrimonio Histórico Español (E)
- Ley 1/1991, de 3 de julio, del Patrimonio Histórico de Andalucía (E)
- Decreto 155/1998, de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Vías Pecuarias de la CCAA (A)

#### 6.2 Aspectos Ambientales contemplados en otras normativas sectoriales y de planeamiento territorial o urbanístico

La instalación consta de una cantera, planta de trituración y clasificación de áridos, planta de aglomerado asfáltico y planta de hormigón. La nueva actividad que se pretende desarrollar es la valorización de residuos del sector de la construcción, fresado de carreteras u hormigón. Estos materiales suelen venir ya disgregados desde obra, por lo que en principio sólo haría

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 62/117



falta su clasificación por tamaños mediante criba móvil o en caso de tratamiento, el cual sería puntual (hasta obtener acopio rentable para su tratamiento), sería su disgregación mediante molino móvil.

#### 6.2.1 Autorización de vertidos.

Durante el desarrollo de la nueva actividad no se va a generar ningún tipo de vertido.

#### 6.2.2 Autorización de emisiones a la atmósfera

La actual actividad dispone de Autorización de Emisiones a la Atmósfera incorporada en la Autorización Ambiental Unificada con expediente es AAU\*/SE/404/N/2012, de fecha 22 de octubre de 2013.

Debido a que la nueva actividad se instalará dentro del perímetro de la actividad ya autorizada, se pretende la adhesión al plan de control de emisiones difusas existentes, de forma que el conjunto de captadores cubra toda la superficie de las actividades desarrolladas en la misma parcela para un muestreo representativo del total de la instalación.

Las emisiones a la atmósfera se van a generar principalmente por el trasiego de la maquinaria y tratamiento del material a través de maquinaria móvil (pala, criba y molino), cuyo funcionamiento será puntual en el tiempo dependiendo de las necesidades de producción.

Teniendo en cuenta que la producción anual estimada de la valorización de residuos sería aproximadamente de unas 45.000 t. pero que al ubicarse dentro de la misma parcela y con los mismos límites que otra actividad a la espera de Autorización de Emisiones a la Atmósfera, se considera que las mediciones de control de esta nueva actividad se realicen en conjunto con de la actividad actual y por tanto, el código de actividad según el RD 100/2011 por el que se actualiza el Catálogo de Actividades potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera y se establece las disposiciones básicas para su aplicación, podría considerarse entre las siguientes actividades:

Actividad Potencialmente Contaminadora de la Atmósfera (RD 100/2011)	GRUPO	CÓDIGO
Almacenamiento u operaciones de manipulación tales como mezclado, separación, clasificación, transporte o reducción de tamaño de residuos no metálicos o metálicos pulverulento con capacidad de manipulación de estos materiales $\geq$ 500 t/día	B	09 10 09 50
Valorización no energética de residuos no peligrosos con capacidad $>$ 50 t/día	B	09 10 09 02

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 63/117





Hay que puntualizar que durante la fase de producción de la actividad no se van a usar sustancias peligrosas ni se va a desarrollar a menos de 500 m. de núcleos de población, espacios protegidos según la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y Biodiversidad, espacios pertenecientes de la Red Natura 2000, ni en áreas protegidas por instrumentos nacionales.

Como fuentes de emisión de partículas difusas, teniendo en cuenta todas las actividades de la instalación, se encuentra:

- Tránsito de vehículos y maquinaria dentro de la instalación.
- Descarga de áridos o material a valorizar en acopios y tolvas de recepción (criba móvil, plantas de trituración y clasificación de áridos, planta de aglomerado y planta de hormigón).
- Tratamiento de los áridos naturales o valorización del material en áridos reciclados.
- Chimenea del filtro de mangas de la planta de aglomerado.

Respecto a las emisiones de ruido y vibraciones, se debe tener en cuenta que la nueva actividad se engloba dentro de un conjunto minero/industrial, que cuenta con instalaciones con elementos susceptibles de producir emisiones muy similares.


Por último, respecto a los dispositivos luminosos, se hará uso de los focos ya instalados y la nueva actividad sólo aportará la iluminación de la maquinaria móvil a utilizar durante su desarrollo.

Con objeto de minimizar todas estas emisiones, se aplicarán las medidas preventivas y correctoras desarrolladas anteriormente.

### 6.2.3 Autorización de pequeños productores de residuos

Los residuos generados en la instalación, incluyendo la nueva actividad, procederán del mantenimiento de las instalaciones fijas y maquinaria móvil y no de las actividades principales desarrolladas en la parcela.

La maquinaria móvil a emplear será la misma que la empleada actualmente (pala, molino y criba móviles), por lo que los residuos peligrosos que se generen de su mantenimiento no podrán distinguirse de qué actividad procede. Por tanto, se considera que la autorización como pequeño productor no se verá modificada.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 64/117	



La instalación está inscrita en el Registro de Pequeños Productores de Residuos Peligrosos de Andalucía con 419499 y NIMA 4100010538, cuyos residuos son los siguientes, sin tener que ampliarlos por el desarrollo de la nueva actividad.

CÓDIGO LER	RESIDUO	PROCEDENCIA
05 01 12	Hidrocarburos que contienen ácidos	Mantenimiento
13 02 05	Aceite Usado	Mantenimiento
13 02 06	Aceite Usado	Mantenimiento
13 05 02	Lodos de separadores de agua/sustancias aceitosas	Mantenimiento/ posibles accidentes
13 05 07	Agua con hidrocarburos	Posibles accidentes
14 06 02	Otros disolventes y mezcla de disolventes halogenados	Mantenimiento
14 06 03	Otros disolventes y mezclas de disolventes	Mantenimiento
15 01 10	Envases contaminados	Mantenimiento
15 01 11	Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión, que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa	Mantenimiento
15 02 02	Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras contaminados por sustancias peligrosas	Mantenimiento
16 01 07	Filtros de aceite	Mantenimiento
16 06 01	Baterías de plomo	Mantenimiento
16 07 08	Residuos con hidrocarburos	Mantenimiento
17 05 03	Tierras y piedras contaminadas	Posibles accidentes

Los residuos peligrosos se almacenan según sus cantidades y características, segregados en bidones y sacas, las cuales se acopian a su vez en una zona acondicionada, sobre suelo protegido y bajo techado. Estos residuos se gestionan cada 6 meses con gestores autorizados.

La relación de residuos no peligrosos que pudieran generarse en la instalación, siempre derivados del mantenimiento serían:

CÓDIGO LER	RESIDUO	PROCEDENCIA
07 02 99	Residuos de caucho no especificados en otras categorías (bandas de cintas transportadoras)	Mantenimiento
16 01 17	Chatarra	Mantenimiento
16 01 03	Neumáticos fuera de uso	Mantenimiento

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 65/117





19 12 12	Residuos de rechazo (asimilables a urbanos)	Mantenimiento
20 03 07	Residuos voluminosos	Mantenimiento
20 03 99	Residuos municipales no especificados en otra categoría	Mantenimiento

Las cantidades de estos residuos no peligrosos son muy variables, pudiendo haber años en los que no se generen. Al igual que los residuos peligrosos, los no peligrosos, se almacenan en condiciones que no ponen peligro los recursos personales ni ambientales de la zona y respetando la normativa vigente y su gestión se realizará con empresas y gestores autorizados.

Anualmente se realizan las declaraciones anuales de la gestión de residuos peligrosos.

#### 6.2.4 Autorización para uso de zonas de servidumbre de protección

La situación de la nueva actividad no afectará en ningún caso a ninguna zona de servidumbre de protección.

#### 6.2.5 Autorización de afecciones a vías pecuarias

La situación de la nueva actividad no afectará en ningún caso a ninguna de las vías pecuarias.

#### 6.2.6 Autorización para de ocupación de monte público


La zona de actividad no afectará a monte público por lo que no aplicaría la tramitación de dicha autorización.

#### 6.2.7 Autorización para cambio de uso del suelo.

Con la nueva actividad no se producir cambio de uso del suelo, por lo que no aplicaría la tramitación de dicha autorización.

#### 6.2.8 Informe de Compatibilidad con el Planeamiento Urbanístico

Considerando que la instalación consta de una actividad ya existente y que la nueva actividad no supondrá un aumento de la ocupación del suelo, desarrollándose dentro de los mismos límites que la explotación minera actual.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 66/117	



## 7. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

El programa de vigilancia ambiental tiene como finalidad el control y seguimiento de las alteraciones de difícil previsión que pudieran aparecer y de las medidas correctoras y protectoras que se aplican con el fin de evitar o minimizar las afecciones de la actividad sobre los factores del medio.

El plan debe contemplar la posibilidad de modificar la actividad o poder tomar nuevas medidas correctoras cuando los imprevistos sean perjudiciales para el medio ambiente.

En este caso, hay que incidir que, debido a la existencia de la actividad extractiva, de trituración y clasificación de áridos, fabricación de mezclas bituminosas y de hormigón, la instalación ya cuenta con un plan de control ambiental, el cual integrará el seguimiento y control de la nueva actividad.

Este Plan de Seguimiento y Control, está dirigido por el técnico ambiental, el cual efectúa visitas periódicas a la instalación y realiza las comprobaciones para asegurar el correcto cumplimiento y efectividad de las medidas preventivas y correctoras propuestas y debe contemplar la posibilidad de modificar las actividades o aplicar nuevas medidas correctoras, cuan los imprevistos sean perjudiciales para el medio ambiente.

En el programa de Vigilancia se llevan a cabo las siguientes acciones:

- Realización de muestreos periódicos de la emisión de polvo y de gases mediante la instrumentación y operatividad normalizada por el Decreto 239/2011, de 12 de julio, por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía.
- Vigilancia del mantenimiento, conservación y adecuación de las vías de acceso a las instalaciones.
- Vigilancia del tamaño y localización y separación de los acopios de materiales.
- Comprobación del adecuado mantenimiento de la maquinaria e instalaciones y que se produzcan en zonas acondicionadas para ello.
- Comprobación de la adecuada gestión de residuos, los cuales serán recogidos y retirados periódicamente.
- Llevar a cabo una correcta restauración del terreno, como indica el Plan de Restauración aprobado.
- Una vez que se ponga en marcha el Plan de Restauración, deberá vigilarse el cumplimiento de éste y la adecuada marcha de las obras.

Los objetivos del Plan Seguimiento y Control serían:

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 67/117



- Realización de seguimiento de impactos definidos en proyecto, determinando su adecuación según el estudio realizado.
- Comprobación de que las medidas definidas en proyecto se ejecutan correctamente.
- Proporcionar información sobre la calidad de las medidas adoptadas.
- Comprobar los impactos derivados del desarrollo de la actividad, controlando los valores de los indicadores más significativos.
- Comprobar el estado de los impactos previstos y la aparición de nuevos impactos, procediendo a nuevas medidas correctoras para su minimización.
- Realizar un seguimiento del medio para ver la evolución de las afecciones y evolución de las medidas adoptadas.

A continuación, se describe el Plan de Control de la instalación, el cual incluye los aspectos ambientales a cumplir. Debido a que la nueva actividad de valorización se asemeja a la actividad de tratamiento de áridos, no habría que modificar el Plan de Seguimiento y Control.

Emissiones difusas de polvo:

Cantera, planta de machaqueo, acopios, instalaciones en general

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Diaria	Regar los caminos de circulación de maquinaria y zona de acopios de áridos. Se deberá ir regando la instalación en función de la producción y condiciones climatológicas.	Generación de polvo en los caminos y alrededor del machaqueo. Generación de polvo en la zona de tratamiento y trituración de áridos.	Realizar los riegos con camión cuba necesarios. Comprobar el funcionamiento de los sistemas de riego de las zonas de tránsito corrigiendo su alcance y periodicidad del camión de riego. Advertir a los conductores de la obligación de reducción de velocidad. Colocar señales en planta.
	En función de las condiciones climatológicas, al comienzo de la actividad de producción de áridos, el plantista deberá abrir el sistema de aspersión de las cintas de machaqueo.		
	Circular a velocidad reducida para minimizar el polvo (30 km/h).		
	Cubrición de las cajas de los camiones con lonas cuando realice operaciones de transporte de fuera de las instalaciones.	Afección a terrenos externos a la explotación.	Solicitar a los conductores que coloquen las lonas.
	Las perforadoras a emplear deberán ir provistas de elementos capaces de prevenir la posible contaminación del medio por emisiones de partículas: extracción de lodos por vía húmeda o captador de polvo por vía seca.	Acumulación de polvo en suspensión	Solicitar que se disponga del sistema y se utilice.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 68/117



	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Semanal	Comprobar que las medidas encaminadas a la reducción de polvo son las adecuadas (riego, aspersores de cintas, descarga correcta de materiales, velocidad de circulación, perforadoras con sistema de captación de polvo...).	Acumulación de polvo en suspensión	Mantenimiento de instalaciones y maquinaria.
	Limpieza periódica de las zonas de tránsito para evitar acumulaciones de polvo.		Aumento de la frecuencia de limpieza.
Bienal	Medición de control interno ECCMA	Valores superiores al 90% del valor legal permitido	Estudiar medidas correctoras (modificación sistema de riego, inversiones para reducir polvo p.e instalación de muros de separación, etc.) y una vez implantadas volver a realizar una medición por ECCMA para comprobar la subsanación del problema.
Anual	Mediciones reglamentarias por una ECCMA de partículas sedimentables y/o medición de inmisión de partículas sólidas.	Valores superiores al valor legal permitido	

Emisiones de gases de combustión y partículas por la chimenea del secador de áridos:): **NO APLICA**

#### A NUEVA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Diaria	Controlar visualmente las emisiones por la chimenea.	El color del humo revela partículas en suspensión.  Eventualmente se nota el depósito de polvo en el entorno de la planta (vehículos aparcados...).	Parar la planta, revisar las mangas y cambiar todas las que estén en mal estado.  Comprobar en próximos controles que se cumplen los parámetros establecidos en la legislación vigente.
	Verificar la pérdida de carga en el filtro (indicación de presión en el cuadro de la cabina) y/o la depresión en la zona de combustión del secadero.	Elevación de la pérdida de carga por encima de 10 mmHg con la planta en funcionamiento normal. Parte de las mangas están tupidas.	Pedir un juego completo de mangas y cambiarlas por tramos hasta recuperar valores normales de la depresión.
Semanal	Controlar el funcionamiento de la limpieza automática del filtro.	Ruido anormal revelando una electroválvula averiada o un tubo de inyección roto.	Inspeccionar la parte superior del filtro para identificar las partes afectadas. Sustituir válvulas o reparar tuberías de aire.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 69/117



	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Trimestral	Abrir las tapas de la parte superior del filtro y observar si se ha depositado polvo mineral. Verificar la estanqueidad de las chapas y de las uniones entre chapas y mangas.	Chapa erosionada o mangas mal instaladas, con junta no estanca.	Reparar la chapa. Recolocar las mangas o sustituirlas.
Trimestral	Controlar por muestreo el estado de las mangas (mínimo 10 mangas, situadas en módulos distintos).	Desgaste por roce indicando rotura próxima.  Polvo adherido.  Rigidez del tejido y color oscuro.	Revisar las mangas en la zona próxima y cambiar según necesidad. Revisar el funcionamiento de la limpieza en este módulo y cambiar la electroválvula si necesario.  Revisar las mangas en este módulo y cambiar las mangas tupidas o quebradizas. Verificar la calidad de la combustión con análisis de gases.
Cada 6 meses	Medición de control interno ECCMA	Valores superiores al 90% del valor legal permitido	Inspeccionar las mangas; sustituir las defectuosas y realizar una nueva medición por ECCMA para comprobar la subsanación del problema.
Bienal	Mediciones reglamentarias por una ECCMA	Valores superiores al valor legal permitido	Ajustar quemador si se superan parámetros de combustión y realizar una nueva medición por OCA/ECCMA para comprobar la subsanación del problema.

