

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA  
PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN  
AMBIENTAL UNIFICADA**

**ACTIVIDAD E INSTALACIÓN DE  
TRATAMIENTO DE RESIDUOS  
LA ATALAYA, UTRERA (SEVILLA)**

20 de septiembre de 2024

Edición 02

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 1/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

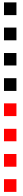


## Índice

1. INTRODUCCIÓN .....	4
1.1 TITULAR DE LA INSTALACIÓN Y REPRESENTANTE LEGAL .....	4
1.2 ANTECEDENTES .....	4
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 .....	11
2.2.3 Ventajas medioambientales .....	11
3. DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DE LA ACTUACIÓN Y SU INCIDENCIA AMBIENTAL .....	12
3.1.1 Localización .....	12
3.1.2 Afecciones derivadas de la actuación .....	13
3.1.3 Análisis de los residuos, vertidos, emisiones o cualquier otro elemento derivado de la actuación, tanto en fase de ejecución como en la operación .....	14
3.1.4 Alternativas .....	15
4. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INCIDENCIA AMBIENTAL DE LA ACTUACIÓN .....	17
4.1 IDENTIFICACIÓN DE LOS DIFERENTES MEDIOS .....	17
4.1.1 Medio Abiótico .....	17
4.1.2 Medio Biótico .....	26
4.1.3 Medio Perceptual .....	28
4.2 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES .....	35
4.2.1 Suelo .....	36
4.2.2 Medio Hídrico .....	37
4.2.3 Atmósfera .....	38
4.2.4 Clima .....	39
4.2.5 Sobre el ser humano .....	39
4.2.6 Flora y Fauna .....	40
4.2.7 Paisaje .....	40
4.2.8 Bienes materiales .....	40
4.2.9 Patrimonio cultural .....	40
4.2.10 Gestión de residuos .....	41
4.2.11 Interacción entre todos estos factores .....	41
4.3 CARACTERIZACIÓN DE IMPACTOS .....	42
4.4 MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS Y OTRAS ALTERNATIVAS .....	51

4.4.1	Suelo.....	52
4.4.2	Medio Hídrico.....	53
4.4.3	Atmósfera.....	53
4.4.4	Flora y Fauna.....	55
4.4.5	Paisaje.....	55
4.4.6	Bienes materiales.....	55
4.4.7	Patrimonio cultural.....	56
4.4.8	Gestión de residuos.....	56
5.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE.....	57
5.1	Sobre Medio Ambiente.....	57
5.2	Aspectos Ambientales contemplados en otras normativas sectoriales y de planeamiento territorial o urbanístico.....	62
5.2.1	Autorización de vertidos.....	62
5.2.2	Autorización de emisiones a la atmósfera.....	62
5.2.3	Autorización de pequeños productores de residuos.....	64
5.2.4	Autorización para uso de zonas de servidumbre de protección.....	66
5.2.5	Autorización de afecciones a vías pecuarias.....	67
5.2.6	Autorización para de ocupación de monte público.....	67
5.2.7	Autorización para cambio de uso del suelo.....	67
5.2.8	Informe de Compatibilidad con el Planeamiento Urbanístico.....	67
5.2.8	Certificado de Innecesariedad Arqueológica.....	67
6.	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL.....	67
7.	VULNERABILIDAD DEL PROYECTO ANTE RIESGO DE ACCIDENTES GRAVES Y CATÁSTROFES.....	83
7.1	Riesgos derivados de Accidentes Graves.....	86
7.2	Riesgos derivados de Catástrofes.....	87
7.2.1	Riesgo de Incendio.....	87
7.2.2	Riesgo por Inundación.....	88
7.2.3	Riesgo Sísmico.....	89
7.2.4	Riesgo Geológico-Geotécnico.....	91
7.2.5	Riesgo Meteorológico.....	91
7.3	Resumen de Evaluación y medidas tras Análisis de Riesgos y Vulnerabilidad del Proyecto.....	92
8.	OTROS REQUISITOS.....	98
9.	DOCUMENTO SÍNTESIS.....	100
9.1	Datos generales.....	100
9.2	Descripción de la actuación.....	100

9.3	Antecedentes de la instalación.....	103
9.4	Identificación del Medio.....	103
9.5	Identificación y Caracterización de Impactos Ambientales .....	106
9.6	Medidas Preventivas y Correctoras y Normativa Sectorial de aplicación.....	108
9.6.1	Autorización de Vertidos .....	108
9.6.2	Autorización de Emisiones a la Atmósfera .....	109
9.6.3	Autorización de Productores de Residuos.....	109
9.6.4	Autorización para Uso de Zonas de Servidumbre de Protección.....	110
9.6.5	Autorización para Afección de Vías Pecuarias .....	110
9.6.6	Autorización de Ocupación de Monte Público .....	110
9.6.7	Autorización para Cambio de Uso del Suelo .....	110
9.6.8	Informe de Compatibilidad con el Planeamiento Urbanístico.....	110
9.6.8	Certificado de Innecesariedad Arqueológica .....	110
9.7	Programa de Seguimiento y Control.....	110
9.8	Vulnerabilidad ante Riesgo de Accidentes Graves y Catástrofes .....	116
10.	CONCLUSIONES .....	118
11.	PLANOS .....	120
11.1	Plano de Situación .....	120
11.2	Plano de Emplazamiento .....	120



## 1. INTRODUCCIÓN

El presente Estudio de Impacto Ambiental para la Actividad e Instalación de Tratamiento de Residuos dentro de la explotación minera “La Atalaya” R.S.A) nº 126 en el T. M. de Utrera (Sevilla) propiedad de la mercantil Eiffage Infraestructuras, S.A.U. (a partir de ahora Eiffage),

[REDACTED]

[REDACTED]

### 1.1 TITULAR DE LA INSTALACIÓN Y REPRESENTANTE LEGAL

Empresa: EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS, S.A.U.

[REDACTED]

Razón Social:

[REDACTED]

[REDACTED]

En representación de la sociedad Eiffage Infraestructuras, S.A.U actúa [REDACTED]  
[REDACTED] en calidad de Director de la División de Conservación Vial  
y con domicilio en [REDACTED]  
[REDACTED]


EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS 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.

EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS 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

Eiffage es titular de la instalación de La Atalaya, la cual está formada por una cantera, planta de trituración y clasificación de áridos y planta de aglomerado de mezclas bituminosas, para su venta y puesta en obra, ubicada en la explotación minera “La Atalaya” R.S.A) nº 126.

La actividad de esta cantera comenzó entre los años 1966 y 1967, siendo titular del recurso de aprovechamiento de la “Sección A”, la empresa Salvador Rus López Construcciones, S.A.U. ( [REDACTED]

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 5/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

██████████), actual Eiffage Infraestructuras, S.A.U. ██████████ quien tenía un contrato de arrendamiento de los terrenos. Posteriormente, el titular de los terrenos alquiló parte de la finca a la empresa Dragados y Construcciones, S.A., quien solicitó una nueva concesión en otra zona de la finca. Finalmente, la empresa Salvador Rus Construcciones S.A.U. (ahora Eiffage) compra los terrenos, siendo actualmente concesionaria y única explotadora de la cantera.


Eiffage tiene la concesión de explotación de aprovechamiento del recurso desde el año 1996, con anterioridad al R.D. 2994/ 82, de 15 de octubre sobre Restauración de Espacios Naturales afectados por actividades extractivas, e incluso con anterioridad a la Ley de 21 de julio de 1973, de Minas.

Según la Disposición Transitoria Sexta sobre Actuaciones existentes de la Ley 7/2007 de Gestión Integrada de la Calidad, *“las actuaciones sometidas a autorización ambiental unificada que a la entrada en vigor de la presente Ley estén legalmente en funcionamiento, se entenderá que cuentan con la misma”*. Por lo que teniendo en cuenta dicha disposición, el conjunto formado por la explotación minera y sus instalaciones industriales cuenta con Autorización Ambiental Unificada.

Hasta la actualidad, la evolución de la explotación se ha basado en la elaboración de los planes anuales de explotación y posteriores visitas de la Administración para su confrontación sobre el terreno, además del cumplimiento por parte de Eiffage de los requisitos según la normativa a aplicar, entre ella la medioambiental.

La explotación minera y sus instalaciones industriales anexas han sido sometidas a diversos procedimientos ambientales, los cuales han derivado en diferentes resoluciones por parte de la Administración a lo largo de estos años:

- El 8 de enero de 2001, se aprueba el Plan de Restauración de la cantera “La Atalaya” por parte de la Delegación Provincial de Medio Ambiente.
- El 20 de septiembre de 2004, se notifica por parte de la Delegación Provincial de Medio Ambiente, que el cambio de ubicación y sustitución de la planta de aglomerado, no se encuentra sujeto a procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental e Informe Ambiental según la Ley 7/1994 de Protección Ambiental y sus Reglamentos. Por lo que dicha modificación, se considera como No Sustancial.
- El 7 de mayo de 2007 se recibió por parte de la Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental, la resolución de 22 de abril de 2007, de Emisión de Gases Efecto Invernadero otorgada a la instalación de La Atalaya, por las emisiones generadas por

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 6/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

la planta de aglomerado, (Expte. AEGER-1-SE-173). Actualmente se ha obtenido la Resolución de Exclusión para el periodo 2021-2025.

- El 4 de octubre de 2007 se obtiene, por parte de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, la Autorización de Vertidos de aguas residuales, procedentes de las fosas sépticas de oficina y vestuarios, (Expte. MC0644-SE-5596). El 17 de agosto de 2011 se notifica el cambio de titularidad a Eiffage, por parte de la Dirección General de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico de la Consejería de Medio Ambiente y cuya aprobación del acta de reconocimiento favorable tiene lugar el 11 de octubre de 2011.
- El 16 de enero de 2008, se solicita a la Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente, el cambio de los datos fiscales, de Salvador Rus López Construcciones a Eiffage Infraestructuras, de las instalaciones que Eiffage dispone en Andalucía, entre las cuales se encuentra la instalación de La Atalaya.
- El 1 de agosto de 2008, se obtiene la nueva Inscripción En el Registro de Pequeños Productores de Residuos Peligrosos, tras el cambio de titularidad de Salvador rus López Construcciones a Eiffage Infraestructuras. El número de Pequeño Productor de Autorización de Pequeño Productor es el 415311. Posteriormente se ha ido ampliando la autorización.
- El 30 de septiembre de 2008 se notifica la inscripción de los focos de emisiones en el Registro de Actividades Potencialmente Contaminadoras, a nombre de Eiffage, junto con la emisión de los Libros de Registro. Tras la entrega de la documentación para la Autorización de Emisiones a la Atmósfera, con fecha de 21 de julio de 2015, actualmente se está a la espera de la Resolución por parte de la Delegación Territorial.
- El 8 de julio de 2010 se recibe una notificación por parte de la Consejería de Medio Ambiente, donde se informa que el cambio de titularidad, de Salvador Rus a Eiffage, queda recogida en la base de datos del Informe Preliminar de Suelos.
- El 21 de noviembre de 2014, se obtiene la Autorización de Productor de Residuos No Peligrosos, con número de expediente PRNP-0450-SE para los residuos procedentes de las fosas sépticas, con número LER 200304.

El 12 de mayo de 2020, Eiffage inicia el procedimiento de **Autorización de Actividad e Instalación de Tratamiento de Residuos** según la normativa vigente aplicable, Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía junto con la solicitud de Modificación No Sustancial de la AAU para la actividad e instalación



de tratamiento de residuos. Lo que se pretende es la valorización de los siguientes residuos no peligrosos en la instalación de “La Atalaya”:

- Residuos resultantes del fresado de pavimentos asfálticos o mezclas bituminosas, con código LER 170302.
- Residuos de hormigón con código LER 170101, como hormigón limpio, procedentes mayoritariamente de restos de las cubas de las hormigoneras, lavado de las mismas, demoliciones, ...

Ante esta solicitud, el 26 de mayo de 2020 se recibe la resolución por parte de la Delegación Territorial de Sevilla de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, en la que se notifica que dicha autorización de valorización de residuos no peligrosos en las instalaciones industriales vinculadas a la Autorización Ambiental Unificada del Aprovechamiento Recursos de la Sección A) denominada “La Atalaya” nº 126 y sus instalaciones industriales anexas, ubicadas en el T. M. de Utrera (Sevilla), requiere llevarse a cabo como Autorización Ambiental Unificada, mediante la presentación del Anexo II del Decreto 356/2010, junto con la documentación pertinente dirigida al Departamento de Prevención Ambiental.


## 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 26 de mayo de 2020, donde consideran que **dicha actuación se encuentra sometida a la Autorización Ambiental Unificada**.

Esta nueva actuación se incluiría 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 dentro de la explotación minera “La Atalaya” R.S.A) nº 126 en el T. M. de Utrera (Sevilla).

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 8/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Los residuos no peligrosos que se pretenden valorizar son hormigón (LER 170101) y fresado (LER 170302) y sus operaciones de valorización serían las siguientes:

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. 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.	

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.

## 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.

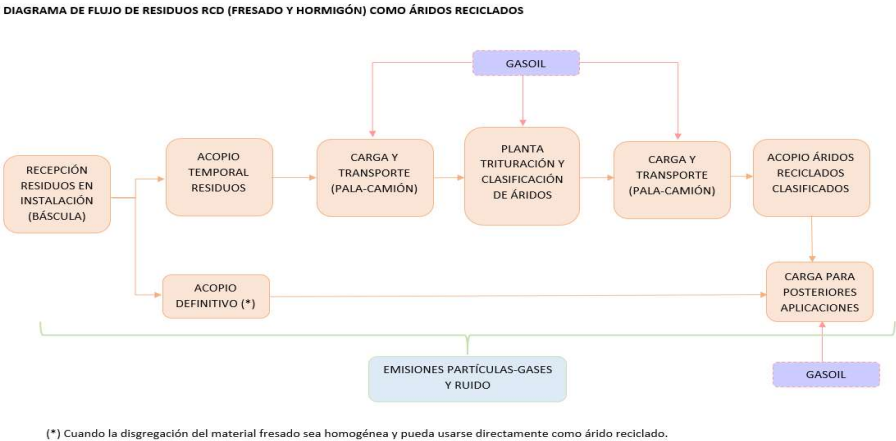
A continuación, se enumeran las operaciones de valorización a realizar a los diferentes residuos tras su entrada por báscula a la instalación:

- 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.
- 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.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 10/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

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:



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

Seguendo la Orden MAM/304/2002, en su Anejo 1, Eiffage estima realizar las siguientes Operaciones de Valorización:

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

#### 3.1.1 Localización

Las instalaciones donde se llevarán a cabo las operaciones de tratamiento de residuos se ubicarán en los terrenos de Eiffage, dentro de la explotación minera “La Atalaya”, en el Término Municipal de Utrera (Sevilla) y del paraje denominado “Cerro de La Atalaya”.

El acceso a la instalación se realiza desde la autovía A-371 de Las Cabezas de San Juan a Villamartín, tomando el desvío aproximadamente en el p.k. 12 de la carretera SE-445 hacia Montellano, aproximadamente a un 1,3 km. se encuentra la entrada a la instalación.

