

**Anejo nº 6.-  
Ficha de información ambiental**

---



1. Justificación del no sometimiento a trámite ambiental ..... 1

**Apéndices:**

Apéndice nº1.- Ficha de información ambiental

Apéndice nº2.- Planos





## 1. Justificación del no sometimiento a trámite ambiental

El proyecto contempla la realización de diversas actuaciones en la presa de El Portillo, que está situada en el río Castril, en la cabecera de la cuenca del Guadiana Menor. El embalse y la presa de El Portillo se encuentran dentro del término municipal de Castril, provincia de Granada. Su función básica es el suministro a las zonas regables ubicadas en los valles aguas abajo. La fecha de construcción de la presa es el año 1998. La capacidad del embalse a su N.M.N. es de 32,9 hm<sup>3</sup>. La presa está clasificada con la categoría "A".

Será de aplicación a este proyecto la normativa ambiental estatal, constituida por la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, siendo el órgano ambiental correspondiente el Ministerio para la Transición Ecológica, en virtud del artículo 11 de dicha ley.

Considerando la posible inclusión de las actuaciones en la normativa estatal, se describe de forma resumida el procedimiento establecido para cada una de las situaciones posibles:

- a) Las actuaciones contempladas en el Anexo I de la Ley 21/2013, están sometidas al procedimiento ordinario de evaluación de impacto ambiental, que se iniciará con la presentación de una solicitud y un **Documento inicial del proyecto**.
- b) Para las actuaciones contempladas en el Anexo II de la Ley 21/2013 o bien proyectos no incluidos en el Anexo I o II que puedan afectar a espacios de la Red Natura 2000, se elaborará una solicitud de inicio de evaluación de impacto ambiental simplificada acompañada de **Documento ambiental del proyecto** para solicitar informe sobre la necesidad de someter el proyecto al procedimiento reglado de evaluación de impacto ambiental.
- c) Para las actuaciones no incluidas en ninguno de los supuestos anteriores se redactará una **Ficha de Información Ambiental** para solicitar que, en caso de conformidad, se emita una comunicación de no requerir Evaluación Ambiental Reglada.

Las actuaciones contempladas en este proyecto no se incluyen en ninguno de los anexos de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre por la que se aprueba el texto de la Ley de evaluación ambiental.

Asimismo, el proyecto no supone un riesgo grave para el medio ambiente a los efectos de lo establecido por el artículo 98 de la Ley de Aguas (Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio).

Por todo ello, la actividad **NO SE ENCUENTRA SOMETIDA** a Evaluación del impacto ambiental definido en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

Por tanto, se redacta a continuación una **Ficha de Información Ambiental**, cuyo contenido sigue lo establecido en la “Guía para la evaluación ambiental de las actuaciones de la administración hidráulica”.

**Apéndice nº1**  
**Ficha de Información Ambiental**



### **FICHA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL**

**ORGANISMO:** MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA. DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA. CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR.

**TÍTULO DEL PROYECTO:** RENOVACIÓN INTEGRAL DE ELEMENTOS ELECTROMECAÑICOS, ELÉCTRICOS Y OTROS DE LA PRESA DE EL PORTILLO. T.M. CASTRIL (GRANADA)

## **1. Características**

### **DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN**

El creciente número de presas construidas y el consiguiente aumento de personas e intereses económicos afectados, junto con algunos accidentes de presas ocurridos; y los daños materiales y humanos a ellas asociados, han puesto en evidencia la necesidad de prestar especial cuidado a la seguridad de las presas y de considerar ésta como factor prioritario a tener en cuenta en todas las etapas de su vida útil.

Por ello, el Reglamento Técnico sobre Seguridad de presas y embalses (RTSPE), aprobado por O.M. de 12 de marzo de 1996 del entonces Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente, publicado en el B.O.E. de 30 de marzo de 1996, establece obligaciones para el titular, en este caso el Ministerio para la Transición Ecológica, en aras a garantizar unas condiciones de seguridad admisibles en las presas:

- *Art. 29.3. Durante la fase de explotación, el titular adoptará las medidas pertinentes para detectar y corregir eventuales defectos anteriores o deterioros producidos por la edad, así como para incorporar las que fueran aconsejables debido a innovaciones tecnológicas, para lo cual deberá realizar una observación e interpretación constante del comportamiento de la presa.*
- *Art. 32.1. Durante la fase de explotación de la presa, el titular deberá realizar los trabajos de conservación de la obra civil, maquinaria e instalaciones, así como los de reparación y reforma necesarios, con la finalidad de mantener permanentemente los niveles de seguridad requeridos en la presa y de garantizar la operatividad del embalse.*