Emissiones de gases por la chimenea de la caldera: **NO APLICA A NUEVA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Diaria	Control visual de la salida de humos	Salida humos negro	Mantenimiento del quemador
Bienal	Mediciones reglamentarias por una ECCMA.	Valores superiores al valor legal permitido	Inspeccionar el quemador; limpiarlo o sustituirlo y efectuar una nueva medición por ECCMA para comprobar la subsanación del problema.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 70/117



### Ruido

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Según necesidad	Realizar el seguimiento de la maquinaria propia y subcontratada en cuanto a cumplimiento de emisión sonora (marcado CE) y de nivel de potencia acústica.	No se dispone de la documentación necesaria de los subcontratistas.  La maquinaria no dispone de marcado CE	Reclamar documentación a los subcontratistas  Realizar con una OCA una inspección de la maquinaria para certificar su adecuación a la normativa.
Anual	Realizar una medida reglamentaria de ruido para asegurarse del cumplimiento de la legislación por ECCMA.	Superación del nivel de emisión permitido legalmente	Realizar un estudio de los focos generadores de ruido para decidir sobre cuál de ellos compensa actuar para disminuir el nivel de ruido total de la instalación.  En las instalaciones fijas se puede estudiar mejoras como el revestimientos de caucho en canalones de áridos o apantallamiento del quemador en planta asfáltica.

### Voladuras **NO APLICA A NUEVA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN**

El control de las voladuras se regirá según el Proyecto de Voladura realizado por el Director Facultativo de Canteras. (IT-002-AND.01 Voladuras)

### Consumo eléctrico **NO APLICA A NUEVA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN. La nueva actividad hace uso de maquinaria móvil.**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Diario	Comprobar que las luces, aires acondicionados y otros aparatos eléctricos/electrónicos, se apaguen al finalizar la actividad en caso de ser prescindible.	Aumento del consumo eléctrico  No se lleva un control periódico del consumo eléctrico en la instalación.	Se deberán apagar los aparatos eléctricos/electrónicos (luces, ordenadores...) al finalizar su función.
Mensual	Consumo eléctrico: realizar un seguimiento de las facturas mensuales	No se cumplimentan indicadores.	En este caso no influye la producción en el consumo eléctrico por lo que habrá que analizar bien cuál es el problema.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 71/117





	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Trimestral	Analizar los valores obtenidos en indicadores.		Anotar consumos y pasarlos al departamento de calidad y medio ambiente junto con el resto de indicadores del sistema de gestión.

#### Depósitos de Combustible

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Cada nuevo depósito	Cada vez que se coloque un nuevo depósito de combustible en la planta, debe avisarse a un instalador autorizado para que realice la instalación de acuerdo a normativa y así poder inscribirlo en industria.  Se deben disponer de las fichas de seguridad de los combustibles empleados y que estas estén a disposición de todos los trabajadores.	Depósito instalado y no legalizado  No se dispone de fichas de seguridad	Legalizar depósitos. (Inscripción en la delegación de industria de la comunidad autónoma correspondiente)  Difundir fichas de seguridad al personal de la planta. El jefe de planta debe disponer de las fichas de seguridad actualizadas de todos los productos que se utilizan.
Diario	Controlar el estado de bombas y conducciones de los depósitos para detectar posibles fugas.	Existencia de fugas y derrames	Reparar anomalía en bomba o conducciones. Recoger derrames con absorbente y gestionar como residuo.  En caso de reparación de depósitos de combustible debe notificarse a la Administración y solicitar autorización. Se deberá realizar una prueba posterior por una OCA.
Semanal	Inspeccionar el estado del cubeto de retención y comprobar que no tiene disminuida su capacidad de retención (por acumulación de agua y/o combustible).  Comprobar que las llaves de desagüe del cubeto están cerradas (si las tiene)  Comprobar accesibilidad a extintores de incendios	Cubeto con derrames o con acumulación de agua de lluvia  Llave abierta  Ausencia de extintor	Evacuar el cubeto con una bomba o mediante apertura de la llave. En el caso de que el líquido retenido esté contaminado con hidrocarburos, tratarlo como residuo peligroso.  Cerrar la llave  Solicitar extintor al dpto. de prevención.
C/5 años	Se realiza la revisión periódica de los depósitos de combustible.	No realización de revisión	Solicitar la revisión. Obtener certificado

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 72/117



	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
C/ 10 años	Se realiza la inspección de los depósitos de combustible por OCA.	No realización de inspección	Solicitar la inspección. Obtener certificado de inspección.

Equipos a presión **NO APLICA A NUEVA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN.**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Cada nueva Caldera/Calderín	<p>Cada vez que se coloque una nueva caldera o calderín. Se debe disponer de la documentación (marcado CE y pruebas de estanqueidad) proporcionada por el fabricante.</p> <p>Legalización en industria.</p> <p>Se dispone de libro o registros de equipo a presión.</p> <p>La caldera/calderín va provista de una placa en un sitio visible donde se grabarán la presión del diseño, la máxima de servicio, el número de registro del aparato y la fecha de la primera prueba y sucesivas.</p>	Caldera/calderín instalada y no legalizada.	Legalizar caldera/calderín y tuberías. (Inscripción en la delegación de industria de la comunidad autónoma correspondiente)
Anual	Realizar revisión anual de la caldera. Archivo de los registros realizados tras las inspecciones.	Existencia de fugas y derrames	Solicitar realización de revisión anual y archivo de la inspección.
Cada 3 años	<p>Se han realizado las inspecciones periódicas de la caldera (Nivel B) y del calderín (Nivel A) con la periodicidad adecuada.</p> <p>Registro de las inspecciones.</p> <p>Revisar que se dispone de placa actualizada con pruebas realizadas.</p>	<p>No realización de revisiones</p> <p>No evidencia del registro de las actas de inspección.</p>	Solicitar la inspección y registrarla correctamente.
Cada 6 años	<p>Se han realizado las inspecciones periódicas de la caldera (Nivel C) y del calderín (Nivel B) con la periodicidad adecuada.</p> <p>Registro de las inspecciones.</p> <p>Revisar que se dispone de placa actualizada con pruebas realizadas.</p>	No actualización de placa	Solicitar actualización de placa.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 73/117



	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Cada 12 años	Se han realizado las inspecciones periódicas del calderín (Nivel C) con la periodicidad adecuada.  Registro de las inspecciones.  Revisar que se dispone de placa actualizada con pruebas realizadas.	No realización de revisiones  No evidencia del registro de las actas de inspección.  No actualización de placa	Solicitar la inspección y registrarla correctamente.  Solicitar actualización de placa.

Centros de transformación **NO APLICA A NUEVA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN.**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Anual	Realizar revisión anual del CT según contrato de mantenimiento con empresa autorizada por industrial	Ausencia de realización de revisión anual.  Deficiencias detectadas en la realización de la revisión anual.	Solicitar realización de revisión anual y solución de deficiencias del informe realizado por empresa de mantenimiento si las hubiera.
C/3 años	Se ha realizado la inspección periódica del CT por OCA.	No realización de revisión periódica.	Solicitar la inspección a Organismo de control autorizado (OCA)

Residuos de limpieza de instalaciones

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Semanal	Inspección de la zona de almacenamiento de residuos peligrosos por parte del Jefe de Explotación.	Bidones sin etiquetas identificativas	Colocar etiquetas con códigos de residuos
		Residuos depositados en bidones que no le corresponden (Ej. Trapos contaminados en el bidón de filtros)	Disponer cada residuo en su bidón específico y recordar al personal de planta la necesidad de la correcta segregación.
	Orden y Limpieza de instalaciones (laboratorio, taller, almacenamiento de material en uso, plantas de beneficio...)	Derrames de aceite usado u otros residuos	Limpiar derrames con absorbente
		Derrames de aceite, betún o combustible sin recoger	Recoger derrames con absorbente
		Plataformas de plantas con acumulación de polvo u otros materiales	Barrer la instalación

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 74/117





	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
		Instalaciones desordenadas. Restos de residuos fuera de los depósitos adecuados	Ordenar instalaciones. Depósito de residuos (trapos, filtros, envases, etc.) en su bidón correspondiente
		Se encuentran residuos no peligrosos (chatarra, gomas, cintas, etc.) diseminados por la instalación, fuera de la zona de almacenamiento	Retirar los residuos a la zona de almacenamiento
	Inspección de los contenedores de basura doméstica (con su correspondiente bolsa y sin colmar)	Contenedores llenos	Vaciarlos en la cuba general y colocarles bolsas.
Semestral	Gestionar los residuos peligrosos con gestor autorizado	El periodo de almacenamiento ha sobrepasado lo exigido por legislación o autorización por DPMA (en este caso 6 meses para los RP's)	Notificar una retirada al gestor de residuos
Anual C/2 años	Gestionar los residuos no peligrosos con gestor autorizado	El periodo de almacenamiento ha sobrepasado lo exigido por legislación o autorización por DPMA (en este caso 2 años para los RNP's en caso de residuos destinados a valorización o 1 año en caso de residuos destinados a eliminación)	Notificar una retirada al gestor de residuos

Gases que agotan la capa de ozono

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Según necesidad	Inspección de la naturaleza de los gases de las máquinas de los aires acondicionados (Gas prohibido: R22)	Posibles fugas Bajo rendimiento de la máquina	Sustituir el R22 por un gas no perjudicial para la capa de ozono (por ejemplo, R407C, R410A, etc.) y que cumplan normativa. Dicha sustitución de gas debe ser realizada por empresa autorizada.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 75/117



### Afección del suelo

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Semanalmente</b>	<p>Vigilancia de la correspondencia entre la superficie de suelo ocupado por la cota minera XXXXX R.S. A) XXXXX y superficie prevista para las obras en el Proyecto.</p> <p><i>Superficie ocupada: es la ocupada por escombreras, instalaciones de proceso y auxiliares e infraestructuras anejas.</i></p>	Discrepancias entre los deslindes efectuados y áreas ocupadas	Proceder de inmediato a su rectificación, con el fin de garantizar la ocupación del mínimo espacio.

### Afección a línea eléctrica

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Continuamente</b>	Los movimientos de tierra en la zona de la línea se deberán efectuar a una distancia garantice la estabilidad de los mismos que se evite su erosión, lavado desmoronamiento.	Se sobrepasan los límites	<p>Paralizar los trabajos en la zona.</p> <p>Señalizar los límites.</p> <p>Restaurar la zona afectada</p>
	No se podrán realizar trabajos a menos de 30 m.		
	Garantizar la servidumbre de paso aéreo de energía eléctrica y paso o acceso para la vigilancia, conservación y reparación de la línea.	Obstrucción de la zona de paso	Tener delimitadas las zonas aéreas y caminos hasta la el apoyo de la línea eléctrica.
	Se deben tomar las precauciones precisas para impedir la proyección de materiales procedentes de voladuras que puedan dañar tanto la línea como su apoyo.	Daño a la línea eléctrica y su apoyo	<p>Planificar las voladuras teniendo en cuenta la línea eléctrica y su apoyo.</p> <p>Reparar los daños causados.</p>
<b>Durante voladuras</b>	Avisar previamente a REE antes de cada voladura.		
	Limitar las vibraciones máximas a 10,7 mm/sg en las proximidades de los apoyos		

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 76/117



Acceso a la explotación y a plaza de cantera **NO APLICA A NUEVA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN.**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Semanal</b>	Vigilancia de las vías de acceso a la explotación, de forma que no se depositen materiales sobre la calzada	Depósito de materiales en la vía de acceso	Retirada inmediata de los materiales acopiados.
<b>Continuo</b>	Correcto mantenimiento y adecuada compactación de las vías de acceso a la explotación y plaza de cantera.	Levantamiento de polvo durante el tránsito de vehículos y maquinaria	Inmediata compactación de las vías.

El Plan de Vigilancia Ambiental de la actividad e instalación de tratamiento de residuos no peligrosos no supone un coste adicional al Plan de Vigilancia actual, puesto que todo el control se realizará en simultáneamente.

A continuación, se presenta una tabla en la que se refleja el presupuesto aproximado correspondiente a las medidas de control y seguimiento ambiental.

CAPÍTULO I: APLICACIÓN MEDIDAS PREVENTIVAS			
MEDIDAS	PRECIO UNITARIO	MEDICIÓN	COSTE ANUAL (€)
Silenciadores en equipos móviles	No se valoran por ser elementos intrínsecos e indispensables de la maquinaria		
Mantenimiento de la maquinaria e instalaciones	No se valora al ser una actividad auxiliar intrínseca al desarrollo de las actividades principales		
Gestión de residuos peligrosos	1.500	Gestión anual en 2022	1.500
Gestión de residuos no peligrosos	500	Gestión anual en 2022	500
TOTAL CAPÍTULO I			2.000
CAPÍTULO II: PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
MEDIDAS	PRECIO UNITARIO (€)	MEDICIÓN	COSTE ANUAL (€)
Control de emisiones de partículas difusas	850	Anual	850
Control de emisiones de partículas canalizadas (planta aglomerado)	880	Anual	880
Control de ruido	600	Con cada nueva actividad	600
Revisión del sistema contra incendio (extintores)	9	20 extintores	180
Honorarios de visita del responsable ambiental	300	Mensual	3.600
TOTAL CAPÍTULO II			6.110
TOTAL CAPÍTULO I- CAPÍTULO II			8.110 (€)

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 77/117





## 8. VULNERABILIDAD DEL PROYECTO ANTE RIESGO DE ACCIDENTES GRAVES Y CATÁSTROFES

Cumpliendo el requisito de la Ley 9/2018, que modifica la Ley 21/2013 de Evaluación Ambiental, se incluye este punto para analizar la vulnerabilidad de esta nueva actividad antes accidentes graves o catástrofes.