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

HUSO 30	
X	Y
250.700	4.093.800

A continuación, se detalla una imagen con la localización de los dentro de la Hoja nº 1.035 (13-45) de Montellano, del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50.000, detallándose en los planos adjuntos.



**Instalación de Eiffage Infraestructuras, S.A.U.**



Entorno próximo de la actuación (Extraído de la Hoja nº 1.035 del Instituto Geográfico Nacional)

### 3.1.2 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:

- 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.

### 3.1.3 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. Aunque la instalación aún no dispone de Autorización de Emisiones a la Atmósfera, si tiene sus focos registrados 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.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 15/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



### 3.1.4 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 EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS S.A. serían siendo las ya legalizadas sobre la explotación minera "La Atalaya" R.S. A) nº 126 en el T. M. de Utrera (Sevilla), cantera, planta de trituración y clasificación de áridos y planta de fabricación de mezclas bituminosas.


#### **Alternativa 1:**

La propuesta planteada, para la Autorización de la Actividad e Instalación de Tratamiento de Residuos No Peligrosos en los terrenos autorizados de la explotación minera "La Atalaya" R.S. A) 126 en el T. M. de Utrera (Sevilla), 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.

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, 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 y planta de aglomerado, por lo que no supondrá impactos ambientales adicionales a los existentes de la actividad actual y cuyas afecciones ya están siendo controladas. Además, se sitúa en un entorno ya alterado, estando rodeada campos de cultivo.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 16/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			





La zona se encuentra alejada de los núcleos urbanos de Las Cabezas de San Juan, Montellano y Utrera y aunque se encuentra limitando con una vía de acceso, la carretera SE-445, esta no es muy transitada, no suponiendo gran impacto visual, teniendo en cuenta que la cantera se sitúa escondida bajo el cerro.


No se encuentran enclaves medioambientales que se encuentran alrededor de la zona de actuación, debido a que se encuentra rodeada de campos de cultivos y sin vías pecuarias cercanas. La afección a acuíferos no se dará, puesto que no hay existencia de estos en la zona de actuación.

Por lo que 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.
- Facilitar la salida del árido reciclado, aprovechando clientes del sector y mediante la fabricación de mezclas bituminosas y hormigones en las instalaciones industriales propias y cercanas a la actual instalación.
- 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, implantado por Eiffage.
- 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.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 17/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- En general, reducir el impacto ambiental global del sector de la construcción y favorecer la economía circular.

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

##### 4.1 IDENTIFICACIÓN DE LOS DIFERENTES MEDIOS

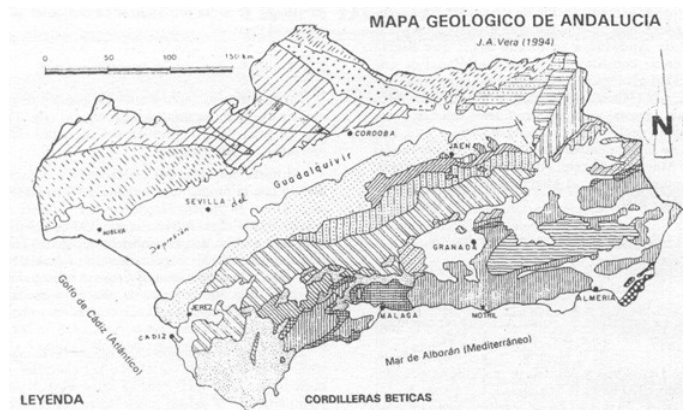
A continuación, se describirá la situación del medio físico y sus condiciones ambientales y socioeconómicas, de forma que se puedan prever las alteraciones que se puedan llegar a producir para aplicar las medidas correctoras.


##### 4.1.1 Medio Abiótico

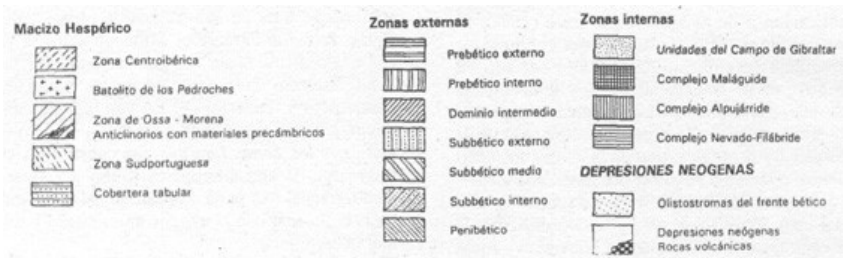
##### 4.1.1.1 Geología

La zona de estudio se encuentra desde el punto de vista geológico, en el sector más occidental de las Cordilleras Béticas, concretamente en el área más externa de la Zona Subbética limitando al Noroeste por la depresión del Valle del Guadalquivir.

En el territorio de Andalucía se pueden diferenciar tres grandes unidades geológicas, Macizo Hespérico, Cordilleras Béticas y Depresiones Neógenas, las cuales se encuentran representadas en la siguiente figura:



FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 18/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



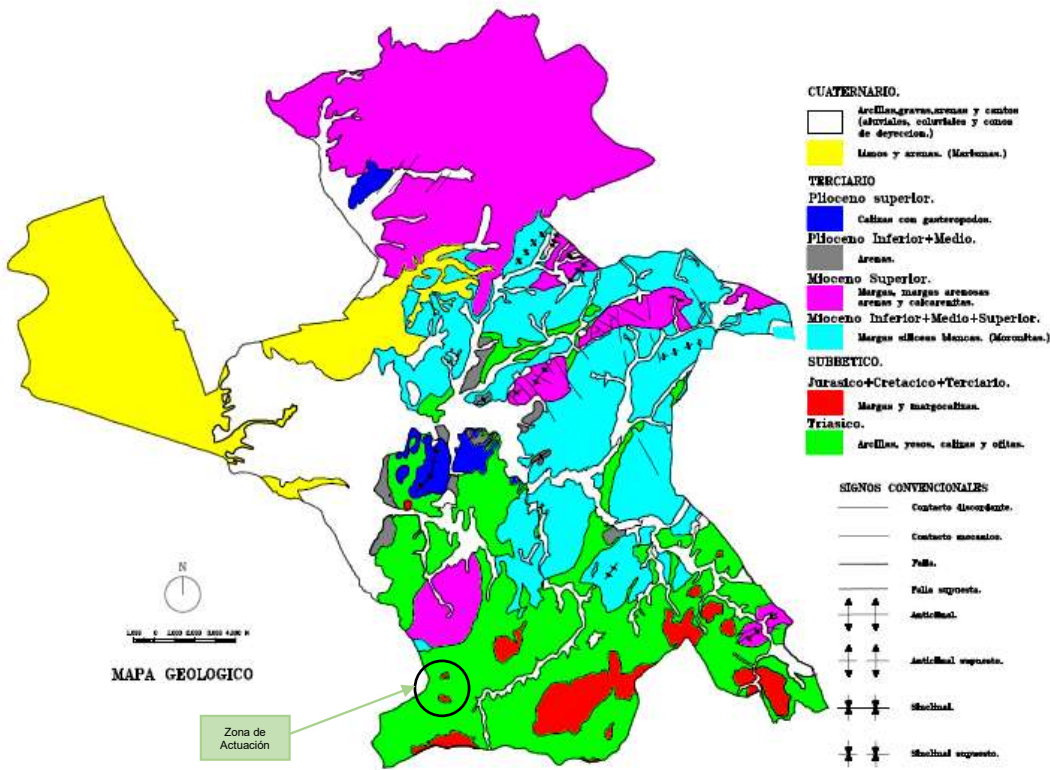
Mapa geológico de Andalucía en el que se marca la distribución superficial de las diferentes unidades geológicas que afloran en esta comunidad

Las Cordilleras Béticas, se sitúan en la parte más meridional, ocupando la mayoría de la superficie. Se trata de una cadena de plegamiento alpino formada durante el Mioceno y que a su vez está constituida por dos grandes unidades: las *Zonas Externas*, que comprenden a los materiales mesozoicos y terciarios del antiguo margen continental localizado al sur y sureste de la placa ibérica, y las *Zonas Internas* que constituyen un fragmento de una microplaca (Subplaca Mesomediterránea) que se ha desplazado hacia el oeste hasta colisionar con el margen antes citado y formar la cordillera.

Las Zonas Externas, afloran en la parte más septentrional de las Cordilleras Béticas en una banda alargada según la dirección WSW-ENE y anchura media de 80-100 Km. Constituyen la cobertera sedimentaria del margen sudibérico, plegada y despegada de su zócalo. El nivel de despegue corresponde a los materiales del Trias, de manera que la cobertera está formada por materiales triásicos, jurásicos, cretácicos y terciarios (hasta el Mioceno inferior), mayoritariamente sedimentarios. La única excepción se debe a la presencia, en algunos sectores, de rocas volcánicas (o subvolcánicas) incluidas en los materiales mesozoicos. El zócalo no aflora en ningún punto, pero por los datos de sismica se conoce que es la prolongación hacia el sur del macizo Hercínico de la Meseta y que se sitúa a una profundidad media de 3-4 Km., hundiéndose progresivamente hacia el sur.

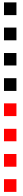
Dentro de las Zonas Externas, se diferencian dos grandes unidades (Prebético y Subbético). El *Prebético* sería la parte del margen continental, que aflora en las sierras de Cazorla y de Segura y en algunos relieves próximos a Jaén, caracterizados por el dominio de facies marinas someras. El *Subbético* sería la unidad más alejada del continente durante el depósito y se caracteriza por el dominio de facies pelágicas y es donde se encuentra nuestra zona de actuación.

El Subbético está constituido por un sustrato de materiales del Triásico, el cual está representado por arcillas y yesos, dispuestos de una forma heterogénea entre la masa arcillosa- yesífera donde se observan afloramientos aislados de calizas y dolomías y rocas eruptivas básicas (ofitas). Sobre éste se encuentra una cobertera de edad Jurásico- Cretácico- Terciaria, formada por una alternancia de margas y margocalizas rojas, que hacia techo presentan niveles de calizas detríticas de origen turbidítico. El resto de la cobertera está formado por materiales oligocenos, donde alternan margas y margocalizas blancas, en algunas zonas arenosas.



Plan General de Ordenación Urbana de Utrera

El material más antiguo (edad triásica) del sector se compone por una sucesión de arcillas y yesos con intercalaciones de dolomías tableadas y areniscas, dando lugar a un conjunto de gran plasticidad y fácilmente deformable, el cual se ha movido o disuelto hasta la actualidad. Sus movimientos han condicionado en gran medida los rasgos paleogeográficos y los límites de distribución de sedimentos durante los momentos de mayor actividad tectónica, la dirección



y extensión de los trasportes tectónicos y los estilos estructurales de esta zona. Estos depósitos se formaron bajo unas condiciones climáticas cálidas y de aridez, desarrollando grandes sebkhas con esporádicos episodios detríticos fluviales y de llanuras mareales carbonatadas.

El Jurásico es totalmente carbonatado. Los depósitos de la zona de estudio pertenecen al Malm y principios del Cretácico Inferior, siendo en esta época cuando se estabilizaría la plataforma, dando lugar a las calizas nodulosas.


A comienzos del Cretácico Inferior, se mantiene esta extensa plataforma que se desarrolló durante el Jurásico, dando calizas y margas, formando un conjunto de gran interés tectónico, debido a que constituye un importante nivel de despegue regional.

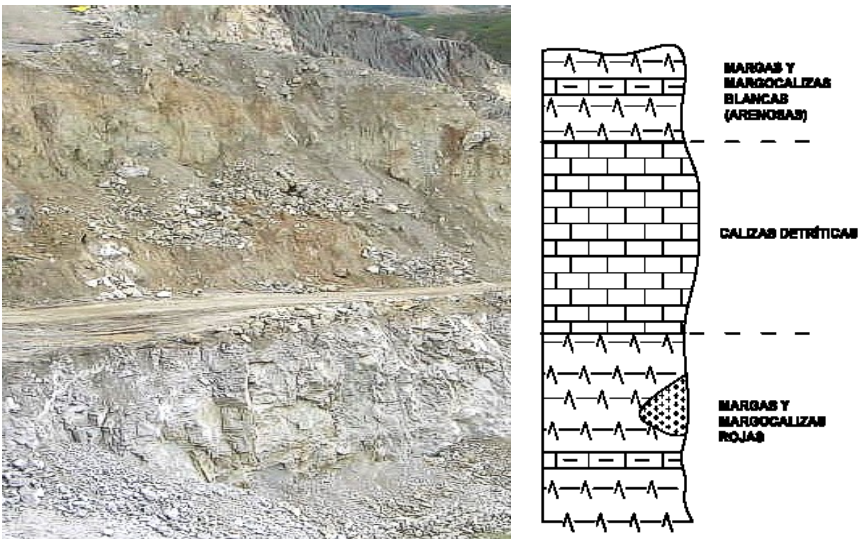
En el Cretácico superior empiezan a depositarse margas y margocalizas en las típicas facies de “capas rojas”, características de una plataforma externa.

Los materiales de canteras que se encuentran son los áridos de trituración, que provienen de los pequeños afloramientos de rocas volcánicas (ofitas) del Triásico Superior y calizas de esta edad y del Jurásico, que forman la sierra de Montellano.

Los materiales de la zona de actuación son calizas nodulosas pertenecientes al Cretácico Inferior, que se encuentra sobre una base de arcillas y yesos, sobre las que se depositaron margas y margocalizas blancas, en algunos casos arenosas.

Estos materiales se encuentran formando una serie de calizas tableadas nodulosas de color gris, cuya estratigrafía se desarrolla en bancos de 0,3 a 0,5 m. y cuya potencia es de más de 200 m.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 21/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



4.1.1.2 Geomorfología

Geomorfológicamente, es una zona de relieve medio con cotas que oscilan entre los 100 y 200 m., sólo en la zona correspondiente a la llanura del Guadalquivir no se superan los 50 m.

La litología es en gran medida responsable de este relieve, donde los materiales más duros se sitúan en las cotas más altas, margas y calizas del edad jurásica y cretácica, dando lugar a cerros, crestas y escarpes, para dejar las zonas más bajas y los relieves más suavizados a las litologías blandas (arcillas y yesos del Trías). Presenta un relieve de suaves lomas y ligeras pendientes resultando de la erosión de los materiales margosos sobre los que se asienta.

El principal agente geomorfológico responsable del modelado del relieve lo constituye la escorrentía superficial, responsable de la erosión de los materiales situados en las áreas elevadas y su deposición en las zonas bajas. La morfología plana favorece la interrupción del drenaje de las aguas, la existencia de litofacies impermeables y un régimen climático con características de semiaridez local o regional.

La red fluvial de estas cuencas se encuentra escasamente estructurada y mal jerarquizada, al tratarse de vertientes regularizadas, donde existe un predominio de la escorrentía difusa o en manto. Actualmente el proceso geomorfológico de mayor dinamismo en la zona lo constituye el arrastre, por la escorrentía superficial del material.






