



## **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

Estudio de Impacto ambiental del proyecto de ampliación de riego de la finca "Codriales de San José" situada en los términos municipales de Higuera de Llerena y Llerena.

Se redacta este documento ambiental de acuerdo a:

- Ley 16/2015 de 23 de Abril, de protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

PROMOTORES: AGROPECUARIA ROBINA, S.L.  
B-06207849  
Plaza de la Libertad, 5  
06900 Llerena

AUTOR DEL DOCUMENTO AMBIENTAL:  
Manuel Riera Buendía  
Ingeniero Agrónomo.  
DNI: 27.292.304-K  
Plaza de Escritores, 8-3ºA  
06800 Mérida.

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO: Este caso esta incluido en el Anexo IV.

### ÍNDICE DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

- 0) Antecedentes
- 1) Descripción general del proyecto.
- 2) Exposición de las principales alternativas estudiadas.
- 3) Evaluación y cuantificación de los efectos previsibles directos o indirectos acumulativos del proyecto.  
Afección a Red Natura 2.000
- 4) Medidas preventivas, correctoras o compensatorias de los posibles efectos adversos sobre el medio ambiente
- 5) Programa de vigilancia ambiental.
- 6) Presupuesto de ejecución material.
- 7) Documentación cartográfica.
- 8) Resumen del estudio, conclusiones y justificación de la compatibilidad ambiental del proyecto.
- 9) Anexos.
  - a. Informes y alegaciones de Organismos Oficiales recibidos.
  - b. Petición de autorización para realizar proyecto arqueológico

## 0) Antecedentes.

Con fecha 4 de mayo de 2017 se solicita, ante la Confederación Hidrográfica del Guadiana, una solicitud de ampliación de la superficie de riego del expediente de aguas subterráneas con referencia CAS 7/98, para lo que se adjuntó el proyecto de riego y el Documento Ambiental.

Con fecha 20 de abril de 2021 se recibe carta de subsanación de solicitud de inicio de Impacto Ambiental con número de expediente **IA 20/1097**, donde se nos solicita completar el Estudio de Impacto Ambiental presentado en el año 2017. Este documento fue entregado en abril de 2021.

Con fecha 25 de febrero de 2022 se recibe el resultado de la información pública y de las consultas. Tras varias reuniones y conversaciones con miembros de la Consejería de Transición Ecológica y Sostenibilidad durante el año 2022, se acuerda modificar la superficie y marco de los cultivos solicitados inicialmente, y por lo tanto el diseño del riego, para lo que se redactó el proyecto correspondiente, presentándolo ante Confederación Hidrográfica del Guadiana, y que serviría como base para el estudio de impacto ambiental que se presentó en febrero de 2023, que recogía los informes y alegaciones recibidos.

La propiedad de la finca quiere modificar el último planteamiento, para lo cual desiste al expediente IA/20/1097 y se redacta un nuevo estudio de impacto ambiental, así como un nuevo documento técnico que se presenta en CHG, pero teniendo en cuenta los informes y alegaciones recibidos el 25 de febrero de 2022 del expediente IA/20/1097. Se toma como base el estudio de impacto ambiental presentado en abril de 2021.

En Abril 2023 se presenta Estudio de impacto Ambiental (**IA23-0638**) con base al presentado en abril de 2021 y teniendo en cuenta los informes y alegaciones recibidos el 25 de febrero de 2022 del expediente IA/20/1097.

En Noviembre de 2023 se recibe requerimiento para el expediente **IA23-0638**, que incluye la presentación de un nuevo EsIA que recoja las indicaciones que reflejaron los informes. Es por ello que se presenta este EsIA, correspondiente al expte IA23-0638, que recoge las ideas generales del presentado en Abril 2023, adoptando las recomendaciones de los informes y alegaciones recibidos del 25 de febrero de 2022 del expte IA20-1097.

Los organismos y asociaciones informantes fueron:

- Ayuntamiento de Higuera de Llerena
- Confederación Hidrográfica del Guadiana
- Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio
- Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas (D.G. Sostenibilidad)
- Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Patrimonio Cultural
- Se incorporan también las alegaciones de la Sociedad Española de Ornitología (SEO/Bird Life)

## 0) Incorporación al Estudio los informes y las alegaciones recibidos.

El presente Estudio de impacto ambiental incorpora los informes y alegaciones recibidos el 25 de febrero de 2022 al expediente IA/20/1097.

Respecto a los informes y alegaciones recibidas, podemos comentar lo siguiente:

- Ayuntamiento de Higuera de Llerena  
El Secretario del Ayuntamiento certifica que no se ha presentado ninguna reclamación para la ampliación de 59,9 Has para alcanzar 75,2 Has en las parcelas 17,18 y 19 del polígono 12 de Higuera de Llerena.  
La asesora técnico Municipal para el Ayuntamiento de Higuera de Llerena, concluye en su informe que no existe inconveniente para la autorización municipal de ampliación del riego propuesta.
- Confederación Hidrográfica del Guadiana  
En su informe como contestación al trámite de consultas, se indica
  - . Que no se prevé afección física alguna a cauces que constituyan del DPH del Estado, ni a las zonas de servidumbre y policía
  - . Que por el interior de la superficie de riego se encuentra la conducción de mejora del abastecimiento a la comarca de Azuaga. Esta conducción tiene una zona de servidumbre de 5 m de anchura a cada lado, la cual deberá respetarse. Se respetará la servidumbre de esta conducción.
  - . La oficina de Planificación Hidrológica informa que:  
"La captación del recurso se sitúa dentro del Sistema de Explotación Central, definido en el art; 2 y el Apéndice 1 de las Disposiciones Normativas del vigente Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana (Real Decreto 112016, d9 8 de enero), y fuera de /as masas de agua subterránea definidas en el Apéndice 3 de las Disposiciones Normal/vas del Plan.  
El art. 25.2 de las Disposiciones Normativas del Plan establece que, si se acreditase la disponibilidad de recursos subterráneos adicionales a los contemplados en este Plan en zonas situadas fuera de las masas de agua subterránea, Se podrán otorgar en concesión contra este nuevo recurso adicional disponible no cuantificado en el Plan.  
En función de lo anterior, esta OPH informa que la solicitud es compatible con el Plan Hidrológico de cuenca, siempre que se acredite la disponibilidad de recursos indicada anteriormente."

El volumen de agua previsto en esta ampliación es de 187.418 m<sup>3</sup>/año, para 59.5302 Has de ampliación

El volumen total, que con lo ya autorizado, totaliza 258.125 m<sup>3</sup>/año para un total de 74,8132 Has

- Dirección General de Urbanismo y Ordenación del territorio.  
El funcionario del Servicio de Ordenación del Territorio, comunica que no se detecta afección sobre instrumento de ordenación territorial con aprobación definitiva, ni en alguna otra consideración que se pueda aportar referida a aspectos medioambientales.

- Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas (Dirección G. de Sostenibilidad)

El director General de Sostenibilidad, en el informe de afección, indica que, en el análisis y valoración ambiental de la actividad prevista, la transformación de un cultivo leñoso de secano a regadío no supone una afección significativa para las especies esteparias, no siendo así la transformación de cultivos herbáceos en leñosos permanentes en superficies amplias y continuas de la matriz cerealista, que disminuyen el hábitat de alimentación y nidificación de estas especies, por lo que debe controlarse el porcentaje de superficie transformada dentro de la ZEPA, en especial en áreas de interés, para que el mosaico resultante, así como su manejo, permita su supervivencia. Informa favorablemente de la actividad solicitada, ya que no es susceptible de afectar de forma apreciable, directa o indirectamente, a los lugares incluidos en la Red Natura 2000, siempre que se cumplan las medidas preventivas, correctoras y complementarias que indica, entre las que indica marco 8x6 o similar, cubierta vegetal en las calles, y no empleo de herbicidas.

- Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Patrimonio Cultural.

Siguiendo las recomendaciones del informe recibido, se ha encargado a un arqueólogo especializado un trabajo arqueológico de prospección, para que la Dirección General de de Bibliotecas, Archivos y Patrimonio Cultural pueda emitir informe con las actuaciones determinadas. Estas actuaciones serán de obligado cumplimiento por parte de la propiedad. No obstante, todas las actividades se ajustarán a lo establecido en el Título III de la Ley 2/99 de Patrimonio Histórico y Cultural de Extremadura y en el Decreto 93/97 regulador de la actividad arqueológica en Extremadura. Se adjunta como anexo el justificante de la solicitud de autorización para realizar dicho proyecto arqueológico ante la Dirección general de Bibliotecas, Archivo y Patrimonio Cultural

- Sociedad española de ornitología (SEO/BirdLife).

En las alegaciones presentadas por SEO/BirdLife, se indica que en la zona Zepa existen aves esteparias, algunas en peligro de extinción, por lo que se deben evaluar bien las repercusiones sobre la Red Natura 2000. Compartimos con SEO/BirdLife la preocupación con la pérdida de hábitat cerealista, que forma el ecosistema estepario esencial para algunas especies, y que puede afectar a su refugio, alimentación y reproducción. Ese misma preocupación y estudio de sus posibles afecciones ha llevado al Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas a informar favorablemente de la actividad solicitada incluyendo 22 has de olivar superintensivo. No obstante en la presente propuesta renunciamos al olivar superintensivo, proponiendo las 49.66 has de olivar intensivo a marco de 8x6, marco aconsejado por la Dirección General de Sostenibilidad

Igualmente compartimos la preocupación porque la actividad afecte a poblaciones de avutarda euroasiática (*Otis tarda*), y sisón común (*Tetrax tetrax*), que han sido vistas fuera de la zona de actuación, como nos indica en sus alegaciones, por lo que se vigilará que no se afecte a estas especies en su fase reproductiva, si éstas entrasen en la zona de actuación, ya que han sido vistas cerca.

## 1) Descripción general del proyecto.

Agropecuaria Robina, S.L. es propietaria de la finca "Codriales de San José" situada en los términos municipales de Higuera de Llerena y Llerena.

Para el riego de la finca se tiene otorgada una concesión administrativa de aguas subterráneas con expediente número 11251/1998 (CAS 7/98), con autorización para uso doméstico, ganadero y para el riego de una superficie de 15,2830 Has., que incluye las siguientes parcelas y recintos:

Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Superficie	Superficie	Cultivo
					Regable Uso	
Llerena	1	7		42,3903	doméstico y Ganadero	
Llerena	1	5	7	2,4097	2,3671	Olivar
Higuera de Llerena	12	17	4	0,9159	0,9159	Olivar
Higuera de Llerena	12	17	1	10,418	10,4118	Herbáceos
Higuera de Llerena	12	17	9	5,8761	1,5882	Herbáceos
				<b>TOTAL.....</b>	<b>15,2830</b>	

Ante la evidente potencialidad de las tierras, se pretende solicitar la ampliación de la superficie de riego de 59,5302 con aumento de caudal, quedando una superficie total de riego de 74,8132 Has.

La finca está situada en los términos municipales de Higuera de Llerena y Llerena. Tiene su acceso desde la carretera EX103 que comunica la población de Llerena con Higuera de Llerena, teniendo su acceso en el Km 163,600 y que se indica en plano nº 1 de situación.

Las referencias catastrales afectadas por la ampliación son las siguientes:

Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Superficie	Superficie Regable	Cultivo
Higuera de Llerena	12	17	9	5,8761	3,6579	Herbáceos
Higuera de Llerena	12	17	8	6,2092	6,2092	Herbáceos
				<b>Total</b>	<b>9,8671</b>	<b>Herbáceos</b>
Higuera de Llerena	12	19	3	32,0866	32,0866	Olivar
Higuera de Llerena	12	18	1	17,8765	17,5765	Olivar
				<b>Total</b>	<b>49,6631</b>	<b>Olivar</b>
				<b>TOTAL AMPLIACION.....</b>	<b>59,5302</b>	

En el plano nº 2 de planta general de la finca se indican los límites de la finca a escala 1:10.000, así como la superficie objeto de transformación.

Según indicaciones de la Confederación Hidrográfica del Guadiana por el interior de la superficie de riego se encuentra la conducción de "Mejora de abastecimiento a la comarca de Azuaga" esta conducción tiene una zona de servidumbre de paso de 5 metros de ancho a cada lado, lo cual se ha tenido en cuenta, descontando 3.000 m<sup>2</sup> de riego de la parcela 18 del polígono 12 y recinto 1 del término municipal de Higuera de Llerena.

En el documento "Proyecto de Modificación del la Ampliación de Riego de la Finca "Codriales de San José" Noviembre 2023" se describen todas las actuaciones que se pretenden realizar, así como la explicación del riego y cultivos que se pretenden implantar.

La superficie que se pretende regar, riego autorizado más ampliación, corresponde a las parcelas detalladas anteriormente y situados en los términos municipales de Higuera de Llerena y Llerena, totalizando 74,8132 Has, de las cuales 21,8671 Has se dedicarán al cultivo de herbáceos y 3,2830 Has al cultivo de olivar ya implantado, y 49,6631 Has en cultivo de olivar a implantar.

El agua para el riego de esta superficie se extraerá de los pozos existentes en la finca, cuya localización es la siguiente:

	<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>	<b>P8</b>	<b>P9</b>	<b>P10</b>
<b>X=</b>	241000	240994	241167	241289	241390	241552	241644	241765	241924	241935
<b>Y=</b>	4243744	4243760	4243960	4244150	4244240	4244374	4244549	4244695	4244809	4244843
	<b>POZOS</b>									
	<b>AUTORIZADOS</b>									
	Huso= 30									

El caudal previsto de los 8 pozos será de 14,4 l/seg, que junto con los 7,7 l/seg de los ya autorizados, totalizan 22,4 l/seg., según se indica en el documento técnico realizado a tal efecto.

La energía, tanto para la captación como para la impulsión, se obtendrá de una línea eléctrica enterrada, a tal efecto, que parte del transformador situado junto al depósito de agua.

El agua de todos los pozos es impulsada al depósito regulador existente, desde donde se rebombea a la red de riego y cuyas coordenadas son:

**X=** 241014  
**Y=** 4243796

A continuación se detallan las características de los cultivos y su riego, considerando la ampliación solicitada, junto con lo ya autorizado:

En el Plano nº 2 de Planta general de la finca se detalla la situación de los cultivos.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL RIEGO A AMPLIAR:

El agua de todos los pozos se captará y se llevará al depósito regulador existente, y desde allí se impulsará a la red de riego general, que consta de una tubería que da acceso al agua a cada zona de riego, de donde se utilizará con un máximo instantáneo de 14,4 l/seg.

#### 1. Olivar intensivo a implantar.

Está formado por 49,6641 Has de olivar a implantar con un marco de plantación de 8 x 6, lo que equivale a 208 olivos /ha, la red de goteo de olivar está dividida en 8 sectores de 6,25 has cada uno y un caudal de 5 l/seg, estando previsto su funcionamiento en riego de 2 en 2 sectores, o sea, utilizando un caudal de 10 l/seg. y consta de una red enterrada de PVC de diversos diámetros y tubería terciaria es de polietileno con 1 gotero de 2.28 l/hora cada metro, por lo que cada olivo tendrá a su disposición 6 goteros de 2.28 l/hora, lo que supone 13.68 l/hora/olivo.

#### 2. Cultivos herbáceos con aspersión a implantar.

Suponen una zona con red fija enterrada y salida de ramales cada 18 m., que tienen una red móvil de polietileno de 63 mm y aspersores cada 12 m.

Las características son:

- marco: 18 x 12
- caudal del aspersor: 1.120 l/h.
- superficie cubierta por el aspersor: 216 m<sup>2</sup>.
- Superficie total de riego : 9,8671 Has
- Nº total posiciones de aspersor: 456 posiciones
- Pluviometría del aspersor: 5,2 l/m<sup>2</sup>.
- Dotación máxima del riego: 41,6 l/m<sup>2</sup>.
- Duración máxima postura de riego: 8 horas.

Para este riego se utilizarán 8 horas al día con una utilización de 14,4 l/seg (46 aspersores) cuando no se riegue el olivar. Y 16 horas de funcionamiento con una utilización de 4,4 l/seg (14 aspersores) mientras funciona el riego del olivar.

### IMPLANTACIÓN DEL CULTIVO:

- CEREAL:  
Aparte de la instalación de riego ya definida la implantación del cultivo no lleva ningún trabajo especial, pues la tierra se viene cultivando, en secano, con ese tipo de cultivo.
- OLIVAR:  
Se implantará un olivar a marco de 8 x 6 con una densidad de 208 olivos/Ha.  
A parte de la instalación de riego ya definida, para la implantación de este cultivo son necesarios una serie de trabajos:
  - Subsulado con tres púas con tractor de 150 cv en la línea de plantación.
  - Pase de grada de discos de 28" con tractor de 120 cv
  - Doble pase de cultivador de 17 brazos con tractor de 120 cv
  - Mano de obra necesaria para la plantación del olivo con apertura de hoyos, instalación del tutor y protector y atado, con ayuda de tractor de 90 cv y remolque para el reparto de las plantas.

**TRABAJO DURANTE LA FASE EXPLOTACIÓN DEL PROYECTO:**• **CEREAL:**

Labores preparatorias de siembra:

- Tres pases de cultivador de 17 brazos con tractor de 120 cv.
- Siembra: sembradora a chorrillo arrastrada con tractor de 120 cv.
- Abonado: con abonadora suspendida centrífuga de 1.000 kg.
- Dos tratamientos de herbicidas, si fuese necesario, con máquina suspendida.
- Aplicación del riego
- Cosecha y transporte.

• **OLIVAR:**

- Tres tratamientos de insecticidas, fungicidas, si fuese necesario.
- Poda
- Un pase de desbrozadora para trituración de los restos de poda, cuyos restos quedarán como aportación de materia orgánica.
- Un pase de desbrozadora para eliminar restos de la vegetación natural que se ha dejado en el centro de la calle. Se conservará la cobertura vegetal
- Riego por goteo que evita lixiviaciones.
- Abonado en el riego.
- Recolección mecanizada con vibrador y paraguas.
- Transporte.

## 2) Exposición de las principales alternativas estudiadas.

Para la optimización de los recursos potenciales de la finca, se han estudiado distintas alternativas:

- Cultivo en secano: alternativa cero.

Esta alternativa la podemos definir como la alternativa de no hacer nada. Obtendríamos los productos que nos da el secano y estaríamos desaprovechando el potencial que nos da el agua y no ayudaríamos en nada a la creación de empleo en momentos socio-económicos muy duros.