A continuación, se definen los diferentes conceptos:

- **Accidente grave:** suceso, como una emisión, un incendio o una explosión de gran magnitud, que resulte de un proceso no controlado durante la ejecución, explotación, desmantelamiento o demolición de un proyecto, que suponga un peligro grave, ya sea inmediato o diferido, para las personas o el medio ambiente.
- **Catástrofe:** suceso de origen natural, como inundaciones, subida del nivel del mar, terremotos, etc., ajeno al proyecto, que produce gran destrucción o daño sobre las personas o el medio ambiente.
- **Peligrosidad:** definida como la amenaza o la probabilidad de que el suceso ocurra (se determinará en función de los riesgos identificados según su zonificación en el ámbito del proyecto), y como la severidad de este, entendida ésta como el nivel de consecuencias derivadas del daño producido.
- **Vulnerabilidad del proyecto:** características físicas de un proyecto que pueden incidir en los posibles efectos adversos significativos que sobre el medio ambiente se puedan producir como consecuencia de accidentes graves o de catástrofes, o susceptibilidad del proyecto a sufrir un daño derivado de un evento determinado. Puede medirse como pérdidas o daños resultantes.

De acuerdo con la intensidad del riesgo, el proyecto incorporará una serie de criterios y medidas en la fase de diseño, que a priori, determinará la adaptación y capacidad de resiliencia frente al evento. Estos criterios determinarán la invulnerabilidad del proyecto frente a la materialización de estos sucesos, tanto por exposición como por fragilidad.

Las principales **Zonas de Riesgo** conocidas, categorizadas y clasificadas a nivel nacional son:

- Zonas de riesgo de incendios, clasificadas en función de la probabilidad del suceso y sus consecuencias desde el punto de vista ambiental (magnitud del daño).
- Zonas de riesgo de inundaciones, clasificadas según periodos de retorno de 10, 100 y 500 años.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 78/117





- Zonas de riesgo sísmico, clasificadas en niveles según frecuencia e intensidad.
- Zonas de riesgo geológicos-geotérmicos, clasificados en función de las características geotécnicas de las formaciones geológicas afectadas.
- Zonas de riesgo meteorológico por lluvias torrenciales, viento, nevadas, etc.
- Otras.

Para la valoración del **Nivel de Riesgo (NR)** se debe tener en cuenta:

- Probabilidad (P) del evento, la cual se puede clasificar como:
  - Alta: cuando es posible que el riesgo ocurra frecuentemente.
  - Media: cuando el riesgo ocurre con cierta frecuencia.
  - Baja: cuando el riesgo ocurre excepcionalmente.
- Magnitud (M) o severidad del daño, la cual se clasifica en:
  - Alta: cuando los daños al medio natural o social se consideran graves e irreversibles a corto o medio plazo.
  - Media: cuando los daños son significativos pero reversibles a corto-medio plazo.
  - Baja: cuando los daños son leves y reversibles a corto-medio plazo

Por lo que el **nivel de riesgo** se obtendrá conforme a:

$$NR = P * M$$

Donde:

NIVEL DE RIESGO		PROBABILIDAD		
		ALTA	MEDIA	BAJA
MAGNITUD	ALTA	ALTO	ALTO	MEDIO
	MEDIA	ALTO	MEDIO	BAJO
	BAJA	MEDIO	BAJO	BAJO

La Vulnerabilidad del Proyecto (**VP**) se debe tener en cuenta:

- Grado de Exposición (GE), el cual se clasifica como:
  - Alta: cuando la actividad se genere en zonas de riesgo alto.
  - Media: cuando se genere en zonas de riesgo medio.
  - Baja: cuando se genere en zonas de riesgo bajo.
- Fragilidad (F) determinada a partir de los elementos vulnerables presentes en las zonas identificadas, la cual se clasifica en:
  - Alta: el número de elementos vulnerables en las zonas de riesgo es > 5.
  - Media: el número de elementos vulnerables en las zonas de riesgo oscila entre 3 y 5.
  - Baja: el número de elementos vulnerables en las zonas de riesgo es < 3.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 79/117



- Nula: no hay elementos vulnerables dentro de las zonas de riesgo.

Por lo que el **nivel de riesgo** se obtendrá conforme a:

$$VP = GE * F$$

Donde:

NIVEL DE RIESGO		GRADO EXPOSICIÓN		
		ALTA	MEDIA	BAJA
FRAGILIDAD	ALTA	ALTO	ALTO	MEDIO
	MEDIA	ALTO	MEDIO	BAJO
	BAJA	MEDIO	BAJO	BAJO
	NULA	NULA	NULA	NULA

## 8.1 Riesgos derivados de Accidentes Graves

Se debe tener en cuenta que, en el caso de esta actividad, la fase de obra sería únicamente la ubicación de acopios de residuos y de maquinaria móvil para su posible tratamiento, a través de molino y criba móvil.

Durante la fase de explotación consistirá en la recepción de los residuos y ubicación en los diferentes acopios, su valorización mediante la maquinaria móvil y el acopio de los áridos reciclados en otros acopios para su venta. Al desarrollarse en una instalación en la que ya hay actividad extractiva, de trituración y clasificación de áridos y fabricación de aglomerado y hormigón, para el mantenimiento de la maquinaria, almacenamiento de materias susceptibles de generar derrames (aceites grasas y gasoil) y almacenamiento de residuos derivados de dichos mantenimientos, se aprovecharán las zonas ya acondicionadas en la instalación.

La fase de desmantelamiento de la nueva actividad consistirá en desmantelar los acopios y maquinaria, que debido a que ésta es móvil, únicamente habría que trasladarla, sin tener que realizar ningún tipo de demolición de estructura.

Considerando los accidentes que pueden generarse durante las diferentes fases de la actividad, estos serían prácticamente los mismos, es por esto por lo que las medidas protectoras y correctoras serían las mismas.

Los accidentes graves que pueden generarse en las diferentes fases serían:

- Fugas/derrames de sustancias peligrosas (aceites, grasas, gasoil) por accidente de los vehículos y maquinaria de obra o las generadas en las zonas de almacenamiento

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 80/117





de dichas sustancias o en la zona de almacenamiento de residuos peligrosos, es decir las surgidas en las instalaciones auxiliares a la actividad.

- Emisión de contaminantes fuera de los parámetros legales, principalmente debido al trasiego de la maquinaria y tratado del residuo durante su valorización en árido reciclado.
- Explosión de depósitos de combustibles (gasoil).
- Incendios durante la fase de ubicación o desmantelamiento de la maquinaria móvil, en caso de tener que hacer algún ajuste mediante trabajos de soldadura, cortes de materiales, etc. Durante la fase de desarrollo de la actividad, los incendios pueden deberse a cortocircuitos o generados durante el mantenimiento por soldaduras, etc.

Los riesgos más probables son los que pueden ocurrir en las zonas auxiliares, principalmente por la peligrosidad de las sustancias o residuos peligrosos almacenados en condiciones no favorables, cubetos en mal estado, posibles impactos por el trasiego de maquinaria, etc. Generando principalmente vertidos graves o en menor medida posibles incendios.

La generación de emisiones, sobre todo la de polvo en suspensión, se consideraría otro riesgo muy probable, debido principalmente al trasiego de maquinaria y manipulación de los materiales durante el desarrollo de la actividad.

En menor medida se producirá la explosión del depósito de gasoil, el cual se almacenará en depósitos acondicionados y siguiendo los requisitos de la normativa a aplicar y se le realizarán las inspecciones periódicas necesarias.

## 8.2 Riesgos derivados de Catástrofes

### 8.2.1 Riesgo de Incendio

En este caso se considera el riesgo como la probabilidad de que se produzca un incendio en una zona en un intervalo de tiempo determinado.

La valoración del riesgo de incendio en la zona de estudio es baja, sin embargo, la gravedad en caso de producirse sería media, dadas las consecuencias graves pero reversibles a corto o medio plazo que éste podría tener sobre el medio social. Por consiguiente, el riesgo de incendio se consideraría BAJO.

En cuanto a la vulnerabilidad del proyecto, en este caso dependerá de la magnitud y gravedad del fuego ocasionado. El grado de exposición en este caso es bajo y la fragilidad se considera media, por lo que vulnerabilidad sería BAJA.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

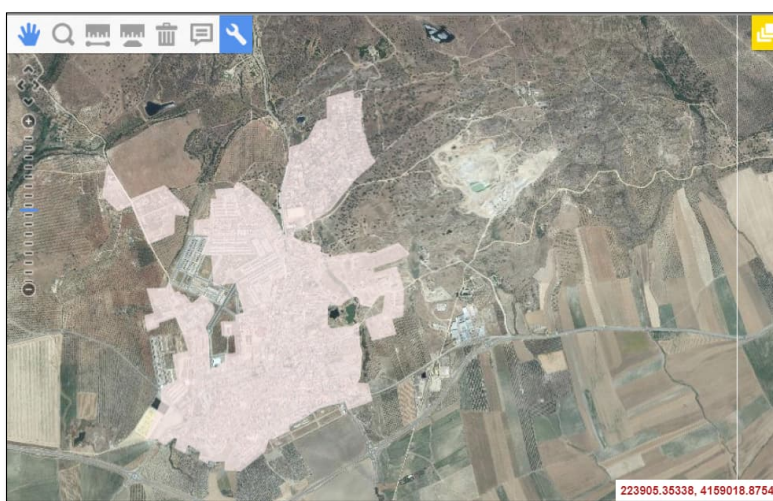
PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 81/117



### 8.2.2 Riesgo por Inundación

Para las áreas de riesgo potencial significativo de inundación (ARPSIs) se han elaborado los mapas de peligrosidad por inundaciones que incluyen tres escenarios: Baja (eventos extremos o período de retorno mayor o igual a 500 años), Media (período de retorno mayor o igual a 100 años) y Alta probabilidad de inundación (período de retorno mayor o igual a 10 años), y los mapas de riesgo de inundación que delimitan las zonas inundables así como los calados del agua, e indican los daños potenciales que una inundación pueda ocasionar a la población, a las actividades económicas y al medio ambiente. En la figura siguiente se observa la cartografía de Zonas Inundables para los periodos de retorno de 10, 50, 100 y 500 años en el ámbito en el que se desarrollan los ámbitos propuestos.




Delimitación de Zonas Inundables de Andalucía. (Fuente: Junta de Andalucía).

Riesgo es bajo y por ello la magnitud también, dando lugar a un Nivel de Riesgo BAJO. De igual forma, la Vulnerabilidad del Proyecto se considera NULO, al desarrollarse la actividad en una zona sin riesgo de inundación y no contener elementos vulnerables.

### 8.2.3 Riesgo Sísmico

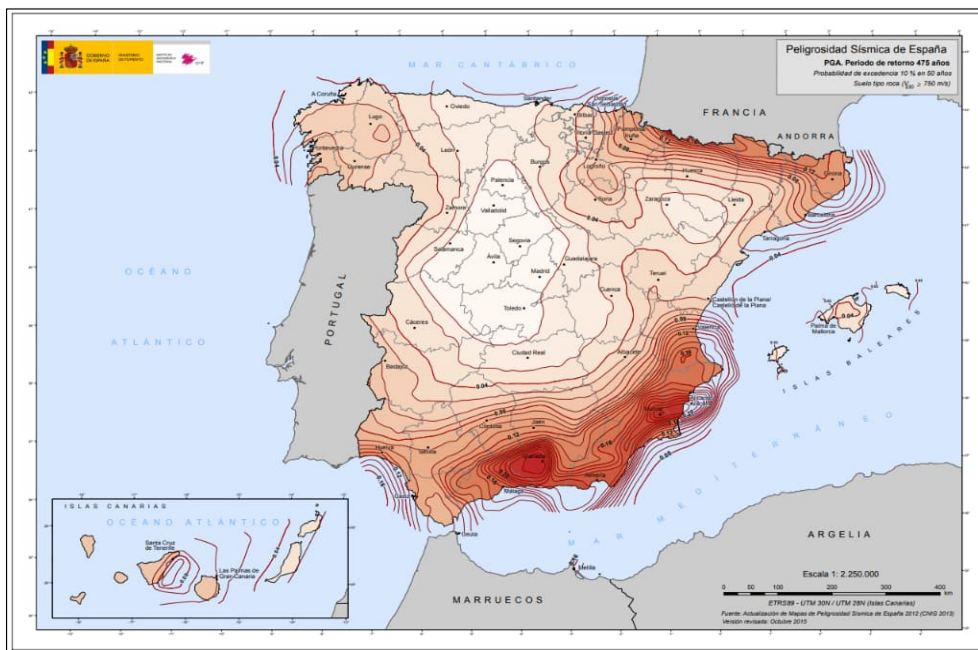
La actividad sísmica es un reflejo de la inestabilidad y singularidad geológica de una zona de corteza terrestre, la cual va unida a la formación de cordilleras recientes, emisiones volcánicas, manifestaciones termales y presencia de energía geotérmica.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 82/117	

Los terremotos son uno de los fenómenos naturales con mayor capacidad para producir consecuencias catastróficas sobre extensas áreas del territorio, pudiendo dar lugar a cuantiosos daños y ocasionar numerosas víctimas entre la población afectada.

Se define peligrosidad sísmica en una localización como la probabilidad de que, en un determinado parámetro representativo del movimiento del terreno, debido a la ocurrencia de terremotos, sobrepase en dicha localización un cierto valor en un determinado intervalo de tiempo.

La aceleración sísmica es la medida de un terremoto más utilizada en ingeniería, y es el valor utilizado para establecer normativas sísmicas y zonas de riesgo sísmico. Se considera que una zona es de alta peligrosidad cuando los valores de aceleración se sitúan entre 2,4 y 4,0 m/s<sup>2</sup>, zona de peligrosidad sísmica moderada cuando los valores se sitúan entre 0,8 y 2,4 m/s<sup>2</sup>, y zona de baja peligrosidad sísmica, cuando el valor de la aceleración es menor que 0,8 m/s<sup>2</sup>.



Mapa de peligrosidad sísmica de España. (Fuente: Instituto Geográfico Nacional).

Tal y como se puede apreciar en la siguiente ilustración, que se corresponde con la cartografía de peligrosidad sísmica elaborada por el IGN, el proyecto se encuentra dentro del rango de aceleración de 0,10-0,9 m/s<sup>2</sup> menor que 0,8 m/s<sup>2</sup>, siendo por tanto una zona de baja peligrosidad sísmica.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 83/117







Mapa de peligrosidad en valores de aceleración. (Fuente: Instituto Geográfico Nacional).

Los valores que figuran en el mapa son los correspondientes a la aceleración sísmica dada en valores g (aceleración de la gravedad). La zona de actividad se encuentra en un rango de valores de  $0,04 \leq a_b < 0,08$  de aceleración sísmica básica.