#### 4.1.1.3 Edafología

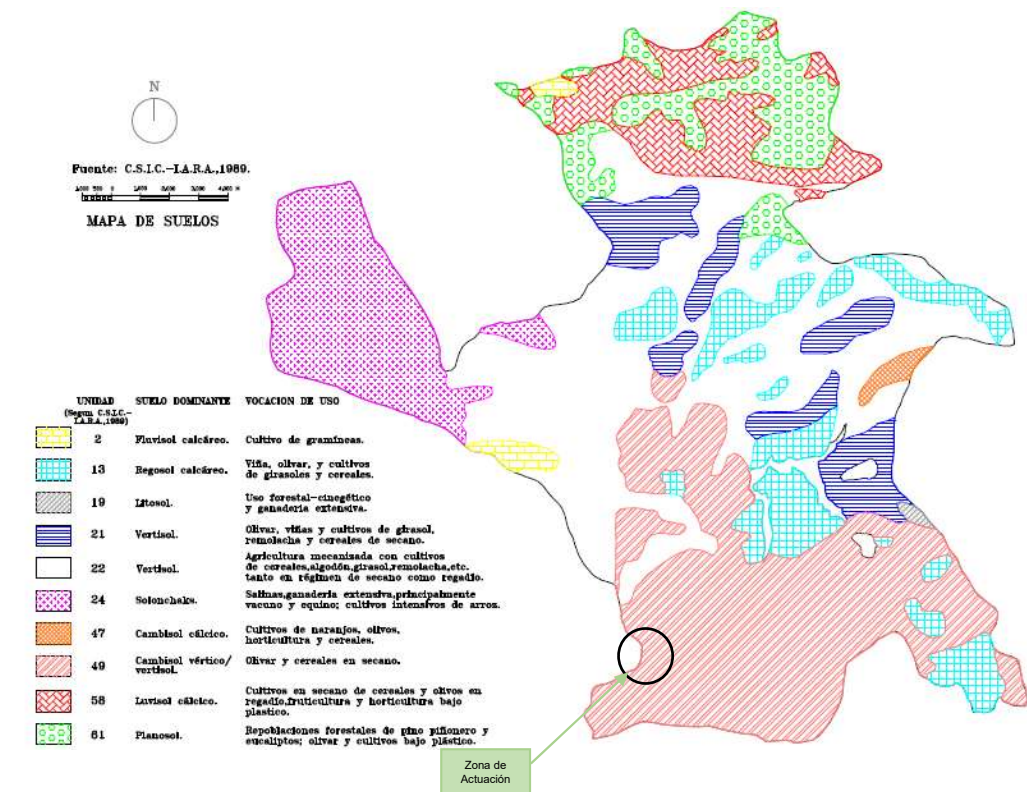
El tipo de suelos que ocupa la parte de Utrera Sur y Las Cabezas de San Juan, localización de estudio, son los Regosoles.

Los regosoles se desarrollan sobre materiales no excesivamente consolidados, con escasa evolución, debido a su reciente formación sobre aportes jóvenes no aluviales o en zonas con fuertes procesos erosivos, que provocan el continuo rejuvenecimiento de los suelos. En este caso se trata de regosoles calcáreos, formados sobre marga caliza y caliza margosa que se caracterizan por tener una profundidad variable, pobres en materia orgánica y con cantidades variables de carbonato cálcico.

Sin embargo, en la zona de estudio concretamente, el suelo dominante es el Cambisol vértico /Vertisol, cuya vegetación presenta pequeños enclaves de matorral de garriga, acebuches y encinas, con usos como olivares y cereales de secano.

Respecto a sus limitaciones destacan el riesgo de erosión, con fuerte impacto de la sequía estival, así como la presencia de áreas con ligera salinidad, dando lugar a grandes grietas por el alto contenido en arcillas expansivas, dando lugar además de una escasa diferenciación de sus horizontes.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 23/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



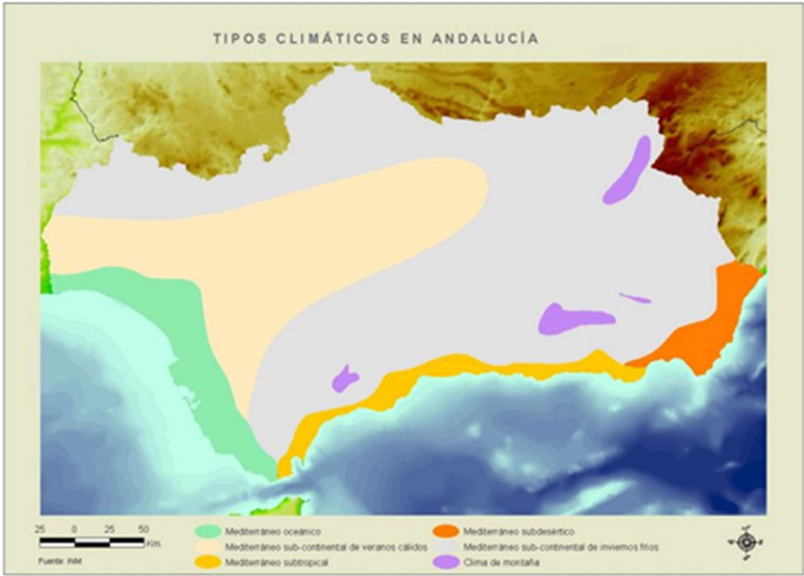
Plan General de Ordenación Urbana de Utrera

#### 4.1.1.4 Clima

Las características de la zona de estudio están ligadas a las de la cuenca del Guadalquivir principalmente. Se encuadra dentro del clima mediterráneo semicontinental, con dos estaciones bien marcadas, una cálida que comprende de mayo a septiembre, y otra lluviosa y húmeda entre octubre y abril. La diversidad de relieve puede crear variaciones altitudinales.



Nº Reg. Entrada: 2024999010223897. Fecha/Hora: 26/09/2024 11:35:50



Tipos climáticos en Andalucía

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

- Tª media anual: 17-19 °C
- Media Tª mínimas del mes más frío: 4 a 10 °C
- Media Tª máximas del mes más frío: 14 a 18 °C
- Índice de termicidad: 350 a 470
- Periodo de heladas: del XII a II
- Periodo de actividad vegetativa: 12 meses

Las lluvias son abundantes en invierno, algo menos en otoño y primavera y los veranos son más bien secos. Los meses más secos son los de julio y agosto, pero a partir de octubre aumentan notablemente las lluvias. Estas se prolongan prácticamente hasta el mes de abril, siendo especialmente intensas durante diciembre y enero, meses que llegan a acumular más de un tercio del total de precipitaciones anuales.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 25/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999010223897. Fecha/Hora: 26/09/2024 11:35:50

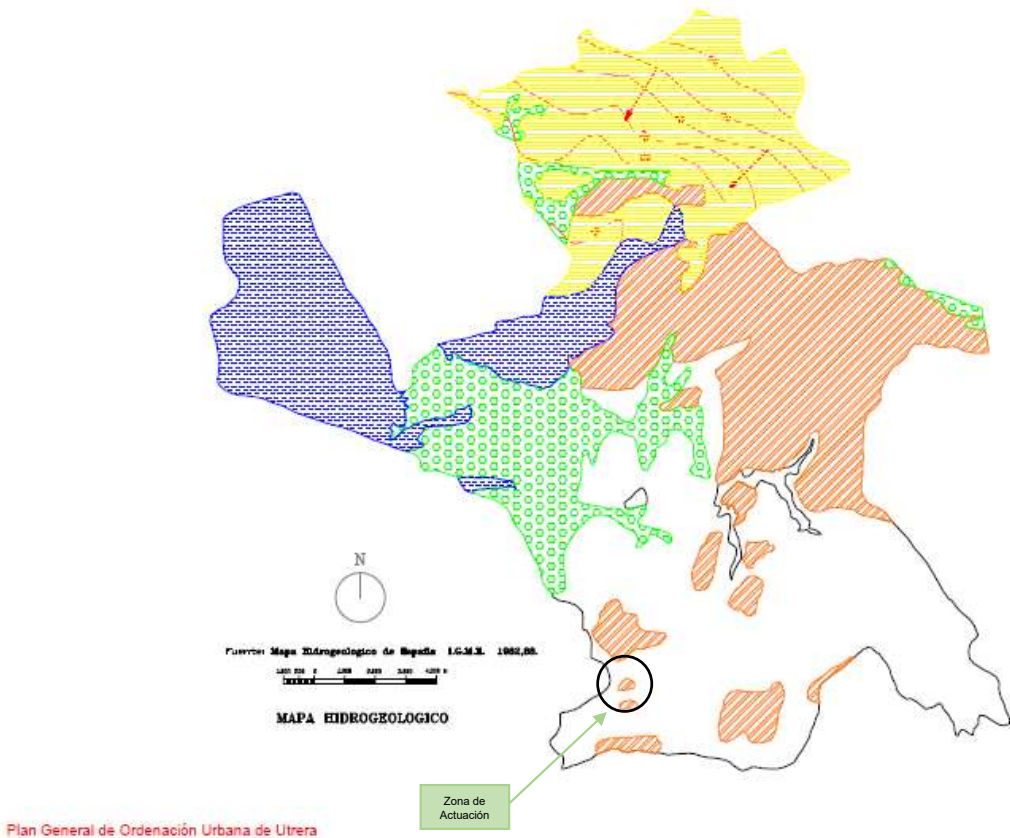


4.1.1.5 Hidrogeología

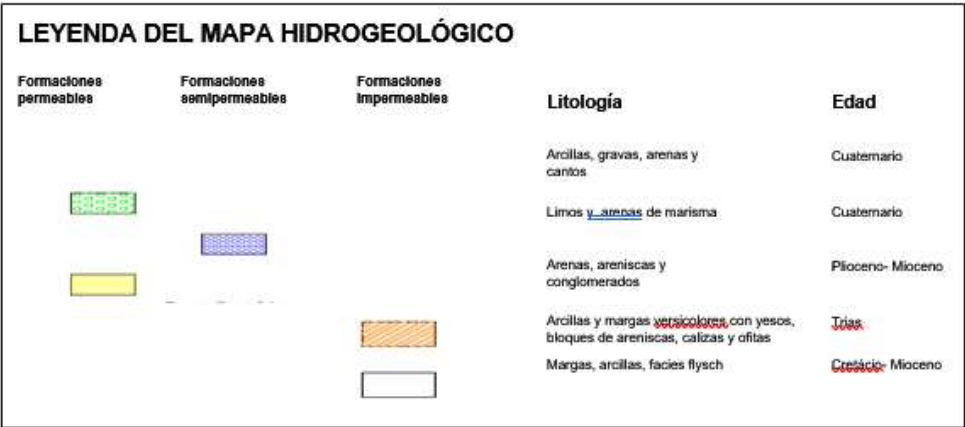
Los diversos materiales que conforman la zona poseen un diferente comportamiento hidrogeológico. Los materiales triásicos de la base desarrollan un comportamiento muy impermeable a nivel general, sirviendo de sustrato donde se acumula el agua superficial.

Las formaciones suprayacentes de arenas y calizas del Plioceno y materiales cuaternarios son permeables por fracturación y fisuración y aunque su reducida superficie no da lugar a que tengan tratamiento de acuífero, pueden dar lugar a pequeños embolsamientos de agua según su potencia o extensión.

Así las cuencas de las lagunas aparecen constituidas por materiales margosos de comportamiento acuitardo y materiales de comportamiento acuífero. Las características hidrogeológicas de estos materiales pueden favorecer el desarrollo de flujo subterráneo hacia las lagunas, significando así unos aportes adicionales que contrarrestarían en parte los efectos de la evaporación.



FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 26/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



*Sistema acuífero*

La zona de actuación se encuentra en la parte sur de Utrera, la cual está compuesta por formaciones impermeables de materiales triásicos (arcillas, margas y yesos), donde los acuíferos de cualquier entidad son prácticamente inexistentes.

Esta zona se considera como favorable para prevenir la contaminación de las aguas ante vertidos, tomando mínimas precauciones de acondicionamiento.

4.1.2 Medio Biótico

4.1.2.1 Vegetación

La vegetación potencial que se encuentra en la zona de estudio, según F. Del Valle y col., pertenece a la serie Sm-Qr, conocida como serie termomediterránea, bética, algarviense y mauritánica, seca-subhúmeda, basófila de la encina (*Quercus rotundifolia*): *Smilaco mauritanicae-Querceto rotundifoliae* S.

Potencialmente ocupa todas las zonas basales, desde el casi el nivel de mar, hasta 500-600 m de altitud, sobre sustratos calizos o sobre otro tipo de sustratos, pero con pH básico. Según esto su área podría ser grande, sin embargo, se encuentra bastante alterada.

Como cabeza de serie se encuentra los encinares termófilos (*Smilaco mauritanicae-Quercetum rotundifoliae*), de estructura parecida a la desarrollada en el mesomediterráneo, aunque mucho más enriquecidos en taxones netamente termófilos y elementos lianoides como: palmito (*Chamaerops humilis*), zarca (*Smilax aspera*), nueza negra (*Tamus communis*),



algarrobo (*Ceratonia siliqua*), lentisco (*Pistacia lentiscus*), candil andaluz (*Aristolochia baetica*), rubia pergrina (*Rubia longifolia*), etc.

En la primera etapa de sustitución de este bosque aparece un coscojares-espinares-lentiscal, que varía en su composición de unas unidades a otras. Además, aparecen una serie de comunidades como espartales, romerales, tomillares, etc., que también presentan una importante variabilidad fitogeográfica.


Esta serie se caracteriza por su distribución termomediterránea asentada sobre sustratos básicos y bajo ombrotipo seco-subhúmedo. Se pueden distinguir dos variantes una sobre calizas o típica, y una variante desarrollada sobre esquistos, filitas y cuarcitas, aunque sobre ombrotipo seco, por lo que no aparece un alcornocal, sino un encinar, aunque con elementos típicamente silicícolas.

La zona se encuentra muy alterada por las actividades antrópicas. Esta vegetación potencial no aparece en la actualidad, debido a que en la Depresión del Guadalquivir se han sucedido históricamente civilizaciones que han hecho desaparecer, prácticamente toda la vegetación natural del territorio para dedicarlo a la agricultura intensiva. Por esta razón aparecen extensos campos de cultivos, en secano o regadío, sin que haya quedado tan siquiera restos de las etapas de sustitución de la antigua vegetación. Por consiguiente, los factores de amenaza son el sobrepastoreo, incendios, deforestación o prácticas forestales inapropiadas, introducción de especies exóticas, agricultura y cambios en la agricultura, actividades recreativas, infraestructuras.

#### 4.1.2.2 Fauna

Dentro de la fauna, la avifauna posee un alto valor ecológico, encontrándose principalmente en las zonas de lagunas, las cuales suponen un punto clave para el mantenimiento, reproducción y descanso durante las migraciones de numerosas especies. A pesar de todo esto, la avifauna no es constante debido a que se encuentra condicionada por nivel de encharcamiento de las lagunas y por la disponibilidad de alimentos que en ellas se encuentre.

Las anátidas y los rálidos son las especies más abundantes, sobre todo la focha común (*Fulica atra*). Además, destaca la presencia de algunas especies con alto interés faunístico, como la Galiana o la malvasía (*Oxyura leucocephala*), el flamenco (*Phoenicopterus ruber*) y el calamón (*Porphirio porphirio*).