- Cultivo en regadío

En la finca se viene regando por aspersión y por goteo desde hace varios años, y se ha conseguido un aumento de la rentabilidad de la finca, una mayor utilización de mano de obra y una buena convivencia con el medio ambiente.

- Tipo de cultivo.

La experiencia de la propia finca aconseja el cultivo de herbáceos de invierno y/o olivar. Este olivar podría ser intensivo o superintensivo, cultivo que es un sumidero de CO<sub>2</sub>.

La propiedad baraja la opción de instalar unas 50 Has de olivar intensivo a marco de 7 x 6, como alternativa a un superintensivo, pues favorece las condiciones ambientales de las aves esteparias. Se plantea igualmente el marco de 8x6.

La Dirección General de Sostenibilidad informó favorablemente, para la actividad solicitada, que es la misma que se solicita ahora, ya que no es susceptible de afectar de forma apreciable, directa o indirectamente, a los lugares incluidos en la Red Natura 2000, siempre que se cumplan las medidas que se indican, y aconseja el marco 8x6 o similar.

- Procedencia del agua

Dado que en la finca existen más pozos, además de los ya autorizados, se pretende aprovechar al máximo los recursos de estos pozos para aumentar la superficie de riego en 59,5302 has. de la finca.

- Tipos de riego

Se ha tenido en cuenta la experiencia en el riego de herbáceos, por el sistema de aspersión, y olivar, por el sistema de goteo, la orografía de la finca, la forma geométrica, la capacitación técnica del personal de la finca y los impactos ambientales de cada tipo de riego.

### Alternativas elegidas

Se ha optado por la opción de aumentar la superficie de riego en 59,5302 Has, de las cuales 9,8671 son de herbáceos, con sistema de riego por aspersión y 49,6631 Has que serán de olivar a marco de 8 x 6 con el sistema de riego por goteo. En ambos casos la procedencia del agua será de 8 pozos de sondeo existentes en la finca. Se opta por seguir las recomendaciones del informe de afección a la Red Natura 2000 (CN21/7188/17)

### 3) Evaluación y cuantificación de los efectos previsibles directos o indirectos acumulativos del proyecto.

#### Afección a Red Natura 2.000

Para analizar los impactos potenciales sobre el Medio Ambiente se consideraran dos fases: Fase de ejecución y fase de funcionamiento. En ambas se analizará el medio físico, biológico y socioeconómico para observar los posibles impactos sobre ellos y determinar cuáles serían las mejores medidas para la protección del medio ambiente.

#### MEDIO FISICO:

##### Climatología.

En el documento técnico se indican los datos de temperaturas máximas y mínimas de una estación cercana a la finca, así como los datos medios de pluviometría.

Se indica también la clasificación agroclimática según J, Papadakis.

En definitiva, se observa que las principales características climáticas de la zona son: temperaturas altas en los meses estivales, lo que aumenta las necesidades hídricas de los cultivos; pluviometría media de 456 mm, en la que destaca su mala distribución en el año, lo que provoca déficit hídrico en los meses de verano.

Los distintos índices climáticos muestran como característica fundamental el déficit hídrico durante los mencionados meses, y el aumento de potencialidad de los cultivos cuando se suplen estas deficiencias con el riego.

##### Edafología

En el documento técnico se indican un perfil medio en la finca "Los Codriales de San José", situada en los términos municipales de Higuera de Llerena y Llerena, y un resumen de las características que presenta este suelo, definiéndose según el antiguo U.S.B.R (United Status Bureau of Reclamation) como CLASE DE SUELO 3.

#### MEDIO BIOLOGICO:

Respecto a la fauna existente en el lugar destacan mamíferos como la liebre ibérica (*Lepus granatensis*), conejo (*Oryctolagus cuniculus*), el zorro (*vulpes vulpes*), algunos roedores, aves como el águila perdicera (*Aquila fasciata*), perdiz roja (*Alectoris rufa*), codorniz (*Coturnix coturnix*), paloma torcaz (*Columba palumbus*), tórtola común (*Streptopelia turtur*), zorzal común (*Turdus philomelos*), diversas aves acuáticas, reptiles como la culebra de escalera (*Rhinechis scalaris*), anfibios como el sapo partero ibérico (*Alytes cisternasii*), gran variedad de insectos y arañas.

En cuanto a la flora la zona a estudiar se encuentra bajo explotación agrícola, por lo que especies de gramíneas y algunas leguminosas son eliminadas constantemente, solo encontrándose en los linderos de la finca algunas especies silvestres como *amtheis arvensis*, *avena spp*, *diplotaxis eluoides*, *bifora radians*, *matricarias spp*, *papaver spp*, *vicia sativa*, *simapsis avensis*.

En la zona del proyecto ya existe una zona arbórea, concretamente la correspondiente a la parcela 16, que a pesar de encontrarse como tierras arables no se va a proceder a transformar en riego ya que existe presencia de encinas. Igualmente existe una plantada de olivar con una superficie de 3,2830 Has. que actualmente se encuentran en riego con la concesión de aguas subterráneas.

## MEDIO SOCIO-ECONOMICO

La zona a transformar se encuentra dentro de un entorno rural donde predominan fincas de tamaño medio-grande, pertenecientes a pueblos típicamente extremeños, donde la falta de empleo es una de sus principales características. Cualquier actividad que desarrolle el empleo favorecerá claramente la zona.

En cuanto al desarrollo de las fases analizamos la evaluación de impacto ambiental, tanto en fase de ejecución y de funcionamiento, estableciendo en cada caso una matriz de impactos.

## MODIFICACIÓN HIDROMORFOLÓGICA EN UNA MASA DE AGUA

Según la Ley 21/2013, modificada por la Ley 9/2018, *“Cuando el proyecto pueda causar a largo plazo una modificación hidromorfológica en una masa de agua superficial o una alteración del nivel en una masa de agua subterránea que puedan impedir que alcance el buen estado o potencial, o que pueda suponer un deterioro de su estado o potencial, se incluirá un apartado específico para la evaluación de sus repercusiones a largo plazo sobre los elementos de calidad que definen el estado o potencial de las masas de agua afectadas.”*.

En las recomendaciones para incorporar la evaluación de efectos sobre los objetivos ambientales de las masas de agua y zonas protegidas, en la evaluación de impacto ambiental de la A.G.E., del Ministerio para la Transición Ecológica (2019) , en cuanto a masas de agua subterránea, aconseja conocer el estado cuantitativo, el estado químico y el estado global de la masa de agua subterránea.

En este caso no procede el apartado específico, pues el agua se toma directamente de aguas subterráneas que no está considerada como vulnerable por la Confederación Hidrográfica del Guadiana.

## VULNERABILIDAD ANTE RIESGOS DE ACCIDENTES GRAVES Y CATASTROFES.

Igualmente la Ley 21/2013, modificada por la Ley 9/2018, indica que: *“Se incluirá un apartado específico que incluya la identificación, descripción, análisis y si procede, cuantificación de los efectos esperados sobre los factores enumerados en la letra c), derivados de la vulnerabilidad del proyecto ante riesgos de accidentes graves o de catástrofes, sobre el riesgo de que se produzcan dichos accidentes o catástrofes, y sobre los probables efectos adversos significativos sobre el medio ambiente, en caso de ocurrencia de los mismos, o bien informe justificativo sobre la no aplicación de este apartado al proyecto.”*.

Según esta Ley se entiende por:

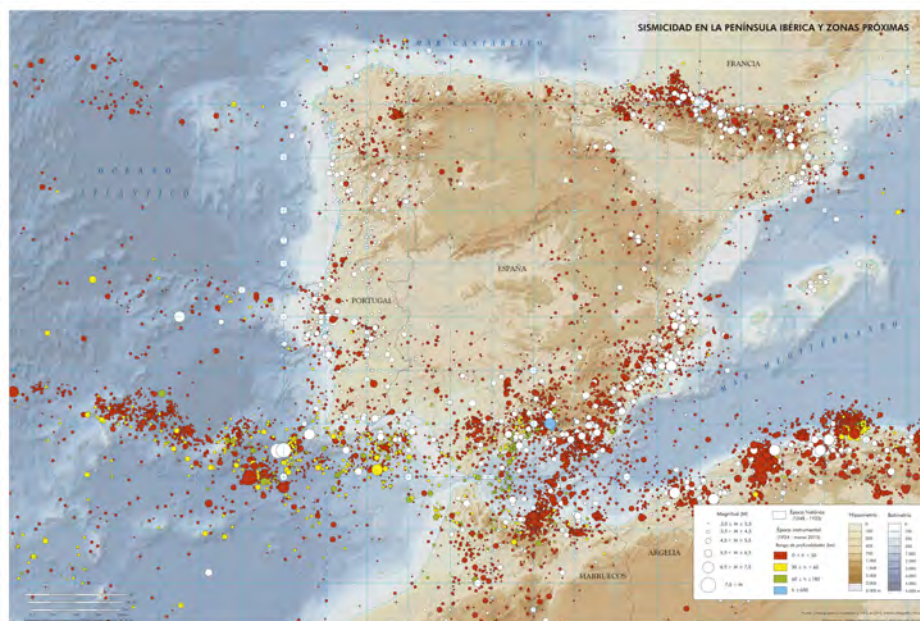
- **“Accidente grave”**: suceso, como una emisión, un incendio o una explosión de gran magnitud, que resulte de un proceso no controlado durante la ejecución, explotación, desmantelamiento o demolición de un proyecto, que suponga un peligro grave, ya sea inmediato o diferido, para las personas o el medio ambiente.
- **“Catástrofe”**: suceso de origen natural, como inundaciones, subida del nivel del mar o terremotos, ajeno al proyecto que produce gran destrucción o daño sobre las personas o el medio ambiente.

**Respecto a la posibilidad de Accidente Grave.** Debido al tipo de obras a realizar, no procede la posibilidad de este tipo de accidentes durante la ejecución del proyecto, siendo muy poco probable durante la explotación y/o desmantelamiento de la instalación, por tratarse, en su mayoría, de tuberías enterradas.

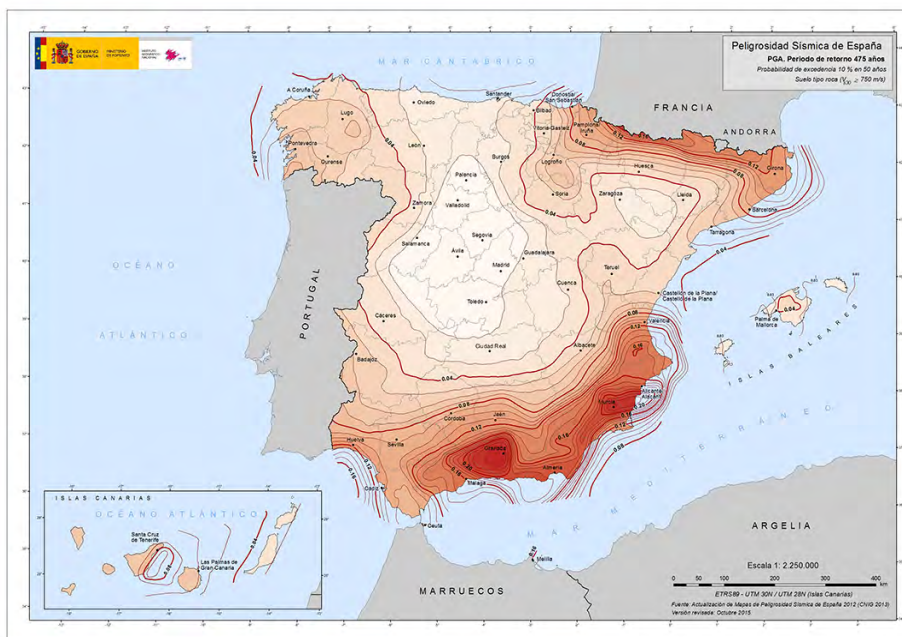
**Respecto a las Catástrofes,** estas pueden estar originadas por terremotos, fuegos o inundaciones.

- a) Terremotos: El IGN proporciona datos históricos obtenidos desde 1924 a 2015 sobre eventos sísmicos, clasificados según su magnitud e intensidad, que permiten conocer de una primera aproximación la alta o baja posibilidad de un siniestro sísmico.

#### MAPA DE SISMICIDAD EN LA PENINSULA IBÉRICA



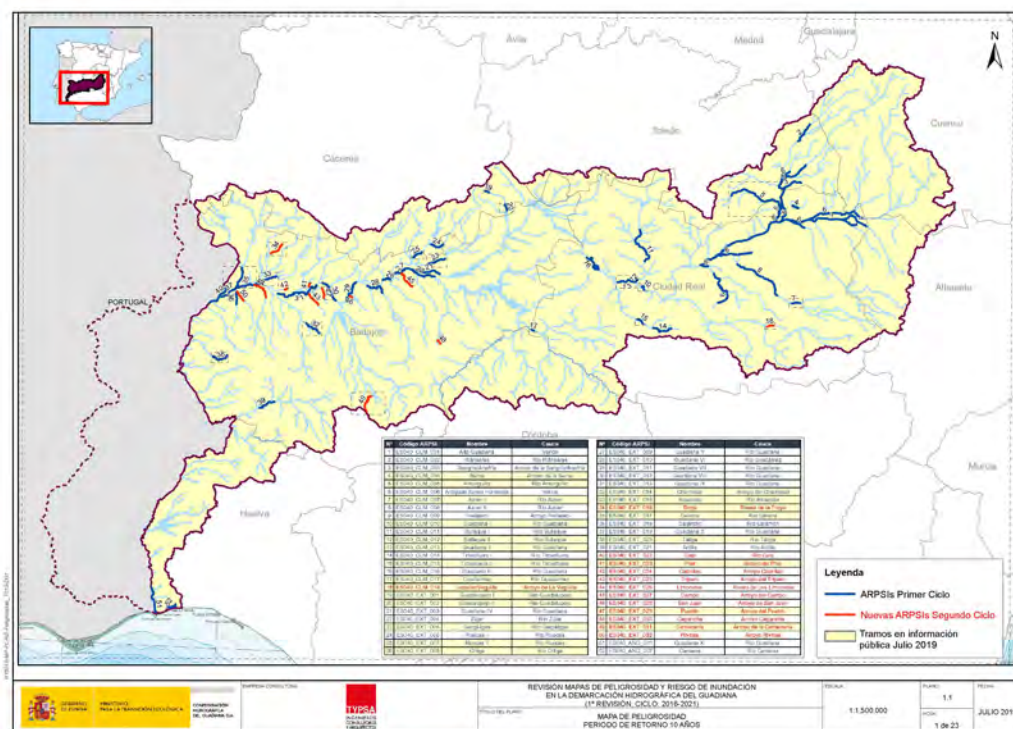
## MAPA DE PELIGROSIDAD SISMICA



Nuestra finca está situada en una zona de baja probabilidad de siniestro sísmico y de escasa peligrosidad. No obstante al estar la mayor parte de las obras de ampliación con tuberías enterradas no producirían efectos adversos sobre el medio ambiente.

- b) Fuegos: La probabilidad de que se ocasione un fuego de características catastróficas en esta zona es muy baja.
- c) Inundaciones: La zona a intervenir no es susceptible de inundaciones.

## MAPA DE INUNDABILIDAD DE LA CUENCA DEL RIO GUADIANA

**SINERGIAS.**

En el análisis de los efectos significativos sobre los factores a estudiar se ha tenido en cuenta la posibilidad de existencia de efectos sinérgicos y acumulativos debido a la existencia de una concesión de aguas superficiales derivadas del Arroyo de "La Llave" de 90 Has en la misma finca, proyecto que cuenta con declaración de impacto ambiental favorable, publicada en el DOE nº 48 del 9 del marzo de 2017, expediente IA 15/1375.

Entendemos como efecto sinérgico aquel que se produce cuando el efecto conjunto de la presencia simultánea de varias actividades supone una incidencia ambiental mayor que el efecto suma de las incidencias individuales contempladas aisladamente.

Asimismo, se incluye aquel efecto cuyo modo de acción induce en el tiempo la parición de otros nuevos.

El efecto acumulativo se refiere aquel efecto que al prolongarse en el tiempo el agente inductor, incrementa progresivamente su gravedad, al no tener mecanismos de eliminación con efectividad temporal similar a la del incremento del agente causante del daño.

El riego de las 90 Has es fundamentalmente riego de apoyo por aspersión de cereales en los meses de marzo y abril, con aguas superficiales, mientras que el proyecto que estamos estudiando es principalmente un riego por goteo de olivar durante los meses de marzo a

octubre, con aguas subterráneas, por lo que las sinergias y los efectos acumulativos son escasos, aunque se tendrán en cuenta.

Se adjunta plano nº 3 de Diferentes riegos y cultivos donde se indica la ubicación de las superficies regadas con aguas superficiales y con aguas subterráneas, así mismo se señala la superficie que se pretende ampliar y los cultivos que se pretenden regar con la ampliación.

### **CUANTIFICACIÓN DE EFECTOS:**

#### **FASE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

Durante esta fase no se aprecian efectos sinérgicos ni acumulativos, puesto que el riego de las 90 Has ya se encuentra consolidado.

#### **MEDIO FÍSICO**

La geología del terreno se verá alterada por la realización de las zanjas, necesarias para la instalación de las tuberías y cable eléctrico, alterándose las capas más superficiales del suelo.

El aire se puede ver afectado por el aumento de partículas en suspensión y polvo por el movimiento de la tierra para la realización de las zanjas.

En ambos casos son impactos negativos, temporales y compatibles.

ACCIONES SOBRE	INFLUENCIA	DURACION	INTENSIDAD
SUELO	Negativa	Temporal	Compatible
AIRE	Negativa	Temporal	Compatible
AGUA	-----	-----	-----

Se respetará la zona de servidumbre, de 5 metros a cada lado, de la tubería de mejora de abastecimiento a la comarca de Azuaga denominada Conducción Los Molinos-Embalse de Llerena

#### **MEDIO BIOLÓGICO**

En esta fase la fauna se ve perjudicada temporalmente y de forma compatible, por la posibilidad de que la zanja sea una barrera física para su movimiento, al igual que el exceso de ruido producido por la maquinaria provoque estrés en alguna especie.

ACCIONES SOBRE	INFLUENCIA	DURACION	INTENSIDAD
SUELO	Negativa	Temporal	Compatible
AIRE	Negativa	Temporal	Compatible
AGUA	-----	-----	-----

#### **MEDIO SOCIO-ECONÓMICO**

Al no existir personas que visiten la finca, salvo los trabajadores contratados para realizar las obras, solo estos pueden verse afectados por la existencia de ruidos de la maquinaria, zanjas o polvo en suspensión de manera negativa, temporal y compatible, mientras realizan su trabajo remunerado, cumpliendo el programa de seguridad y salud estipulado.