Posteriormente, en 2008 se ha publicado el RD 9/2008 por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico y se incluye un nuevo Título "De la Seguridad de presa, embalses y balsas" en donde, entre otros artículos se incluye el siguiente:

- *Art 366. Sujetos obligados en materia de seguridad de presas y embalses.*

*1. El titular de la presa será el responsable de su seguridad, para lo que estará sujeto a las correspondientes Normas Técnicas de Seguridad.*

Además, se añade que mientras estas Normas Técnicas de Seguridad no se encuentren en vigor, el RTSPE de 1996 seguirá estando vigente.

En aplicación a todo el articulado anterior, en busca fundamentalmente de mantener unas condiciones de seguridad adecuadas en las presas, se redacta este proyecto.

### **Actuación prevista**

El proyecto tiene por objeto la total definición de los trabajos y obras necesarias para la rehabilitación, sustitución y mejora de equipos electromecánicos, instalaciones eléctricas y otros elementos de la Presa de El Portillo, dependiente del Servicio del Guadiana Menor de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, con la finalidad de cumplir con los condicionantes de seguridad prescritos en la normativa de seguridad de presas actualmente en vigor, a la recomendada por las Guías Técnicas y para mejorar las condiciones de seguridad del personal de explotación.

El proyecto incluye la ejecución de los siguientes trabajos:

- Adecuación de equipos electromecánicos.
- Adecuación de instalaciones eléctricas.
- Inyecciones de impermeabilización y drenaje.
- Actuaciones para mejora del conocimiento de la presa y embalse.

### **PROBLEMA QUE MOTIVA LA ACTUACIÓN**

La presa de El Portillo cuenta con más de 15 años de explotación y gracias al mantenimiento que se realiza se encuentra actualmente operativa. No obstante, es necesario acometer algunas actuaciones en diversos ámbitos de la presa, que se escapan del mero mantenimiento preventivo, usual en la explotación de las presas.

Los problemas que se presentan y se tratan en este proyecto están relacionados con elementos electromecánicos algo deteriorados, la falta de eficiencia energética de las instalaciones eléctricas y mejoras del conocimiento de la presa y embalse.

## DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES PROYECTADAS

La obra proyectada comprende las siguientes actuaciones:

- Adecuación de varios elementos de los equipos electromecánicos de la presa: sustitución de válvula Howell Bunker del desagüe ecológico, instalación de aerotermo en túnel de desvío, instalación oleohidráulica en válvula aguas arriba del desagüe ecológico y sustitución de junta de cierre delantera del desagüe de fondo izquierdo.
- Adecuación de instalaciones eléctricas: instalación de protección contra el rayo en la torre de toma y el área administrativa.
- Inyecciones de impermeabilización y drenaje.
- Trabajos cartográficos y batimétricos del embalse y levantamiento topográfico de la coronación y galería.

UNIDADES DE OBRA		
PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD
VÁLVULA HOWELL-BUNGER DN 400 MM	1	Ud
AEROTERMO MURAL 5000 W1	1	Ud
CENTRAL OLEOHIDRÁULICA MANUAL	1	Ud
DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERÍA	1,3	M3
REVESTIMIENTO MAMPOSTERÍA ORDINARIA	1,3	M3
DEMOLICIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO	1,7	M3
ENCOFRADO DE MADERA VERTICAL	0,8	M2
SUSTITUCIÓN JUNTA VÁLVULA HOWELL-BUNGER	1	Ud
PARARRAYOS TORRE DE TOMA	1	Ud
PARARRAYOS ÁREA ADMINISTRATIVA	1	Ud
TRABAJO BATIMÉTRICO EN EMBALSE	128	Ha
TRABAJO CARTOGRÁFICO EN EMBALSE	47	Ha
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CORONACIÓN Y GALERÍA	1	Ud
TALADRO DE IMPERMEABILIZACIÓN	240	MI
INYECCIÓN DE CEMENTO	28,8	T
TALADRO DE DRENAJE	200	MI