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 28/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202499010223897. Fecha/Hora: 26/09/2024 11:35:50



Entre las anátidas, el pato real (*Ana platyrhynchos*), el ánade silbón (*Anas penelope*), el pato cuchar (*Anas clypeata*), la cerceta común (*Anas crecca*) y el porrón común (*Aythya ferina*), son las especies más asiduas, otras menos numerosas son el zampullín chico (*Tachybaptus ruficollis*) y el ánade friso (*Anas strepera*).

Entre los ardeidos son abundantes la garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*), la garceta (*Egretta garceta*) y la garza real (*Ardea cinerea*). Otras especies son el abejaruco (*Merops apiaster*), la bubilla (*Upupa epops*), la agachadiza común (*Gallinago gallinago*) y el aguilucho largunero (*Circus aerogiinosus*).

Los láridos también frecuentan el espacio, aunque de un modo irregular, siendo abundantes la gaviota sombría (*Larus fuscus*) y reidora (*Larus ridibundus*), así como el fumarel cariblanco (*Chlidonias lybida*) y la pagaza piconegra (*Gelochelidon nilotica*).

En su paso migratorio es corriente la presencia de limícolas, como la aboceta (*Recurvirostra avosetta*), la cigüeñuela (*Himantopus himantopus*), el archibebe común (*Tringa totanus*) y diversas especies de chorlitejos.

El resto de los grupos faunísticos están menos representados. Entre la herpetofauna aparecen diversas culebras, como la bastarda (*Malpolon monspessulanus*), la de herradura (*Coluber hippocrepis*) y la viperina (*Natrix maura*), también hay que mencionar el lagarto ocelado (*Lacerta lepida*), la rana común (*Rana perzi*), el sapo común (*Bufo bufo*), el sapillo pintojo (*Discoglossus pictus*), etc.


Entre los mamíferos más comunes están los roedores, el conejo y la liebre y entre los carnívoros se encuentra la comadreja (*Mustela nivalis*) y en menor número, el zorro (*Vulpes vulpes*), la jineta (*Genetta genetta*) y el tejón (*Meles meles*).

Se debe señalar que junto a la zona de actuación no se encuentra ninguna laguna, por lo que actividad a desarrollar no les afectaría directamente.

#### 4.1.3 Medio Perceptual

##### 4.1.3.1 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:

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 29/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

**Incidencia visual:** determinación de la magnitud del área y condiciones de visibilidad. Se trata de establecer los lugares del territorio desde los que se ve la actuación y el grado de visibilidad.

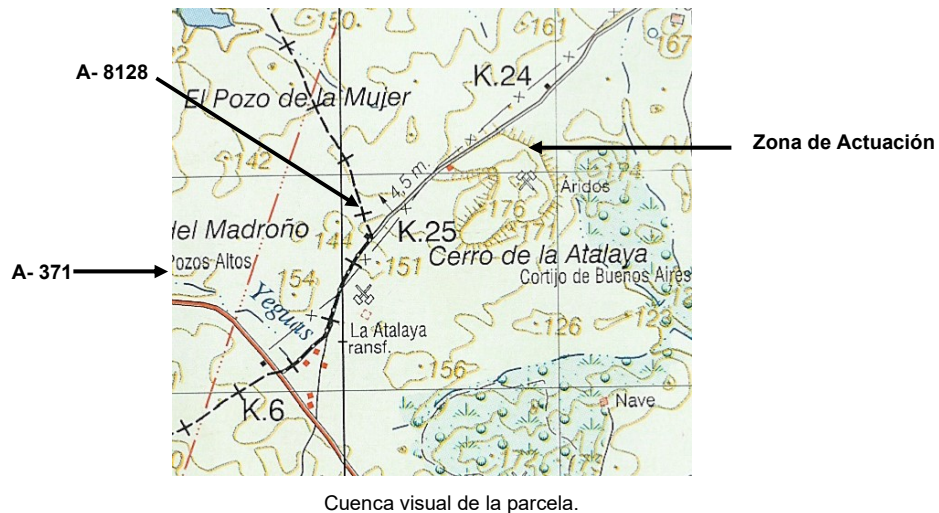
**Calidad visual del paisaje:** consideración del valor estético del área alterada. Se determinará tanto el paisaje externamente percibido (intrínseco) así como el potencial de visualización o calidad del paisaje que se divisa desde la zona objeto de estudio (extrínseco).

**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.

### 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.

La cuenca visual de la parcela donde se sitúa la explotación objeto de restauración aparece señalada en la siguiente figura.



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

Núcleo urbano	Distancia (Km)
La Harinosa (Sevilla)	aprox. 2,9
La Encinilla (Sevilla)	aprox. 6,8
San Bernardino (Cádiz)	aprox. 8,1
Las Cabezas de San Juan (Sevilla)	aprox. 15

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

En la zona destacan varias vías de comunicación:

- la nacional N-IV
- la carretera autonómica A-371
- la carretera local A-8128

La zona de actuación será visible concretamente desde la carretera local A- 8128, dando lugar a una incidencia visual mínima debido no se trata de carreteras principales. Hay que mencionar que se situará dentro de una zona donde ya existe una explotación minera y su actividad asociada y linda con campos agrícolas, por lo que la zona ya se encuentra alterada.

En resumen, se puede considerar que la cuenca visual de la actividad incluye escasos elementos de interés, coincidiendo casi la totalidad de su superficie con zonas de uso agrícola. La incidencia visual se puede considerar muy baja.

#### 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:

- 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	Baja
Armonía o integración paisajística	Baja
<b>Valoración paisajística global</b>	<b>Media-Baja</b>

El paisaje que se observa desde la zona de actividad también tiene una valoración paisajística media- baja, caracterizándose por una elevada antropización debido a los cultivos que se encuentran alrededor. En algunas zonas más abruptas y lejanas, sí se puede observar vegetación de piedemonte, debido a que la agricultura no ha podido utilizar estos terrenos.

#### 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:



- 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	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 sea favorable y se valore como alta.

#### 4.1.3.2 Medio Sociocultural

Partiendo de la información del Plan General de Ordenación Urbanística y de la obtenida de las herramientas de la Junta de Andalucía, como el visor genérico de información ambiental de la REDIAM, se obtiene concluye que:



Nº Reg. Entrada: 2024999010223897. Fecha/Hora: 26/09/2024 11:35:50

Espacios Naturales Protegidos

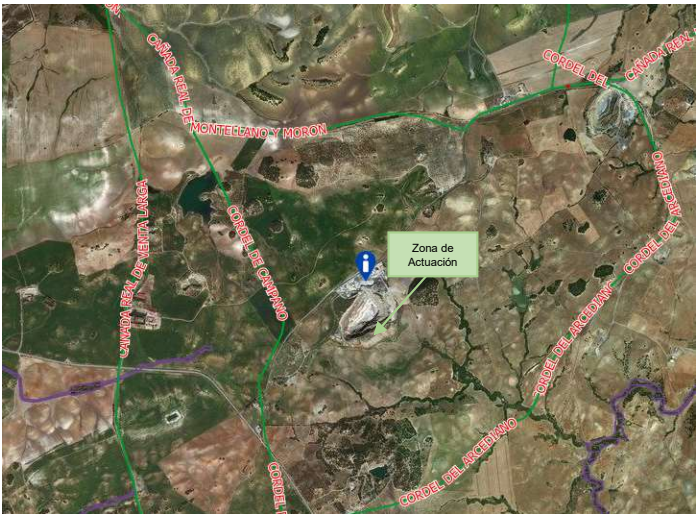
La zona de actuación no se encuentra incluida en ningún espacio contemplado dentro de la Red Natura ni Red de Espacios Protegidos de Andalucía (RENPA) y con ello de ninguna Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), Lugares de Interés Comunitario (LIC) o Zonas de Especial Conservación (ZEC) por lo que en este sentido no aplicaría ningún requisito derivado de la normativa correspondiente.

Los espacios protegidos más cercanos, se encuentra en línea recta, a una distancia de unos 3 km. al noroeste de la zona catalogada como ZEC (ES6180007) del Arroyo de Santiago, Salado de Morón y Matabueyes/ Garrapata y aproximadamente unos 7 km. al sureste del Complejo Endorreico de Utrera, catalogado como ZEPA (ES6180001) y 7 km. al noreste del Complejo Endorreico de Lebrija-Las Cabezas, catalogado como ZEPA (ES0000275).

No se encuentra en la cercanía ninguna zona susceptible de ser identificada como Lugar de Importancia Comunitaria (LIC).

En cualquier caso, la actividad no afectará en ninguna medida a espacios protegidos más cercanos.

Vías Pecuarias



Inventario de vías pecuarias. Fuente: visor de la REDIAM

Como se observa en la imagen, la zona de actuación no afecta ni afectará en ningún caso a las vías pecuarias de la zona.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 34/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

### Patrimonio Histórico, Cultural y Arqueológico

La historia de Utrera remonta a tiempos del Neolítico, como demuestran los descubrimientos de hachas, puntas de flecha, dólmenes, necrópolis, etc. El descubrimiento más importante fue la Necrópolis de Oliver Alto, con más de cien enterramientos de incineración en urnas.

El mundo romano también es muy importante en la zona, sin embargo, aún no han aparecido restos de la población, no así estatuas, mármoles, monedas, cerámicas, etc.

En la época visigoda se pierde la historia de Utrera, renovando su importancia en la época musulmana, alcanzando su cenit cuando, tras la reconquista.

Según el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz en el T. M. de Utrera hay declarados varios Bienes de Interés Cultural: Torre de Alhocaz, Cerro Casar y Torre del Águila, ninguno de los cuales será afecta por el desarrollo de la actividad.

En cuanto a yacimientos arqueológicos, no existe ninguno catalogado.

#### 4.1.3.3 Medio Económico

Para el 2019, según los datos del Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (S.I.M.A.), la población del T. M. de Utrera era de 50.728 habitantes.

Tomando el número de habitantes y la superficie del municipio de Utrera (651,7 km<sup>2</sup>), se obtiene una densidad de población en el año 2019 de 77,84 habitantes por Km<sup>2</sup>.

<b>Población total. 2019</b>	50.728	<b>Número extranjeros. 2019</b>	979
Población. Hombre. 2019	25.161	<b>Ppal. Procedencia extranjeros residentes. 2019</b>	Marruecos
Población. Mujeres. 2019	25.567	<b>% que representa frente total de extranjeros. 2019</b>	16,1
Población en núcleos. 2019	50.296	<b>Emigraciones. 2019</b>	975
Población en diseminados. 2019	432	<b>Inmigraciones. 2019</b>	1.203
Edad media. 2019	40,8	<b>Nacimientos. 2018</b>	460
% población <20 años. 2019	22,2	<b>Defunciones. 2018</b>	376
% población > 65 años. 2019	15,3	<b>Matrimonios. 2018</b>	214
Incremento relativo de la población en diez años. 2019	0,1		

La tasa municipal de desempleo es de 30,00%.

Como sector primario se encuentra la agricultura, donde destaca la diversidad de cultivos de cereales, trigo, girasol, algodón y remolacha principalmente, de forma que el cultivo del olivo ha ido disminuyendo. De igual forma, las condiciones del terreno son propicias para la cría de ganadería porcina, vacuna, bovina y ovina.

La industria, forma parte del sector secundario, asociada a la importancia del sector primario. Con la mecanización de las industrias, la evolución en lo que concierne a puestos de trabajo no ha sido positiva. Es por esto por lo que cualquier actuación que pueda ayudar a la economía de los municipios se consideran como factores positivos.

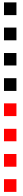
De igual forma, se debe hacer referencia al T.M. de Las Cabezas de San Juan, ya que, por la cercanía a la zona de actuación, será un municipio muy favorecido. Para el 2019, según los datos del Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (S.I.M.A.), la población del T. M. de Las Cabezas de San Juan era de 16.417 habitantes.

Tomando el número de habitantes y la superficie del municipio de Las Cabezas de San Juan (229,9 km<sup>2</sup>), se obtiene una densidad de población en el año 2019 de 71,81 habitantes por Km<sup>2</sup>.

<b>Población total. 2019</b>	16.417	<b>Número extranjeros. 2019</b>	199
Población. Hombre. 2019	8.217	<b>Ppal. Procedencia extranjeros residentes. 2019</b>	Marruecos
Población. Mujeres. 2019	8.200	<b>% que representa frente total de extranjeros. 2019</b>	41,7
Población en núcleos. 2019	16.320	<b>Emigraciones. 2019</b>	287
Población en diseminados. 2019	97	<b>Inmigraciones. 2019</b>	231
Edad media. 2019	40,1	<b>Nacimientos. 2018</b>	140
% población <20 años. 2019	22,9	<b>Defunciones. 2018</b>	113
% población > 65 años. 2019	14,6	<b>Matrimonios. 2018</b>	73
Incremento relativo de la población en diez años. 2019	-0,3		

La tasa municipal de desempleo es de 29,39%.

En este caso, al igual que Utrera, su economía se centra en la agricultura basada en el cultivo de algodón, legumbres y cereales.



## 4.2 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES

A continuación, se detallan los impactos generados por la actividad e instalación de tratamiento de residuos en La Atalaya, Utrera (Sevilla).

Se incide en que estos impactos ya han sido identificados con motivo del seguimiento y control de los requisitos legales de aplicación a la actividad que actualmente ya se está desarrollando por parte de Eiffage y la cual se considera tiene su Autorización Ambiental Unificada. Por lo que los impactos que se puedan ocasionar con la nueva actuación, no se verán incrementados.

Por parte de Eiffage, 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.

### 4.2.1 Suelo


Los terrenos donde se albergará la actuación ya están afectados por la actividad previa en la zona, la cual se considera dispone de todas las licencias y demás autorizaciones sectoriales, tanto industrial como ambientales. Es por esto por lo que tanto los trabajos correspondientes a la fase de construcción como de explotación, no implicará desbroce ni retirada de tierra vegetal. Se trata de una zona muy antropizada, por lo que la afección será muy escasa.

Al tratarse de una actividad desarrollada mediante maquinaria móvil, no será necesario la realización de cimentaciones que agraven la afección del suelo, además se ubicará en una zona ya alterada por la actividad actual, donde actualmente se localizan acopios de áridos naturales procesados por la planta de trituración existente, por lo que fundamentalmente sería el cambio de un tipo de acopio por otro.

Por otro lado, no variará en ningún caso la ocupación del suelo, desarrollándose en todo momento la actividad dentro de la parcela ya autorizada.

Por todo esto, las incidencias sobre el suelo no se verán incrementadas.

Como observación positiva, con la valorización de este tipo de residuos, se minimiza el 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 al no

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 37/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



existir suficientes zonas de tratamiento, además de la reducción de volúmenes destinados a vertederos y colmatación de estos.

#### 4.2.2 Medio Hídrico

Los efectos hídricos que pueden provocar los trabajos correspondientes a la construcción y explotación de las instalaciones de la actividad en estudio tendrían lugar sobre las aguas subterráneas o sobre las aguas superficiales, de forma que se disminuya la calidad de las aguas en ambos casos, causando daños o deterioros ecológicos o modificando las características del paisaje.