Se considera que la probabilidad de materializarse el riesgo de ocurrencia de un sismo es MEDIA en el ámbito del proyecto, dado que se enmarca en una zona de baja peligrosidad sísmica. Por otro lado, la magnitud del daño causado, en caso de llegar a producirse un sismo, sería BAJA, puesto que, históricamente, la intensidad de los terremotos en el ámbito de estudio no es elevada, dando lugar a daños leves y reversibles a corto-medio plazo. De este modo, el nivel del riesgo se considera BAJO.

Respecto a la vulnerabilidad del proyecto, se considera de igual forma NULO, considerando que el grado de exposición es medio y la fragilidad nula, por no encontrarse elementos vulnerables en la zona de riesgo.

## 8.2.4 Riesgo Geológico-Geotécnico

La zona de estudio se ubica en un área no afectada por riesgos geológicos ni geotécnicos, por lo que se considera un nivel de riesgo BAJO y una vulnerabilidad NULA.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 84/117



### 8.2.5 Riesgo Meteorológico

Las zonas de riesgo meteorológico son aquellas en las que existen datos obtenidos de organismos oficiales (AEMET), y registros locales en los últimos años, relacionados con sucesos como la “gota fría”, “ciclogénesis explosivas” y otros fenómenos meteorológicos con carácter catastrófico.

El ámbito de estudio no se corresponde con ninguna de las zonas de la Península en las que se producen de manera frecuente lluvias torrenciales. En cualquier caso, la amenaza generada por lluvias torrenciales se asocia a las zonas inundables identificadas en apartados anteriores, por lo que, la vulnerabilidad y los potenciales impactos serán equivalentes a los ya evaluados.

### 8.3 Resumen de Evaluación y medidas tras Análisis de Riesgos y Vulnerabilidad del Proyecto

A continuación, se detalla el resumen tras el análisis de riesgos y la vulnerabilidad del proyecto, además de determinar las medidas a tomar por la empresa en caso de los riesgos, accidente o catástrofe.

ACCIDENTE/ CATÁSTROFE	EVALUACIÓN			
	Nivel de riesgo	Vulnerabilidad	Impacto	Medidas preventivas
Vertidos de sustancias peligrosas	Baja	Bajo	Significativo	1. Se dispone de zonas acondicionadas para almacenamiento de sustancias susceptibles de generar derrames. 2. El mantenimiento de la maquinaria se realizará en zonas acondicionadas. 3. Se dispone cubetos de contención y dispositivos para evitar o actuar ante derrames.
Emisiones fuera de valores legales	Baja	Baja	Significativo	1. Se usa cisterna de riego para minimización de emisiones de polvo. 2. Se dispone de maquinaria con CE y que cumple normativa de ruido. 3. Se realizan los controles de emisiones, internos y externos. 4. Se dispone de Fichas de Emergencia Ambiental donde se indican las pautas a seguir ante este riesgo.
Explosión de depósito de gasoil	Baja	Baja	Significativo	1. Cubetos y zonas de almacenamiento según normativa. 2. Correcto mantenimiento e inspecciones periódicas por OCA.
Incendios	Baja	Baja	Significativo	1. Los trabajos de montaje, mantenimiento y almacenamiento de sustancias peligrosos se desarrollan en zonas alejadas con alto riesgo de incendio. 2. Se dispone de Fichas de Emergencia Ambiental donde se indican las pautas a seguir ante este riesgo

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 85/117





Inundaciones	Bajo	Nulo	No significativo	No es preciso establecer medidas adicionales.
Terremotos	Bajo	Nula	No significativo	No es preciso establecer medidas adicionales.
Riesgos geológicos-geotécnicos	Bajo	Nula	No significativo	No es preciso establecer medidas adicionales.
Meteorológicos	Bajo	Nula	No significativo	No es preciso establecer medidas adicionales.


Por lo que como accidentes graves que se pueden generar por la actividad se encuentran principalmente los derrames de sustancias peligrosas, las emisiones de polvo por encima de los valores límites y los incendios provocados por el funcionamiento de la maquinaria o mantenimiento de las instalaciones.

Se debe mencionar que XXXXX tiene implantado un Sistema de Gestión de Calidad y Medio Ambiente (ISO 9001 y 1XXXXX1 respectivamente), el cual establece una metodología para identificar situaciones y accidentes potenciales de emergencia que pueden generar impactos ambientales. Tras la identificación, se debe dar respuesta a estos accidentes y situaciones y prevenir los impactos ambientales adversos asociados. Las pautas a seguir se recogen en las Fichas de Emergencia Medioambiental, cuyo objetivo es que el personal de la organización sepa cómo actuar frente a accidentes o situaciones de emergencia y prevenir o mitigar los impactos medioambientales asociados a ellas.

En las fichas se reflejan al menos los siguientes puntos:

- Instalación y Obras donde puede producirse el accidente y/o emergencia medioambiental potencial.
- Posibles efectos sobre el medio ambiente.
- Respuesta al posible accidente y emergencia medioambiental detectado.
- **Responsable para que esta respuesta se desarrolle de forma efectiva.**
- **Comunicaciones para realizar a partes interesadas, si fuera necesario**

A continuación, se detallan las Fichas de Emergencia Medioambiental para las siguientes situaciones excepcionales:


Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 86/117	



<b>TÍTULO</b>	<b>DERRAMES DE COMBUSTIBLE / PRODUCTOS PELIGROSOS</b>		
<b>Descripción</b>	<p>Derrames de combustible (rotura de depósito, accidentes en las operaciones de descarga, ...)</p> <p>Derrames de productos peligrosos (por trasiego de bidones y garrafas, etc.)</p> <p>Derrames de emulsión o de betún (operaciones de carga/descarga, rotura de depósitos)</p>		
<b>Efectos sobre el medio ambiente</b>	Contaminación del suelo y agua.		
<b>Medidas preventivas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Depósito situado sobre solera de hormigón con bordillo perimetral. Fabricación de un cubeto que evite la propagación y/o contaminación en caso de fugas o vertidos (no exigible si el depósito es de doble pared o para el caso de betunes y emulsiones).</li> <li>- Inspecciones reglamentarias y visuales del estado de los depósitos</li> <li>- Disponer de la "Ficha de datos de Seguridad" del combustible / productos químicos almacenados.</li> <li>- La descarga se realizará, cuando sea posible, sobre la zona hormigonada. Asimismo, esta operación será supervisada por el encargado de obra / instalaciones.</li> <li>- Durante la operación de descarga de combustible se tomarán las siguientes precauciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El Encargado de Obra / Instalación estará presente en esta operación.</li> <li>▪ Verificar que el área permanezca libre de personas y vehículos ajenos a esta actividad</li> <li>▪ Disponer de un extintor durante la realización de esta operación.</li> <li>▪ Si es preciso se señalizará esta operación.</li> <li>▪ En todo momento, se seguirán las instrucciones del proveedor.</li> </ul> </li> </ul>		
<b>EN CASO DE ACCIDENTE MEDIOAMBIENTAL, AVISAR A:</b>			
1.	<b>TELÉFONO ÚNICO DE EMERGENCIA</b>	<b>Tfno.</b>	<b>112</b>
2.	<b>EMPRESA GESTORA SANEAMIENTO:</b>	<b>Tfno.</b>	
3.	<b>PROTECCIÓN CIVIL (indicar ciudad)</b>	<b>Tfno.</b>	
4.	<b>AYUNTAMIENTO (indicar ciudad)</b>	<b>Tfno.</b>	
5.	<b>AGENCIA ANDALUZA DEL AGUA</b>	<b>Tfno.</b>	
<b>PAUTAS DE ACTUACIÓN ANTE UN ACCIDENTE O SITUACIÓN DE EMERGENCIA</b>			
<b>Orden</b>	<b>Actuación</b>	<b>Responsable</b>	
01	Dar la voz de alarma.	Persona que detecta el accidente	
02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservar la calma.</li> <li>• Colaborar con el personal designado siguiendo en todo momento sus indicaciones.</li> </ul>	Todo el personal	
03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si el derrame se produce en operaciones de descarga, se cerrará la válvula de emergencia de cierre rápido y se corregirá el fallo o se suspenderá de inmediato la operación de descarga.</li> <li>- Actuación frente a derrames: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Colocar diques de contención en la zona de derrame y taponar las salidas próximas si existiesen</li> <li>▪ Sobre suelo asfaltado: recogida con absorbentes (si es aplicable) y gestión como residuo peligroso (ITM-02: "Gestión de Residuos").</li> <li>▪ Sobre suelo desnudo: recogida de la tierra contaminada y gestión como residuo peligroso (ITM-02: "Gestión de Residuos").</li> <li>▪ Sobre el agua: recogida con absorbentes específicos para su uso en agua o recogida del agua contaminada con una bomba. Posterior gestión como residuo peligroso (ITM-02: "Gestión de Residuos").</li> <li>▪ En caso de que no sea posible el control del derrame por medios propios, comunicarse inmediatamente con las organizaciones relacionadas en el apartado "EN CASO DE ACCIDENTE MEDIOAMBIENTAL, AVISAR A", para que estos asuman las tareas de control del derrame.</li> </ul> </li> </ul>	Resp. designado: 1º: _____ 2º: _____	
04	Comunicación al Ayuntamiento o a la Confederación Hidrográfica del vertido de combustible / producto peligroso a la red de saneamiento o a un río, respectivamente (los teléfonos se recogen en el apartado "EN CASO DE ACCIDENTE MEDIOAMBIENTAL, AVISAR A").	Jefe de Obra / Jefe de Producción	
<b>MANTENIMIENTO DE LAS PAUTAS DE EMERGENCIA</b>			
<b>Orden</b>	<b>Actuación</b>	<b>Responsable</b>	
01	Actualización de la Ficha de Emergencia	Resp. Designado:	
02	Supervisión de la eficacia de la Ficha de Emergencia, así como revisión trimestral de la eficacia de los equipos de extinción y/o conocimiento de las pautas de actuación	Resp. Designado	
<b>APROBADO (Firma y Fecha):</b>			
DPTO. CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE			





Nº Reg. Entrada: 202599904476238. Fecha/Hora: 21/04/2025 13:26:53

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 87/117	

<b>TÍTULO</b>	<b>ACCIDENTES DE MAQUINARIA</b>		
<b>Descripción</b>	Accidentes de maquinaria, camiones, etc		
<b>Efectos sobre el medio ambientales</b>	Contaminación del suelo y agua.		
<b>Medidas preventivas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenimiento correcto e inspecciones reglamentarias de la maquinaria</li> <li>- Velocidad reducida</li> <li>- Vías de acceso de la maquinaria practicables en cualquier circunstancia meteorológica con una anchura suficiente para el cruce de dos vehículos sin dificultad.</li> </ul>		
<b>EN CASO DE ACCIDENTE MEDIOAMBIENTAL, AVISAR A:</b>			
1.	<b>TELEFONO ÚNICO DE EMERGENCIA</b>	<b>Tfno.</b>	<b>112</b>
2.	<b>EMPRESA GESTORA SANEAMIENTO:</b> _____	<b>Tfno.</b>	
3.	<b>PROTECCIÓN CIVIL (indicar ciudad)</b>	<b>Tfno.</b>	
4.	<b>AYUNTAMIENTO (indicar ciudad)</b>	<b>Tfno.</b>	
5.	<b>AGENCIA ANDALUZA DEL AGUA</b>	<b>Tfno.</b>	
<b>PAUTAS DE ACTUACIÓN ANTE UN ACCIDENTE O SITUACIÓN DE EMERGENCIA</b>			
<b>Orden</b>	<b>Actuación</b>	<b>Responsable</b>	
01	Dar la voz de alarma.	Persona que detecta el accidente	
02	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservar la calma.</li> <li>• Colaborar con el personal designado y externo desplazado a la zona donde se ha producido el accidente, siguiendo en todo momento sus indicaciones.</li> </ul>	Todo el personal	
03	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Despejar y acordonar la zona.</li> <li>• En caso de que no sea posible la extinción del accidente por medios propios, comunicarse inmediatamente con las organizaciones relacionadas en el apartado "EN CASO DE ACCIDENTE MEDIOAMBIENTAL, AVISAR A", para que estos asuman las tareas de extinción del accidente.</li> <li>• En caso de vertido de sustancias tóxicas a la red de saneamiento llamar a la empresa gestora del saneamiento (el teléfono se recoge en el apartado "EN CASO DE ACCIDENTE MEDIOAMBIENTAL, AVISAR A"), para que, si existe, se pare el bombeo de aguas residuales.</li> <li>• Recogida en vaso de impulsión del vertido mediante bomba, para su posterior gestión como residuo peligroso.</li> </ul>	Resp. designado: 1º: _____ 2º: _____	
04	Comunicación al Ayuntamiento o a la Confederación Hidrográfica del vertido de aguas residuales a la red de saneamiento o a un río, respectivamente (los teléfonos se recogen en el apartado "EN CASO DE ACCIDENTE MEDIOAMBIENTAL, AVISAR A").	Jefe de Obra / Jefe de Producción	
<b>MANTENIMIENTO DE LAS PAUTAS DE EMERGENCIA</b>			
<b>Orden</b>	<b>Actuación</b>	<b>Responsable</b>	
01	Actualización de la Ficha de Emergencia	Resp. Designado:	
02	Supervisión de la eficacia de la Ficha de Emergencia, así como revisión trimestral de la eficacia de los equipos de extinción y/o conocimiento de las pautas de actuación	Resp. Designado	
<b>Observaciones</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los residuos generados deberán de ser caracterizados para su gestión de acuerdo con la Instrucción Técnica ITM-02 "Gestión de Residuos"</li> </ul>			
<b>APROBADO</b> (Firma y Fecha):			
DPTO. CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE			