ACCIONES SOBRE	INFLUENCIA	DURACION	INTENSIDAD
SUELO	Negativa	Temporal	Compatible
AIRE	Negativa	Temporal	Compatible
AGUA	-----	-----	-----

Recientemente se ha realizado una prospección arqueológica, por este mismo promotor y en la misma finca, concretamente para la Declaración de Impacto Ambiental IA15/1375, recientemente resuelta favorablemente.

No obstante se ha solicitado un nuevo trabajo arqueológico de prospección sobre la zona de actuación, para incorporar el informe con las actuaciones determinadas por la Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Patrimonio Cultural a este documento ambiental.

## FASE DE FUNCIONAMIENTO.

### MEDIO FISICO

Sobre el suelo se podría presentar un impacto negativo, de aparición irregular y moderada, debido a una posible contaminación de aceites o grasas del motor eléctrico, considerándose el efecto moderado debido a la escasa cuantía de la contaminación.

No existen efectos sinérgicos ni acumulativos sobre el agua, al ser en este caso aguas subterráneas y en el anterior proyecto eran aguas superficiales.

ACCIONES SOBRE	INFLUENCIA	DURACION	INTENSIDAD
SUELO	Negativa	Puntual	Moderado
AIRE	-----	-----	-----
AGUA	-----	-----	-----

### MEDIO BIOLÓGICO

La existencia de cultivos de olivar y cereales favorece a la fauna porque le facilitan su alimentación y su protección, complementándose favorablemente las dos zonas de riego de la finca.

No se aprecian efectos sobre el aire debido a que el motor es eléctrico.

ACCIONES SOBRE	INFLUENCIA	DURACION	INTENSIDAD
SUELO	Positivo	Permanente	Compatible
AIRE	-----	-----	-----
AGUA	-----	-----	-----

**MEDIO SOCIO-ECONÓMICO**

La fase de funcionamiento del proyecto afecta socio-económicamente, más que al suelo, aire y agua, al nivel económico de la población, que se beneficiada por los trabajos a realizar.

ACCIONES SOBRE	INFLUENCIA	DURACION	INTENSIDAD
SUELO	-----	-----	-----
AIRE	-----	-----	-----
AGUA	-----	-----	-----

## **AFECCION A RED NATURA 2.000**

Se han seguido los Formularios Oficiales de la Red Natura 2.000. Elaboración DGCN. MIMAM

La finca se encuentra incluida en ZEPA Campiña Sur-Embalse De Arroyo Conejos, cuyo código es ES0000325.

### **Características**

Se halla en el cuadrante sureste de la provincia de Badajoz en la comarca de Azuaga, incluyendo la superficie en la que se encuentra esta finca en el término municipal de Higuera de Llerena principalmente y en una superficie de 2,4092 has del término municipal de Llerena y que se encuentra ya plantada de olivos.

Los cursos de agua más importantes que se sitúan en este espacio son el Río Matachel, Arroyo del Soldado, del Ciego, del Chiquillo, de la Quiruela, de los Albanales, Arroyo Naranjo, A. Veguillas, De Bonal, el Pedrosillo. etc. Incluye en este espacio el Embalse de Arroyoconejo y embalse del Rosal.

Es de destacar la importante comunidad de aves esteparias que alberga, entre las que cabe destacar el sisón común (*Tetrax tetrax*), la avutarda (*Otis tarda*), el aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) y cernícalo primilla (*Falca naumanm*). En concreto, la zona de actuación en cuestión se encuentra en un área relativamente querenciosa para estas aves. La transformación de un cultivo leñoso de secano a regadío no supone una afección significativa a las especies esteparias no siendo así la transformación de cultivos herbáceos en leñosos permanentes en superficies amplias y continuas en la matriz cerealista, que disminuyen el hábitat de alimentación y nidificación de estas especies por lo que debe controlarse el porcentaje de superficie transformada dentro de la ZEPA, en especial en estas áreas de interés, para que el mosaico de hábitat resultante, así como su manejo, permita su supervivencia.

La Dirección General de Sostenibilidad informó favorablemente, para la actividad solicitada, que es la misma que se solicita ahora, ya que no es susceptible de afectar de forma apreciable, directa o indirectamente, a los lugares incluidos en la Red Natura 2000, siempre que se cumplan las medidas que se indican.

### **Calidad**

El hábitat característico del lugar se encuentra representado por dehesas de *Quercus* con algunas manchas de vegetación de encina y alcornoque más condensadas, formando casi bosques. Se destacan también formaciones de retamares y vegetación propia de cursos de agua. Presencia de *Emys orbicularis* y *Mauremys leprosa*, así como *Lutra lutra*, estando representados los peces, tales como *Anaecypris hispanica*, especie catalogada como en peligro y *Chondrostoma toxostoma*. En aves aparecen importantes colonias de *Gelochelidon nilotica* y de *Glareola pratincola*, así como grandes concentraciones invernales de *Grus grus*. Se destaca también la presencia de *Chlidonias niger*, en peligro de extinción.

### **Vulnerabilidad**

- 1- Colisión y electrocución en tendidos eléctricos.

La existencia de un tendido eléctrico en la proximidad de zonas húmedas es un factor de gran riesgo de mortandad de aves. En estas zonas, especialmente durante la invernada, se producen estancamientos nubosos que provocan nieblas persistentes. Estas provocan fundamentalmente riesgos asociados a la colisión de aves en vuelo contra el cableado. En las inmediaciones de la zona de protección, en la zona norte del embalse y próximo a la presa, existe un tendido eléctrico. Este tendido incide fundamentalmente sobre aves de tamaño mediano y grande, no pudiéndose valorar el efecto que tienen sobre las poblaciones de aves

acuáticas que entran o salen del embalse. El riesgo de electrocución es pequeño debido al diseño del tendido con aisladores suspendidos. Sin embargo hay que destacar que la zona apenas posee lugares elevados con lo que las torres son seleccionadas positivamente como posadero por las aves. Especial incidencia pueden tener en aves escasas como *Pandion haliaetus* que lo usa como posadero y lugar para comer las presas que pesca en el embalse, con el riesgo añadido del aumento de la conducción al mojarse los elementos.

## 2- Caminos y pistas de acceso.

Existen diversos caminos que permiten el acceso a distintos lugares de la orilla del embalse.

Estos permiten disponer de accesos de calidad a zonas con escaso tránsito, lo cual provoca su utilización por un elevado número de usuarios, quedando estas zonas y las circundantes ausentes de la tranquilidad necesaria para la fauna. La creación de redes de caminos fragmentan a menudo el territorio. Atención especial debería prestarse a las actuaciones de reparación o mejora de los mismos, especialmente en lo que se refiere a las posibles fechas de actuación, evitando especialmente su coincidencia con la época de cría.

## 3- Alteración del medio y cultivos agrícolas.

En la mayoría de las zonas perimetrales existe una fuerte labor agrícola. Este aspecto tiene su importancia negativa cuando se realiza comiendo terreno a las áreas naturales de la zona tales como formaciones de quercíneas, junqueras y praderas, ganándolo para el cultivo. El laboreo de estas zonas priva de una zona de gran valor en sí misma.

## 4- Simplificación de lindes.

La reducción o desaparición de linderos y bordes de caminos en el área ha sido muy grande. Apenas existen áreas de lindero natural con la gran función que hacen estas zonas como ecotonos y siendo utilizados por la fauna como áreas de cobijo, cría, etc. La utilización del máximo terreno para los cultivos y la "limpieza" de los caminos reducen este medio de manera drástica privando a la fauna de un entorno único por su diversidad.

## 5- Tratamiento con sustancias químicas.

La utilización de abonos, plaguicidas, etc., a lo largo de los cultivos del área afecta de modo directo al área protegida. La disolución de dichas sustancias, filtración y arrastre, las terminan depositando o haciendo fluir por los cauces subterráneos llegando al embalse con los correspondientes efectos en la fauna y flora. Estos, especialmente sobre la flora, pueden ser contrapuestos en distintos casos. En determinados casos pueden acabar con parte de la vegetación, en otras ocasiones pueden ser un factor de entrada extra de nutrientes que provoquen desarrollos vegetales incontrolados. Además estos efectos sobre la flora tienen efectos sobre el resto de la cadena trófica. Su desarrollo e inhibición afecta a la disponibilidad de oxígeno y de nutrientes con lo que el resto de elementos ven condicionado su desarrollo. Con todo ello la disponibilidad de presas para la fauna se ve afectada. Es pues un factor de gran importancia para la buena salud del cauce y que, a menudo, no se tiene en cuenta al no ser un impacto directo. Es difícil de observar su origen en algunos casos dado que este se da de modo laxo. Debería tenerse especial precaución con los tratamientos que se realizasen en las distintas zonas, teniendo en cuenta que los efectos perniciosos de estos se pueden llegar a sentir mucho tiempo después y en lugares muy alejados. Además ha de tenerse en cuenta que el embalse de Arroyo Conejo posee en la cola áreas con abundantes macrófitos acuáticos que

son de gran interés para un gran número de especies de fauna. Estos actúan a menudo como depuradoras naturales incorporando estos elementos cuando los encuentran disueltos, si bien ha de considerarse el efecto que supone para las propias plantas.

#### 6- Molestias humanas durante el período reproductor.

Durante el período reproductor algunas aves del entorno requieren de tranquilidad. Para ello crían en zonas bastante inaccesibles como manchas con abundante vegetación acuática o brazos de agua ocultos. Las posibles molestias en estas zonas afectarán a algunas especies que encuentran aquí una de sus escasas localidades de cría en toda la comunidad. No se puede descartar tampoco los efectos que ciertos "naturalistas" y fotógrafos pueden crear al acercarse a las zonas de nidificación.

#### 7- Actividades de ocio ligadas al medio acuático.

El desarrollo de actividades en la lámina de agua puede afectar fuertemente a la fauna. De especial impacto puede ser la pesca, si bien en este embalse la presión de los pescadores se concentra en puntos concretos no afectando generalmente a grandes zonas.

Esta actividad podría estar limitada en épocas críticas en zonas concretas de la superficie embalsada. Otro factor de molestia en la época estival es el trasiego humano en las cercanías del área de nidificación asociado a la acampada. Se ha podido detectar ocasionalmente en la zona de cola la acampada, con lo que esto puede afectar a la tranquilidad y por los posibles residuos que pueden quedar en la zona. Hay que decir que junto a la presa, en la margen derecha, existe una plantación de arbolado ornamental que cuando coja porte y cobertura creará una zona recreativa. Otra plantación de similares características existe en el área de cola en la margen izquierda. Esta zona de cola debería protegerse especialmente tanto durante la cría como durante el paso postnupcial por el uso preferente que de ella hacen diversos grupos faunísticos.

#### 8- Variación del nivel de agua.

La fluctuación del nivel de agua asociada a la época estival es moderada en este embalse. Puede afectar a las aves por la movilidad de la línea de orilla. En algunos casos estas variaciones pueden incluso tener efectos positivos. Durante el paso postnupcial se crean zonas de aguas someras y zonas limosas que son aprovechadas por diversas especies de limícolas que recalán en la zona para alimentarse y descansar en su periplo migratorio.

#### 9- Pérdida de nichos de nidificación.

La existencia de amplias zonas de macrófitos acuáticos, principalmente eneales, son aprovechadas por diversas especies. Las actuaciones sobre estos deben ser mínimas y orientadas a su mantenimiento. La simplificación general del entorno y la destrucción de estas zonas podría tener efectos fatales para diversas especies que no encuentran lugares adecuados para nidificar o con zonas de alimentación adecuadas en las proximidades. Esto tendría además otros efectos negativos asociados al disminuir los efectos de control natural de poblaciones que realizan algunas de estas especies. De especial interés son las tupidas formaciones de eneales de la cola del pantano. Esto es así dada la escasa cobertura de vegetación de orla existente a lo largo del perímetro del área embalsada.

**10- Vallados.**

Existen en los alrededores del embalse abundantes vallados. Algunos de ellos son especialmente peligrosos para las aves dado que se introducen incluso en la lámina de agua quedando sumergidos. Ha de considerarse que existen en la zona especies de aves que se alimentan cazando desde el aire con zambullidas o con caza a ras del agua y que pueden sufrir daños en estos. Deberían retirarse los existentes para minimizar el posible efecto sobre las aves.

**11- Inadecuada gestión cinegética.**

Determinados cotos de caza de la zona llegan con sus límites hasta la orilla del embalse. Sería necesario un control del efecto de la caza sobre la fauna del embalse. Este efecto puede ser doble. De una parte estaría el efecto directo de la caza. De otro lado habría que considerar el efecto de las molestias que se le produce a las aves debido al trasiego de personas y perros y por los disparos.

**12- Ausencia de planificación y ordenación de los recursos naturales.**

Sería necesaria la existencia de una figura de ordenación de los recursos naturales basado en un modelo de desarrollo compatible con la conservación del hábitat y la fauna. La ausencia de ordenación y de directrices de gestión implica que no exista una zonificación que determine las limitaciones necesarias en función de los recursos y valores naturales existentes. Los posibles impactos que pueden afectar a la zona deben plantearse desde un conocimiento preciso de la zona.

**13- Falta de vigilancia y control.**

El territorio protegido por esta ZEPA presenta, como ya se ha comentado, diversos accesos. Sin embargo y también debido a esto, es un área de relativa simplicidad en su control. Especial vigilancia deberían tener durante la época de cría las zonas de cría coloniales y las zonas palustres que albergan especies de gran valor. En esta época cualquier intervención inadecuada puede tener efectos muy fuertes y sin posible solución hasta la temporada siguiente si se interrumpe la cría por cualquier factor.

**Conclusión.**

No se considera que la realización de este proyecto sea susceptible de afectar de forma apreciable, de forma directa o indirectamente, a los lugares incluidos en la Red Natura 2.000, ya que se tendrán en cuenta las medidas preventivas y correctoras indicadas.

#### **4) Medidas preventivas, correctoras o compensatorias de los posibles efectos adversos sobre el medio ambiente.**

##### **Durante la obra:**

- Se respetará la vegetación natural autóctona arbustiva y arbórea existente en las lindes y el interior de la parcela (como encinas, alcornoques, fresnos, etc.) respetando un radio de 8 m al tronco de los pies adultos existentes de estas especies y en cualquier caso, no realizar plantaciones bajo el vuelo en el caso de que la proyección de la copa sobre el suelo sea superior a 8 m.
- En la plantación, en el caso de utilizar protectores, deberán ser de colores discretos, marrón o verde campo y de material biodegradable. Se adoptará el marco de plantación de 8x6.
- Se tendrá especial cuidado con los restos de PVC y polietileno procedentes de la Instalación de riego y aceites empleados en la maquinaria agrícola, no debiendo quedar en los alrededores ningún tipo de residuo de la obra ni de la actividad en sí, recogiendo las tuberías que vayan cayendo en desuso y transportándolas a vertedero autorizado
- Se aprovecharán al máximo los caminos existentes, evitando la coincidencia durante la época de cría de la fauna.
- Para evitar el aumento de polvo en el aire, se procederá a humedecer los caminos con agua.
- La caseta de bombeo se adaptará al medio rural en el que se localiza, sin materiales brillantes o reflectantes.
- Se deberán adoptar cuantas medidas sean necesarias para reducir los ruidos producidos durante la fase de construcción, con el fin de evitar molestias a la fauna existente en la zona.
- Se respetará la vegetación de los arroyos, lindes y zonas de vegetación natural no transformada.
- Los movimientos de tierra serán los mínimos imprescindibles. Una vez terminadas las obras se procederá a la limpieza general de las áreas afectadas, retirando las instalaciones temporales, restos de máquinas y escombros, depositándolos en vertederos controlados e instalaciones adecuadas para su tratamiento.
- Todas las maniobras de mantenimiento de la maquinaria deberán realizarse en instalaciones adecuadas para ello (cambios de aceite, etc.), evitando los posibles vertidos accidentales al medio.
- Se controlará la emisión de gases y contaminantes de los vehículos y maquinaria con su continua puesta a punto, así como la generación de ruidos con la utilización de silenciadores.
- Los aceites usados y residuos peligrosos que pueda generar la maquinaria de la obra y los transformadores, se recogerán y almacenarán en recipientes adecuados para su evacuación y tratamiento por gestor autorizado. Se habilitarán contenedores para los

residuos no peligrosos generados durante las obras para su retirada por gestor autorizado. En todo caso se cumplirá toda la normativa relativa a residuos.

- Se informará a todo el personal implicado en las obras del contenido del presente Estudio de Impacto Ambiental, de manera que se pongan en su conocimiento las medidas que deben adoptarse a la hora de realizar los trabajos.
- Todo lo que afecte a cauces públicos deberá obtener previamente autorización del organismo de cuenca.
- Se evitarán en lo posible los tendidos eléctricos para evitar la electrocución de las aves.
- Se aplanarán y arreglarán todos los efectos producidos por la maquinaria pesada, como por ejemplo las rodadas, baches, etc.
- Respecto a las medidas para la protección del patrimonio histórico-arqueológico se ajustarán al informe con las actuaciones determinadas por la Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Patrimonio Cultural elaboradas a partir del trabajo arqueológico de prospección encargado. No obstante, todas las actividades se ajustarán a lo establecido en el Título III de la Ley 2/99 de Patrimonio Histórico y Cultural de Extremadura y en el Decreto 93/97 regulador de la actividad arqueológica en Extremadura
- Al finalizar los trabajos se llevará a cabo una limpieza general de todos aquellos restos generados durante la fase de obra.

#### **Durante el desarrollo de la actividad:**

- No se instalarán nuevos cerramientos metálicos para no impedir el tránsito de las aves, así como para evitar colisiones.
- Las captaciones serán exclusivamente para el aprovechamiento y caudal solicitado.
- En todo momento, deberá estar regulada la explotación del acuífero para que, en ningún caso, este pueda agotarse o no quede caudal ecológico durante la explotación o una vez finalizada la extracción.
- Se deberá hacer un uso racional y controlado de este bien cada vez más escaso.
- Se restituirán los accesos y caminos públicos que puedan verse afectados.
- La vegetación de los arroyos no se verá afectada por ninguna operación agrícola.
- Los residuos peligrosos generados y gestionados en las instalaciones deberán envasarse, etiquetarse y almacenarse conforme a lo establecido en los artículos 13, 14 y 15 del 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. El tiempo máximo para el almacenamiento de residuos peligrosos no podrá exceder de seis meses.
- Los residuos no peligrosos generados podrán depositarse temporalmente en las instalaciones, con carácter previo a su eliminación o valorización, por tiempo inferior a dos años. Sin embargo, si el destino final de estos residuos es la eliminación mediante  
RIEGOS Y PROYECTOS DE EXTREMADURA, S.L.

deposición en vertedero, el tiempo de almacenamiento no podrá sobrepasar el año, según lo dispuesto en el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación mediante depósito en vertedero.