Esta nueva actividad, consiste fundamentalmente en la recepción de residuos, considerados inertes o asimilables a inertes, los cuales se acopiarán antes y tras su valorización como áridos reciclados, lo que no supone ninguna afección al medio hídrico.

Además, la actividad e instalación de tratamiento de residuos no implica vertidos, de forma que se evita este posible foco de contaminación, tanto de las aguas subterráneas como superficiales, ya sea por aumento de caudal como por introducción de nuevos contaminantes.

##### 4.2.2.1 Incidencias sobre aguas subterráneas


Hidrogeológicamente la zona no posee ningún acuífero importante y menos donde se pretende la actividad.

Por otro lado, no se va a generar movimiento de tierras ni cimentaciones al hacer uso de maquinaria móvil y de instalaciones ya existentes.

El acopio de los materiales, tanto de los residuos como del producto ya valorizado, se va a realizar en una zona que actualmente ya se usa para el acopio de los áridos naturales ya tratados para su venta, por lo que las aguas subterráneas no se verán afectadas.

##### 4.2.2.2 Incidencias sobre aguas superficiales

El proceso de valorización de este tipo de residuos no afectará en ningún momento a las condiciones físicas ni químicas de las aguas superficiales, puesto que la zona de actuación no afecta a ningún arroyo, no existiendo cauce alguno, temporal o permanente, de aguas superficiales que pudiera verse afectado por la actuación a realizar.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 38/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



#### 4.2.3 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.

##### 4.2.3.1 Emisiones e Inmisiones

Las emisiones e inmisiones que se producen no difieren de las que se producen con la actividad actual. Se corresponden a las partículas en suspensión y en menor medida a los gases de combustión (CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, ...) emitidos por la maquinaria y los motores.

Aun así, hay que señalar que la incidencia por esta nueva actividad será mínima, debido a que la empresa ya realiza controles periódicos que minimizan dichas emisiones para que se

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 39/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



cumpla con la normativa vigente: controles periódicos por empresas acreditadas y controles de mantenimiento interno de la maquinaria.

#### 4.2.3.2 Ruidos y vibraciones

Los ruidos y vibraciones a tener en cuenta serán los mismos que los producidos actualmente en la instalación.

#### 4.2.4 Clima

La incidencia sobre el clima no se verá aumentada respecto a las incidencias que actualmente suponen las actividades desarrolladas en la instalación existente, incluso se verá favorecida al disminuir las emisiones a la atmósfera generadas por las extracciones de áridos y trasiego de la maquinaria que estas generan, ya que la valorización de este material favorece la economía circular.


#### 4.2.5 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.

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.
- Se desarrollará en una zona ya alterada por actividad industrial o agrícola.
- 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.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 40/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			





#### 4.2.6 Flora y Fauna

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 y planta de aglomerado.

La parcela está rodeada de campos de cultivo, muy característicos de la zona.

Debido a la escasez de vegetación presente en la zona, la incidencia de las actuaciones sobre la misma 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, 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.

#### 4.2.7 Paisaje


De nuevo, haciendo hincapié en que se trata de una zona muy antropizada, 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 de explotaciones agrarias.

#### 4.2.8 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 a la vida útil de la actividad y con ello al desarrollo de pequeños negocios locales.

#### 4.2.9 Patrimonio cultural

Las actuaciones correspondientes al desarrollo de este proyecto no afectarán al Patrimonio Cultural catalogado ni a ninguna Vía Pecuaria.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 41/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



#### 4.2.10 Gestión de residuos

Este proceso de valorización de residuos no va a generar residuos, ya que se recibirán residuos limpios tras la disgregación del áridos u hormigón de pozos, arquetas, etc, directamente de la conservación de carreteras 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.

#### 4.2.11 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 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.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 42/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

### 4.3 CARACTERIZACIÓN DE IMPACTOS

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

FACTORES AMBIENTALES \ ACTIVIDADES		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		No Aplica						
Economía		X	X	X	X	X	X	X


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

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 44/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

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	SINERGIA	Magnitud sin medidas correctoras	Medidas correctoras	Magnitud con medidas correctoras	VALORACIÓN
Atmósfera	Contaminación	-	MB(1)	P (2)	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)	P (2)	M (2)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (8)	Sí	Compatible	-5
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							-42		-27	

Nº Reg. Entrada: 2024999010223897. Fecha/Hora: 26/09/2024 11:35:50

ACCIÓN: Transporte 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)	P (2)	C (3)	T (1)	R (1)	SI (2)	Moderada (11)	Sí	Compatible	-8
	Ruidos	-	MB (1)	• (1)	C (3)	T (1)	R (1)	SI (2)	Moderada (9)	Sí	Compatible	-6
Agua												
Tierra-Suelo	Relieve											
	Suelo	-	MB (1)	P (2)	M (2)	T (1)	R (1)	NO (1)	Compatible (8)	Sí	Compatible	-5
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							-42		-27	

Nº Reg. Entrada: 2024999010223897. Fecha/Hora: 26/09/2024 11:35:50

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.												
Economía		+							Muy Baja (1)			+1
		VALORACIÓN TOTAL							-67		-46	



Nº Reg. Entrada: 2024999010223897. Fecha/Hora: 26/09/2024 11:35:50

ACCIÓN: Valorización: producción de áridos reciclados

ELEMENTOS AMBIENTALES		Características de los impactos							Valoración			
		SIGNO	INTENSIDAD	EXTENSIÓN	MOMENTO	PERSISTENCIA	REVESIBILIDAD	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 (6)	Sí	Compatible	-3
Paisaje		-	MB (1)	P (2)	L (1)	T (1)	R (1)	SI (2)	Compatible (8)	Sí	Compatible	- 5
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							-45		-32	

**ACCIÓN:** Limpieza y mantenimiento de instalaciones y gestión de residuos

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											
	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												
Bienes culturales / Vías pec.												
Economía		+							Muy Baja (1)			+1
		VALORACIÓN TOTAL							-15		-9	

Nº Reg. Entrada: 2024999010223897. Fecha/Hora: 26/09/2024 11:35:50

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.												
Economía		-	A (4)	E (3)	L (1)	P (2)	I (2)	SI (2)	Severa (14)			-14
		VALORACIÓN TOTAL							-9		-10	

ACCIÓN: Restauración

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	-	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.												
Economía		+							Baja (2)			+2
		VALORACIÓN TOTAL							+6		+15	

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 44 posibles impactos, por lo que en el caso de que todos los impactos fuesen críticos, la valoración total sería:

$44 * (-12) = (-528)$

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



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 (-132)
- **Moderada:** de (-133) a (-264)
- **Severa:** de (-265) a (-397)
- **Crítica:** de (-398) a (-528)

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

ACCIONES	VALORACIÓN (sin medidas correctoras)	VALORACIÓN (con medidas correctoras)
Instalación de maquinaria móvil	-42	-27
Transporte de materiales (antes y tras valorización)	-42	-27
Acopio de materiales (antes y tras valorización)	-67	-46
Valorización: producción de áridos reciclados	-45	-32
Limpieza y mantenimiento de instalaciones y gestión de residuos	-15	-9
Desmantelamiento de las instalaciones	-9	-10
Restauración (extendido de tierra vegetal, revegetación)	+6	+15
<b>VALORACIÓN GLOBAL</b>	<b>-214</b>	<b>-82</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**.

#### 4.4 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.

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 de áridos de cantera, tratamiento y clasificación de éstos y fabricación de mezclas asfálticas). Como empresa constructora EIFFAGE tiene experiencia en el sector, estando implicada en la mejora continua y minimización de los impactos ambientales, al disponer del certificado ISO 14001.


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.

#### 4.4.1 Suelo

Como se ha comentado anteriormente, en el apartado de las incidencias ambientales, 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.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 53/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			





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.

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 41-5311. 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 con fecha de realización del 2000, referido a la actividad extractiva, 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.


#### 4.4.2 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.

#### 4.4.3 Atmósfera

Actualmente, tras la solicitud 2015 y entrega de varias subsanaciones de documentación en estos últimos años, la actual instalación está a la espera de resolución de la Autorización de Emisiones a la Atmósfera, para la inmisión del conjunto de la actividad y emisiones de

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 54/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



partículas canalizadas de la chimenea de la planta de aglomerado y de la caldera. Como se ha mencionado anteriormente, en todo momento se han estado realizando los controles reglamentarios y periódicos como exige la normativa vigente.

#### 4.4.3.1 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:


- 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.

#### 4.4.3.2 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 asegure se cumplan los requisitos exigidos por normativa.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 55/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			





#### 4.4.4 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.

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

#### 4.4.5 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 la integración con el paisaje actual.


#### 4.4.6 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

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 56/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



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.

#### 4.4.7 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 antropizada por la actividad actual y que 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.


#### 4.4.8 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 41-5311.

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.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 57/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			


- 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.

## 5. CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA VIGENTE

### 5.1 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)

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 58/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</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)
- 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

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 59/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- 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.
- 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)

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 60/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			


- 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)
- 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)

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 61/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- 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)
- 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 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos (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.

#### 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)

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 62/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



- 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)

## 5.2 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 y planta de aglomerado asfáltica. 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 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.

### 5.2.1 Autorización de vertidos.

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


Las instalaciones auxiliares, comunes a todas las actividades desarrolladas en la zona de actuación, que sí generan vertidos de aguas residuales, son las fosas de los aseos de la oficina y vestuario.

La actividad cuenta con autorización de vertido con número de expediente MC0644/SE-5596 emitida por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, el 4 de octubre de 2007.

### 5.2.2 Autorización de emisiones a la atmósfera

Como se ha comentado anteriormente, en 2015 se solicitó la Autorización de Emisiones a la Atmósfera de todos los focos existentes en la instalación, emisiones difusas por la actividad de extracción, tratamiento y clasificación de áridos, fabricación de mezclas bituminosas y el trasiego de la maquinaria y de las emisiones canalizadas de gases y partículas de la chimenea de la planta de aglomerado y de gases de su caldera. Actualmente, tras varias subsanaciones, se está a la espera de la resolución.

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.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 63/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



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 32.000 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:

- Trásiego 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.

### 5.2.3 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.

La instalación está inscrita en el Registro de Pequeños Productores de Residuos Peligrosos de Andalucía con número 41-5311 y NIMA 4100003103, 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
07 07 03	Disolventes halogenados	Mantenimiento
08 01 11	Residuos de pintura y barniz con disolventes orgánicos o sustancias peligrosas	Mantenimiento
08 03 17	Residuos de tóner	Mantenimiento
12 01 19	Aceites de mecanizado fácilmente biodegradables	Mantenimiento
13 02 05	Aceite Usado	Mantenimiento
13 05 02	Lodos con hidrocarburos	Posibles accidentes
13 05 07	Agua con hidrocarburos	Posibles accidentes
13 05 02	Lodos de separadores de agua/sustancias aceitosas	Mantenimiento/ 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 05 04	Gases en recipientes a presión	Mantenimiento
16 05 06	Productos químicos	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.

Con fecha de 21 de noviembre de 2014, la instalación obtiene la Inscripción en el Registro de Residuos No Peligrosos con el número PRNP-0450-SE para la gestión de los residuos generados en las fosas sépticas de los aseos de la oficina y vestuarios, con código LER 20 03 04.

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

CÓDIGO LER	RESIDUO	PROCEDENCIA	CANTIDAD APROXIMADA (t)
07 02 99	Residuos de caucho no especificados en otras categorías (bandas de cintas transportadoras)	Mantenimiento	1,2
16 01 17	Chatarra	Mantenimiento	3,5
16 01 03	Neumáticos fuera de uso	Mantenimiento	0,5
19 12 12	Residuos de rechazo (asimilables a urbanos)	Mantenimiento	1,2
20 03 04	Lodos de fosas sépticas	Mantenimiento	1,3

20 03 07	Residuos voluminosos	Mantenimiento	0,5
20 03 99	Residuos municipales no especificados en otra categoría	Mantenimiento	0,5

Las cantidades de estos residuos no peligrosos se han estimado de la gestión en los últimos años, pero hay que señalar que puede 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 y no peligrosos (lodos de las fosas).

En el año 2007 y posteriormente en el año 2010, por cambio de titularidad de la empresa de Salvador Rus López Construcciones S.A.U. a Eiffage Infraestructuras, S.A.U., se presentó el Informe de Situación de Suelos.

En este caso, se considera que no aplicaría la presentación de un nuevo Informe de Situación de Suelos, aunque se trate de una nueva actividad, considerada como actividad potencialmente contaminante del suelo según el Anexo I del RD 9/2005:

- al tratarse de una valorización realizada mediante la recepción de un residuo no peligrosos (fresado y hormigón limpio), acopio de éste y tratamiento visual o mediante cribado o/y trituración para su reutilización o valorización como árido reciclado.
- siempre se hará uso de las instalaciones ya existentes (depósito de gasoil ya instalado para el repostaje de la maquinaria móvil, taller de mantenimiento, zona de almacenamiento de residuos peligrosos), por lo que no se van a producir variaciones en la instalación.

#### 5.2.4 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, aun así, se tendrán en cuenta las posibles afecciones en el Plan de Control.





#### 5.2.5 Autorización de afecciones a vías pecuarias

La situación de la nueva actividad no afectará en ningún caso a ninguna de las vías pecuarias cercanas, teniendo en cuenta que ninguna de ellas se sitúa en la zona de actuación.

#### 5.2.6 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.

#### 5.2.7 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.

#### 5.2.8 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, se considera no aplicaría la tramitación de un nuevo informe de compatibilidad urbanística.


#### 5.2.9 Certificado de Innecesariedad Arqueológica

Con fecha 11 de julio de 2024, la Delegación Territorial de Sevilla de la Consejería de Turismo, Cultura y Deporte emitió el Certificado de Innecesariedad Arqueológica para la actividad propuesta.

### 6. 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.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 68/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

En este caso, hay que incidir que, debido a la existencia de la actividad extractiva, de trituración y clasificación de áridos y fabricación de mezclas bituminosas, 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.
- Vigilancia de los encharcamientos que se puedan producir por lo que se deberán mantener los drenajes en la zona afectada.
- 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 serán:

- 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.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 69/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			






- 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.

Nº Reg. Entrada: 2024999010223897. Fecha/Hora: 26/09/2024 11:35:50

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 70/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			




**Emisiones difusas de polvo:** cantera, planta de trituración y clasificación de áridos, planta de aglomerado, acopios, actividad valorización residuos e instalaciones en general:

Control / medida preventiva		POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Diaria	Al inicio de la actividad se deberán regar bien 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, (al menos 3 veces al día).	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 y cintas transportadoras, corrigiendo su alcance.  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 tolvas y cintas de machaqueo.		
	Circular a velocidad reducida para minimizar el polvo (30 km/h para vehículos pesados y 40 km/h para ligeros).		
	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 (carenado de cintas de transporte, asfaltado de viales, perforadoras con sistema de captación de polvo...).	Acumulación de polvo en suspensión.	Mantenimiento de instalaciones y maquinaria.