<b>Título</b>	<b>INCENDIOS</b>		
<b>Descripción</b>	Incendio (depósito de combustible, zonas de almacenamiento de materias primas y/o residuos, maquinaria etc.).		
<b>Efectos sobre el medio ambiente</b>	<p><u>Aspectos Ambientales asociados:</u></p> <p>Generación de residuos peligrosos y no peligrosos, vertidos, emisiones a la atmósfera.</p> <p><u>Impacto ambiental:</u></p> <p>Emisión de gases polvo y partículas que contribuyen a la contaminación atmosférica.</p> <p>Contaminación de suelo y agua a consecuencia de los residuos generados y vertidos procedentes de los medios utilizados para sofocar el incendio</p>		
<b>Medidas preventivas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener en buen estado de limpieza las zonas de almacenamiento, evitando la acumulación incorrecta de material combustible.</li> <li>Recoger los posibles derrames de combustibles o aceites. Realizar mantenimiento adecuado de la maquinaria para evitar pedidas.</li> <li>Instalar y realizar mantenimiento de extintores y equipos de protección contra incendios según legislación vigente. Las zonas próximas a equipos de protección contra incendios se mantendrán libres para facilitar el acceso.</li> <li>Informar al personal de la ubicación de los extintores de su uso y de las salidas de emergencia. (Se adjunta croquis con la situación de los extintores).</li> <li>Formación y concienciación del personal.</li> </ul>		
<b>EN CASO DE ACCIDENTE MEDIOAMBIENTAL, AVISAR A:</b>			
1.	<b>TELEFONO ÚNICO DE EMERGENCIA</b>	<b>Tfno.</b>	<b>112</b>
2.	<b>BOMBEROS CAPITAL</b>	<b>Tfno.</b>	<b>080</b>
3.	<b>BOMBEROS PROVINCIA</b>	<b>Tfno.</b>	
4.	<b>PROTECCIÓN CIVIL (indicar ciudad)</b>	<b>Tfno.</b>	
6.	<b>AYUNTAMIENTO (indicar ciudad)</b>	<b>Tfno.</b>	
7.	<b>AGENCIA ANDALUZA DEL AGUA</b>	<b>Tfno.</b>	
<b>PAUTAS DE ACTUACIÓN ANTE UN ACCIDENTE O SITUACIÓN DE EMERGENCIA</b>			
<b>Orden</b>	<b>• Actuación</b>	<b>Responsable</b>	
01	Dar la voz de alarma.	Persona que detecta el incendio	
02	Desconectar cuadros eléctricos y maquinaria	Resp. Designado:	
03	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conservar la calma.</li> <li>Colaborar lo más activamente posible en la extinción según las indicaciones del responsable designado y/o bomberos.</li> </ul>	Todo el personal	
04	Hacer uso del extintor de incendios	Resp. Designado:	
1	2	3	4
   			
<p>Descolgar el extintor haciéndolo por la maneta o asa fija y dejarlo sobre el suelo en posición vertical.</p> <p>Retirar el pasador de seguridad tirando de su anillo.</p> <p>Presionar la palanca de la cabeza del extintor y en caso de que exista apretar la palanca de la boquilla realizando una pequeña descarga de comprobación.</p> <p>Dirigir el chorro a la base de las llamas con movimiento de barrido. En caso de incendio de líquidos proyectar superficialmente el agente extintor efectuando un barrido evitando que la propia presión de impulsión provoque derrame del líquido incendiado. Aproximarse lentamente al fuego hasta un máximo aproximado de un metro.</p>			



05	En caso de que no sea posible la extinción por medios propios, AVISAR a los teléfonos relacionados en el APARTADO "EN CASO DE ACCIDENTE MEDIOAMBIENTAL, AVISAR A" para que estos asuman las tareas de extinción de incendios  Evacuar y acordonar la zona	Resp. designado: 1º: _____ 2º: _____
06	Extinción del incendio.	Bomberos
07	Comunicación al Ayuntamiento o a la Confederación Hidrográfica del vertido de aguas residuales a la red de saneamiento o a un río, respectivamente. Los teléfonos se recogen en el apartado "EN CASO DE ACCIDENTE MEDIOAMBIENTAL AVISAR A"	Jefe de planta
08	Limpieza de la zona y gestión de los residuos adecuadamente en zonas o contenedores correspondientes según instrucción técnica de Residuos.	Todo el personal
<b>MANTENIMIENTO DE LAS PAUTAS DE EMERGENCIA</b>		
<b>Orden</b>	<b>Actuación</b>	<b>Responsable</b>
01	Actualización de la Ficha de Emergencia.	Resp. Designado
02	Supervisión de la eficacia de la Ficha de Emergencia: <ul style="list-style-type: none"><li>Comprobación de adecuado mantenimiento de equipos de extinción de incendios</li><li>Conocimiento de pautas de actuación frente a situación de emergencia por posible personal afectado.</li></ul>	Resp. Designado
<b>Observaciones</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se designará un responsable de la extinción de los incendios producidos hasta la llegada de los bomberos, así como un sustituto en caso de ausencia. Estos deben conocer el funcionamiento del extintor de incendios.</li> </ul>		
<b>APROBADO</b> (Firma y Fecha):		
DPTO. CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE		

### PRIMEROS AUXILIOS

<p><b>ATENCIÓN GENERAL DE LAS QUEMADURAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tranquilice a la víctima y a sus compañeros.</li> <li>Valore el tipo de quemadura y su gravedad.</li> <li>Retire cuidadosamente anillos, reloj, pulsera, cinturón o prendas ajustadas que compriman la zona lesionada antes de que esta se comience a inflamar.</li> <li>No rompa las ampollas, para evitar infecciones y mayores traumatismos.</li> <li>Enfríe el área quemada durante varios minutos; aplique solución salina fisiológica o agua fría (no helada) sobre la lesión. <b>No</b> use hielo para enfriar la zona quemada, ni aplique pomadas o ungüentos porque éstas pueden interferir o demorar el tratamiento médico.</li> <li>Cubra el área quemada con un apósito o una compresa húmeda en solución salina fisiológica o agua fría limpia y sujete con una venda para evitar la contaminación de la lesión con gérmenes patógenos, dejando agujeros para los ojos, nariz y boca.</li> <li>No aplique presión contra la quemadura.</li> <li>Si se presenta en manos o pies coloque gasa entre los dedos antes de colocar la venda.</li> <li>Administre un analgésico si es necesario para disminuir el dolor, teniendo en cuenta las precauciones del medicamento (sólo si es estrictamente necesario).</li> <li>Administre abundantes líquidos por vía oral siempre y cuando la víctima esté consciente; en lo posible dé suero oral.</li> <li>Si se presentan quemaduras en cara o cuello coloque una almohada o cojín debajo de los hombros y controle los Signos vitales, cubra las quemaduras de la cara con gasa estéril o tela limpia abriéndole agujeros para los ojos, nariz y la boca.</li> <li>Si no hay respiración, inicie la respiración de salvamento.</li> <li>Si la víctima no tiene pulso inicie la Reanimación cardiopulmonar.</li> <li>Lleve a la víctima a un centro asistencial.</li> </ul> <p><b>Quemaduras por Fuego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si la persona se encuentra corriendo, deténgala.</li> <li>Apague el fuego de la víctima: <ul style="list-style-type: none"> <li>Cúbrala con una manta, o algo similar; teniendo cuidado de no quemarse.</li> <li>También puede hacerlo utilizando agua, arena, o tierra.</li> <li>No lo haga con un extintor; su contenido es altamente tóxico.</li> <li>Si se ha incendiado el cabello cubra la cara de manera muy rápida para sofocar el fuego y retire la manta inmediatamente para evitar la inhalación de gases tóxicos.</li> </ul> </li> <li>Una vez apagado el fuego, afloje y retire las ropas que no están adheridas a las lesiones.</li> <li>Aplique solución salina fisiológica sobre la quemadura.</li> <li>Cubra la zona quemada con una compresa o apósito, luego fíjela con una venda muy flojamente.</li> </ul>
---

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 90/117





<p><b>Como rescatar víctimas cuando se produce un Incendio:</b></p> <p>Si hay acumulación de humo y gases, haga lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moje sus ropas o cúbrase con una manta mojada.</li> <li>• Abra la puerta con el pie, colocándose a un lado de ésta para evitar quemaduras o asfixia por las llamas o gases provenientes del recinto.</li> <li>• Para entrar al recinto arrástrese por el piso, cubriéndose previamente la boca y la nariz con un pañuelo húmedo (para protegerse de la inhalación de los vapores) y en lo posible lleve otro para proteger a la víctima.</li> <li>• Saque a la víctima arrastrándola para evitar mayor inhalación de humo y gases ya que éstos se acumulan en la parte superior del recinto.</li> <li>• Colóquela en lugar seguro.</li> <li>• Deje las puertas cerradas para evitar la propagación del fuego.</li> <li>• Valore el estado y lesiones, dé los primeros auxilios pertinentes.</li> </ul>
<p><b>Quemaduras por Químicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lave con abundante agua corriente el área quemada (ojos, piel o mucosas) por un tiempo no menor a 10 minutos.</li> <li>• Cubra la quemadura una tela limpia, para evitar infecciones.</li> <li>• Trasládela a un centro asistencial.</li> </ul>

## 9. OTROS REQUISITOS

Las labores a llevar a cabo para la restitución de la zona afectada por la actividad e instalación para el tratamiento de residuos a su estado original se desarrollarán una vez haya concluido toda la actividad en la parcela afectada.

La restauración consistirá en:

- Desmantelamiento de las instalaciones y retirada de posibles objetos, materiales y residuos existentes en la zona afectada por la actividad.
- Acondicionamiento topográfico para asemejar la zona afectada a la morfología de la zona.
- Ripado y extendido de suelo vegetal para la repoblación con especies autóctonas de la zona.

El desmantelamiento de las instalaciones de la actividad e instalación de tratamiento de residuos consistirá en la retirada de la maquinaria móvil a emplear y de los acopios de materiales que invadan la superficie donde se desarrolle dicha actividad. Las instalaciones auxiliares para realizar los mantenimientos, de almacenamiento y cubetos de materias primas (gasoil, aceites, grasas) y almacenamiento de residuos peligrosos, son comunes a la actividad actual, por lo dicha restauración no supondría ningún esfuerzo adicional a la restauración aprobada.

Para la consecución de los objetivos que pretende la restauración tras la clausura, se deben seguir los siguientes criterios en el diseño de las actuaciones:

- Recrear el paisaje y las formas existentes en el entorno, eliminando en la medida de lo posible el contraste visual que genera la actuación.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025


VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 91/117



- 

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 92/117	





## 10. DOCUMENTO SÍNTESIS

### 10.1 Datos generales

El Estudio de Impacto Ambiental es un documento técnico incorporado al procedimiento administrativo de Evaluación de Impacto Ambiental, el cual predice, identifica, valora y corrige los efectos ambientales que causan diferentes actividades en este caso se pretende la Actividad e Instalación de Tratamiento de Residuos No Peligrosos (fresado de carreteras y hormigón limpio) en los terrenos las explotaciones mineras XXXXX R.S.A) XXXXX y XXXXX R.S.A) XXXXX, en el término municipal de XXXXX.

La empresa **XXXXX, S.A.** con C.I.F. XXXXXy domicilio social en XXXXX es la promotora de la explotación y la encargada de solicitar la instalación de dicha actividad a petición del representante legal, D. XXXXX, con XXXXX.

Geográficamente, la actividad se encuentra al Sur de la Península Ibérica, en el Término Municipal de XXXXX y cuyas coordenadas U.T.M. dentro del Huso 30 son:

HUSO 30	
X	Y
XXXXX	XXXXX


El acceso a la instalación se realiza desde Sevilla, a través de la A-66 “Ruta de la Plata” dirección Extremadura, tomando la salida 795 hacia la A-477 dirección Gerena. Pasando el p.k. 4 y antes de llegar a la rotonda, se toma un camino a la derecha, bordeando un polígono industrial. A unos 500 m. hay una bifurcación del camino, la instalación tomando el camino de la derecha y a unos 300 m. se encuentra la entrada a la instalación, en el Paraje Maraón, polígono 4, parcela 82.

### 10.2 Descripción de la actuación

El objeto de este estudio es la tramitación del procedimiento de Autorización Ambiental Unificada para la operación e instalación de tratamiento de residuos no peligrosos dentro de las explotaciones mineras XXXXX R.S.A) XXXXX y XXXXX R.S.A) XXXXX en el T. M. de XXXXX.

Los residuos no peligrosos que se pretenden valorizar y sus operaciones de valorización serían los siguientes:

RESIDUO	CÓDIGO LER	OPERACIONES VALORIZACIÓN
---------	------------	--------------------------

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 93/117	

Hormigón y Lodos de hormigón	101314	R0506/ R0507/ R1101/ R1201/ R1302
Hormigón	170101	R0506/ R0507/ R1101/ R1201/ R1302
Mezclas bituminosas del fresado	170302	R0506/ R0507/ R1101/ R1201/ R1302

El objetivo de dicha valorización es la obtención de áridos reciclados para diferentes aplicaciones en el sector de la construcción, dándoles un valor añadido a estos residuos, lo que fomenta la reutilización y minimización de vertidos de estos en vertederos, garantizando en todo momento las medidas adecuadas de protección del medio ambiente y de seguridad, así como el cumplimiento y mejora de las demás normas aplicables a este tipo de actividad.

La actividad de valorización se desarrollará en diferentes etapas:

1. Fase de recepción y registro: el camión con el residuo llega al control en báscula donde se hace el registro.
2. Fase de clasificación y tratamiento (en caso necesario): los camiones descargan el material en el área de descarga y acopio de materiales recibidos, en función de la tipología del residuo. En esta misma fase, en caso de ser necesario, el material a valorizar se destinará bien a la criba móvil o al molino móvil para conseguir las granulometrías deseadas. El medio de transporte será a través de una pala cargadora.

En esta fase puede haber diferentes operaciones de valorización:

- Uso directo desde acopio tras la entrada por báscula. Debido a que la granulometría durante el fresado de las carreteras sea homogénea y se pueda usar directamente el material como árido a reutilizar.
- Cribado del material. Se realizará puntualmente, en caso de necesitar un tamaño determinado de fresado según la aplicación que se le vaya a dar posteriormente a ese árido reciclado.
- Trituración, cribado y clasificación de áridos reciclados en diferentes acopios según tamaño. Se realizará en casos excepcionales, cuando las cantidades de fresado de mayor tamaño y restos de hormigón sean las suficientes para que el uso de esta instalación sea rentable.

Las entradas de hormigón deberán ser cribadas directamente o pasar por el molino móvil y posterior cribado. En este caso no se podrán usar directamente tras la entrada por báscula.