- En cuanto a la generación de ruidos se estará a lo dispuesto en 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.
- Se deberán adoptar cuantas medidas sean necesarias para reducir los ruidos producidos durante la fase de explotación, con el fin de evitar molestias a la fauna existente en la zona.
- El marco de plantación será de 8x6 o similar, evitando que las copas lleguen a cerrarse.
- La plantación deberá tener entre las calles cobertura herbácea, (leguminosas y gramíneas), durante la mayor parte de la temporada.
- No se emplearán herbicidas en el manejo de la plantación.

## **5) Programa de vigilancia ambiental.**

### **Programa de vigilancia y seguimiento ambiental.**

Este programa atenderá a la vigilancia durante la fase de obras y al seguimiento durante la fase de explotación, se llevará a cabo un Plan de Vigilancia Ambiental por parte del promotor. Dentro de dicho Plan, el promotor deberá presentar anualmente, en el mes de enero, durante los cinco primeros años, prorrogables en caso necesario, a la Dirección General de Medio Ambiente la siguiente documentación:

- Informe general sobre el seguimiento de las medidas incluidas en la declaración de impacto ambiental.
- Se analizará la incidencia de la actividad sobre la avifauna y la vegetación autóctona, incluido el estado de los linderos.
- Igualmente, se vigilará la posible contaminación agraria por lixiviación de abonos, tratamientos fitosanitarios y demás labores que puedan afectar a los cauces.
- Cualquier otra incidencia que resulte conveniente resaltar.

## **6) Presupuesto de ejecución material.**

PRESUPUESTO

CAPÍTULO I. MOVIMIENTO DE TIERRAS.

Concepto	Núm. de uds.	Precio/Ud	Importe en Euros
1.1 Metro lineal de apertura y cierre de zanja de 1,30 metros de profundidad y 0,6 metros de ancho			
Total	4.150	1,10	4.565,00
TOTAL CAPÍTULO I			4.565,00

**PRESUPUESTO****CAPÍTULO II. RED DE RIEGO.**

<b>Concepto</b>		<b>Núm. de uds.</b>	<b>Precio/Ud.</b>	<b>Importe en Euros</b>
2.1	Metro lineal de tubería de PVC de Ø 125 y 6 A, incluida p.p de accesorios y montaje			
	Total	1.660	3,38	5.610,80
2.2	Metro lineal de tubería de PVC de Ø 110 y 6 A, incluida p.p de accesorios y montaje			
	Total	730	2,59	1.890,70
2.3	Metro lineal de tubería de PVC de Ø 90 y 6 A, incluida p.p de accesorios y montaje			
	Total	480	2,28	1.094,40
2.4	Metro lineal de tubería de PVC de Ø 75 y 6 A, incluida p.p de accesorios y montaje			
		330	1,59	524,70
2.5	Metro lineal de tubería de PVC de Ø 63 y 6 A, incluida p.p de accesorios y montaje			
		3.810	1,16	4.419,60
2.6	Tubería de polietileno de 16 mm con gotero integrado autocompensante de 2,28 l/h cada metro			
		62.000	0,16	9.920,00
2.7	Unidad de salida de aspersion con válvulas de esfera totalmente instalada.			
		22		
			180,00	3.960,00
2.8	Unidad de arquillo con 2 válvulas hidráulicas y ventosas			
		4	500,00	2.000,00

Concepto		Núm. de uds.	Precio/Ud.	Importe en Euros
2.9	Unidad de arquillo con 1 válvula hidraulica y ventosa	2	350,00	700,00
2.10	Unidad de filtro de malla de 6" automático	1	4.900,00	4.900,00
TOTAL CAPÍTULO II				35.020,20

**PRESUPUESTO****CAPÍTULO III. BOMBEO**

Concepto	Núm. de uds.	Precio/Ud.	Importe en Euros
3.1 Unidad de bomba de 25 CV de potencia con capacidad para elevar 14,4 l/seg a 55 m.c.a., incluyendo bancada y montaje	1	2.800,00	2.800,00
3.2 Unidad de bomba sumergible de 4 CV de potencia con capacidad para elevar 3,8 l/seg a 50 m.c.a., incluyendo montaje	1	1.200,00	1.200,00
3.3 Unidad de bomba sumergible de 3 CV de potencia con capacidad para elevar 2,5 l/seg a 50 m.c.a., incluyendo montaje	3	1.000,00	3.000,00
3.4 Unidad de bomba sumergible de 2 CV de potencia con capacidad para elevar 1,7 l/seg a 50 m.c.a., incluyendo montaje	3	800,00	2.400,00
3.5 Unidad de bomba sumergible de 1 CV de potencia con capacidad para elevar 1 l/seg a 50 m.c.a., incluyendo montaje	1	600,00	600,00
3.6 Unidad de contador de 2" totalmete instalado	1	180,00	180,00

Concepto	Núm. de uds.	Precio/Ud.	Importe en Euros
3.7 Unidad de contador de 1,5" totalmete instalado	5	125,00	625,00
3.8 Unidad de contador de 1,25" totalmete instalado	1	70,00	70,00
3.9 Unidad de contador de 1" totalmete instalado	1	60,00	60,00
3.10 Metro lineal de cable de linea de alimentacion de pozo en aluminio de diversos diámetros incluida caja de derivación y cinta de señalización	1.500	5,50	8.250,00
TOTAL CAPÍTULO III			16.385,00

**PRESUPUESTO****CAPÍTULO IV. SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Concepto</b>		<b>Núm. de uds.</b>	<b>Precio/Ud.</b>	<b>Importe en Euros</b>
4.1	Alquiler caseta almacén de 10,40 m2	1	258,15	258,15
4.2	Reconocimiento médico básico I	3	73,65	220,95
4.3	Señal triangular con soporte	2	20,90	41,80
4.4	Señal circular con soporte	2	24,20	48,40
4.5	Placa de señalización de riesgo	2	3,71	7,42
4.6	Cinta de balizamiento bicolor de 8 cm	300	0,63	189,00
4.7	Baliza luminosa intermitente	2	6,34	12,68
4.8	Casco de seguridad	3	2,24	6,72
4.9	Pantalla casco de seguridad para soldar	1	2,24	2,24
4.10	Gafas antipolvo	3	0,47	1,41
4.11	Semi máscara antipolvo con un filtro	3	2,53	7,59
4.12	Mono de trabajo	3	12,30	36,90
4.13	Par de botas de agua	3	6,71	20,13
4.14	Par de botas con punteras de metal	3	6,70	20,10
4.15	Costo mensual de formación de Seguridad y Salud	1	46,30	46,30
<b>TOTAL CAPÍTULO IV:</b>				<b>919,79</b>

**PRESUPUESTO****CAPÍTULO V: IMPLANTACIÓN DE CULTIVOS**

<b>Concepto</b>	<b>Núm. de uds.</b>	<b>Precio/Ud.</b>	<b>Importe en Euros</b>
5.1 Has de subsolado con tractor de 150 cv	49,6631	50,00	2.483,16
5.2 Has de tractor de 120 cv con gradas de disco	49,6631	20,00	993,26
5.3 Has de tractor de 120 cv con pase de cultivador de 17 brazos	99,3262	15,00	1.489,89
5.4 Has de tractor de 90 cv y remolque para reparto	49,6631	15,00	744,95
5.5 Planta de olivo de 90 cm de altura con bolsa de 1 litro, Incluido transporte	10.330	1,10	11.363,00
5.6 Tutor de castaño de 40 x 40 y 1,50 metros de altura, Incluido transporte	10.330	0,70	7.231,00
5.7 Protector de color verde de 40 cm, Incluido transporte	10.330	0,25	2.582,50
5.8 Has de mano de obra de apertura de hoyo, reparto de material, plantación de olivo, instalación de tutor, protector y atado	49,6600	300,00	14.898,00
<b>TOTAL CAPÍTULO V</b>			<b>41.785,76</b>

**PRESUPUESTO****CAPITULO VI: VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL**

<b>Concepto</b>		<b>Núm. de uds.</b>	<b>Precio/Ud.</b>	<b>Importe en Euros</b>
6.1	Unidad de costo mensual de vigilancia durante la ejecucion de la obra	1	1.500,00	1.500,00
6.2	Unidad de importe anual del seguimiento ambiental del proyecto	5	2.000,00	10.000,00
<b>TOTAL CAPÍTULO v</b>				<b>11.500,00</b>

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

Importe en Euros

CAPÍTULO I. MOVIMIENTO DE TIERRAS.	4.565,00
CAPÍTULO II. RED DE RIEGO.	35.020,20
CAPÍTULO III. BOMBEO	16.385,00
CAPÍTULO IV. SEGURIDAD Y SALUD	919,79
CAPÍTULO V: IMPLANTACIÓN DE CULTIVOS	41.785,76
CPÍTULO VI. VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL	11.500,00

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 110.175,75

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO

DIEZ MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

---

10% de gastos generales	11.017,57
5% de Beneficio Industrial	5.508,79
<i>SUMA</i>	126.702,11

21% de IVA	26.607,44
------------	-----------

---

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA 153.309,55

Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

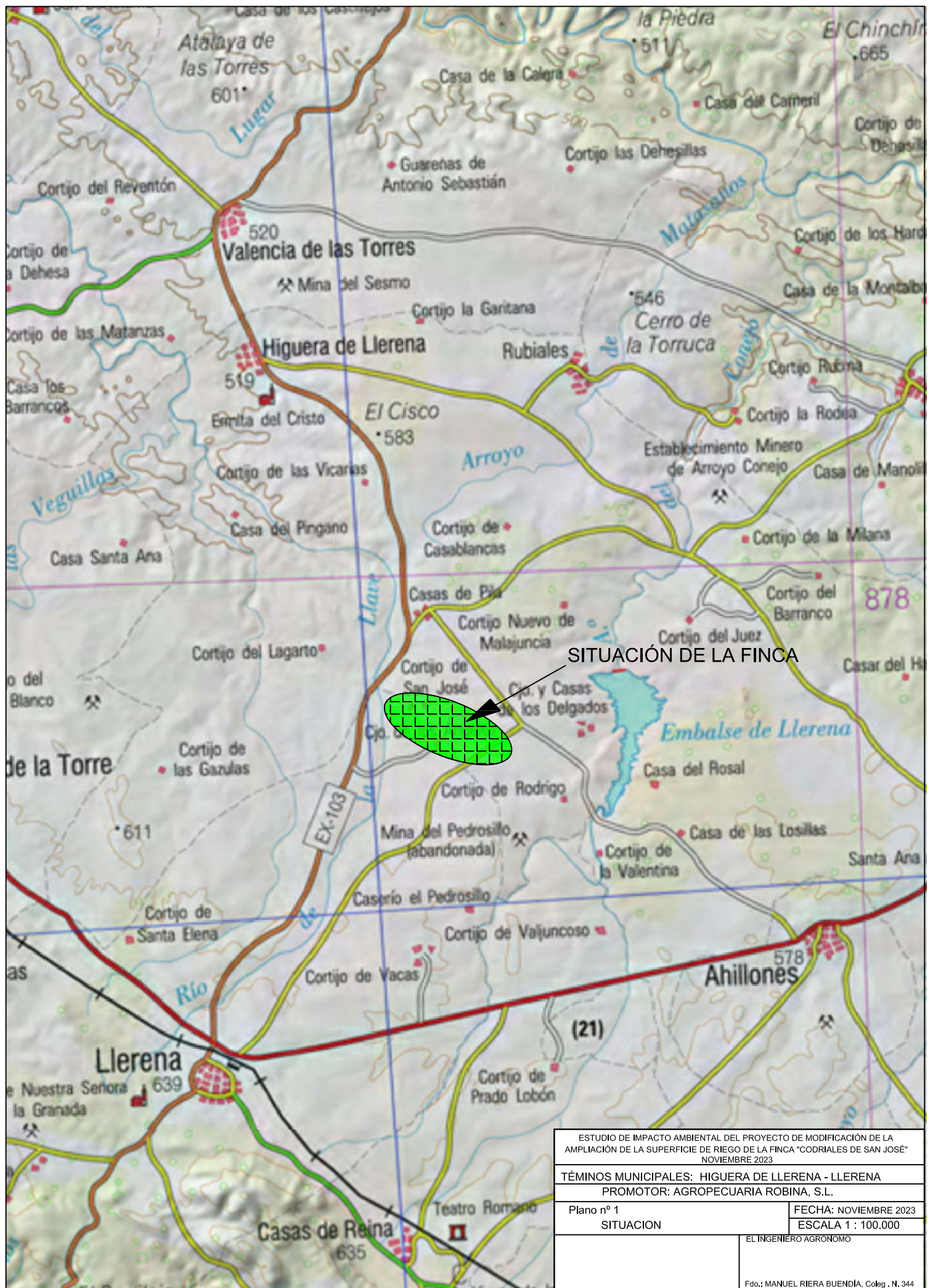
---

Mérida , Noviembre de 2023

El Ingeniero Agrónomo.

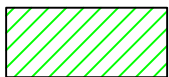
Fdo.: Manuel Riera Buendía.  
Colegiado nº344

## **7) Documentación cartográfica.**

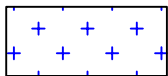


SITUACIÓN DE LA FINCA

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO DE MODIFICACIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA SUPERFICIE DE RIEGO DE LA FINCA "CODRIALES DE SAN JOSÉ" NOVIEMBRE 2023	
TÉMINOS MUNICIPALES: HIGUERA DE LLERENA - LLERENA	
PROMOTOR: AGROPECUARIA ROBINA, S.L.	
Plano nº 1	FECHA: NOVIEMBRE 2023
SITUACION	ESCALA 1 : 100.000
EL INGENIERO AGRÓNOMO	
Fdo.: MANUEL RIERA BUENDÍA, Coleg. N. 344	