71 de 120

**Emissiones de gases de combustión y partículas por la chimenea del secador de áridos (planta de aglomerado):**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Diaria	Controlar visualmente las emisiones por la chimenea.	<p>El color del humo revela partículas en suspensión.</p> <p>Detectar eventualmente se nota el depósito de polvo en el entorno de la planta (vehículos aparcados...).</p>	<p>Parar la planta, revisar las mangas y cambiar todas las que estén en mal estado.</p> <p>Comprobar en próximos controles que se cumplen los parámetros establecidos en la legislación vigente.</p>
	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.	<p>Elevación de la pérdida de carga por encima de 10 mmHg con la planta en funcionamiento normal. Parte de las mangas están tupidas.</p>	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.	<p>Reparar la chapa.</p> <p>Recolocar las mangas o sustituirlas.</p>

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 73/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Trimestral	Controlar por muestreo el estado de las mangas (mínimo 10 mangas, situadas en módulos distintos).	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.
	Desgaste por roce indicando rotura próxima.  Polvo adherido.  Rigidez del tejido y color oscuro.	
	Valores superiores al 90% del valor legal permitido.	Inspeccionar las mangas; sustituir las defectuosas y realizar una nueva medición por ECCA para comprobar la subsanación del problema.
Anual	Medición de control interno ECCA (Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental de la CC.AA.).	
Bienal	Mediciones reglamentarias por una ECCA.	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 de combustión por la chimenea de la caldera (planta de aglomerado):  
NO APLICA A NUEVA ACTIVIDAD DE VALORIZACIÓN

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Diaría	Control visual de la salida de humos.	Salida humos negro.	Mantenimiento del quemador.
C/ 5 años	Mediciones reglamentarias por una ECCA (Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental de la CC.AA.).	Valores superiores al valor legal permitido.	Inspeccionar el quemador; limpiarlo o sustituirlo y efectuar una nueva medición por ECCA 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.
	Al inicio de la actividad realizar una medida reglamentaria de ruido para asegurarse del cumplimiento de la legislación.	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 los 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.

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Diario	Comprobación de las grifos, cisternas y otras puntos de aguas (aspersores, boca llenado de cuba de riego, ...).	Fugas de agua.	Cerrar las tomas de agua. Ajustar o arreglar las tomas de agua.
Según necesidad	Vigilancia de llenado de la cuba de riego.	Rebose de agua tras el llenado completo de la cuba.	Cerrar la toma de agua.
Trimestral	Consumo de agua.	No se lleva un control periódico del consumo del agua en la instalación. No se cumplimentan indicadores.	Realizar la lectura y pasarla al departamento de calidad y medio ambiente junto con el resto de indicadores del sistema de gestión.

**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.	Aunque el consumo eléctrico depende principalmente de la instalación (aglomerado, machaqueo...) 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 lleva un control periódico del consumo eléctrico en la instalación. No se cumplan indicadores.	Se estudiará la influencia de la producción en el consumo eléctrico y se verá si se puede disminuir el número de paradas y arrancadas de la planta. En el caso de que no dependa de ésta, habrá que analizar 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.

**Vertidos: FOSA SÉPTICA**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
C / 2 años	Realizar la limpieza de las fosas sépticas de la instalación.	<p>Disminuye el porcentaje de depuración de la fosa.</p> <p>Rebose de la fosa, vertido de lodos o aguas residuales a terreno.</p>	Llamar a gestor para que se lleve lodos de la fosa a Estación Depuradora de Aguas residuales.

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 o Minas de la CC.AA. 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.
Diarlo	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 por Instalador autorizado u OCA.	No realización de revisión	Solicitar la revisión a Instalador autorizado u OCA. Obtener certificado
C/ 10 años	Se realiza la inspección de los depósitos de combustible por OCA.	No realización de inspección	Solicitar la inspección por OCA. Obtener certificado de inspección.



	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Cada nueva Caldera	Cada vez que se coloque una nueva caldera. Se debe disponer de la documentación (marcado CE y pruebas de estanqueidad) proporcionada por el fabricante. Legalización en industria. Se dispone de libro de equipo a presión. La caldera 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.	Caldera instalada y no legalizada.	Legalizar caldera y tuberías. (Inscripción en la Delegación de Industria o Minas de la CC.AA. correspondiente).
Anual (Nivel A)	Se han realizado las inspecciones periódicas de la caldera con la periodicidad adecuada.	Existencia de fugas y derrames.	Solicitar la inspección e inscripción correspondiente en libro.
C/ 3 años (Nivel B)	- Nivel A por instalador u OCA - Nivel B por OCA - Nivel C por OCA	No realización de revisiones. No evidencia de revisión en libro.	Solicitar actualización de placa.
C/ 6 años (Nivel C)	Inscripción de revisión en libro de aparatos a presión. Revisar que se dispone de placa actualizada con pruebas realizadas.	No actualización de placa.	

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Annual	Realizar revisión anual del CT según contrato de mantenimiento con empresa autorizada por Industria.	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)

Control / medida preventiva		POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Según necesidad	Las operaciones de mantenimiento y reparación de maquinaria se realizarán en taller o lugar previsto para ello.	Contaminación de suelos por vertido de sustancias.	Recoger con sustancias absorbentes, limpiar el terreno y gestionar los residuos como peligrosos.
	Inspección de la zona de almacenamiento de residuos peligrosos por parte del Encargado de la instalación.	Bidones sin etiquetas identificativas.  Residuos depositados en bidones que no le corresponden (Ej. Trapos contaminados en el bidón de filtros).  Derrames de aceite usado u otros residuos.	Colocar etiquetas con códigos de residuos.  Disponer cada residuo en su bidón específico y recordar al personal de planta la necesidad de la correcta segregación.  Limpiar derrames con absorbente.
Semanal	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.
	Inspección de los contenedores de basura doméstica (con su correspondiente bolsa y sin colmar)	Contenedores llenos	Vaciarlos en la cuba general y colocarles bolsas.


Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
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

Gases que agotan la capa de ozono

Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
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 al entorno: VEGETACIÓN**

Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Desmante secuencial	Desbroce de mayor superficie de la que se va a explotar	Seguir el proyecto de explotación, el cual indica una explotación secuencial
Minimización de polvo	Acumulación de polvo sobre la vegetación	Al inicio de la actividad se deberá abrir el sistema de aspersión de los caminos y explanada del machaqueo. Se deberá ir regando en función de la producción y condiciones climatológicas al menos 3 veces al día.
		Al comienzo de la actividad de producción de áridos, el plantista deberá abrir el sistema de aspersión de las cintas de machaqueo.
		Comprobar el funcionamiento de los sistemas de aspersión de las cintas de machaqueo, corrigiendo su alcance.
Vigilancia de posibles incendios	Vegetación cerca de las instalaciones	Ajustar los sistemas automáticos de riego por aspersión de los caminos.
		Advertir a los conductores de la obligación de reducción de velocidad
		Se deberá mantener una faja de seguridad con anchura libre de matorral y vegetación herbácea de las zonas con posible riesgo de incendio.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 83/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			





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	1.460	Gestión anual en 2019	1.460
Gestión de residuos no peligrosos	1.171	Gestión anual en 2019	1.171
TOTAL CAPÍTULO I			2.631
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	920
Control de ruido	600	Con cada nueva actividad	600
Control de vertidos	100	2 fosas	200
Revisión del sistema contra incendio (extintores)	9	27 extintores	243
Honorarios de visita del responsable ambiental	300	Mensual	3.600
TOTAL CAPÍTULO II			6.413
TOTAL CAPÍTULO I- CAPÍTULO II			9.044 (€)

## 7. 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.
- 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.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 85/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



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.
  - 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

## 7.1 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, 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 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.

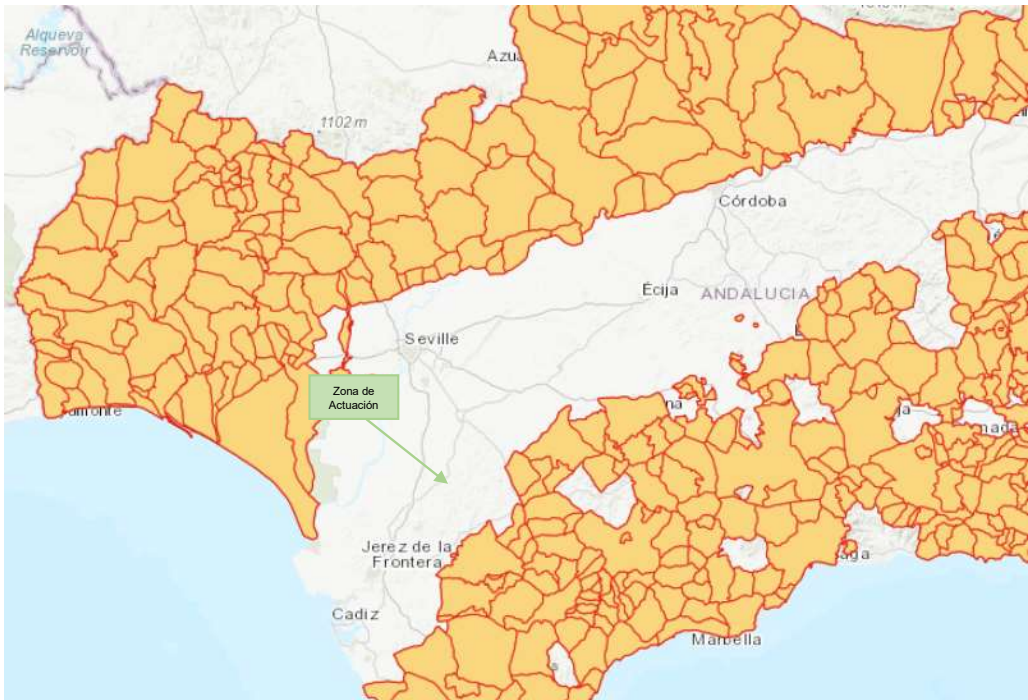
En menor medida se producirá la explosión del depósito de gasoil, el cual se almacenará en depósitos acondicionados y siguiendo los requisitos de la normativa a aplicar y se le realizarán las inspecciones periódicas necesarias.

## 7.2 Riesgos derivados de Catástrofes

### 7.2.1 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.

Nº Reg. Entrada: 202499010223897. Fecha/Hora: 26/09/2024 11:35:50



Delimitación de Zonas de Peligro de Incendio en Andalucía. Fuente: REDIAM. Junta de Andalucía

Tanto la valoración del riesgo de incendio como la gravedad de producirse son bajas, 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 baja también, por lo que vulnerabilidad sería BAJA.

7.2.2 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. De igual forma, se observan estos mapas en Red de Información Ambiental de la Junta de Andalucía. En la figura siguiente se observa

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 89/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 2024999010223897. Fecha/Hora: 26/09/2024 11:35:50

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.



Se observa que la zona de actuación no se ve afectada, por lo que el Nivel de 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.

7.2.3 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.

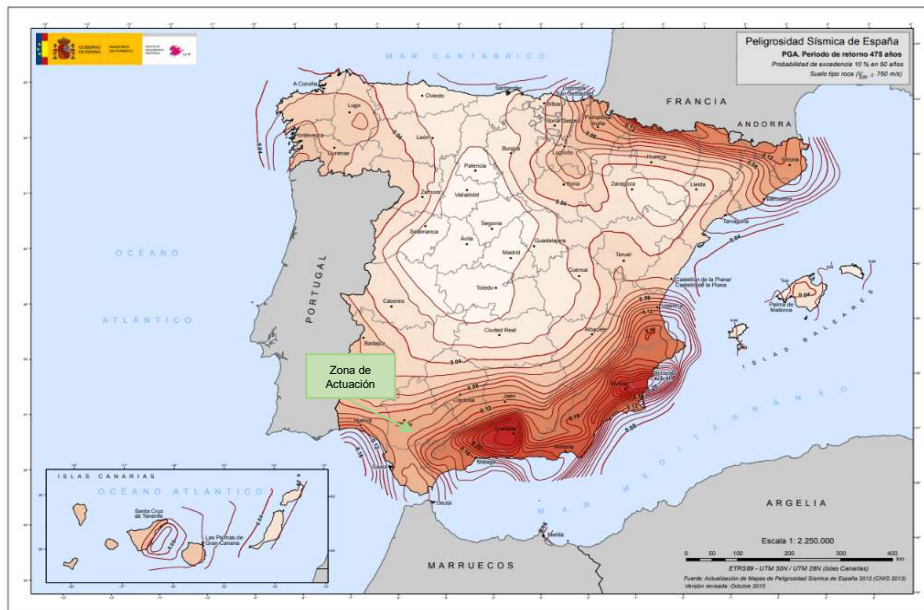
Los terremotos son uno de los fenómenos naturales con mayor capacidad para producir consecuencias catastróficas sobre extensas áreas del territorio, pudiendo dar lugar a cuantiosos daños y ocasionar numerosas víctimas entre la población afectada.

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.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 90/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

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>.

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 inferior a 0,10-0,11 g, siendo por tanto una zona de moderada peligrosidad sísmica.



Peligrosidad Sísmica de España 2015. Fuente: Instituto Geográfico Nacional (IGN)

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.



### 7.2.5 Riesgo Meteorológico

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.

Nº Reg. Entrada: 2024999010223897. Fecha/Hora: 26/09/2024 11:35:50



### 7.3 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 dispone de sistema 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
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 EIFFAGE tiene implantado un Sistema de Gestión de Calidad y Medio Ambiente (ISO 9001 y 14001 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:





FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 94/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



<b>TÍTULO</b>	<b>DERRAMES DE COMBUSTIBLE / PRODUCTOS PELIGROSOS</b>		
<b>Descripción</b>	Derrames de combustible (rotura de depósito, accidentes en las operaciones de descarga, ...) Derrames de productos peligrosos (por trasiego de bidones y garrafas, etc.) Derrames de emulsión o de betún (operaciones de carga/descarga, rotura de depósitos)		
<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>TELEFONO UNICO 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			



<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>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 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 acordar 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			

Título	INCENDIOS		
Descripción	Incendio (depósito de combustible, zonas de almacenamiento de materias primas y/o residuos, maquinaria etc.).		
Efectos sobre el medio ambiente	<u>Aspectos Ambientales asociados:</u>		
	Generación de residuos peligrosos y no peligrosos, vertidos, emisiones a la atmósfera.		
	<u>Impacto ambiental:</u>		
	Emisión de gases polvo y partículas que contribuyen a la contaminación atmosférica.		
Medidas preventivas	Contaminación de suelo y agua a consecuencia de los residuos generados y vertidos procedentes de los medios utilizados para sofocar el incendio		
	<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>		
	EN CASO DE ACCIDENTE MEDIOAMBIENTAL, AVISAR A:		
	1.	TELEFONO ÚNICO DE EMERGENCIA	Tfno.
2.	BOMBEROS CAPITAL	Tfno.	080
3.	BOMBEROS PROVINCIA	Tfno.	
4.	PROTECCIÓN CIVIL (indicar ciudad)	Tfno.	
6.	AYUNTAMIENTO (indicar ciudad)	Tfno.	
7.	AGENCIA ANDALUZA DEL AGUA	Tfno.	
PAUTAS DE ACTUACIÓN ANTE UN ACCIDENTE O SITUACIÓN DE EMERGENCIA			
Orden	• Actuación		Responsable
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
			
Descolgar el extintor haciéndolo por la maneta o asa fija y dejarlo sobre el suelo en posición vertical.	Retirar el pasador de seguridad tirando de su anilla.	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.	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.