3. Fase de almacenamiento en acopios de áridos reciclados: se acopiarán los diferentes áridos reciclados según las diferentes granulometrías.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 94/117

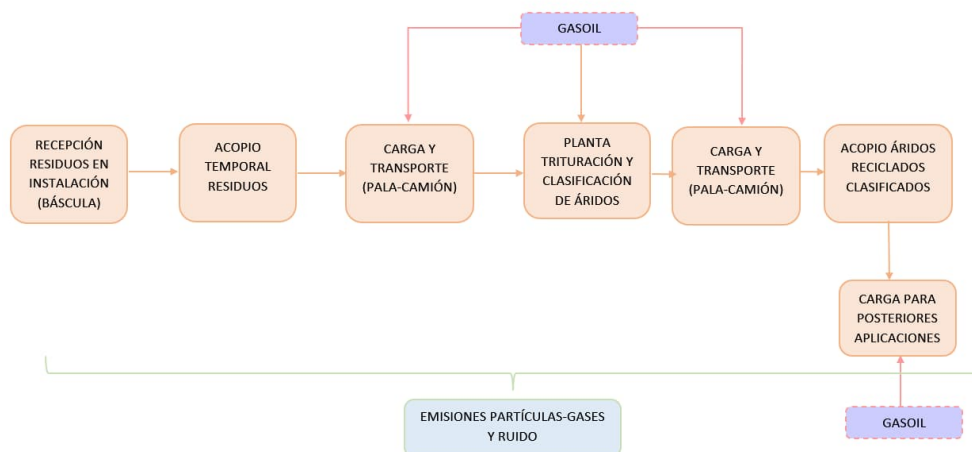


4. Salida de áridos reciclados para su uso en diferentes aplicaciones en el sector de la construcción.

Diagrama de procesos:

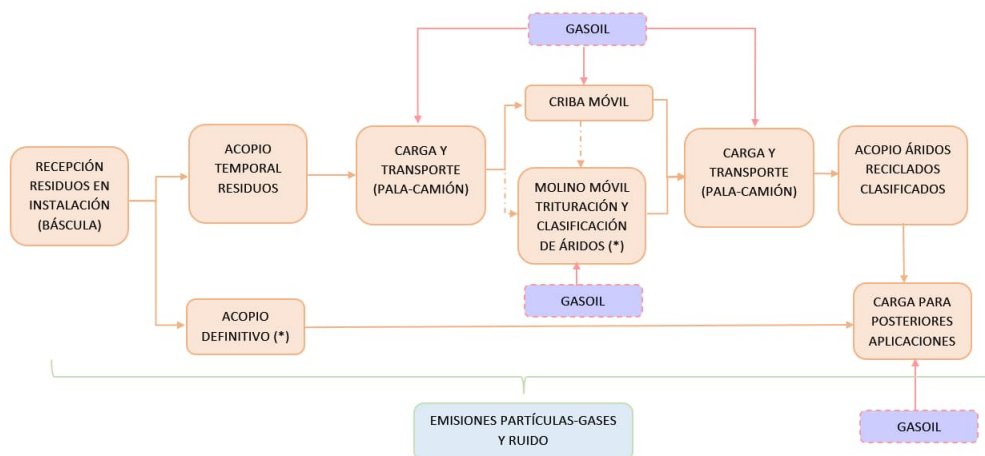
Para los residuos de hormigón:

**DIAGRAMA DE FLUJO DE RESIDUOS RCD (HORMIGÓN) COMO ÁRIDOS RECICLADOS**



Para los residuos de fresado:

**DIAGRAMA DE FLUJO DE RESIDUOS RCD (FRESADO) COMO ÁRIDOS RECICLADOS**



(\*) El molino móvil se usará cuando la cantidad del acopio que necesite dicha trituración sea rentable.

(\*\*) Cuando la disgregación del material fresado sea homogénea y pueda usarse directamente como árido reciclado.

La relación de equipos a instalar es la siguiente:



- Criba móvil para diferenciar los diferentes tamaños de áridos a generar. Hay que tener en cuenta que llegará residuos de fresado tan homogéneos tras la disgregación en obra, que no haga falta cribar.
- Molino móvil para la reducción de los tamaños de los residuos. El uso de éste será muy puntual, debido a que el material de fresado viene ya disgregado de obra. Por lo que aquel material que supere las fracciones se irá almacenando en otro acopio hasta que sea rentable su uso.
- Pala cargadora para el trasiego del material. Se hará uso de la existente en la instalación.

### 10.3 Antecedentes de la instalación

XXXXX es titular de la instalación de objeto de estudio, la cual está formada por una cantera, planta de trituración y clasificación de áridos, planta de hormigón y planta de aglomerado de mezclas bituminosas, para su venta y puesta en obra, ubicada en las explotaciones mineras XXXXX R.S.A) XXXXX y XXXXX R.S.A) XXXXX, en el término municipal de XXXXX.

Teniendo en cuenta las diferentes resoluciones por parte de la Administración, a continuación, se indican las autorizaciones y antecedentes de la instalación:

- Declaración de Impacto con número de expediente I.A. SE/226/01, favorable para el proyecto de explotación de la cantera "XXXXX" en el término municipal de XXXXX, publicada en el Boletín Oficial de la Provincia el 15 de febrero de 2002.
- Declaración de Impacto con número de expediente I.A. SE/301/03, favorable para el proyecto de explotación de recursos mineros de la sección A) "XXXXX" en el término municipal de XXXXX, publicada en el Boletín Oficial de la Provincia el 10 de mayo de 2005.
- Declaración de Impacto con número de expediente EIA 83/08, favorable para el proyecto de explotación de ampliación de la cantera "XXXXX" en el término municipal de XXXXX, cuya notificación se emite por parte de la Delegación Provincial de Medio Ambiente de Sevilla el 14 de febrero de 2012.
- Autorización Ambiental Unificada con expediente AAU\*/SE/404/N/2012 para la ejecución y explotación del proyecto de "Instalación de una Planta de Aglomerado Asfáltico en Caliente" en el T. M. de XXXXX, recibida por parte de la mercantil XXXXX, S.A. el 22 de octubre de 2013.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 96/117



El 27 de febrero de 2019, la mercantil XXXXX S.A. (CIF: XXXXX) vende los derechos mineros y los terrenos que los emplazan de la R.S.A) "XXXXX" nº XXXXX y R.S.A) "XXXXX" nº XXXXX a la empresa XXXXX, S.A.U.

El 6 de mayo de 2019, la Secretaría General Provincial de Hacienda, Industria y Energía de la Delegación de Gobierno de la Junta de Andalucía en Sevilla, mediante resolución, autoriza la transmisión de dichos derechos mineros a la mercantil XXXXX.

Por último, con fecha de 5 de septiembre de 2019, XXXXX, solicita el cambio de titularidad de la Declaración de Impacto/ Autorización Ambiental Unificada de los derechos mineros de R.S.A) "XXXXX" nº XXXXX y R.S.A) "XXXXX" nº XXXXX, declarando de forma expresa que se somete a los condicionantes y obligaciones ambientales.


## 10.4 Identificación del Medio

Geológicamente, el área objeto de estudio queda encuadrada en el borde septentrional de la Banda Piritosa, que se extiende desde Aznalcóllar (Sevilla), hasta Lousal (Portugal). En el ámbito de estudio aflora únicamente el Devónico como único material sedimentario paleozoico. Las intrusiones graníticas en general ocupan la práctica totalidad de la superficie objeto de estudio.

Desde el punto de vista estratigráfico, en la zona se identifican principalmente las formaciones graníticas aflorantes en contacto discordante con la formación terciaria, concretamente las margas azules y las facies de borde, que finalmente recubren el Devónico.

Desde el punto de vista geomorfológico se trata de un área caracterizada por un relieve ondulado, propio de las primeras estribaciones de la Sierra Norte sevillana. Las elevaciones son suaves que se repiten de forma constante. Las cotas alcanzadas en el entorno no superan los 200 metros. La zona se caracteriza por un relieve muy peculiar, sobre el que se dan determinadas circunstancias particulares, en primer lugar, es una zona arrasada por una intensa erosión y posteriormente se han generado formas quebradas y de fuertes pendientes, siendo responsable al mismo tiempo de la pobreza de los suelos.

Edafológicamente, se trata de suelos que resultan excesivamente drenados. La gran pendiente, peligrosidad y existencia de rocas hacen que se clasifique en muchos casos como casi un litosol. Presenta gran cantidad de elementos gruesos. La clase de suelo sobre la que nos encontramos se identifica como un suelo de baja calidad, con importantes limitaciones

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z3RTQKSHRVZF49	PÁG. 97/117	

para el uso agrario o para el empleo de suelos como tierra vegetal debido a que predomina un suelo rocoso.

El clima se clasifica como Clima Mediterráneo subcontinental. Los veranos son cortos, muy calientes, áridos y mayormente despejados y los inviernos son fríos y parcialmente nublados.

Desde el punto de vista hidrográfico, la zona pertenece a la la Unidad Hidrogeológica: Unidad 04.13 Niebla- Posadas (Unidad 05.49 en Cuenca del Guadalquivir y 04.13 en Cuenca del Guadiana), de importancia variable en función de los recursos potenciales. Dicha Unidad Hidrogeológica, se enmarca en la comarca sevillana de la Sierra Norte, en el margen derecho del Guadalquivir. El acuífero está formado por varios afloramientos dispuestos en forma de franja, sensiblemente paralela al río Guadalquivir, entre las localidades de Niebla (Huelva) y Posadas (Córdoba)

La nueva actividad se va a desarrollar en una zona ya alterada por la ubicación y emplazamiento de una cantera y actividades asociadas existentes. Esta ubicación es una alternativa que no se elige desde el punto de vista minero. Se debe tener en cuenta que la zona se caracteriza por ser una zona donde predomina la actividad minera y además no visible desde núcleos urbanos. Considerando un radio de 15 Km, lo núcleos más cercanos son:

Núcleo urbano	Distancia (m)
Urbanización Los Zarzalejos	aprox. 798,2
Gerena	aprox. 1.171, 6
Las Pajanosas	aprox. 5.088
Guillena	aprox. 6.908
Aznalcóllar	Aprox. 10.938

La parcela no es visible desde ninguno de ellos. Su posición y la distancia existente hacen que su visibilidad sea muy reducida.

Se puede considerar que la cuenca visual de la explotación incluye escasos elementos de interés, coincidiendo casi la totalidad de su superficie con zonas de uso agrícola, dando lugar a una incidencia visual que se puede considerar muy baja.

Los criterios utilizados en la valoración paisajística son riqueza, abundancia, zonalidad y armonía o integración paisajística, los cuales han dado lugar a una valoración **baja**. El estudio de la fragilidad visual se ha realizado teniendo en cuenta los factores biofísicos, factores morfológicos, valores históricos- culturales y la accesibilidad de la observación lo que ha

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 98/117





llevado a una valoración de fragilidad visual **baja**, haciendo que la capacidad de absorción de la zona se valore como **alta**.

En cuanto a la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA) y Red Natura 2000, tampoco hay en las cercanías ninguna zona susceptible de ser identificada como Lugar de Importancia Comunitaria (LIC), el Corredor Verde del Guadiamar (ES-6180005) es el enclave más cercano a la explotación minera, a unos 24,7 Km. La zona de desarrollo no forma parte de ningún espacio protegido y con ello de ninguna Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), Lugares de Interés Comunitario (LIC) o Zonas de Especial Conservación (ZEC), por lo que en este sentido no aplicaría ningún requisito derivado de la normativa correspondiente.

En la zona de actividad, no se produce ocupación definitiva o interrupción de ninguna vía pecuaria. La más próxima es la denominada "Cañada Real de Córdoba a Huelva", que presenta una anchura legal de 72,22 con dirección de recorrido Este-Oeste limitando la zona de actividad por el Sur, según datos del catastro e información ofrecida por el Excelentísimo Ayuntamiento de Gerena.

## 10.5 Identificación y Caracterización de Impactos Ambientales

La ejecución del proyecto de ampliación conlleva a una serie de interacciones ecológicas desde el inicio de la explotación hasta su abandono, las cuales irán interrelacionadas con los siguientes factores del medio: atmósfera, agua, geología- edafología, vegetación- fauna, paisaje, usos del suelo- vías pecuarias y economía.

Una vez que se ha estudiado el proyecto y el entorno en el que se encuentra la zona de ampliación, se realiza un estudio provisional de los impactos ambientales que se producirán, elaborando un listado de todas las acciones de la actividad que interaccionen con el medio y así realizar una valoración de incidencias, entonces se propondrán medidas preventivas y correctoras necesaria para minimizar o anular estas incidencias. Para esto se han considerado las acciones de la actividad susceptibles de producir impactos ambientales en las fases de preparación, explotación y final.

Teniendo en cuenta que se trata de una parcela ya alterada, en la que el desarrollo de la nueva actividad se asemejará mucho a la que ya se realiza en la instalación, la interacción sobre los factores bióticos y abióticos no supondrá una incidencia adicional a la ya generada por las actividades existentes de extracción, tratamiento y clasificación de áridos, fabricación de mezclas bituminosas y fabricación de hormigón.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 99/117





Los impactos generados por esta nueva actividad serán principalmente las emisiones a la atmósfera de polvo y gases y las emisiones sonoras, además de la generación de residuos por el mantenimiento de la maquinaria empleada. Estos impactos interactuarán sobre la flora y fauna que rodea a la actividad principalmente por las emisiones generadas y sobre el suelo en caso de derrames accidentales en las zonas de almacenamiento de combustibles, zonas de mantenimiento de la maquinaria o zonas de almacenamiento de residuos.

La interacción de la nueva actividad con los factores del medio, dan lugar a una matriz causa-efecto, que indica donde se espera obtener los impactos.

<div> <div>ACTIVIDADES</div> <div>FACTORES</div> <div>AMBIENTALES</div> </div>		Instalación de maquinaria móvil	Transporte de materiales (antes y tras valorización)	Acopio de materiales (antes y tras valorización)	Valorización: producción de áridos reciclados	Limpieza y mantenimiento de instalaciones y gestión de residuos	Desmantelamiento de las instalaciones	Restauración
Atmósfera	Contaminación	X	X	X	X		X	X
	Ruidos	X	X	X	X		X	X
Agua						X		X
Tierra-Suelo	Relieve			X				X
	Suelo	X	X	X		X		X
Vegetación / Hábitats								X
Fauna		X	X	X	X		X	X
Paisaje				X	X			X
Usos del suelo		X	X	X	X	X		X
Bienes culturales / Vías pecuarias		X	X	X	X			X
Economía		X	X	X	X	X	X	X

Tras la caracterización de cada impacto sobre cada factor del medio, se procede a realizar una valoración de éstos, que indica la necesidad de poner en práctico a o no las distintas

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 100/117



medidas correctoras, con el fin de aminorar o evitar la alteración causada por la actividad. Teniendo en cuenta los valores máximos y mínimos, en este caso, la valoración global se divide en:

- **Compatible:** de 0 a (-162)
- **Moderada:** de (-163) a (-324)
- **Severa:** de (-325) a (-487)
- **Crítica:** de (-488) a (-648)

ACCIONES	VALORACIÓN (sin medidas correctoras)	VALORACIÓN (con medidas correctoras)
Instalación de maquinaria móvil	-41	-26
Transporte de materiales (antes y tras valorización)	-41	-26
Acopio de materiales (antes y tras valorización)	-73	-49
Valorización: producción de áridos reciclados	-42	-29
Limpieza y mantenimiento de instalaciones y gestión de residuos	-22	-13
Desmantelamiento de las instalaciones	-16	-7
Restauración (extendido de tierra vegetal, revegetación)	+9	+18
<b>VALORACIÓN GLOBAL</b>	<b>-226</b>	<b>-132</b>

Por lo que, según la clasificación anterior, el Impacto Global de las acciones descritas sin aplicar las medidas correctoras sería de magnitud **MODERADA**, sin embargo, una vez estén aplicadas estas medidas la magnitud del Impacto Global es de magnitud **COMPATIBLE**.