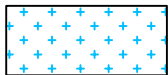
SUPERFICIE EN RIEGO AUTORIZADA



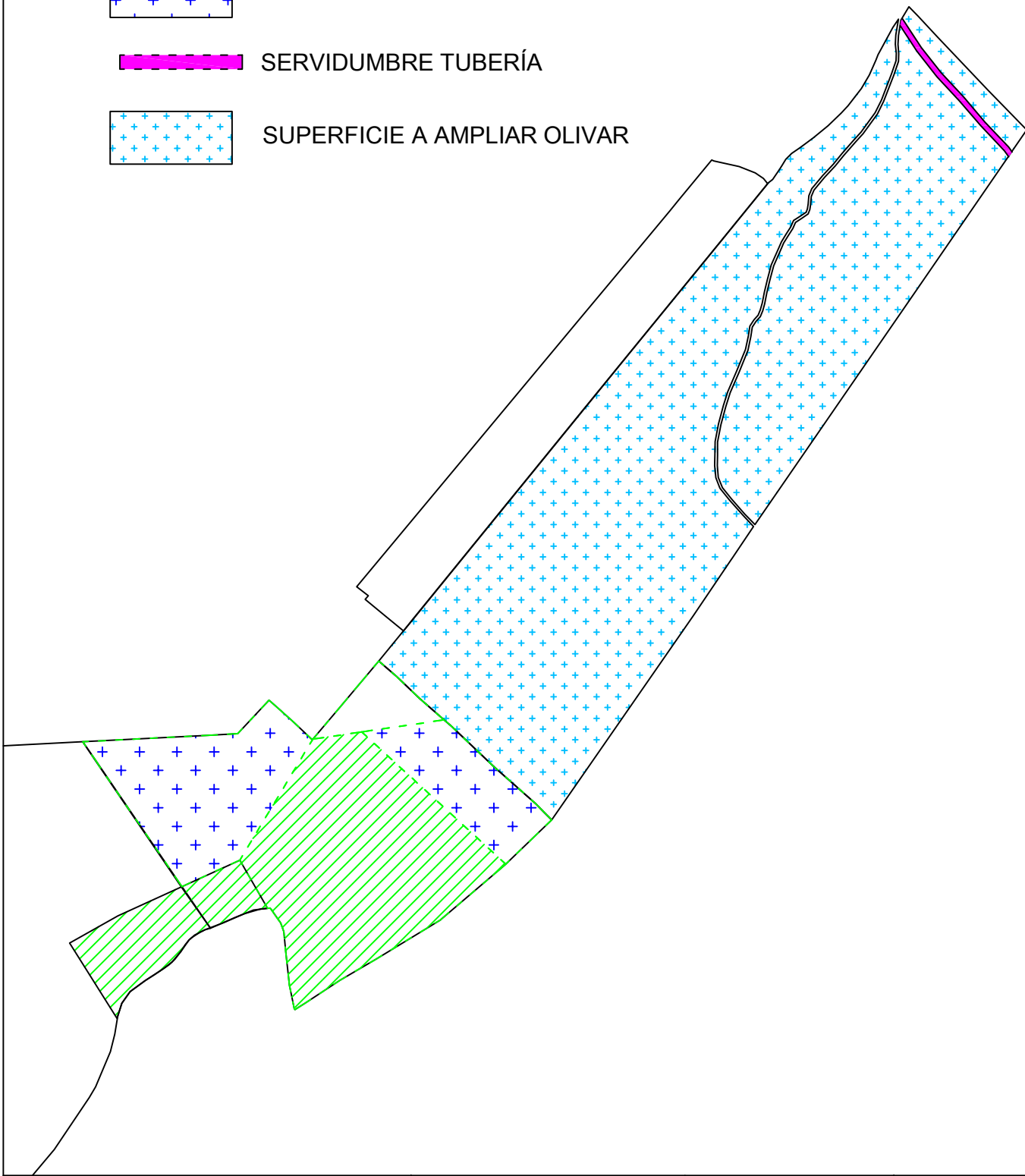
SUPERFICIE A AMPLIAR HEBÁCEOS



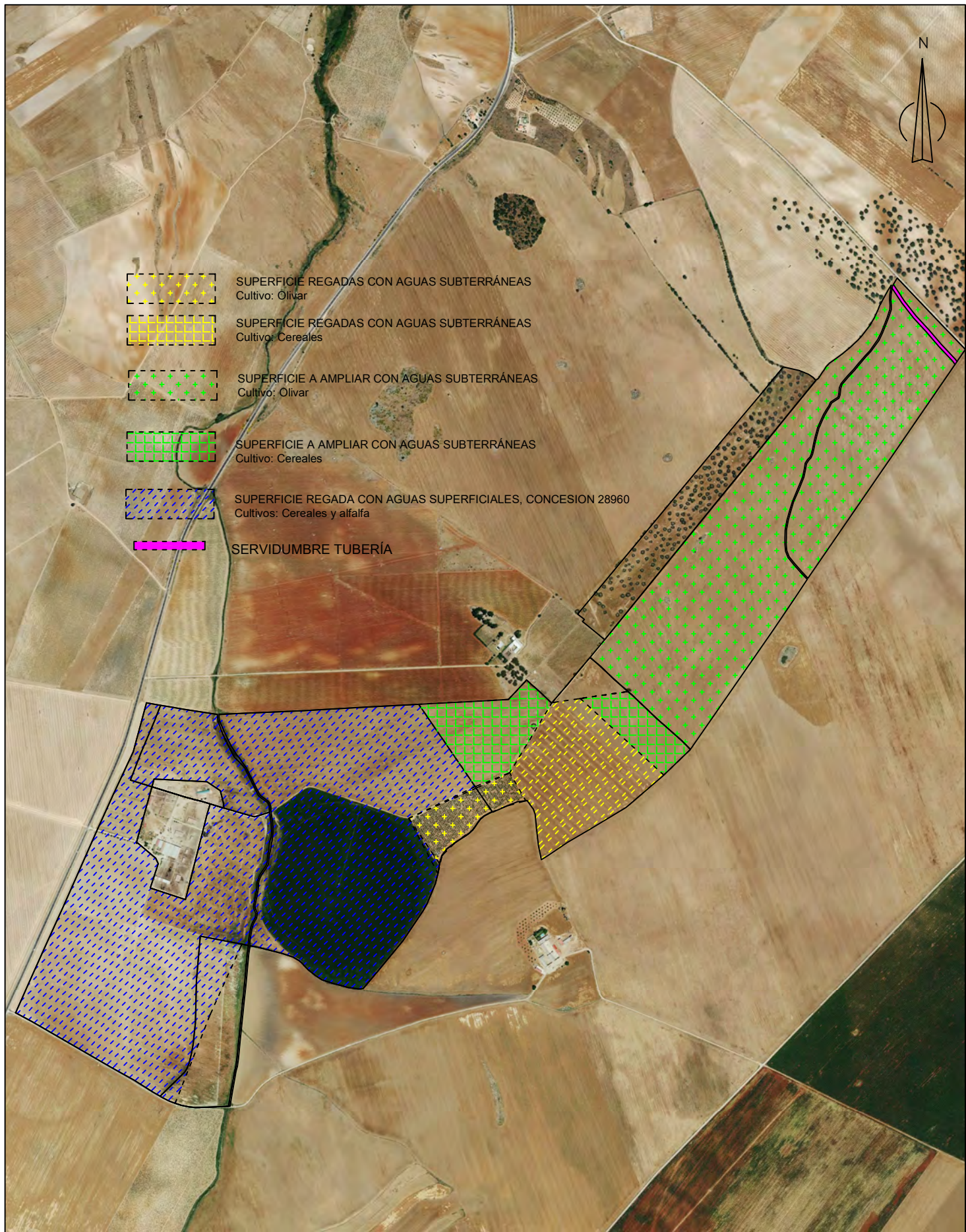
SERVIDUMBRE TUBERÍA



SUPERFICIE A AMPLIAR OLIVAR



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO DE MODIFICACIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE RIEGO DE LA FINCA "CODRIALES DE SAN JOSÉ" NOVIEMBRE 2023	TERMINO MUNICIPAL: HIGUERA DE LLERENA y LLERENA	FECHA: NOVIEMBRE, 2023	EL INGENIERO AGRÓNOMO
PROMOTOR: AGROPECUARIA ROBINA, S.L.	Plano nº 2: PLANTA GENERAL DE LA FINCA	ESCALA: 1:10.000	



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO DE MODIFICACIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE RIEGO DE LA FINCA "CODRIALES DE SAN JOSÉ" NOVIEMBRE 2023	TERMINO MUNICIPAL: HIGUERA DE LLERENA y LLERENA	FECHA: NOVIEMBRE, 2023	EL INGENIERO AGRÓNOMO
PROMOTOR: AGROPECUARIA ROBINA, S.L.	Plano nº 3: DIFERENTES RIEGOS y CULTIVOS	ESCALA: 1:15.000	

## 8) Resumen del estudio, conclusiones y justificación de la compatibilidad ambiental del proyecto.

### Características del proyecto.

La actividad consiste en la ampliación del riego (59,5302 Has) de la superficie otorgada (15,2830 Has) con la concesión administrativa de aguas subterráneas con expediente número 11251/1998 (CAS 7/98) hasta un total de 74,8132 has, para lo cual el agua de la superficie a ampliar se extraerá de 8 pozos existentes en la finca, aparte de los dos pozos ya autorizados.

Las parcelas y recintos con autorización son los siguientes:

Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Superficie	Superficie Regable Uso	Cultivo
Llerena	1	7		42,3903	doméstico y Ganadero	
Llerena	1	5	7	2,4097	2,3671	Olivar
Higuera de Llerena	12	17	4	0,9159	0,9159	Olivar
Higuera de Llerena	12	17	1	10,418	10,4118	Herbáceos
Higuera de Llerena	12	17	9	5,8761	1,5882	Herbáceos
<b>TOTAL.....</b>					<b>15,2830</b>	

Las parcelas y recintos afectadas por la ampliación son las siguientes:

Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Superficie	Superficie Regable	Cultivo
Higuera de Llerena	12	17	9	5,8761	3,6579	Herbáceos
Higuera de Llerena	12	17	8	6,2092	6,2092	Herbáceos
					<b>Total</b>	<b>Herbáceos</b>
Higuera de Llerena	12	19	3	32,0866	32,0866	Olivar
Higuera de Llerena	12	18	1	17,8765	17,5765	Olivar
					<b>Total</b>	<b>Olivar</b>
<b>TOTAL AMPLIACION.....</b>					<b>59,5302</b>	

El agua será captada de 2 pozos (7,7 l/seg), ya autorizados, y 8 pozos más (14,4 l/seg) que se encuentran en la finca, desde los que se impulsará el agua al depósito que se utiliza actualmente y que tiene una capacidad de 200 m<sup>3</sup>, desde donde se impulsa el agua a la red de riego. La alimentación de las bombas de los pozos se realizara mediante una línea eléctrica enterrada.

Las características técnicas del riego a ampliar son:

El olivar intensivo a implantar está formado por 49,6641 Has con un marco de plantación de 8 x 6, lo que equivale a 238 olivos /ha, la red de goteo de olivar está dividida en 8 sectores de 6,25 has cada uno y un caudal de 5 l/seg, estando previsto su funcionamiento en riego de 2 en 2 sectores, o sea, utilizando un caudal de 10 l/seg., y consta de una red enterrada de PVC de diversos diámetros y tubería terciaria es de

polietileno con 1 gotero de 2.28 l/hora cada metro, por lo que cada olivo tendrá a su disposición 6 goteros de 2.28 l/hora, lo que supone 13.68 l/hora/olivo.

El cultivo de herbáceos con aspersión a implantar consta de una zona con red fija enterrada y salida de ramales cada 18 m., que tienen una red móvil de polietileno de 63 mm y aspersores cada 12 m, y cuyas características son:

- marco: 18 x 12
- caudal del aspersor: 1.120 l/h.
- superficie cubierta por el aspersor: 216 m<sup>2</sup>.
- Superficie total de riego : 9,8671 Has
- Nº total posiciones de aspersor: 456 posiciones
- Pluviometría del aspersor: 5,2 l/m<sup>2</sup>.
- Dotación máxima del riego: 41,6 l/m<sup>2</sup>.
- Duración máxima postura de riego: 8 horas.

Para este riego de la zona de herbáceos a ampliar se utilizarán 8 horas al día con una utilización de 14,4 l/seg (46 aspersores) cuando no se riegue el olivar. Y 16 horas de funcionamiento con una utilización de 4,4 l/seg (14 aspersores) mientras funciona el riego del olivar.

La implantación del cereal no conlleva ningún trabajo especial, excepto la instalación del riego, pues la zona se viene cultivando con herbáceos en secano.

Los trabajos necesarios para la implantación del cultivo del olivar serán:

- Subsulado con tres púas con tractor de 150 cv en la línea de plantación.
- Pase de grada de discos de 28" con tractor de 120 cv
- Doble pase de cultivador de 17 brazos con tractor de 120 cv
- Mano de obra necesaria para la plantación del olivo con apertura de hoyos, instalación del tutor y protector y atado, con ayuda de tractor de 90 cv y remolque para el reparto de las plantas.

Los trabajos durante la fase de explotación del proyecto serán los siguientes:

- CEREAL:

Labores preparatorias de siembra:

- Tres pases de cultivador de 17 brazos con tractor de 120 cv.
- Siembra: sembradora a chorrillo arrastrada con tractor de 120 cv.
- Abonado: con abonadora suspendida centrífuga de 1.000 kg.
- Dos tratamientos de herbicidas, si fuese necesario, con máquina suspendida.
- Aplicación del riego
- Cosecha y transporte.

- OLIVAR:

- Tres tratamientos de insecticidas, fungicidas, si fuese necesario.
- Poda
- Un pase de desbrozadora para trituración de los restos de poda, cuyos restos quedarán como aportación de materia orgánica.
- Un pase de desbrozadora para eliminar restos de la vegetación natural que se ha dejado en el centro de la calle. Se conservará la cobertura vegetal
- Riego por goteo que evita lixiviaciones.
- Abonado en el riego.
- Recolección mecanizada con vibrador y paraguas.
- Transporte.

### **Exposición de las principales alternativas estudiadas.**

Se han estudiado diversas alternativas eligiéndose la opción de aumentar la superficie de riego en 59,5302 Has, de las cuales 9,8671 son de herbáceos, con sistema de riego por aspersión y 49,6631 Has que serán de olivar a marco de 8 x 6 con el sistema de riego por goteo. En ambos casos la procedencia del agua será de 8 pozos de sondeo existentes en la finca.

### **Evaluación y cuantificación de los efectos previsibles directos o indirectos acumulativos del proyecto. Afección a Red Natura 2.000**

Se ha analizado el medio físico, biológico y socioeconómico para observar los posibles impactos.

Se han tenido en cuenta los efectos sinérgicos que pudiera producir otra zona de riego adyacente.

Se ha concluido que no se producirá a largo plazo una modificación hidromorfológica en una masa de agua.

Se ha analizado la vulnerabilidad del proyecto ante la posibilidad de accidentes graves o catástrofes.

### **Afección a Red Natura 2000**

Se han seguido los Formularios Oficiales de la Red Natura 2.000. Elaboración DGCN. MIMAM

La finca se encuentra incluida en ZEPA Campiña Sur-Embalse De Arroyo Conejos, cuyo código es ES0000325.

Y se ha concluido que no se considera que la realización de este proyecto sea susceptible de afectar de forma apreciable, de forma directa o indirectamente, a los lugares incluidos en la Red Natura 2.000, ya que se tendrán en cuenta las medidas preventivas y correctoras indicadas.

### **Características del impacto:**

El impacto sobre la flora será mínimo y afectará a especies cultivables, puesto que se trata de terrenos de cultivos agrícolas.

No existe afección a especies animales.

El impacto sobre el paisaje será mínimo, teniendo en cuenta que se trata de tierras de cultivos agrícolas.

El impacto sobre la calidad del aire se producirá únicamente durante la fase de construcción, como consecuencia de los movimientos de tierra y la circulación de la maquinaria, pudiendo ser minimizado por las medidas correctoras.

El impacto sobre el suelo, por ocupación de este, será mínimo, ya que se trata de tierras de cultivos agrícolas. Se respetará la zona de servidumbre, de 5 metros a cada lado, de

la tubería de mejora de abastecimiento a la comarca de Azuaga denominada Conducción Los Molinos-Embalse de Llerena

Los posibles impactos existentes serán de intensidad compatible o moderada.

### **Informes y Alegaciones recibidos.**

Para la redacción de la nueva versión del Proyecto y del Estudio de Impacto Ambiental se han tenido en cuenta los informes y alegaciones presentados por:

- Ayuntamiento de Higuera de Llerena
- Confederación Hidrográfica del Guadiana
- Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio
- Servicio de Conservación de la Naturaleza y Áreas Protegidas (D.G. Sostenibilidad)
- Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Patrimonio Cultural
- Alegaciones de la Sociedad Española de Ornitología (SEO/Bird Life)

### **Medidas correctoras:**

Durante la obra:

- Se respetará la vegetación natural autóctona arbustiva y arbórea existente en las lindes y el interior de la parcela (como encinas, alcornoques, fresnos, etc.) respetando un radio de 8 m al tronco de los pies adultos existentes de estas especies y en cualquier caso, no realizar plantaciones bajo el vuelo en el caso de que la proyección de la copa sobre el suelo sea superior a 8 m.
- En la plantación, en el caso de utilizar protectores, deberán ser de colores discretos, marrón o verde campo y de material biodegradable.
- Se tendrá especial cuidado con los restos de PVC y polietileno procedentes de la Instalación de riego y aceites empleados en la maquinaria agrícola, no debiendo quedar en los alrededores ningún tipo de residuo de la obra ni de la actividad en sí, recogiendo las tuberías que vayan cayendo en desuso y transportándolas a vertedero autorizado
- Se aprovecharán al máximo los caminos existentes, evitando la coincidencia durante la época de cría de la fauna.
- Para evitar el aumento de polvo en el aire, se procederá a humedecer los caminos con agua.
- La caseta de bombeo se adaptará al medio rural en el que se localiza, sin materiales brillantes o reflectantes.
- Se deberán adoptar cuantas medidas sean necesarias para reducir los ruidos producidos durante la fase de construcción, con el fin de evitar molestias a la fauna existente en la zona.
- Se respetará la vegetación de los arroyos, lindes y zonas de vegetación natural no transformada.
- Los movimientos de tierra serán los mínimos imprescindibles. Una vez terminadas las obras se procederá a la limpieza general de las áreas afectadas, retirando las instalaciones temporales, restos de máquinas y escombros, depositándolos en vertederos controlados e instalaciones adecuadas para su tratamiento.

- Todas las maniobras de mantenimiento de la maquinaria deberán realizarse en instalaciones adecuadas para ello (cambios de aceite, etc.), evitando los posibles vertidos accidentales al medio.
- Se controlará la emisión de gases y contaminantes de los vehículos y maquinaria con su continua puesta a punto, así como la generación de ruidos con la utilización de silenciadores.
- Los aceites usados y residuos peligrosos que pueda generar la maquinaria de la obra y los transformadores, se recogerán y almacenarán en recipientes adecuados para su evacuación y tratamiento por gestor autorizado. Se habilitarán contenedores para los residuos no peligrosos generados durante las obras para su retirada por gestor autorizado. En todo caso se cumplirá toda la normativa relativa a residuos.
- Se informará a todo el personal implicado en las obras del contenido del presente Estudio de Impacto Ambiental, de manera que se pongan en su conocimiento las medidas que deben adoptarse a la hora de realizar los trabajos.
- Todo lo que afecte a cauces públicos deberá obtener previamente autorización del organismo de cuenca.
- Se evitarán en lo posible los tendidos eléctricos para evitar la electrocución de las aves.
- Se aplanarán y arreglarán todos los efectos producidos por la maquinaria pesada, como por ejemplo las rodadas, baches, etc.
- Respecto a las medidas para la protección del patrimonio histórico-arqueológico se ajustarán al informe con las actuaciones determinadas por la Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Patrimonio Cultural elaboradas a partir del trabajo arqueológico de prospección encargado. No obstante, todas las actividades se ajustarán a lo establecido en el Título III de la Ley 2/99 de Patrimonio Histórico y Cultural de Extremadura y en el Decreto 93/97 regulador de la actividad arqueológica en Extremadura
- Al finalizar los trabajos se llevará a cabo una limpieza general de todos aquellos restos generados durante la fase de obra.

Durante el desarrollo de la actividad:

- No se instalarán nuevos cerramientos metálicos para no impedir el tránsito de las aves, así como para evitar colisiones.
- Las captaciones serán exclusivamente para el aprovechamiento y caudal solicitado.
- En todo momento, deberá estar regulada la explotación del acuífero para que, en ningún caso, este pueda agotarse o no quede caudal ecológico durante la explotación o una vez finalizada la extracción.
- Se deberá hacer un uso racional y controlado de este bien cada vez más escaso.
- Se restituirán los accesos y caminos públicos que puedan verse afectados.
- La vegetación de los arroyos no se verá afectada por ninguna operación agrícola.
- Los residuos peligrosos generados y gestionados en las instalaciones deberán envasarse, etiquetarse y almacenarse conforme a lo establecido en los artículos 13, 14 y 15 del 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. El tiempo máximo para el almacenamiento de residuos peligrosos no podrá exceder de seis meses.
- Los residuos no peligrosos generados podrán depositarse temporalmente en las instalaciones, con carácter previo a su eliminación o valorización, por tiempo inferior a dos años. Sin embargo, si el destino final de estos residuos es la eliminación mediante deposición en vertedero, el tiempo de almacenamiento no podrá sobrepasar el año, según lo dispuesto en el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación mediante depósito en vertedero.
- En cuanto a la generación de ruidos se estará a lo dispuesto en 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.

- Se deberán adoptar cuantas medidas sean necesarias para reducir los ruidos producidos durante la fase de explotación, con el fin de evitar molestias a la fauna existente en la zona.

**Medidas complementarias:**

En el caso de detectarse la presencia de alguna especie incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura, se estará en lo dispuesto por el personal de la Dirección General de Medio Ambiente.

En el caso de detectarse algún indicio de resto histórico-arqueológico se ajustarán a lo establecido en el Título III de la Ley 2/99 de Patrimonio Histórico y Cultural de Extremadura y en el Decreto 93/97 Regulador de la Actividad Arqueológica en Extremadura.

**COMPATIBILIDAD AMBIENTAL:**

La realización del proyecto, así como su funcionalidad, no causará impactos ambientales críticos ni severos, y los moderados podrán recuperarse siempre que se cumplan las medidas correctoras y protectoras propuestas.

No se considera que la realización de este proyecto afecte de forma apreciable, directa o indirectamente, a los lugares incluidos en la Red Natura 2.000.