05	<p>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</p> <p>Evacuar y acordonar la zona</p>	<p>Resp. designado:</p> <p>1º: _____</p> <p>2º: _____</p>
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	<p>Supervisión de la eficacia de la Ficha de Emergencia:</p> <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. Éstos deben conocer el funcionamiento del extintor de incendios.</li> </ul>		
<b>APROBADO</b> (Firma y Fecha):		
DPTO. CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE		

## PRIMEROS AUXILIOS

### ATENCIÓN GENERAL DE LAS QUEMADURAS:

- Tranquile a la víctima y a sus compañeros.
- Valore el tipo de quemadura y su gravedad.
- Retire cuidadosamente anillos, reloj, pulsera, cinturón o prendas ajustadas que compriman la zona lesionada antes de que esta se comience a inflamar.
- No rompa las ampollas, para evitar infecciones y mayores traumatismos.
- Enfríe el área quemada durante varios minutos; aplique solución salina fisiológica o agua fría (no helada) sobre la lesión. **No** use hielo para enfriar la zona quemada, ni aplique pomadas o ungüentos porque éstas pueden interferir o demorar el tratamiento médico.
- 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.
- No aplique presión contra la quemadura.
- Si se presenta en manos o pies coloque gasa entre los dedos antes de colocar la venda.
- Administre un analgésico si es necesario para disminuir el dolor, teniendo en cuenta las precauciones del medicamento (sólo si es estrictamente necesario).
- Administre abundantes líquidos por vía oral siempre y cuando la víctima esté consciente; en lo posible dé suero oral.
- 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.
- Si no hay respiración, inicie la respiración de salvamento.
- Si la víctima no tiene pulso inicie la Reanimación cardiopulmonar.
- Lleve a la víctima a un centro asistencial.

## Quemaduras por Fuego

- Si la persona se encuentra corriendo, deténgala.
- Apague el fuego de la víctima:
  - Cúbrela con una manta, o algo similar; teniendo cuidado de no quemarse.
  - También puede hacerlo utilizando agua, arena, o tierra.
  - No lo haga con un extintor; su contenido es altamente tóxico.
  - 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.
- Una vez apagado el fuego, afloje y retire las ropas que no están adheridas a las lesiones.
- Aplique solución salina fisiológica sobre la quemadura.
- Cubra la zona quemada con una compresa o apósito, luego fíjela con una venda muy flojamente.



**Como rescatar víctimas cuando se produce un incendio:**

Si hay acumulación de humo y gases, haga lo siguiente:

- Moje sus ropas o cúbrase con una manta mojada.
- 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.
- 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.
- Saque a la víctima arrastrándola para evitar mayor inhalación de humo y gases ya que éstos se acumulan en la parte superior del recinto.
- Colóquela en lugar seguro.
- Deje las puertas cerradas para evitar la propagación del fuego.
- Valore el estado y lesiones, dé los primeros auxilios pertinentes.

**Quemaduras por Químicos**

- Lave con abundante agua corriente el área quemada (ojos, piel o mucosas) por un tiempo no menor a 10 minutos.
- Cubra la quemadura una tela limpia, para evitar infecciones.
- Trasládela a un centro asistencial.

## 8. 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. Existe un Plan de Restauración aprobado realizado en el 2000.

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 (gasol, 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.
- Distribución de la densidad de la plantación, respondiendo a criterios funcionales y estéticos.
- Creación de una cubierta vegetal estable que regenere la zona.
- Realizar un control de las especies y revegetación, de forma que se garantice el éxito de la restauración.
- Las especies seleccionadas deben cumplir la integración en el paisaje circundante y la adaptación a las condiciones geológicas y climáticas de la zona.



## 9. DOCUMENTO SÍNTESIS

### 9.1 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 de la explotación minera “La Atalaya” R.S.A) nº 126 en el T. M. de Utrera (Sevilla).

La empresa **EIFFAGE INFRAESTRUCTURAS, S.A.** [REDACTED]  
[REDACTED]  
es la promotora de la explotación y la encargada de solicitar la instalación de dicha actividad a petición del representante legal, [REDACTED]

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

HUSO 30	
X	Y
250.700	4.093.800

El acceso a la instalación se realiza desde la autovía A-371 de Las Cabezas de San Juan a Villamartín, tomando el desvío aproximadamente en el p.k. 12 de la carretera SE-445 hacia Montellano, aproximadamente a un 1,3 km. se encuentra la entrada a la instalación.

### 9.2 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 la explotación minera “La Atalaya” R.S.A) nº 126 en el T. M. de Utrera (Sevilla).

Los residuos no peligrosos que se pretenden valorizar son hormigón (LER 130101) y fresado (LER 170302) y sus operaciones de valorización serían las siguientes:



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. 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.	

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:



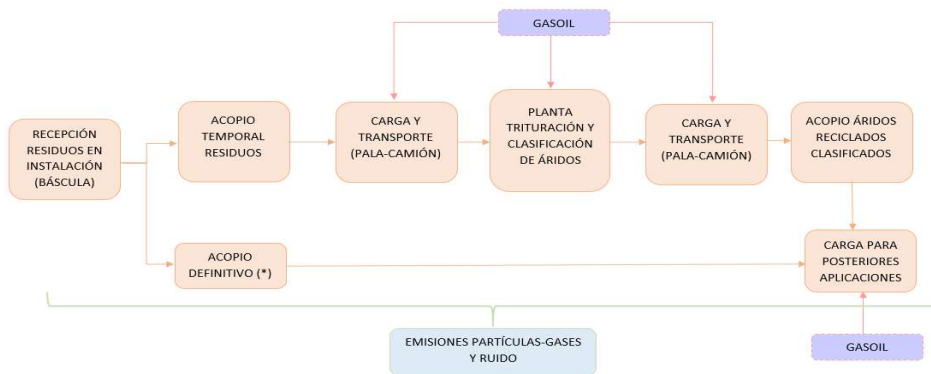
- Uso directo desde acopio tras la entrada por báscula. Debido a que la granulometría durante el fresado de las carreteras sea homogénea y se pueda usar directamente el material como árido a reutilizar.
- Cribado del material. Se realizará puntualmente, en caso de necesitar un tamaño determinado de fresado 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.
4. Salida de áridos reciclados para su uso en diferentes aplicaciones en el sector de la construcción.

Diagrama de procesos:

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



(\*) 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.

### 9.3 Antecedentes de la instalación

Eiffage es titular de la instalación de “La Atalaya”, la cual está formada por una cantera, planta de trituración y clasificación de áridos y planta de aglomerado de mezclas bituminosas, para su venta y puesta en obra, ubicada en la explotación minera “La Atalaya” R.S.A) nº 126.

Eiffage tiene la concesión de explotación de aprovechamiento del recurso desde el año 1996, con anterioridad al R.D. 2994/ 82, de 15 de octubre sobre Restauración de Espacios Naturales afectados por actividades extractivas, e incluso con anterioridad a la Ley de 21 de julio de 1973, de Minas.


Según la Disposición Transitoria Sexta sobre Actuaciones existentes de la Ley 7/2007 de Gestión Integrada de la Calidad, se considera que el conjunto formado por la explotación minera y sus instalaciones industriales cuenta con Autorización Ambiental Unificada.

La explotación minera y sus instalaciones industriales anexas han sido sometidas a diversos procedimientos ambientales, los cuales han derivado en diferentes resoluciones por parte de la Administración a lo largo de estos años.

Los requisitos ambientales aplicados a la actividad ya autorizada les serán de aplicación a la nueva actividad, ya que no se generará impactos ambientales adicionales, por lo que las medidas adoptadas y el plan control incluirá las adoptadas para esta nueva actividad.

### 9.4 Identificación del Medio

Geológicamente, la zona de estudio se localiza en lo que se conoce como “Zonas Externas” dentro de la Zona Subbética, constituida por un sustrato de materiales del Triásico, el cual está representado por arcillas y yesos, dispuestos de una forma heterogénea entre la masa

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 104/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Desde el punto de vista hidrográfico, la zona pertenece a la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir, donde los diversos materiales que conforman la zona poseen un diferente comportamiento hidrogeológico. Los materiales triásicos de la base desarrollan un comportamiento muy impermeable a nivel general, sirviendo de sustrato donde se acumula el

Nº Reg. Entrada: 2024999010223897. Fecha/Hora: 26/09/2024 11:35:50



agua superficial. La zona de actuación se encuentra en la parte sur de Utrera, la cual está compuesta por formaciones impermeables de materiales triásicos (arcillas, margas y yesos), donde los acuíferos de cualquier entidad son prácticamente inexistentes.

No se encuentran Unidades fisiográficas características a destacar en la zona de actuación.

La nueva actividad va a tener lugar en una zona ya alterada por la ubicación y emplazamiento de una cantera y actividades asociadas. 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 del hombre, por la cantidad de campos de cultivos y la actual extracción minera y además se encuentra alejada de núcleos urbanos. Considerando un radio de 15 Km, los núcleos más cercanos son:

Núcleo urbano	Distancia (Km)
La Harinosa (Sevilla)	aprox. 2,9
La Encinilla (Sevilla)	aprox. 6,8
San Bernardino (Cádiz)	aprox. 8,1
Las Cabezas de San Juan (Sevilla)	aprox. 15

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

En resumen, se puede considerar que la cuenca visual de la actividad incluye escasos elementos de interés, coincidiendo casi la totalidad de su superficie con zonas de uso agrícola. La incidencia visual 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 **media- 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 llevado a una valoración de fragilidad visual **baja**, haciendo que la capacidad de absorción de la zona se valore como **alta**.

La zona de actuación no se encuentra incluida en ningún espacio contemplado dentro de la Red Natura ni Red de Espacios Protegidos de Andalucía (RENPA) 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 cualquier caso, la actividad no afectará en ninguna medida a espacios protegidos más cercanos.

De igual forma, la zona de actuación no afecta ni afectará en ningún caso a las vías pecuarias de la zona.

### 9.5 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 y fabricación de mezclas bituminosas.

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.

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 107/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

FACTORES AMBIENTALES \ ACTIVIDADES		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		No Aplica						
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 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 (-132)
- **Moderada:** de (-133) a (-264)
- **Severa:** de (-265) a (-397)
- **Crítica:** de (-398) a (-528)





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

ACCIONES	VALORACIÓN (sin medidas correctoras)	VALORACIÓN (con medidas correctoras)
Instalación de maquinaria móvil	-42	-27
Transporte de materiales (antes y tras valorización)	-42	-27
Acopio de materiales (antes y tras valorización)	-67	-46
Valorización: producción de áridos reciclados	-45	-32
Limpieza y mantenimiento de instalaciones y gestión de residuos	-15	-9
Desmantelamiento de las instalaciones	-9	-10
Restauración (extendido de tierra vegetal, revegetación)	+6	+15
<b>VALORACIÓN GLOBAL</b>	<b>-214</b>	<b>-82</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**.

## 9.6 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 y fabricación de mezclas).

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.

### 9.6.1 Autorización de Vertidos

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

Los aseos de las instalaciones auxiliares (oficina y vestuarios) comunes a todas las actividades desarrolladas en la zona de actuación, generan vertidos procedentes de las fosas sépticas, por lo que la actividad cuenta con autorización, emitida por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, el 4 de octubre de 2007, para este tipo de vertido y cuyo número de expediente es MC0644/SE-5596.



### 9.6.2 Autorización de Emisiones a la Atmósfera

En 2015 se solicitó la Autorización de Emisiones a la Atmósfera de todos los focos existentes en la instalación, emisiones difusas por la actividad de extracción, tratamiento y clasificación de áridos, fabricación de mezclas bituminosas y el trasiego de la maquinaria y de las emisiones canalizadas de gases y partículas de la chimenea de la planta de aglomerado y de gases de su caldera. Actualmente, tras varias subsanaciones, se está a la espera de la resolución.

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.

Los códigos que podrían considerarse para esta nueva actividad e instalación, dentro del Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera según el RD 100/2011, son los siguientes:

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

### 9.6.3 Autorización de Productores de Residuos

La instalación está inscrita en el Registro de Pequeños Productores de Residuos Peligrosos de Andalucía con número 41-5311 y NIMA 4100003103 y con el número PRNP-0450-SE para la gestión de los residuos generados en las fosas sépticas de los aseos de la oficina y vestuarios, con código LER 20 03 04.

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.



### 9.6.5 Autorización para Afección de Vías Pecuarias

### 9.6.6 Autorización de Ocupación de Monte Público

### 9.6.7 Autorización para Cambio de Uso del Suelo

### 9.6.8 Informe de Compatibilidad con el Planeamiento Urbanístico

### 9.6.9 Certificado de Innecesariedad Arqueológica

## 9.7 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 trituración y clasificación de áridos, planta de aglomerado, acopios, actividad valorización residuos e instalaciones en general:

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Diaria	Al inicio de la actividad se deberán regar bien 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, (al menos 3 veces al día).	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 y cintas transportadoras, corrigiendo su alcance. 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 tolvas y cintas de machaqueo.		
	Circular a velocidad reducida para minimizar el polvo (30 km/h para vehículos pesados y 40 km/h para ligeros).		
	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 (carenado de cintas de transporte, asfaltado de viales, perforadoras con sistema de captación de polvo...).	Acumulación de polvo en suspensión.	Mantenimiento de instalaciones y maquinaria.



	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
	Limpieza periódica de las zonas de tránsito para evitar acumulaciones de polvo.		Aumento de la frecuencia de limpieza.
Anual	Medición de control interno por ECCA (Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental de la CC.AA.) o propio en caso de disponer de los equipos necesarios.	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 ECCA para comprobar la subsanación del problema.
Bienal	Mediciones reglamentarias por una ECCA de partículas sedimentables y medición de inmisión de partículas sólidas.	Valores superiores al valor legal permitido,	

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.
	Al inicio de la actividad realizar una medida reglamentaria de ruido para asegurarse del cumplimiento de la legislación.	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 los revestimientos de caucho en canalones de áridos o apantallamiento del quemador en planta asfáltica.



**Consumo de agua**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Diario	Comprobación de las grifos, cisternas y otras puntos de aguas (aspersores, boca llenado de cuba de riego, ...).	Fugas de agua.	Cerrar las tomas de agua.  Ajustar o arreglar las tomas de agua.
Según necesidad	Vigilancia de llenado de la cuba de riego.	Rebose de agua tras el llenado completo de la cuba.	Cerrar la toma de agua.
Trimestral	Consumo de agua.	No se lleva un control periódico del consumo del agua en la instalación. No se cumplimentan indicadores.	Realizar la lectura y pasarla al departamento de calidad y medio ambiente junto con el resto de indicadores del sistema de gestión.

**Vertidos: FOSA SÉPTICA**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
C/ 2 años	Realizar la limpieza de las fosas sépticas de la instalación.	Disminuye el porcentaje de depuración de la fosa.  Rebose de la fosa, vertido de lodos o aguas residuales a terreno.	Llamar a gestor para que se lleve lodos de la fosa a Estación Depuradora de Aguas residuales.