## 10.6 Medidas Preventivas y Correctoras y Normativa Sectorial de aplicación

Hay que tener en cuenta que esta nueva actividad se va a desarrollar en una zona ya alterada por el desarrollo de otras actividades, por lo que las incidencias ambientales generadas por la actividad y tratamiento de residuos no supondrán mayor impacto medioambiental de los ya existentes derivados de los propios procesos productivos (extracción de áridos, planta de trituración y clasificación de áridos, fabricación de mezclas asfálticas y de fabricación de hormigón).

En el Estudio de Impacto Ambiental se han desarrollado las medidas preventivas y correctivas que se llevan a cabo para corregir los posibles impactos sobre el medio derivados del propio proceso.

### 10.6.1 Autorización de Vertidos

El desarrollo de la nueva actividad no va a genera ningún tipo de vertidos.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 101/117





## 10.6.2 Autorización de Emisiones a la Atmósfera

La actual actividad dispone de Autorización de Emisiones a la Atmósfera incorporada en la Autorización Ambiental Unificada con expediente es AAU\*/SE/404/N/2012, de fecha 22 de octubre de 2013.

Debido a que la nueva actividad se instalará dentro del perímetro de la actividad ya autorizada, se pretende la adhesión al plan de control de emisiones difusas existentes, de forma que el conjunto de captadores cubra toda la superficie de las actividades desarrolladas en la misma parcela para un muestreo representativo del total de la instalación.

Las emisiones a la atmósfera se van a generar principalmente por el trasiego de la maquinaria y tratamiento del material a través de maquinaria móvil (pala, criba y molino), cuyo funcionamiento será puntual en el tiempo dependiendo de las necesidades de producción.

Teniendo en cuenta que la producción anual estimada de la valorización de residuos sería aproximadamente de unas 45.000 t. pero que al ubicarse dentro de la misma parcela y con los mismos límites que otra actividad a la espera de Autorización de Emisiones a la Atmósfera, se considera que las mediciones de control de esta nueva actividad se realicen en conjunto con de la actividad actual y por tanto, el código de actividad según el RD 100/2011 por el que se actualiza el Catálogo de Actividades potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera y se establece las disposiciones básicas para su aplicación, podría considerarse entre las siguientes actividades:

Actividad Potencialmente Contaminadora de la Atmósfera (RD 100/2011)	GRUPO	CÓDIGO
Almacenamiento u operaciones de manipulación tales como mezclado, separación, clasificación, transporte o reducción de tamaño de residuos no metálicos o metálicos pulverulentos con capacidad de manipulación de estos materiales $\geq 500$ t/día	B	09 10 09 50
Valorización no energética de residuos no peligrosos con capacidad $> 50$ t/día	B	09 10 09 02

Hay que puntualizar que durante la fase de producción de la actividad no se van a usar sustancias peligrosas ni se va a desarrollar a menos de 500 m. de núcleos de población, espacios protegidos según la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y Biodiversidad, espacios pertenecientes de la Red Natura 2000, ni en áreas protegidas por instrumentos nacionales.

Como fuentes de emisión de partículas difusas, teniendo en cuenta todas las actividades de la instalación, se encuentra:

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 102/117



- Trasiego de vehículos y maquinaria dentro de la instalación.
- Descarga de áridos o material a valorizar en acopios y tolvas de recepción (criba móvil, plantas de trituración y clasificación de áridos y planta de aglomerado).
- Tratamiento de los áridos naturales o valorización del material en áridos reciclados.
- Chimenea del filtro de mangas de la planta de aglomerado.

Respecto a las emisiones de ruido y vibraciones, se debe tener en cuenta que la nueva actividad se engloba dentro de un conjunto minero/industrial, que cuenta con instalaciones con elementos susceptibles de producir emisiones muy similares.

Por último, respecto a los dispositivos luminosos, se hará uso de los focos ya instalados y la nueva actividad sólo aportará la iluminación de la maquinaria móvil a utilizar durante su desarrollo.

Con objeto de minimizar todas estas emisiones, se aplicarán las medidas preventivas y correctoras desarrolladas anteriormente.

### 10.6.3 Autorización de Productores de Residuos

La instalación está inscrita en el Registro de Pequeños Productores de Residuos Peligrosos de Andalucía con 419499 y NIMA 4100010538, cuyos residuos son los siguientes, sin tener que ampliarlos por el desarrollo de la nueva actividad.

Los residuos generados en la instalación, incluyendo la nueva actividad, procederán del mantenimiento de las instalaciones fijas y maquinaria móvil y no de las actividades principales desarrolladas en la parcela. Este mantenimiento es común para todas las actividades a desarrollar, sin poder hacer diferenciación entre unas y otras. Además, la generación de residuos no se verá afectada por el desarrollo de esta nueva actividad, por lo que se considera que las autorizaciones no tendrán que ser modificadas.

### 10.6.4 Autorización para Uso de Zonas de Servidumbre de Protección

La situación de la nueva actividad no afectará en ningún caso a ninguna zona de servidumbre de protección.

### 10.6.5 Autorización para Afección de Vías Pecuarias

La situación de la nueva actividad no afectará en ningún caso a ninguna de las vías pecuarias.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 103/117





#### 10.6.6 Autorización de Ocupación de Monte Público

La zona de actividad no afectará a monte público por lo que no aplicaría la tramitación de dicha autorización.

#### 10.6.7 Autorización para Cambio de Uso del Suelo

Con la nueva actividad no se producir cambio de uso del suelo, por lo que no aplicaría la tramitación de dicha autorización.

#### 10.6.8 Informe de Compatibilidad con el Planeamiento Urbanístico

Considerando que la instalación consta de una actividad ya existente y que la nueva actividad no supondrá un aumento de la ocupación del suelo, desarrollándose dentro de los mismos límites que la explotación minera actual.

### 10.7 Programa de Seguimiento y Control


Como se ha comentado anteriormente, se aplicarán medidas preventivas, correctoras y compensatorias que aminorarán los impactos, las cuales se controlarán y seguirán a través del Plan de Vigilancia Ambiental. Este Plan debe contemplar la posibilidad de modificar la actividad o las medidas correctoras, en caso de que los imprevistos sean perjudiciales al medio.

A continuación, se muestran las principales medidas adoptadas en el desarrollo de la actividad e instalación de tratamiento de residuos, para aminorar los impactos producidos sobre el medio.


Emissiones difusas de polvo:

Cantera, planta de machaqueo, acopios, instalaciones en general

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Diaria	Regar los caminos de circulación de maquinaria y zona de acopios de áridos. Se deberá ir regando la instalación en función de la producción y condiciones climatológicas.	Generación de polvo en los caminos y alrededor del machaqueo.	Realizar los riegos con camión cuba necesarios. Comprobar el funcionamiento de los sistemas de riego de las zonas de tránsito

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 104/117	

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
	En función de las condiciones climatológicas, al comienzo de la actividad de producción de áridos, el plantista deberá abrir el sistema de aspersión de las cintas de machaqueo.	Generación de polvo en la zona de tratamiento y trituración de áridos.	corrigiendo su alcance y periodicidad del camión de riego. Advertir a los conductores de la obligación de reducción de velocidad. Colocar señales en planta.
	Circular a velocidad reducida para minimizar el polvo (30 km/h).		
	Cubrición de las cajas de los camiones con lonas cuando realice operaciones de transporte de fuera de las instalaciones.	Afección a terrenos externos a la explotación.	Solicitar a los conductores que coloquen las lonas.
	Las perforadoras a emplear deberán ir provistas de elementos capaces de prevenir la posible contaminación del medio por emisiones de partículas: extracción de lodos por vía húmeda o captador de polvo por vía seca.	Acumulación de polvo en suspensión	Solicitar que se disponga del sistema y se utilice.
Semanal	Comprobar que las medidas encaminadas a la reducción de polvo son las adecuadas (riego, aspersores de cintas, descarga correcta de materiales, velocidad de circulación, perforadoras con sistema de captación de polvo...).	Acumulación de polvo en suspensión	Mantenimiento de instalaciones y maquinaria.
	Limpieza periódica de las zonas de tránsito para evitar acumulaciones de polvo.		Aumento de la frecuencia de limpieza.
Bienal	Medición de control interno ECCMA	Valores superiores al 90% del valor legal permitido	Estudiar medidas correctoras (modificación sistema de riego, inversiones para reducir polvo p.e instalación de muros de separación, etc.) y una vez implantadas volver a realizar una medición por ECCMA para comprobar la subsanación del problema.
Anual	Mediciones reglamentarias por una ECCMA de partículas sedimentables y/o medición de inmisión de partículas sólidas.	Valores superiores al valor legal permitido	

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 105/117	

Emisiones de gases de combustión y partículas por la chimenea del secador de áridos:): NO APLICA  
**A NUEVA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Diaria	Controlar visualmente las emisiones por la chimenea.	El color del humo revela partículas en suspensión.  Eventualmente se nota el depósito de polvo en el entorno de la planta (vehículos aparcados...).	Parar la planta, revisar las mangas y cambiar todas las que estén en mal estado.  Comprobar en próximos controles que se cumplen los parámetros establecidos en la legislación vigente.
	Verificar la pérdida de carga en el filtro (indicación de presión en el cuadro de la cabina) y/o la depresión en la zona de combustión del secadero.	Elevación de la pérdida de carga por encima de 10 mmHg con la planta en funcionamiento normal. Parte de las mangas están tupidas.	Pedir un juego completo de mangas y cambiarlas por tramos hasta recuperar valores normales de la depresión.
Semanal	Controlar el funcionamiento de la limpieza automática del filtro.	Ruido anormal revelando una electroválvula averiada o un tubo de inyección roto.	Inspeccionar la parte superior del filtro para identificar las partes afectadas. Sustituir válvulas o reparar tuberías de aire.
Trimestral	Abrir las tapas de la parte superior del filtro y observar si se ha depositado polvo mineral. Verificar la estanqueidad de las chapas y de las uniones entre chapas y mangas.	Chapa erosionada o mangas mal instaladas, con junta no estanca.	Reparar la chapa.  Recolocar las mangas o sustituirlas.
Trimestral	Controlar por muestreo el estado de las mangas (mínimo 10 mangas, situadas en módulos distintos).	Desgaste por roce indicando rotura próxima.  Polvo adherido.  Rigidez del tejido y color oscuro.	Revisar las mangas en la zona próxima y cambiar según necesidad.  Revisar el funcionamiento de la limpieza en este módulo y cambiar la electroválvula si necesario.  Revisar las mangas en este módulo y cambiar las mangas tupidas o quebradizas. Verificar la calidad de la combustión con análisis de gases.
Cada 6 meses	Medición de control interno ECCMA	Valores superiores al 90% del valor legal permitido	Inspeccionar las mangas; sustituir las defectuosas y realizar una nueva medición por ECCMA para

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 106/117





	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Bienal	Mediciones reglamentarias por una ECCMA	Valores superiores al valor legal permitido	comprobar la subsanación del problema.  Ajustar quemador si se superan parámetros de combustión y realizar una nueva medición por OCA/ECCMA para comprobar la subsanación del problema.

Emissiones de gases por la chimenea de la caldera: **NO APLICA A NUEVA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Diaria	Control visual de la salida de humos	Salida humos negro	Mantenimiento del quemador
Bienal	Mediciones reglamentarias por una ECCMA.	Valores superiores al valor legal permitido	Inspeccionar el quemador; limpiarlo o sustituirlo y efectuar una nueva medición por ECCMA para comprobar la subsanación del problema.

#### Ruido

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Según necesidad	Realizar el seguimiento de la maquinaria propia y subcontratada en cuanto a cumplimiento de emisión sonora (marcado CE) y de nivel de potencia acústica.	No se dispone de la documentación necesaria de los subcontratistas.  La maquinaria no dispone de marcado CE	Reclamar documentación a los subcontratistas  Realizar con una OCA una inspección de la maquinaria para certificar su adecuación a la normativa.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 107/117



	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Anual	Realizar una medida reglamentaria de ruido para asegurarse del cumplimiento de la legislación por ECCMA.	Superación del nivel de emisión permitido legalmente	Realizar un estudio de los focos generadores de ruido para decidir sobre cuál de ellos compensa actuar para disminuir el nivel de ruido total de la instalación.  En las instalaciones fijas se puede estudiar mejoras como el revestimientos de caucho en canalones de áridos o apantallamiento del quemador en planta asfáltica.

Voladuras **NO APLICA A NUEVA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN**

El control de las voladuras se regirá según el Proyecto de Voladura realizado por el Director Facultativo de Canteras. (IT-002-AND.01 Voladuras)

Consumo eléctrico **NO APLICA A NUEVA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN. La nueva actividad hace uso de maquinaria móvil.**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Diario	Comprobar que las luces, aires acondicionados y otros aparatos eléctricos/electrónicos, se apaguen al finalizar la actividad en caso de ser prescindible.	Aumento del consumo eléctrico  No se lleva un control periódico del consumo eléctrico en la instalación.  No se cumplimentan indicadores.	Se deberán apagar los aparatos eléctricos/electrónicos (luces, ordenadores...) al finalizar su función.
Mensual	Consumo eléctrico: realizar un seguimiento de las facturas mensuales		En este caso no influye la producción en el consumo eléctrico por lo que habrá que analizar bien cuál es el problema.
Trimestral	Analizar los valores obtenidos en indicadores.		Anotar consumos y pasarlos al departamento de calidad y medio ambiente junto con el resto de indicadores del sistema de gestión.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 108/117