En Mérida, Noviembre de 2023  
El Ingeniero Agrónomo

Fdo. Manuel Riera Buendía  
Colegiado nº: 344

## **9) Anexos.**

### **a. Informes y alegaciones de Organismos Oficiales recibidos.**



**EXCMO. AYUNTAMIENTO**  
**DE**  
**06445-HIGUERA DE LLERENA**  
*(Badajoz)*

D MIGUEL ANGEL MARTINEZ MORA SECRETARIO-INTERVENTOR DEL EXCMO.  
AYUNTAMIENTO DE HIGUERA DE LLERENA (BADAJOZ)

**CERTIFICA**

Que habiendo transcurrido el plazo de información pública del proyecto presentado por AGROPECUARIA ROBINA para la concesión de aguas subterráneas para ampliar la superficie de riego en 59,9 Ha hasta un total de 75,2 Ha, a realizar en las parcelas 17,18 y 19 del polígono 12 del término municipal de Higuera de Llerena (expediente IA20/1097) no se ha presentado ninguna reclamación

Higuera de Llerena a 13 de enero de 2022

EL SECRETARIO



Fdo. Miguel Ángel Martínez Mora

CRISTINA PECELLÍN SAYAGO, ARQUITECTA TÉCNICA DE LA DIPUTACIÓN DE BADAJOZ, EN CALIDAD DE ASESORA TÉCNICA MUNICIPAL PARA EL AYUNTAMIENTO DE HIGUERA DE LLERENA,

A requerimiento del Sr. Alcalde-Presidente del Ayuntamiento de Higuera de Llerena con relación a la solicitud realizada por la DIRECCIÓN GENERAL DE SOSTENIBILIDAD de la Consejería de Transición Ecológica y Sostenibilidad sobre compatibilidad de la Ampliación de Riego en la "Finca Los Cordiales de San José" cuyo promotor es AGROPECUARIA ROBINA, S.L. emite el siguiente,

### INFORME

1.- A la solicitud de informe por parte de la Dirección General de Sostenibilidad se adjunta Estudio de Impacto Ambiental redactado por el Ingeniero Agrónomo D. Manuel Riera Buendía.

2.- La parcela en la que se encuentra dicha explotación pertenecen a la categoría de SUELO RÚSTICO, según lo recogido en el Proyecto de Delimitación de Suelo Urbano.

Los terrenos se incluyen dentro de la RED NATURA 2000, en la ZEPA Campiña sur- Embalse de Arroyo Conejo.

3.- El municipio de Higuera de Llerena carece de Instrumento de Planeamiento Urbanístico. Existe únicamente un Proyecto de Delimitación de suelo urbano. En lo referente a las condiciones en suelo rústico, es de aplicación subsidiaria lo recogido en la Ley 11/2018 de 21 de diciembre de Ordenación Territorial y Urbanística Sostenible de Extremadura.

4.- No existen normativas ni ordenanzas municipales relacionadas con aspectos medioambientales de los proyectos.

De lo anteriormente expuesto, se concluye que no existe inconvenientes para la autorización municipal de la ampliación del riego propuesta, sin perjuicio de contar con las autorizaciones concurrentes por la naturaleza de la actividad.

Y para conste y surta los efectos oportunos,

Higuera de Llerena, 25 de octubre de 2.021

PECELLIN  
SAYAGO  
CRISTINA - DNI  
18236651C

Firmado  
digitalmente por  
PECELLIN SAYAGO  
CRISTINA - DNI  
18236651C  
Fecha: 2021.10.25  
11:05:37 +02'00'

Fdo: Cristina Pecellín Sayago  
Arquitecta Técnica

SR. ALCALDE-PRESIDENTE DEL AYUNTAMIENTO DE HIGUERA DE LLERENA.



S/REF: IA20/1097

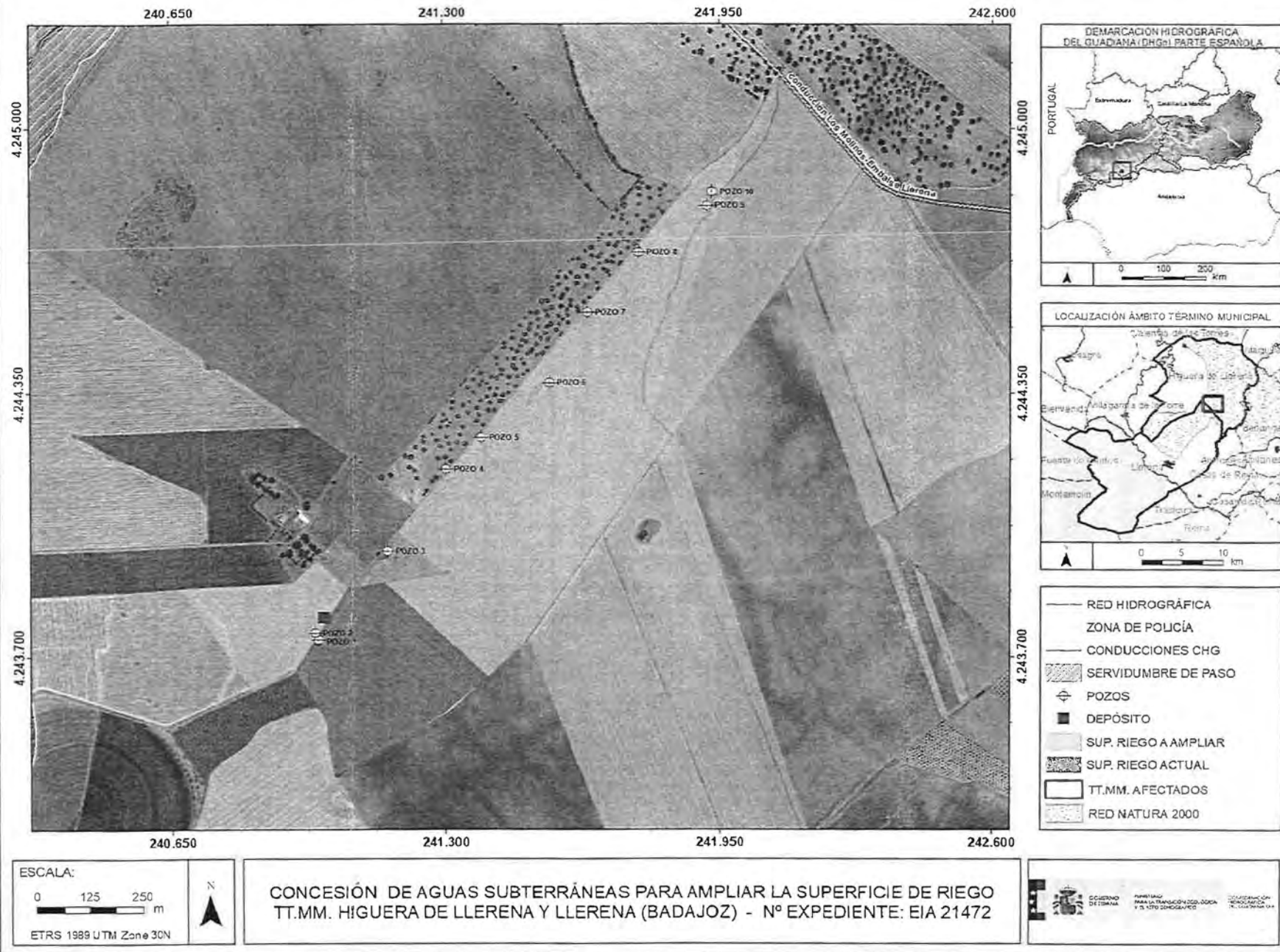
N/REF: EIA 21/472-MCGC

**ASUNTO: INFORME AMBIENTAL RELATIVO A CONSULTA.**

DATOS CONSULTA	
TÍTULO	CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA AMPLIAR LA SUPERFICIE DE RIEGO EN 59,9 ha HASTA UN TOTAL DE 75,2 ha
TIPO DE SOLICITUD	Proyecto
TIPO DE CONSULTA	Consultas a las administraciones públicas afectadas y a las personas interesadas del Estudio de Impacto Ambiental (EslA)
PROMOTOR	AGROPECUARIA ROBINA, S.L.
COMUNIDAD AUTÓNOMA	Extremadura
ÓRGANO QUE CONSULTA	Dirección General de Sostenibilidad, Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad
FECHA DE LA CONSULTA	05/10/2021
LEGISLACIÓN APLICABLE	Ley 16/2015, de 23 de abril, de protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura

DATOS ACTUACIÓN			
DESCRIPCIÓN	Modificación de concesión de aguas subterráneas para ampliación de superficie de riego		
PROVINCIA	TERMINO MUNICIPAL	POLÍGONO	PARCELA
Badajoz	Higuera de Llerena	12	17, 18 y 19
	Llerena	1	5
SUPERFICIE DE RIEGO	75,2245 ha		
CAUCE MÁS CERCANO	Arroyo de la Dehesa, a unos 600 metros al oeste		
MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA (MASb)	No		
RED NATURA 2000	ZEPA "Campiña sur - Embalse de Arroyo Conejos"		
ZONA REGABLE	No		
CONSUMO DE AGUA PREVISTO	259.047,07 m³/año		





CSV : GEN-b460-773d-47f4-3246-5224-1e95-6400-028f

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : MANUEL CARLOS GOMEZ CRIADO | FECHA : 31/01/2022 17:57 | Sin acción específica

FIRMANTE(2) : ANGEL NIEVA PEREZ | FECHA : 01/02/2022 23:45 | Sin acción específica





## INFORME

### 1. Afección al régimen y aprovechamiento de las aguas continentales o a los usos permitidos en terrenos de dominio público hidráulico (DPH) y en sus zonas de servidumbre y policía.

#### **Cauces, zona de servidumbre, zona de policía:**

El cauce del arroyo de la Dehesa discurre a unos 600 metros al oeste de la zona de actuación planteada, **por lo que no se prevé afección física alguna a cauces que constituyan el DPH del Estado**, definido en el artículo 2 del Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Aguas (TRLA), **ni a las zonas de servidumbre y policía.**

De acuerdo con los artículos 6 y 7 del Reglamento del DPH, aprobado por el R.D. 849/1986, de 11 de abril, los terrenos que lindan con los cauces están sujetos en toda su extensión longitudinal a:

- una **zona de servidumbre** de 5 metros de anchura para uso público, con los siguientes fines: protección del ecosistema fluvial y del DPH; paso público peatonal, vigilancia, conservación y salvamento; y varado y amarre de embarcaciones en caso de necesidad.
- una **zona de policía** de 100 metros de anchura en la que se condiciona el uso del suelo y las actividades que se desarrollen.

#### **Infraestructuras gestionadas por este Organismo de cuenca:**

Por el interior de la superficie de riego se encuentra la conducción de mejora de abastecimiento a la Comarca de Azuaga. Esta conducción tiene una zona de servidumbre de paso de 5 metros de anchura a cada lado, la cual deberá respetarse.

#### **Consumo de agua:**

Según la documentación aportada, el proyecto requiere un volumen de agua que asciende a la cantidad de 259.047,07 m<sup>3</sup>/año. Se indica asimismo que dicho volumen de agua provendrá de 10 pozos.

Según los datos obrantes en este Organismo, el promotor solicitó, con fecha 03/04/2014, la modificación de características de una concesión de aguas subterráneas, la cual se tramita con nº de expediente 979/2014, para uso doméstico, ganadero y riego de una superficie de 75,225 ha para cultivo leñoso y herbáceo en las parcelas que se indican en la siguiente tabla. El volumen en tramitación es de 259.047,063 m<sup>3</sup>/año.

TÉRMINO MUNICIPAL	POLÍGONO	PARCELA	USO
Higuera de Llerena	12	17, 18 y 19	Riego Herbáceo
		17 y 19	Riego Leñoso
Llerena	1	5	Riego Leñoso

**En cualquier caso, se estaría a lo dispuesto en la correspondiente resolución sobre la tramitación de la solicitud de concesión de aguas subterráneas.**

Según lo dispuesto en la Orden ARM/1312/2009, de 20 de mayo, por la que se regulan los sistemas para realizar el control efectivo de los volúmenes de agua utilizados por los aprovechamientos de agua del DPH, de los retornos al citado DPH y de los vertidos al mismo, para el control del volumen derivado por las captaciones de agua del DPH, el titular del mismo queda obligado a instalar y mantener a su





costa un dispositivo de medición de los volúmenes o caudales de agua captados realmente (contador o aforador).

**Vertidos al DPH:**

La actuación no conlleva vertidos al DPH del Estado, salvo los correspondientes retornos de riego.

**2. Existencia o inexistencia de recursos suficientes para satisfacer nuevas demandas hídricas**

La Oficina de Planificación Hidrológica (OPH) de este Organismo de cuenca, con fecha 09/09/2020, informó lo siguiente:

*En relación con la presente solicitud, y de acuerdo con los art. 108 y 144.1 del RDPH, se informa lo siguiente:*

*La captación del recurso se sitúa dentro del Sistema de Explotación Central, definido en el art. 2 y el Apéndice 1 de las Disposiciones Normativas del vigente Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Guadiana (Real Decreto 1/2016, de 8 de enero), y fuera de las masas de agua subterránea definidas en el Apéndice 3 de las Disposiciones Normativas del Plan.*

*El art. 25.2 de las Disposiciones Normativas del Plan establece que, si se acreditase la disponibilidad de recursos subterráneos adicionales a los contemplados en este Plan en zonas situadas fuera de las masas de agua subterránea, se podrán otorgar en concesión contra este nuevo recurso adicional disponible no cuantificado en el Plan.*

*En función de lo anterior, esta OPH informa que la solicitud es compatible con el Plan Hidrológico de cuenca, siempre que se acredite la disponibilidad de recursos indicada anteriormente.*

En cualquier caso, como ya se ha expuesto, se estaría a lo dispuesto en la correspondiente resolución sobre la tramitación de la solicitud de concesión 979/2014.

EL JEFE DE ÁREA  
DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL

(firmado electrónicamente)

Manuel C. Gómez Criado

Vº Bº EL COMISARIO DE AGUAS

(firmado electrónicamente)

Ángel Nieva Pérez





MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL GUADIANA O.A.

O F I C I O

S/REF. IA20/1097  
N/REF. EIA 21/472 /MCGC/egr  
FECHA. Ciudad Real,  
ASUNTO. Trámite de consultas  
Consulta a las AAPP afectadas y a las  
personas interesadas del estudio  
de impacto ambiental

CONSEJERÍA PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y  
SOSTENIBILIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE SOSTENIBILIDAD

PASEO DE ROMA, S/N

06800 MÉRIDA (BADAJOZ)

En contestación a su solicitud sobre el asunto, de fecha 05/10/2021, correspondiente al proyecto de "CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA AMPLIAR LA SUPERFICIE DE RIEGO EN 59,9 ha HASTA UN TOTAL DE 75,2 ha", en los términos municipales de HIGUERA DE LLERENA Y LLERENA (BADAJOZ), promovido por AGROPECUARIA ROBINA, S.L., adjunto se remite informe del Organismo de cuenca.

EL COMISARIO DE AGUAS

Ángel Nieva Pérez

Firmado electrónicamente

CORREO ELECTRÓNICO:

BADAJOZ  
Sinfonía Madroñera, 12  
06011 Badajoz  
Telf. 924 21 21 00  
Fax. 924 21 21 40

CIUDAD REAL  
Ctra de Porzuna, 6  
13002 Ciudad Real  
Telf. 926 27 43 42  
Fax. 926 23 22 08

MÉRIDA  
Avda. Reina Sofía, 43  
06800 Mérida  
Telf. 924 31 66 00  
Fax. 924 33 02 70

DON BENITO  
Avda. de Badajoz, s/n  
06400 Don Benito  
Telf. 924 61 08 87  
Fax. 924 60 00 68

CSV : GEN-e1d4-d238-3b69-e0e3-65b9-f1cd-88ee-270f

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : ANGEL NIEVA PEREZ | FECHA : 04/02/2022 09:26 | Sin acción específica



Consejería para la Transición Ecológica y  
Sostenibilidad  
Dirección General de Sostenibilidad  
Servicio de Prevención y Calidad  
Ambiental  
A/A. Antonio García de Blanes Sebastián  
Paseo de Roma, s/n  
06800 Mérida

Mérida, 24 de Noviembre 2021

**Expediente: IA20/1097**

Respuesta a consulta en el procedimiento de evaluación ambiental ordinaria del proyecto de **"Concesión de aguas subterráneas para ampliar la superficie de riego en 59,9 ha. hasta un total de 75,2 ha. de olivar"**. Situado en las **parcelas 17, 18 y 19 del polígono 12**, en el término municipal de **Higuera de Llerena**, provincia de **Badajoz**.

EL JEFE DE SERVICIO DE ORDENACIÓN DEL  
TERRITORIO



Fernando Ceballos-Zúñiga Rodríguez

## SERVICIO DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

**Ref:** VMVM

**S/ref:**

**Expediente:** IA20/1097

**Asunto:**

Contestación a consultas en el procedimiento de evaluación de impacto ambiental ordinaria del Expediente IA20/1097 (proyecto de "Concesión de aguas subterráneas para ampliar la superficie de riego en 59,9 Ha hasta un total de 75,2 Ha de olivar").

**Emplazamiento:**

Parcelas 17, 18 y 19 del polígono 12, término municipal de HIGUERA DE LLERENA, provincia de BADAJOZ.

En relación con la consulta de referencia se informa que, a efectos de Ordenación del Territorio de la Comunidad Autónoma de Extremadura, **no se detecta afección** sobre instrumento de ordenación territorial con aprobación definitiva (*Ley 15/2001, de 14 de diciembre, del Suelo y Ordenación del Territorio de Extremadura*, con modificaciones posteriores, y *Ley 11/2018, de 21 de diciembre, de ordenación territorial y urbanística sostenible de Extremadura*, con modificación posterior), ni alguna otra consideración que se pueda aportar referidas a aspectos ambientales. Si bien, actualmente se halla **en aprobación inicial**, por *Resolución de la Consejera de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio, de 19 de febrero de 2019, el Plan Territorial de La Campiña* (DOE nº 71, jueves, 11 de abril de 2019), ámbito territorial en el que se incluye el término municipal de Higuera de Llerena, y que establecerá una nueva regulación cuando se apruebe definitivamente.

El Funcionario del Servicio de Ordenación del Territorio  
Víctor Manuel Vaquero Martín  
Geógrafo

Firmado por: Víctor Manuel Vaquero Martín  
Fecha: 19/11/2021 12:36.