### 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 o Minas de la CC.AA. 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 por Instalador autorizado u OCA.</p>	<p>No realización de revisión</p>	<p>Solicitar la revisión a Instalador autorizado u OCA. 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 por OCA. Obtener certificado de inspección.</p>



**Residuos de limpieza de instalaciones**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
<b>Según necesidad</b>	Las operaciones de mantenimiento y reparación de maquinaria se realizarán en taller o lugar previsto para ello.	Contaminación de suelos por vertido de sustancias.	Recoger con sustancias absorbentes, limpiar el terreno y gestionar los residuos como peligrosos.
<b>Semanal</b>	Inspección de la zona de almacenamiento de residuos peligrosos por parte del Encargado de la instalación.	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.
<b>Semestral</b>	Inspección de los contenedores de basura doméstica (con su correspondiente bolsa y sin colmar)	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.
<b>Semestral</b>	Gestionar los residuos peligrosos con gestor autorizado	Contenedores llenos	Vaciarlos en la cuba general y colocarles bolsas.
		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

Afección al entorno: **VEGETACIÓN**

	Control / medida preventiva	POSIBLES DEFECTOS	Acciones correctivas
Continuo	Desmante secuencial	Desbroce de mayor superficie de la que se va a explotar	Seguir el proyecto de explotación, el cual indica una explotación secuencial
	Minimización de polvo	Acumulación de polvo sobre la vegetación	<p>Al inicio de la actividad se deberá abrir el sistema de aspersión de los caminos y explanada del machaqueo, Se deberá ir regando en función de la producción y condiciones climatológicas al menos 3 veces al día.</p> <p>Al comienzo de la actividad de producción de áridos, el plantista deberá abrir el sistema de aspersión de las cintas de machaqueo.</p> <p>Comprobar el funcionamiento de los sistemas de aspersión de las cintas de machaqueo, corrigiendo su alcance.</p> <p>Ajustar los sistemas automáticos de riego por aspersión de los caminos.</p> <p>Advertir a los conductores de la obligación de reducción de velocidad</p>
	Vigilancia de posibles incendios	Vegetación cerca de las instalaciones	Se deberá mantener una faja de seguridad con anchura libre de matorral y vegetación herbácea de las zonas con posible riesgo de incendio.

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.

9.8 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. Se dispone de sistema 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
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.





## 10. 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 la explotación minera “La Atalaya” R.S.A) nº 126 en el Término Municipal de Utrera (Sevilla), con el fin gestionar los residuos de hormigón (LER 170101) y fresado (170302), realizando las siguientes operaciones de valorización:

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. 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.	

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 trituración 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 La Atalaya, ya evaluadas y autorizadas por la Administración según normativa sectorial.
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, EIFFAGE, apuesta por una economía circular, dando valor añadido a estos residuos a valorizar, fomentando la reutilización y la minimización de vertidos de los mismos en vertederos y aprovechando instalaciones existentes para la reducción de los posibles impactos derivados de la nueva actividad solicitada.


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.

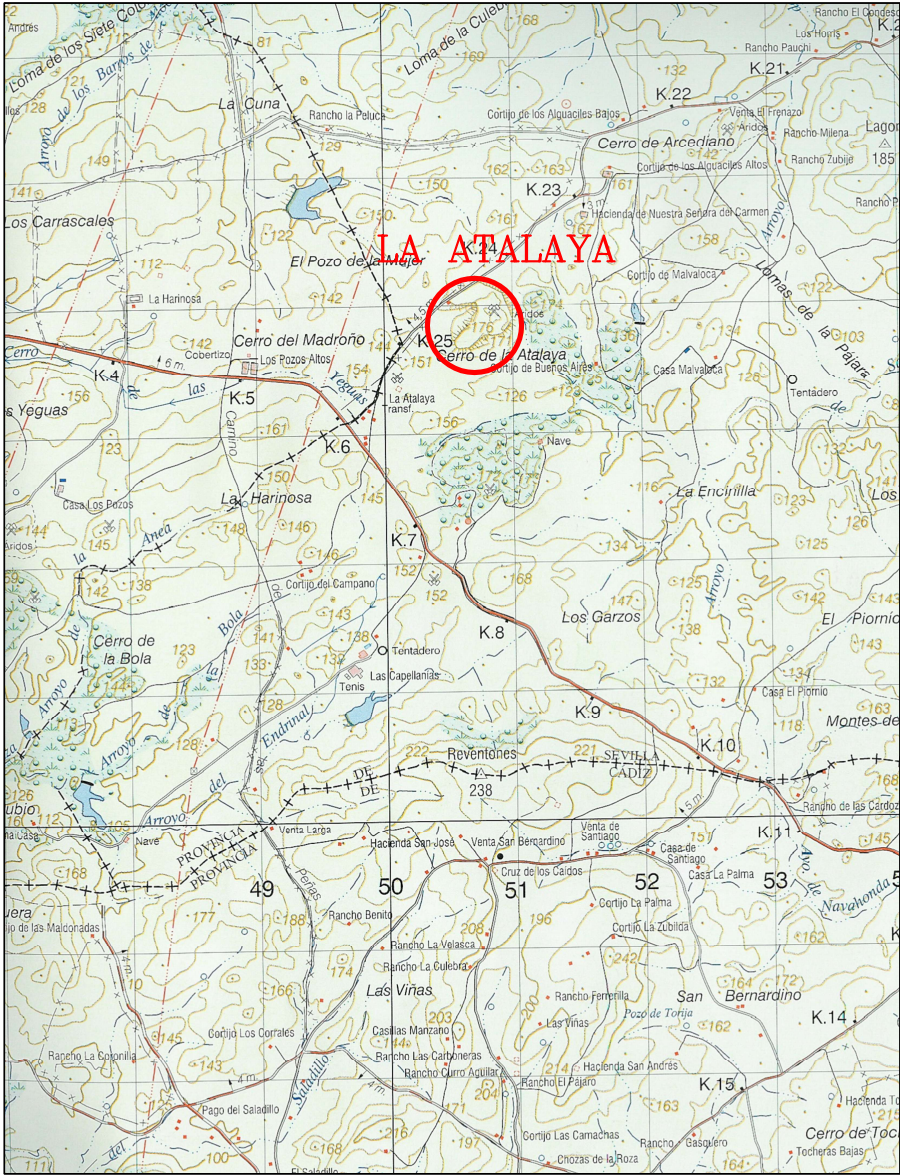
Sevilla, 20 de septiembre de 2024.

[Redacted signature area]

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 120/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

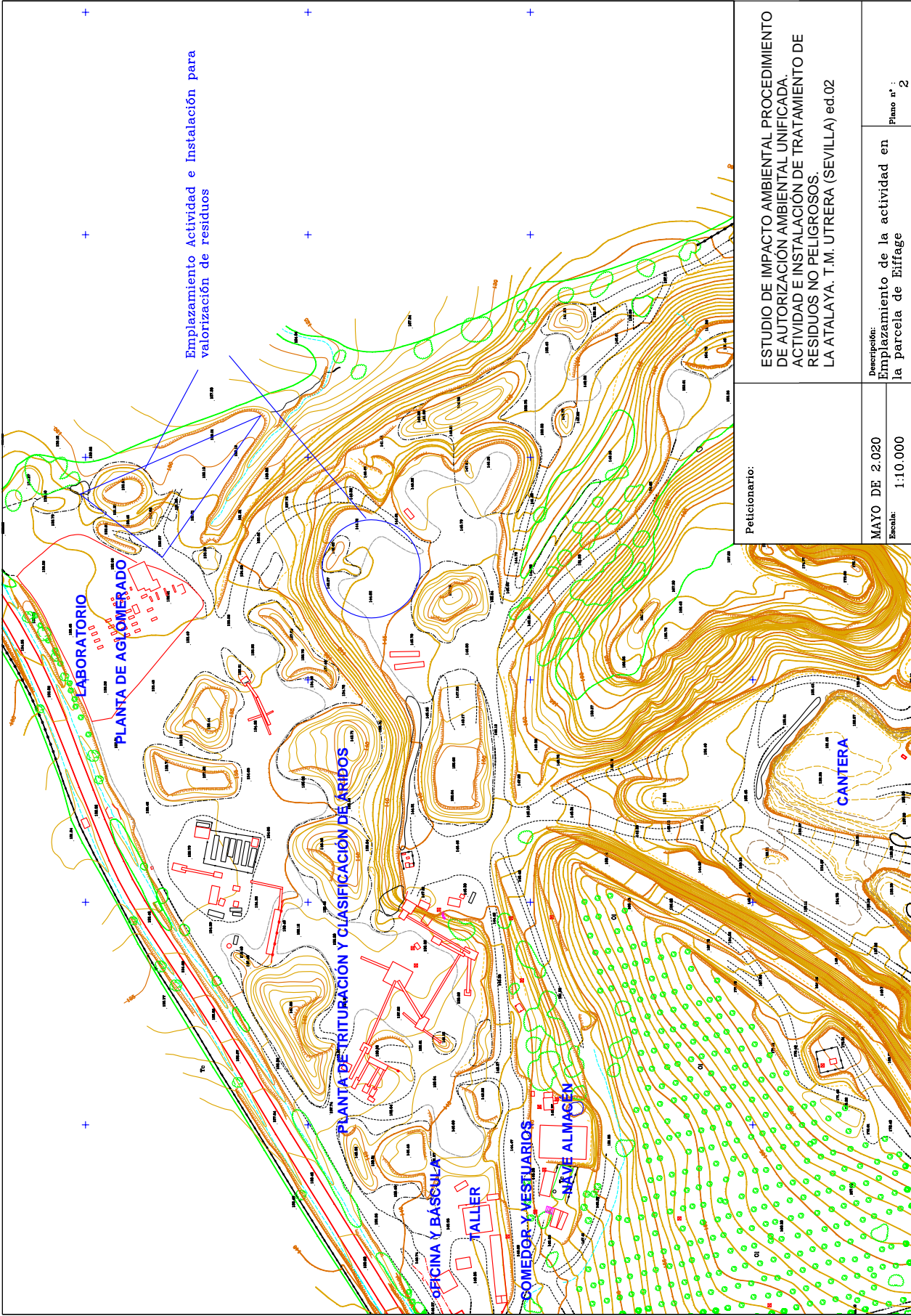
## 11.2 Plano de Emplazamiento

FRANCISCO JOSE GONZALEZ TORRES cert. elec. repr. A41441122		26/09/2024 11:35	PÁGINA 121/124
VERIFICACIÓN	PEGVETYZCAH9VE4QAWRHB8G3NPMZMP	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



	Peticionario:	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA. ACTIVIDAD E INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS. LA ATALAYA. T.M. UTRERA (SEVILLA) ed.02	
	MAYO DE 2.020	Descripción:	Plano n° : 1
	Escala: 1:50.000		
		PLANO DE SITUACIÓN GENERAL	





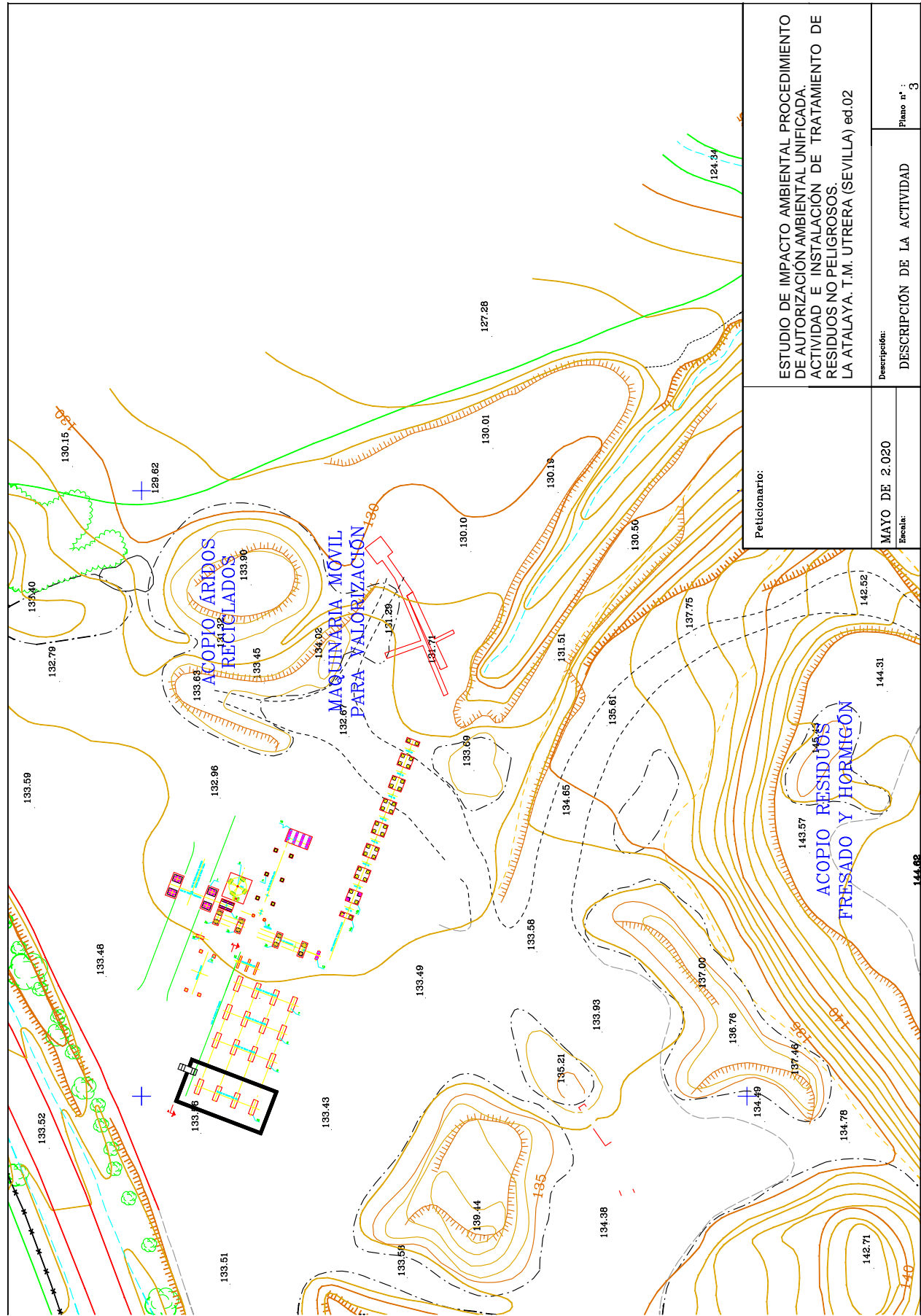
Peticionario:

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA. ACTIVIDAD E INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS. LA ATALAYA. T. M. UTRERA (SEVILLA) ed.02

MAYO DE 2.020  
Escala: 1:10.000

Descripción:  
Emplazamiento de la actividad en la parcela de Eiffage

Plano nº: 2



Peticionario:	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROCEDIMIENTO DE AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA. ACTIVIDAD E INSTALACIÓN DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS. LA ATALAYA. T.M. UTRERA (SEVILLA) ed.02	
	Descripción:	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
MAYO DE 2.020		Plano nº : 3
Escala:		