Depósitos de Combustible

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Cada nuevo depósito</b>	<p>Cada vez que se coloque un nuevo depósito de combustible en la planta, debe avisarse a un instalador autorizado para que realice la instalación de acuerdo a normativa y así poder inscribirlo en industria.</p> <p>Se deben disponer de las fichas de seguridad de los combustibles empleados y que estas estén a disposición de todos los trabajadores.</p>	<p>Depósito instalado y no legalizado</p> <p>No se dispone de fichas de seguridad</p>	<p>Legalizar depósitos. (Inscripción en la delegación de industria de la comunidad autónoma correspondiente)</p> <p>Difundir fichas de seguridad al personal de la planta. El jefe de planta debe disponer de las fichas de seguridad actualizadas de todos los productos que se utilizan.</p>
<b>Diario</b>	<p>Controlar el estado de bombas y conducciones de los depósitos para detectar posibles fugas.</p>	<p>Existencia de fugas y derrames</p>	<p>Reparar anomalía en bomba o conducciones. Recoger derrames con absorbente y gestionar como residuo.</p> <p>En caso de reparación de depósitos de combustible debe notificarse a la Administración y solicitar autorización. Se deberá realizar una prueba posterior por una OCA.</p>
<b>Semanal</b>	<p>Inspeccionar el estado del cubeto de retención y comprobar que no tiene disminuida su capacidad de retención (por acumulación de agua y/o combustible).</p> <p>Comprobar que las llaves de desagüe del cubeto están cerradas (si las tiene)</p> <p>Comprobar accesibilidad a extintores de incendios</p>	<p>Cubeto con derrames o con acumulación de agua de lluvia</p> <p>Llave abierta</p> <p>Ausencia de extintor</p>	<p>Evacuar el cubeto con una bomba o mediante apertura de la llave. En el caso de que el líquido retenido esté contaminado con hidrocarburos, tratarlo como residuo peligroso.</p> <p>Cerrar la llave</p> <p>Solicitar extintor al dpto. de prevención.</p>
<b>C/5 años</b>	<p>Se realiza la revisión periódica de los depósitos de combustible.</p>	<p>No realización de revisión</p>	<p>Solicitar la revisión. Obtener certificado</p>
<b>C/10 años</b>	<p>Se realiza la inspección de los depósitos de combustible por OCA.</p>	<p>No realización de inspección</p>	<p>Solicitar la inspección. Obtener certificado de inspección.</p>

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 109/117



Equipos a presión **NO APLICA A NUEVA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN.**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Cada nueva Caldera/Calderín</b>	<p>Cada vez que se coloque una nueva caldera o calderín. Se debe disponer de la documentación (marcado CE y pruebas de estanqueidad) proporcionada por el fabricante.</p> <p>Legalización en industria.</p> <p>Se dispone de libro o registros de equipo a presión.</p> <p>La caldera/calderín va provista de una placa en un sitio visible donde se grabarán la presión del diseño, la máxima de servicio, el número de registro del aparato y la fecha de la primera prueba y sucesivas.</p>	Caldera/calderín instalada y no legalizada.	Legalizar caldera/calderín y tuberías. (Inscripción en la delegación de industria de la comunidad autónoma correspondiente)
<b>Anual</b>	<p>Realizar revisión anual de la caldera. Archivo de los registros realizados tras las inspecciones.</p>	Existencia de fugas y derrames	Solicitar realización de revisión anual y archivo de la inspección.
<b>Cada 3 años</b>	<p>Se han realizado las inspecciones periódicas de la caldera (Nivel B) y del calderín (Nivel A) con la periodicidad adecuada.</p> <p>Registro de las inspecciones.</p> <p>Revisar que se dispone de placa actualizada con pruebas realizadas.</p>	<p>No realización de revisiones</p> <p>No evidencia del registro de las actas de inspección.</p> <p>No actualización de placa</p>	<p>Solicitar la inspección y registrarla correctamente.</p> <p>Solicitar actualización de placa.</p>
<b>Cada 6 años</b>	<p>Se han realizado las inspecciones periódicas de la caldera (Nivel C) y del calderín (Nivel B) con la periodicidad adecuada.</p> <p>Registro de las inspecciones.</p> <p>Revisar que se dispone de placa actualizada con pruebas realizadas.</p>		
<b>Cada 12 años</b>	<p>Se han realizado las inspecciones periódicas del calderín (Nivel C) con la periodicidad adecuada.</p> <p>Registro de las inspecciones.</p> <p>Revisar que se dispone de placa actualizada con pruebas realizadas.</p>	<p>No realización de revisiones</p> <p>No evidencia del registro de las actas de inspección.</p> <p>No actualización de placa</p>	<p>Solicitar la inspección y registrarla correctamente.</p> <p>Solicitar actualización de placa.</p>

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 110/117



Centros de transformación **NO APLICA A NUEVA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN.**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Anual</b>	Realizar revisión anual del CT según contrato de mantenimiento con empresa autorizada por industrial	Ausencia de realización de revisión anual.  Deficiencias detectadas en la realización de la revisión anual.	Solicitar realización de revisión anual y solución de deficiencias del informe realizado por empresa de mantenimiento si las hubiera.
<b>C/3 años</b>	Se ha realizado la inspección periódica del CT por OCA.	No realización de revisión periódica.	Solicitar la inspección a Organismo de control autorizado (OCA)

Residuos de limpieza de instalaciones

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Semanal</b>	Inspección de la zona de almacenamiento de residuos peligrosos por parte del Jefe de Explotación.	Bidones sin etiquetas identificativas	Colocar etiquetas con códigos de residuos
		Residuos depositados en bidones que no le corresponden (Ej. Trapos contaminados en el bidón de filtros)	Disponer cada residuo en su bidón específico y recordar al personal de planta la necesidad de la correcta segregación.
		Derrames de aceite usado u otros residuos	Limpiar derrames con absorbente
	Orden y Limpieza de instalaciones (laboratorio, taller, almacenamiento de material en uso, plantas de beneficio...)	Derrames de aceite, betún o combustible sin recoger	Recoger derrames con absorbente
		Plataformas de plantas con acumulación de polvo u otros materiales	Barrer la instalación
		Instalaciones desordenadas.	Ordenar instalaciones.
		Restos de residuos fuera de los depósitos adecuados	Depósito de residuos (trapos, filtros, envases, etc.) en su bidón correspondiente
		Se encuentran residuos no peligrosos (chatarra, gomas, cintas, etc.) diseminados por la instalación, fuera de la zona de almacenamiento	Retirar los residuos a la zona de almacenamiento

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 111/117





	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
	Inspección de los contenedores de basura doméstica (con su correspondiente bolsa y sin colmar)	Contenedores llenos	Vaciarlos en la cuba general y colocarles bolsas.
Semestral	Gestionar los residuos peligrosos con gestor autorizado	El periodo de almacenamiento ha sobrepasado lo exigido por legislación o autorización por DPMA (en este caso 6 meses para los RP's)	Notificar una retirada al gestor de residuos
Anual	Gestionar los residuos no peligrosos con gestor autorizado	El periodo de almacenamiento ha sobrepasado lo exigido por legislación o autorización por DPMA (en este caso 2 años para los RNP's en caso de residuos destinados a valorización o 1 año en caso de residuos destinados a eliminación)	Notificar una retirada al gestor de residuos

#### Gases que agotan la capa de ozono

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Según necesidad	Inspección de la naturaleza de los gases de las máquinas de los aires acondicionados (Gas prohibido: R22)	Posibles fugas  Bajo rendimiento de la máquina	Sustituir el R22 por un gas no perjudicial para la capa de ozono (por ejemplo, R407C, R410A, etc.) y que cumplan normativa. Dicha sustitución de gas debe ser realizada por empresa autorizada.

#### Afección del suelo

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Semanalmente	Vigilancia de la correspondencia entre la superficie de suelo ocupado por la cota minera XXXXX R.S. A) XXXXX y superficie prevista para las obras en el Proyecto.  <i>Superficie ocupada: es la ocupada por escombreras, instalaciones de proceso y auxiliares e infraestructuras anejas.</i>	Discrepancias entre los deslindes efectuados y áreas ocupadas	Proceder de inmediato a su rectificación, con el fin de garantizar la ocupación del mínimo espacio.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 112/117



Afección a línea eléctrica

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Continuamente	Los movimientos de tierra en la zona de la línea se deberán efectuar a una distancia garantice la estabilidad de los mismos que se evite su erosión, lavado desmoronamiento.	Se sobrepasan los límites	Paralizar los trabajos en la zona. Señaliizar los límites. Restaurar la zona afectada
	No se podrán realizar trabajos a menos de 30 m.		
	Garantizar la servidumbre de paso aéreo de energía eléctrica y paso o acceso para la vigilancia, conservación y reparación de la línea.	Obstrucción de la zona de paso	Tener delimitadas las zonas aéreas y caminos hasta la el apoyo de la línea eléctrica.
	Se deben tomar las precauciones precisas para impedir la proyección de materiales procedentes de voladuras que puedan dañar tanto la línea como su apoyo.	Daño a la línea eléctrica y su apoyo	Planificar las voladuras teniendo en cuenta la línea eléctrica y su apoyo. Reparar los daños causados.
	Avisar previamente a REE antes de cada voladura.		
Durante voladuras	Limitar las vibraciones máximas a 10,7 mm/sg en las proximidades de los apoyos		

Acceso a la explotación y a plaza de cantera **NO APLICA A NUEVA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN.**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Semanal	Vigilancia de las vías de acceso a la explotación, de forma que no se depositen materiales sobre la calzada	Depósito de materiales en la vía de acceso	Retirada inmediata de los materiales acopiados.
Continuo	Correcto mantenimiento y adecuada compactación de las vías de acceso a la explotación y plaza de cantera.	Levantamiento de polvo durante el tránsito de vehículos y maquinaria	Inmediata compactación de las vías.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 113/117





Finalmente, el Plan de Restauración con el desmantelamiento de las instalaciones y recuperación de la zona degradada, dará lugar a una homogeneización del paisaje reduciendo el impacto visual.

## 10.8 Vulnerabilidad ante Riesgo de Accidentes Graves y Catástrofes

Tras el análisis de riesgos a continuación se detalla la evaluación de la vulnerabilidad del proyecto y medidas a tomar por la empresa en caso de los riesgos, accidente o catástrofe. Observando que aún considerando como significativos los riesgos, las afecciones que puedan generarse son asumibles para el desarrollo de la actividad.

ACCIDENTE/ CATÁSTROFE	EVALUACIÓN			
	Nivel de riesgo	Vulnerabilidad	Impacto	Medidas preventivas
Vertidos de sustancias peligrosas	Baja	Bajo	Significativo	1. Se dispone de zonas acondicionadas para almacenamiento de sustancias susceptibles de generar derrames. 2. El mantenimiento de la maquinaria se realizará en zonas acondicionadas. 3. Se dispone cubetos de contención y dispositivos para evitar o actuar ante derrames.
Emisiones fuera de valores legales	Baja	Baja	Significativo	1. Disponibilidad de cuba de riego para minimización de emisiones de polvo. 2. Se dispone de maquinaria con CE y que cumple normativa de ruido. 3. Se realizan los controles de emisiones, internos y externos. 4. Se dispone de Fichas de Emergencia Ambiental donde se indican las pautas a seguir ante este riesgo.
Explosión de depósito de gasoil	Baja	Baja	Significativo	1. Cubetos y zonas de almacenamiento según normativa. 2. Correcto mantenimiento e inspecciones periódicas por OCA.
Incendios	Baja	Baja	Significativo	1. Los trabajos de montaje, mantenimiento y almacenamiento de sustancias peligrosas se desarrollan en zonas alejadas con alto riesgo de incendio. 2. Se dispone de Fichas de Emergencia Ambiental donde se indican las pautas a seguir ante este riesgo
Inundaciones	Bajo	Nulo	No significativo	No es preciso establecer medidas adicionales.
Terremotos	Bajo	Nula	No significativo	No es preciso establecer medidas adicionales.
Riesgos geológicos-geotécnicos	Bajo	Nula	No significativo	No es preciso establecer medidas adicionales.
Meteorológicos	Bajo	Nula	No significativo	No es preciso establecer medidas adicionales.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES

21/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49

PÁG. 114/117





## 11. CONCLUSIONES

Con este Estudio de Impacto Ambiental se quiere complementar el Proyecto Técnico, de Explotación y Clausura para solicitud de “Autorización de actividades e instalaciones de tratamientos de residuos” en los terrenos de las explotaciones mineras XXXXX R.S.A) XXXXX y XXXXX R.S.A) XXXXX, en el término municipal de XXXXX, con el fin gestionar los siguientes residuos:

RESIDUO	CÓDIGO LER	OPERACIONES VALORIZACIÓN
Hormigón y Lodos de hormigón	101314	R0506/ R0507/ R1101/ R1201/ R1302
Hormigón	170101	R0506/ R0507/ R1101/ R1201/ R1302
Mezclas bituminosas del fresado	170302	R0506/ R0507/ R1101/ R1201/ R1302

Como ya se ha comentado a lo largo de este informe, la gestión y/o tratamiento de estos residuos consistirán principalmente en el acopio y/o machaqueo y clasificación de áridos según el tamaño requerido para las diferentes aplicaciones como áridos reciclados.

De la solicitud de autorización como actividades e instalaciones para el tratamiento de residuos, se deben resaltar los siguientes aspectos:

1. Las afecciones medioambientales derivadas de la modificación planteada son las mismas a las previstas inicialmente para la instalación de Gerena, ya evaluadas y autorizadas por la Administración.
2. Las ventajas medioambientales por la valorización de estos residuos en áridos a reutilizar o reciclados para su uso en diferentes aplicaciones dentro del sector de la construcción, como:
  - a. Reducción de ocupación de plantas de tratamiento y/o vertederos.
  - b. Minimización de contaminación de suelos por abandono indiscriminado de dichos residuos en áreas no permitidas.
  - c. Disminución de la actividad extractiva de material primas y reducción de impactos asociados a esta actividad (emisión de gases, partículas y ruido y consumo de combustibles y energía).
  - d. En general, se reduce el impacto ambiental global del sector de la construcción y se favorece la economía circular.

Definitivamente, XXXXX, apuesta por una economía circular, dando valor añadido a estos residuos a valorizar, fomentando la reutilización y la minimización de vertidos de los mismos

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 115/117



en vertederos y aprovechando instalaciones existentes para la reducción de los posibles impactos derivados de la nueva actividad solicitada.

Finalmente y teniendo en cuenta artículo 5 “Fin de la Condición de Residuos” de la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular y el artículo 5.3, que indica que las Comunidades Autónomas, a petición del gestor, podrá incluir que un residuo valorizado en una instalación ubicada en su territorio deja de ser residuo para que sea usado en una actividad o proceso industrial concreto, se justifica el cumplimiento de los requisitos desarrollados en dicha normativa en el punto 3 “justificación para considerar el residuo valorizado como un árido reciclado para su uso como materia prima” y se solicita el Fin de Condición de Residuos de los residuos (fresado y hormigón limpio) sometidos a la operación de valorización en trámite.

Por lo que se estima que, mediante la presente memoria, la Consejería de Medio Ambiente dispone de los datos técnicos necesarios para pronunciarse acerca del trámite de Evaluación de Impacto Ambiental para la **obtención de la Autorización Ambiental Unificada para la Actividad e Instalación de Tratamiento de Residuos No Peligrosos en estudio y determinar el “Fin de Condición de Residuo” del fresado y hormigón limpio a valorizar en la actividad que se pretende desarrollar.**

Sevilla, 28 de octubre de 2023.

XXXXXX


Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 116/117



## 12.2 Plano de Emplazamiento

Es copia auténtica de documento electrónico

<p>Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a> indicando el código de VERIFICACIÓN</p>			
FIRMADO POR	FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES	21/04/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6368E4GM58Z53RTQKSHRVZF49	PÁG. 117/117	