Validez: Copia Electrónica Auténtica; Autoridad de certificación: FNMT-RCM  
Certificado validado por la plataforma @firma.  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.  
Código de verificación: PFJE1637790858307  
URL verificación: <http://sede.gobex.es/SEDE/esv/codSeguroVerificacion.jsf>



## COMUNICADO DE RÉGIMEN INTERIOR

DE: SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y ÁREAS PROTEGIDAS

A: SERVICIO DE PREVENCIÓN AMBIENTAL.

**Expediente:** CN21/7188/17

**Exp. Referencia:** IA20/1097

**Asunto:** Modificación de la captación de aguas subterráneas para riego de herbáceos y olivar.

**Paraje/Finca:** "Codriales de San José". Polígono 12, parcelas 17, 18 y 19.

**Término municipal:** Higuera de Llerena (Badajoz)

**Solicitante:** Servicio de Prevención Ambiental

**Promotor:** AGROPECUARIA ROBINA S.L.

**Fecha:** Mérida, a fecha de firma electrónica

Adjunto se remite Informe Ambiental relativo a la modificación de la captación de aguas subterráneas para riego y plantación y de 53,3945 ha de olivar y 21,83 ha de herbáceos en el paraje "Codriales de San José", en las parcelas 17, 18 y 19 del polígono 12 del término municipal de Higuera de Llerena (Badajoz), dentro de la Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) "Campiña Sur- Embalse de Arroyo Conejos", y promovido por AGROPECUARIA ROBINA S.L.

**JEFE DEL SERVICIO DE CONSERVACIÓN  
DE LA NATURALEZA Y ÁREAS PROTEGIDAS**

**Enrique Delgado Valiente**

Firmado por: JEFE/A DE SERVICIO DE CONSERVACION DE LA NATURALEZA Y AREAS PROTEGIDAS -  
Luis Enrique Delgado Valiente  
Fecha: 29/11/2021 12:46

Validez: Copia Electrónica Auténtica; Autoridad de certificación: FNMT-RCM  
Este documento ha sido validado por la plataforma @firma.  
Este documento incorpora firma electrónica registrada de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.  
Código de verificación: PFJE1638042663261  
URL verificación: <http://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf>



Consejería para la Transición  
Ecológica y Sostenibilidad  
Dirección General de Sostenibilidad  
Paseo de Roma, s/n  
06800 MÉRIDA

Ref.- HCG/JCAG  
Expte: NFR/2021/464

Su N/REF: IA20/1097

**Asunto:** Respuesta a consultas en el procedimiento de evaluación de impacto ambiental simplificada.

En respuesta a la solicitud de informe sectorial remitida por la Dirección General de Sostenibilidad de la Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad en la que detalla el proyecto "Concesión de aguas subterráneas para ampliar la superficie de riego en 59,9 Ha hasta un total de 75,2 Has a realizar en las parcelas 17, 18 y 19 del polígono 12 del término municipal de Higuera de Llerena (Badajoz)" (CSV: PFJE1634026651493; 4/10/2021), esta Dirección General, en virtud de sus competencias, remite el informe adjunto.

El presente informe se emite en virtud de lo establecido en los artículos 30 y 49 de la Ley 2/1999 de 29 de marzo de Patrimonio Histórico y Cultural de Extremadura, sin perjuicio del cumplimiento de aquellos otros requisitos legal o reglamentariamente establecidos.

**EL DIRECTOR GENERAL DE BIBLIOTECAS, ARCHIVOS Y PATRIMONIO CULTURAL**

Firmado por: DIRECTOR/A GENERAL DE BIBLIOTECAS, ARCHIVOS Y PATRIMONIO CULTURAL -  
Francisco Pérez Urbán  
Fecha: 24/1/2022 18:28

Valido: Copia Electrónica Auténtica; Autoridad de certificación FNMT-RCM  
Certificado validado por la plataforma @firma.  
Este documento tiene firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica  
Código de verificación: PFJE1643136338374  
URL verificación: <http://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf>



evitar colisiones.

4.- Se respetará la vegetación natural autóctona arbustiva y arbórea existente en las lindes y el interior de la parcela (como encinas, alcornoques, fresnos, ... etc.) respetando un radio de 8 m al tronco de los pies adultos existentes de estas especies y en cualquier caso, no realizar plantaciones bajo el vuelo en el caso de que la proyección de la copa sobre el suelo sea superior a 8 m. Esta medida será aplicada a las labores de preparación del terreno.

5.- Las captaciones serán exclusivamente para el aprovechamiento y caudal solicitado.

6.- En todo momento, deberá estar regulada la explotación del acuífero para que, en ningún caso, este pueda agotarse o no quede caudal ecológico durante la explotación o una vez finalizada la extracción.

7.- La vegetación de los arroyos no se verá afectada por ninguna operación agrícola ni recreativa. No se realizarán quemas en su zona de influencia.

8.- No se quemarán rastrojos de ningún cultivo ni vegetación natural.

9.- Se deberá hacer un uso racional y controlado de este bien cada vez más escaso.

10.- En la plantación, en el caso de utilizar protectores, deberán ser de colores discretos, marrón o verde campo y de material biodegradable.

11.- Se tendrá especial cuidado con los restos de PVC y polietileno procedentes de la instalación de riego y aceites empleados en la maquinaria agrícola, no debiendo quedar en los alrededores ningún tipo de residuo de la obra ni de la actividad en sí, recogiendo las tuberías que vayan cayendo en desuso y transportándolas a vertedero autorizado.

12.- En el caso de querer utilizar algún sistema de extracción del manantial y no disponga de electricidad, se adoptarán medidas encaminadas a reducir la contaminación atmosférica y los ruidos procedentes del equipo de bombeo, utilizando energías renovables o limpias como puede ser la energía fotovoltaica, en detrimento de grupos generadores de electricidad alimentados a base de combustibles fósiles (gasóleo o gasolina).

13.- Se evitarán otros posibles impactos paisajísticos provocados por depósitos (altura, color, ...) u otros elementos auxiliares como abrevaderos o caseta de riego, recomendándose el uso de materiales acordes con el entorno y la instalación de pantallas de brezo para su ocultación hasta que la vegetación natural o plantada para dicho fin, pueda llegar a ocultarlos.

## CONDICIONES GENERALES

1. El presente informe tiene una vigencia de 4 años desde la fecha de su firma, de acuerdo con lo establecido en el artículo 13.3 del *Decreto 110/2015*, siempre que se mantengan las condiciones en las que se ha otorgado.

2. Antes de comenzar los trabajos se contactará con el Agente de Medio Natural de la zona, a efectos de asesoramiento para una correcta realización de los mismos. La conclusión de los trabajos se comunicará igualmente al Agente de Medio Natural de la zona, con el fin de comprobar que se han realizado conforme a las condiciones técnicas establecidas.

3. Este informe deberá ser exhibido en el acto a cuantas autoridades o Agentes de la misma lo requieran.

4. El incumplimiento de las condiciones incluidas en este Informe puede ser constitutivo de una infracción administrativa de las previstas en las *Ley 8/1998*.

5. Este informe se emite sólo a efectos ambientales y en virtud de la legislación vigente, sin perjuicio del cumplimiento de los demás requisitos legales o de reglamentos exigidos que, en todo caso, habrán de cumplirse.

## EL DIRECTOR GENERAL DE SOSTENIBILIDAD

Jesús Moreno Pérez

Página 3 de 3

Firmado por: DIRECTOR/A GENERAL DE SOSTENIBILIDAD - Jesús Moreno Perez  
Fecha: 26/11/2021 11:04

Validez: Copia Electrónica Auténtica; Autoridad de certificación: FNMT-RCM  
Certificado validado por la plataforma eSirma.  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 89/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.  
Código de verificación: PFJE1638881628179  
URL verificación: <http://sede.gobex.es/SEDE/csv/codSeguroVerificacion.jsf>



## INFORME DE AFECCIÓN A LA RED NATURA 2000



**Expediente:** CN21/7188/17

**Exp. Referencia:** IA20/1097

**Asunto:** Modificación de la captación de aguas subterráneas para riego de herbáceos y olivar.

**Paraje/Finca:** "Codriales de San José". Polígono 12, parcelas 17, 18 y 19.

**Término municipal:** Higuera de Llerena (Badajoz)

**Solicitante:** Servicio de Prevención Ambiental

**Promotor:** AGROPECUARIA ROBINA S.L.

**Fecha:** Mérida, a fecha de firma electrónica

Considerando que la Dirección General de Sostenibilidad de la Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad es el órgano competente en materia de biodiversidad, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 31.3 del Decreto 87/2019, de 2 de agosto, por el que se establece la estructura orgánica básica de la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, el presente informe se emite a los efectos de:

☒ **Informe de Afección a Red Natura 2000**, con la consideración de informe de evaluación de las repercusiones que pueda producir un determinado proyecto, actuación, plan o programa directa o indirectamente sobre uno o varios espacios de la Red Natura 2000, y en concreto sobre los hábitats o especies que hayan motivado su designación o declaración, atendiendo a lo dispuesto en el art. 6 de la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, y en base al Decreto 110/2015, de 19 de mayo, por el que se regula la Red Ecológica Europea Natura 2000 en Extremadura.

☒ **Informe de Afección a Biodiversidad**, como valoración ambiental de proyectos, actividades, planes y programas en lo relativo a especies protegidas y hábitats protegidos fuera de la Red de Áreas Protegidas de Extremadura, conforme a lo establecido en los Planes de Recuperación, Conservación del Hábitat y Conservación de determinadas especies de flora y fauna vigentes en la Comunidad Autónoma de Extremadura, a lo establecido en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, y atendiendo a los objetivos de la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres y en la Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.

### **RESUMEN DE LA ACTIVIDAD SOLICITADA:**

Modificación de la captación de aguas subterráneas para riego y plantación y de 53,3945 ha de olivar y 21,83 ha de herbáceos en el paraje "Codriales de San José", en las parcelas 17, 18 y 19 del polígono 12 del término municipal de Higuera de Llerena (Badajoz), dentro de la Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) "Campiña Sur- Embalse de Arroyo Conejos" (Badajoz).

### **ÁREAS PROTEGIDAS Y VALORES NATURALES PROTEGIDOS:**

La actividad solicitada se encuentra incluida dentro del lugar de la Red Natura 2000:

- Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) "Campiña Sur y Embalse de Arroyo Conejo" (ES0000325), declarada por la importante comunidad de aves esteparias que alberga, entre las que cabe destacar el sisón común (*Tetrax tetrax*), la avutarda (*Otis tarda*), el aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) y cernícalo primilla (*Falco naumanni*). En concreto, la zona de actuación en cuestión se encuentra en un área relativamente querenciosa para estas aves. La transformación de un cultivo leñoso de secano a regadío no supone una afección significativa a las especies esteparias, no siendo así la transformación de cultivos herbáceos en leñosos permanentes en superficies amplias y continuas en la matriz cerealista, que disminuyen el hábitat de alimentación y nidificación de estas especies por lo que debe controlarse el porcentaje de superficie transformada dentro de la ZEPA, en especial en estas áreas de interés, para que el mosaico de hábitat resultante, así como su manejo, permita su supervivencia.
- Los valores naturales reconocidos en su Plan de Gestión y/o en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, especies del Anexo I de la Directiva de Aves 2009/147/CE, hábitats y especies de los Anexos I y II de la Directiva Hábitats 92/43/CEE o especies del Anexo I del Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura Decreto 37/2001, son:

- Comunidad de aves esteparias y grulla común.
- El/los Instrumento/s de Gestión de aplicación son:
  - Plan Director de Red Natura 2000 (anexo II del Decreto 110/2015, de 19 de mayo, por el que se regula la Red Ecológica Europea Natura 2000 en Extremadura).
  - Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (Decreto 37/2001 de 6 de marzo. DOE nº30 y su modificación Decreto 78/2018 de 5 de junio. DOE nº112).
  - La Ley 8/98 de Conservación de la Naturaleza y Espacios Naturales de Extremadura y su modificación en Ley 6/2006.

### ANÁLISIS Y VALORACIÓN AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD:

La transformación de un cultivo leñoso de secano a regadío no supone una afección significativa para las especies esteparias, no siendo así la transformación de cultivos herbáceos en leñosos permanentes en superficies amplias y continuas en la matriz cerealista, que disminuyen el hábitat de alimentación y nidificación de estas especies, por lo que debe controlarse el porcentaje de superficie transformada dentro de la ZEPA, en especial en estas áreas de interés, para que el mosaico de hábitat resultante, así como su manejo, permita su supervivencia.

Visto todo lo anterior, la Dirección General de Sostenibilidad de la Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad, de acuerdo con lo previsto en el artículo 56 quater de la Ley 8/1998, de 26 de junio, de Conservación de la Naturaleza y de espacios naturales de Extremadura, y en el Decreto 110/2015, de 19 de mayo, por el que se regula la red ecológica europea Natura 2000 en Extremadura, **INFORMA:**

**favorablemente** la actividad solicitada, ya que **no es susceptible de afectar de forma apreciable, directa o indirectamente, a los lugares incluidos en la Red Natura 2000**, siempre que se cumplan las medidas indicadas.

### MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTORAS Y COMPLEMENTARIAS

1. La plantación y puesta en riego se realizará sobre 53,3945 ha de olivos, debiendo mantenerse como máximo, un marco semi intensivo de 8 x 6 m o similares, evitando que las copas lleguen a cerrarse y se asemeje a un olivar en seto, para lo cual habría que realizar el arranque de algunos pies. La plantación deberá tener entre las calles cobertura herbácea (leguminosas y gramíneas) donde se gestionará para que exista cobertura vegetal la mayor parte de la temporada, siendo imprescindible desde finales de invierno hasta finales de verano. De esta manera, y teniendo en cuenta la superficie a transformar y los cultivos que lo rodean, la plantación puede considerarse compatible en cierto modo con su uso por parte de algunas de las aves esteparias presentes en la zona.

2. Se mantendrán al menos 21,83 ha de cultivos herbáceos tradicionales y lo más parecidos a cultivo ecológico, del total de las 75,22 ha solicitadas para el riego, localizadas en el polígono 12 de la parcela 17 de Higuera de Llerena (Badajoz). El olivar se instalará en las parcelas 18 y 19 del polígono 12 de Higuera de Llerena.

**No se emplearán herbicidas en el manejo de la plantación.** En caso de ser necesario el control de la vegetación herbácea espontánea entre las calles se podrá realizar bien mediante pastoreo, o bien mediante laboreo somero, preferentemente fuera del periodo comprendido entre marzo y julio ambos incluidos; periodo sensible para las aves esteparias que pueden alimentarse y/o refugiarse en la parcela, o incluso reproducirse en sus lindes.

Se podrá tener en consideración las experiencias demostrativas que se están llevando a cabo en cultivos similares en el proyecto LIFE+ Olivares Vivos para olivares rentables que soporten biodiversidad y que aportan valor añadido al producto final. Entre estas experiencias se encuentra el manejo de cubiertas herbáceas; la creación de unidades diversificadoras del paisaje como linderos o límites entre fincas, límites entre zonas de una misma finca con distinto marco de plantación, bordes de caminos, laderas y riberas de arroyos, taludes, etc.

3. No se instalarán nuevos cerramientos metálicos para no impedir el tránsito de las aves, así como para

Expte. / Ref. NFR 2021/464 (JCAG/HCG)

**INFORME: AFECCIÓN ARQUEOLÓGICA DEL PROYECTO DE CONCESIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA AMPLIAR LA SUPERFICIE DE RIEGO EN 59,9 HAS HASTA UN TOTAL DE 75,2 HA EN LAS PARCELAS 17, 18 Y 19 DEL POLÍGONO 12 DE HIGUERA DE LLERENA (BADAJOZ)**

Revisada la documentación remitida por la Dirección General de Sostenibilidad de la Consejería para la Transición Ecológica y Sostenibilidad por la que solicita informe sectorial en relación con el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "Concesión de aguas subterráneas para ampliar la superficie de riego en 59,9 Ha hasta un total de 75,2 Has a realizar en las parcelas 17, 18 y 19 del polígono 12 del término municipal de Higuera de Llerena (Badajoz), (CSV: PFJE1634026651493; 4/10/2021), promovido Agropecuaria Robina S.L, conforme a lo dispuesto en el artículo 67 de la Ley 16/2015, de 23 de abril, protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

1.-Documento remitido.

Se trata del Estudio de Impacto Ambiental (ESIA) del proyecto "Concesión de aguas subterráneas para ampliar la superficie de riego en 59,9 Ha hasta un total de 75,2 Has a realizar en las parcelas 17, 18 y 19 del polígono 12 del término municipal de Higuera de Llerena (Badajoz), (CSV: PFJE1634026651493; 4/10/2021) promovido Agropecuaria Robina S.L, y realizado por el ingeniero agrónomo don Manuel Riera Buendía.

2.- Análisis del tratamiento del Patrimonio Cultural en el Estudio de Impacto Ambiental remitido.

*2.1.- Trámite de consultas sobre el Patrimonio Cultural en los archivos de la DGBAPC*

No se ha recibido en esta DGBAPC por parte del equipo redactor del referido ESIA consultas sobre los posibles valores patrimoniales existentes en el área de afección del proyecto.

*2.2.- Valoración del Patrimonio Cultural en la caracterización ambiental del área de influencia del proyecto.*

El estudio no contiene ninguna valoración ni análisis sobre el Patrimonio Cultural que pudiera verse afectado por el desarrollo del proyecto.

*2.3.- Identificación y evaluación de impactos ambientales potenciales.*

Dado lo expuesto en los apartados anteriores, el ESIA remitido no identifica posibles impactos potenciales del proyecto, máxime cuando entre las actividades descritas para la implantación del olivar se contempla el subsolado y gradeado del terreno (página 36 del ESIA). Únicamente, el ESIA incluye en el apartado de medidas complementarias (página 39 del ESIA) el siguiente texto genérico: "En el caso de detectarse algún indicio de resto histórico-arqueológico se ajustarán a lo establecido en el Título III de la Ley 2/99 de Patrimonio Histórico y Cultural de Extremadura y en el Decreto 93/97 Regulador de la Actividad Arqueológica en Extremadura"

3.- Recomendaciones

Se recomienda que el equipo redactor del ESIA realice actuaciones que permitirán valorar, prevenir y corregir los impactos sobre el Patrimonio Cultural. Por ello se deberá modificar el ESIA presentado incluyendo:

**Informe con las actuaciones determinadas por la Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Patrimonio Cultural elaboradas a partir de los resultados de un trabajo arqueológico de prospección que será realizado sobre las áreas dónde se contemplen estos movimientos de tierra. La prospección será dirigida por técnicos especializados en toda la zona de afección, así como áreas de servidumbres, zonas de paso para**

maquinaria, zanjeos de tuberías, acopios y préstamos con el objetivo de localizar, delimitar y caracterizar los yacimientos arqueológicos, paleontológicos o elementos etnográficos que pudieran existir.

A la vista de lo anteriormente reseñado se propone al órgano ambiental que no emita DIA favorable hasta que el ESIA no refleje en sus contenidos las recomendaciones expuestas en el apartado 3 de este informe sectorial.

El presente informe se emite conforme a lo dispuesto en el artículo 67 de la Ley 16/2015, de 23 de abril, protección ambiental de la Comunidad Autónoma de Extremadura y en virtud de lo establecido en los artículos 30 y 49 de la Ley 2/1999 de 29 de marzo de Patrimonio Histórico y Cultural de Extremadura, sin perjuicio del cumplimiento de aquellos otros requisitos legal o reglamentariamente establecidos.

Todas las actividades aquí contempladas se ajustarán a lo establecido al respecto en el Título III de la Ley 2/1999 y en el Decreto 93/1997, de 1 de julio, Regulador de la Actividad Arqueológica en Extremadura.

Firmado por COLLADO  
GIRALDO HIPOLITO -  
09184968X el día  
27/12/2021 con un  
certificado emitido  
por AC FNMT Usuarios

Fdo.: Hipólito Collado Giraldo  
Jefe de Sección de Arqueología de la DGBAPC

Ilmo. Sr. Director General de Bibliotecas, Archivos y Patrimonio Cultural

Servicio de Prevención Ambiental  
Dirección General de Sostenibilidad  
Consejería de Transición Ecológica y Sostenibilidad  
Paseo de Roma, s/n. Módulo C, 2ª Planta.  
06800 MERIDA

**ASUNTO:** Alegaciones al Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de "Concesión de aguas subterráneas para ampliar la superficie de riego en 59,9 Ha hasta un total de 75,2 Ha", a realizar en las parcelas 17,18 y 19 del polígono 12 del término municipal de Higuera de Llerena (Badajoz). Expte.: IA 20/1097

Madrid, 24 de noviembre de 2021

Juan Miguel López Rubio, mayor de edad, con DNI nº 51078540W, actuando en nombre y representación de la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife), con CIF G-28795961, inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones con el nº 3943 y declarada de Utilidad Pública el 27 de agosto de 1993, con domicilio a efectos de notificaciones en la calle Melquiades Biencinto, 34, 28053 de Madrid,

#### EXPONE:

**Primero:** Que el 13 de octubre de 2021, SEO/BirdLife recibe oficio de la Delegación en Extremadura la notificación por la que se somete a consulta la Evaluación de Impacto Ambiental Ordinaria del proyecto "Concesión de aguas subterráneas para ampliar la superficie de riego en 59,9 Has hasta un total de 75,2 Has", a realizar en el término municipal de Higuera de Llerena (Badajoz). Expte.: IA 20/1097

**Segundo:** Que la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife) en virtud de su condición de interesada en el procedimiento de autorización del mencionado proyecto y conforme a lo establecido en el artículo 79 de la Ley 30/1992 de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de la Administración Pública y Procedimiento Administrativo Común, solicita formular las siguientes alegaciones y que las mismas sean incorporadas al procedimiento y tenidas en cuenta a la hora de dictar resolución:



## ALEGACIONES

- 1. El proyecto afecta de forma apreciable a Red Natura y sus objetivos de conservación, no cumpliendo los requisitos necesarios para que pueda ser autorizado.**

La concesión de aguas subterráneas para ampliar la superficie de riego de cereales y olivares, afecta de forma significativa a la ZEPA ES0000325 Campiña Sur – Embalse de Arroyoconejos, incluida en la Red Natura 2000.

Tanto las Directivas europeas, como su transposición al ordenamiento jurídico español, son claras en cuanto a los condicionantes para que una administración pueda evaluar positivamente y autorizar un proyecto que cause afecciones significativas sobre Red Natura 2000. La posible afección a Red Natura 2000 de un proyecto que no sea necesario para la correcta gestión de dichos espacios, requiere aplicar una serie de requisitos para su correcta evaluación, que deben ser exigidos y respetados por el órgano sustantivo, de manera que pueda autorizar el citado proyecto cuando tenga plena seguridad de que no causará perjuicio a la integridad del espacio Red Natura 2000.

La evaluación de repercusiones sobre Red Natura 2000 debe centrarse sobre los objetivos de conservación de los espacios afectados. Una adecuada evaluación de las repercusiones sobre el espacio implica que, antes de la aprobación del proyecto, es preciso identificar, a la luz de los mejores conocimientos científicos en la materia, todos los aspectos del proyecto que por sí solos o en combinación con otros planes o proyectos, puedan afectar a los objetivos de conservación del espacio. Ello exige contar con información o datos fiables y actualizados relativos a la fauna y los hábitats protegidos previamente a la autorización. Esta información tendrá que ser de mucho detalle, incluyendo la descripción de su localización y lugares de alimentación, campeo, cría, etc. para cada una de las especies.

En este caso, el promotor no realiza un estudio de afección a Red Natura 2000 acorde con todo lo expuesto anteriormente, solo se limita a exponer brevemente las características, calidad y vulnerabilidad del espacio en el que se incluye.

Además, en el apartado de calidad evidencia correctamente los grupos de aves ligadas a las masas de aguas existentes: "Aparecen importantes colonias de *Gelochelidon nilotica* y de *Glareola pratincola*, así como grandes concentraciones invernales de *Grus*



grus. Se destaca también la presencia de *Chlidonias Níger*, en peligro de extinción" pero omite que esta ZEPA también resalta por una buena representación de aves esteparias, albergando importantes números en avutardas, sisones y aguiluchos cenizos (fuente: formulario oficial de la Red Natura 2000), especies con importantes declives y en especial el sisón común (*Tetrax tetrax*) catalogado como en peligro de extinción.

No se puede aceptar, por tanto, que este proyecto no suponga un perjuicio a la integridad de la Red Natura 2000 si ni siquiera se ha evaluado su repercusión sobre los diferentes aspectos ambientales considerados de importancia para la ZEPA ES0000325 Campiña Sur – Embalse de Arroyoconejos.

## **2. El proyecto supone una afección significativa sobre el ecosistema agroestepario esencial para varias de las especies por las que se declaró la ZEPA ES0000325**

Se van a implementar 53,3945 has de olivos en las parcelas 18 y 19, destinadas actualmente al cultivo de herbáceas de secano.

Según las distintas fuentes espaciales consultadas, las 53,3945 has de olivos que se pretenden regar, aún no están implementados. De esta forma se pretende realizar un cambio de cultivo, pasando de tierras arables de secano a un cultivo leñoso y de riego.

Hay que considerar que esta ZEPA es una zona agroesteparia con cultivos herbáceos de secano y que alberga importantes poblaciones de aves íntimamente ligadas a estos ambientes que, con este cambio de cultivo, se verían severamente afectados. El cambio a cultivos leñosos supone no solo la pérdida del refugio y alimento que suponen los cultivos herbáceos (cereales y leguminosas), sino también la pérdida de rastroyeras y barbechos asociados a los mismos, desapareciendo el mosaico agrario que supone la base para el mantenimiento de las poblaciones de especies por las que se declaró este espacio de Red Natura 2000, como avutarda euroasiática o sisón común.

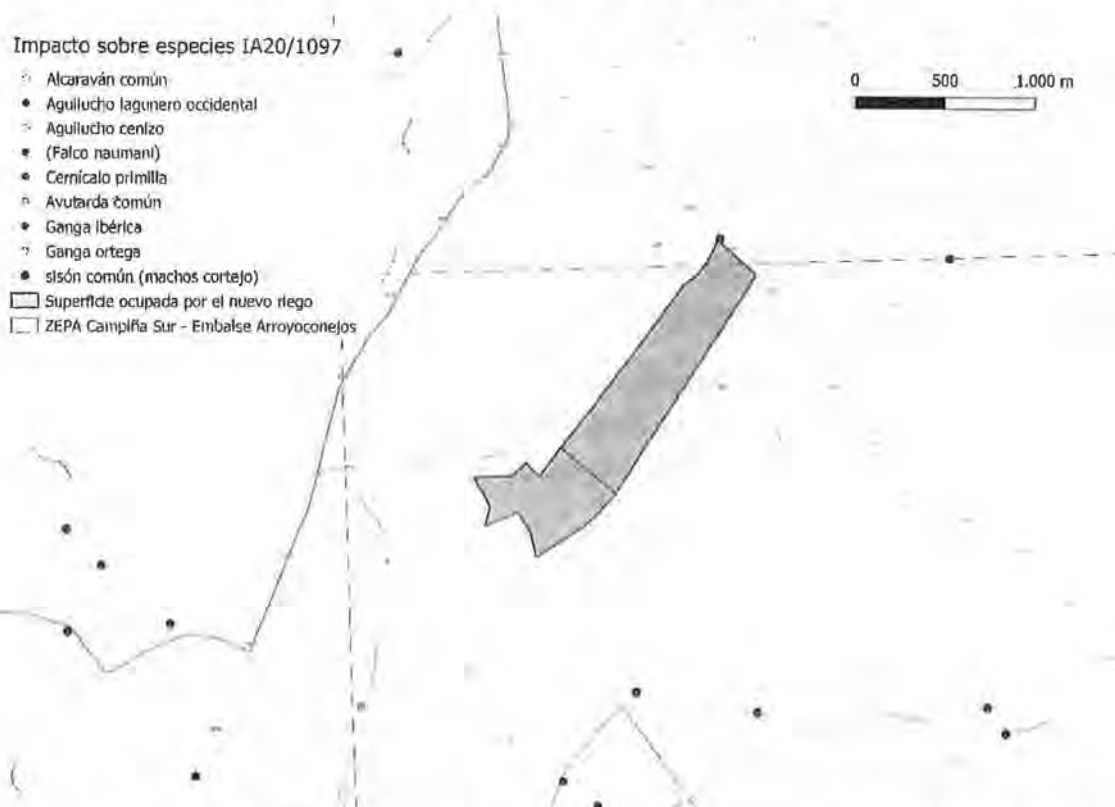
## **3. El proyecto supone una afección crítica a las poblaciones de avutarda euroasiática (*Otis tarda*) y sisón común (*Tetrax tetrax*)**

La presencia en el entorno de estas tres especies de aves esteparias, con importantes declives poblacionales, denota la importancia de conservar el aprovechamiento actual de las fincas objeto del proyecto.



Estos datos son aportados gracias a las campañas de conservación de aves esteparias llevadas a cabo en 2020 y 2021 en Extremadura, coordinada por la Dirección General de Sostenibilidad de la Junta de Extremadura

Podemos observar unas 5 hembras de avutarda avistadas en 2021 alimentándose a 200 metros de la zona de actuación, varios aguiluchos y gangas ortega en vuelo y, sobre todo, al menos 4 sisiones con comportamiento reproductor, uno detectado en el borde de la parcela destinada al olivar en riego mientras que los otros 3 han sido avistados a menos de 1,5 kilómetros de la zona de actuación.



La presencia en la zona de machos en cortejo implica su consideración como zona de reproducción, con independencia de la ubicación exacta de dichos machos, ya que lo verdaderamente importante es la distribución espacial de las hembras reproductoras y sus nidos en todo el entorno.

Los machos de sisón común forman agregaciones reproductivas de tipo lek disperso, alrededor de las cuales tienden a localizarse también las hembras y sus nidos (Morales et al. 2006). Aunque se realizó un análisis en primavera de 2020 sobre las zonas con más probabilidades de albergar las zonas de nidificación, por acoger pastizales, linderos y otros sustratos apropiados, no se descarta la nidificación en todo el entorno de los lek de sisón. Además, toda la zona es seleccionada habitualmente por la especie



como núcleo reproductor también por los recursos tróficos que en conjunto dispone, en base a sus condiciones ambientales, algo que se vería afectado de forma muy significativa por un proyecto como este.

Por tanto, al tratarse de una especie catalogada en peligro de extinción en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (Decreto 78 /2018, de 5 de junio), el proyecto no puede ser autorizado por su impacto crítico sobre una zona de reproducción de sisón común, sin que ninguna de las medidas propuestas por el promotor sean realmente efectivas para evitarlo, al no conocerse con exactitud la conjunción de factores ambientales que determina la selección de esta zona y no otra de la ZEPA como uno de los núcleos reproductores de la especie, por lo que es imposible recrear dichas condiciones de igual manera en otro lugar.

Por todo lo anteriormente expuesto,

#### **SOLICITA:**

1. Que el órgano ambiental emita una declaración de impacto ambiental desfavorable sobre el Proyecto de "Concesión de aguas subterráneas para ampliar la superficie de riego en 59,9 Ha hasta un total de 75,2 Ha", a realizar en las parcelas 17,18 y 19 del polígono 12 del término municipal de Higuera de Llerena (Badajoz) con número de Expte.: IA 20/1097; en base a su afección a zonas de reproducción de sisón común (*Tetrax tetrax*) en peligro de extinción según el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (CREAEX) y avutarda euroasiática (*Otis tarda*), catalogada en el CREAEX como Sensible a la Alteración de su Hábitat, ambas especies clave en grave declive por las que se declaró la ZEPA Campiña Sur, por lo que el proyecto supone también una afección negativa muy significativa sobre los objetivos de conservación de dicho espacio de la Red Natura 2000.

2. Que se tenga en cuenta lo alegado y se incorpore a la toma de decisiones en el procedimiento, respondiendo por escrito en la forma prevista por el ordenamiento administrativo.



3. Que se considere a SEO/BirdLife parte interesada a los efectos de la notificación de la Declaración de Impacto Ambiental y la resolución relativa a la autorización del proyecto.

4. Que ejercitando el derecho de acceso a la información en materia de Medio Ambiente, según lo previsto en la Ley 27/20061, de 18 de julio, tengan a bien enviarnos como parte interesada una copia de todos los nuevos documentos e informes que puedan incorporarse al expediente después de la presente fase de información pública.

51078540W	Firmado digitalmente
JUNAN MIGUEL	por 51078540W JUNAN
LOPEZ (R:	MIGUEL LOPEZ (R:
G28795961)	G28795961)
	Fecha: 2021.11.24
	23:13:23 +01'00'

D, Juan Miguel López Rubio  
Director de Organización



## BIBLIOGRAFÍA

- Bota G.; García de la Morena, E.; Giral, D.; De Juana, E.; Mañosa, S.; Morales M. B.; Moreira, F. y Viñuela, J. 2002. *Metodología de censo del sisón común* (*Tetrax tetrax*). Informe inédito de SEO/BirdLife para el Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- Bota, G. y Ponjoan, A. 2006. *Proyecto Tetrax. Memoria 2006*. Informe inédito CTFC-REGSEGA-DMAIH.
- Cramp, S. y Simmons, K. E. L. (ed.) 1980. *Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa. Vol. II. Hawks to Bustards*. Oxford University Press. Oxford.
- García de la Morena, E. L.; Morales, M. B. y García, J. T. 2001b. Distribución y densidad de machos reproductores de sisón común (*Tetrax tetrax*) en la ZEPA "Estepas Cerealistas de los Ríos Jarama y Henares" durante la primavera de 2000. *Anuario Ornitológico de Madrid 2000*: 38-47.
- García de la Morena, E. L.; Bota, G.; Mañosa, S. y Morales, M. B. 2018. El sisón común en España. II Censo Nacional (2016). SEO/BirdLife. Madrid
- Manuel B. Morales Prieto, Eladio L. García de la Morena, María Paula Delgado, Juan Traba Díaz. 2006. Tendencia reciente y viabilidad futura de las poblaciones de sisón común (*Tetrax tetrax*) en la Comunidad de Madrid. *Anuario Ornitológico de Madrid*, ISSN 1888-7333
- Magaña, M, Alonso, J.C., Martín, C.A., Bautista, L.M. & Martín, B. 2010. *Nest-site selection by Great Bustards Otis tarda suggests a trade-off between concealment and visibility*. Ibis, 152: 77-89.
- Traba, J.; Morales, M. B.; García de la Morena, E. L. y Delgado, M. P. (en prensa). Selection of breeding territory by Little Bustard (*Tetrax tetrax*) males in Central Spain: the role of arthropod availability. *Ecological Research* DOI 10.1007/s11284-007-0418-4.
- Tarjuelo R., Delgado M. P., Bota G., Morales M. B., Traba J., Ponjoan A., Hervás I., Mañosa S. 2013. Not only habitat but also sex: Factors affecting spatial distribution of Little Bustard *Tetrax tetrax* families. *Acta Ornithol.* 48: 119-128.

**b. Petición de autorización para realizar proyecto arqueológico**

## Justificante de Presentación

### Datos del interesado:

NIF - 11783738X MARIA DOLORES PLASENCIA SANCHEZ

Dirección: Calle SANTA JOAQUINA DE VEDRUNA,, Bloque: 13, Piso: 5, Puerta: B

Cáceres 10001 (Cáceres-España)

Teléfono de contacto: 666429458

Correo electrónico: plasenciawright1@gmail.com

El presente justificante tiene validez a efectos de presentación de la documentación en este Registro Electrónico y no prejuzga la admisión del escrito para su tramitación. La fecha y hora de este Registro Electrónico es la de la Sede electrónica del Punto de Acceso General (<https://sede.administracion.gob.es/>). El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las Administraciones Públicas vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en el registro electrónico de cada Administración u organismo.

Número de registro: REGAGE23e00005631156

Fecha y hora de presentación: 27/01/2023 18:23:30

Fecha y hora de registro: 27/01/2023 18:23:30

Tipo de registro: Entrada

Oficina de registro electrónico: REGISTRO ELECTRÓNICO

Organismo destinatario: A11027467 - Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Patrimonio Cultural

Organismo raíz: A11002926 - Junta de Extremadura

Nivel de administración: Administración Autonómica

Asunto: PROYECTO DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA DE PROYECTO DE MODIFICACIÓN DE AGUAS SUPERF

Expone: PROYECTO DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA

Solicita: AUTORIZACIÓN CORRESPONDIENTE PARA REALIZAR DICHO PROYECTO ARQUEOLÓGICO

### Documentos anexados:

PROYECTO ARQUEOLÓGICO - ROBINA.pdf (Huella digital: b573048d8f40f650519bb3a6977ccf6e9c4a9b24)

Alerta por SMS: No

Alerta por correo electrónico: Sí

En la pestaña Búsqueda de registros de [rec.redsara.es](https://rec.redsara.es), podrá consultar el estado de la presentación de este registro