## POSIBILIDAD DE AFECCIÓN AMBIENTAL

<b>Residuos previstos:</b>	<p>Se prevé la producción de residuos únicamente en la fase de construcción. Estos serán los provenientes de los aceites y combustibles de la maquinaria o de instalaciones de equipos electromecánicos, y de materiales procedentes del desmantelamiento de equipos.</p> <p>Durante la fase de explotación no se producirá ningún tipo de residuo que difiera de la situación actual.</p>
<b>Tipo de residuo:</b>	<p>Aceites y combustibles de la maquinaria, considerados como residuos peligrosos.</p> <p>Aceites y combustibles procedentes de equipos electromecánicos.</p>
<b>Contaminación prevista:</b>	<p>Contaminación atmosférica: pérdida temporal de la calidad del aire por incremento de los niveles de ruido, polvo y gases durante las obras.</p> <p>Contaminación hídrica: Posibles contaminaciones provenientes de derrames accidentales de combustibles, aceites, etc.</p> <p>Contaminación o afecciones sobre el suelo: Posibles contaminaciones provenientes de derrames accidentales de combustibles, aceites, etc.</p>
<b>Otros efectos posibles:</b>	<p>Incidencias sobre la vegetación: las partículas de polvo que se emiten durante la fase de construcción se depositarán sobre las hojas de la vegetación próxima, afectando mínima y temporalmente al desarrollo de las plantas.</p> <p>Incidencias sobre la fauna: desplazamiento puntual, y fundamentalmente temporal, de alguna especie de fauna en el momento de tránsito de la maquinaria hacia los puntos de actuación.</p> <p>Incidencia sobre el paisaje: derivada de la propia presencia de la maquinaria en la fase de construcción.</p>
<b>Riesgo de accidentes:</b>	<p>Vertido de aceites y combustibles de la maquinaria durante la fase de obras.</p>



## 2. Área de ubicación

### EMPLAZAMIENTO

**Provincia:** Granada

**Término municipal:** Castril

#### **Afección a Espacio Natural Protegido:**

Las actuaciones previstas no se encuentran en ningún Lugar de Interés Comunitario (LIC) ni Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), por lo que no le son de aplicación las Directivas 2009/147/CE y 92/43/CEE y el Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la flora y fauna silvestres. El embalse de El Portillo se encuentra dentro de la zona LIC y ZEPA Sierra de Castril (ES6140002), pero la propia presa, en la que se realizarán las obras, no se encuentra en su interior.

Asimismo, no resulta afectado por las actuaciones ningún espacio protegido por normativa autonómica, estatal ni comunitaria.

La actuación no afecta al dominio público pecuario.

### USOS DEL SUELO

**En la actuación:** Las actuaciones se llevan a cabo en el interior de la presa de El Portillo y en áreas próximas pertenecientes a sus instalaciones.

Las actuaciones en equipos electromecánicos se ejecutan dentro del cuerpo de presa y sus instalaciones.

Las tareas eléctricas se ejecutan dentro de edificios de las instalaciones de la presa y del propio cuerpo de presa.

**En el entorno:** Medio antropizado, agrícola y forestal.

### UNIDADES AMBIENTALES AFECTADAS EN LA ZONA DE ACTUACIÓN

**Unidad ambiental:** Las actuaciones transcurren principalmente sobre zonas anteriormente antropizadas.

Los hábitats que existen en el entorno de las obras y que pueden potencialmente resultar afectados son:

- 4090-1: Matorrales almohadillados de media montaña, meso-supramediterráneos, endémicos
- 5110-1 Espinares y orlas húmedas (Rhamno-Prunetalia)
- 5210: Matorrales arborescentes de Juniperus spp
- 6220-1: Pastizales vivaces neutro-basófilos mediterráneos
- 6310: Formaciones adehesadas perennifolias de Quercus spp (Dehesas perennifolias de Quercus spp)
- 8210: Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
- 9340: Bosques de Quercus ilex y Quercus rotundifolia.

**Grado de conservación:**

Degradado.

**Capacidad de regeneración:**

Afección no significativa.

#### CARACTERÍSTICAS DEL POTENCIAL IMPACTO DE UBICACIÓN

**Estimación del efecto:**

No existen actuaciones que supongan una nueva ocupación definitiva, ejecutándose las obras en las instalaciones ya existentes. La ocupación debida a la maquinaria tiene carácter temporal, directo, reversible y recuperable.

**Sistema natural o Proceso afectado:**

No se producen afecciones a sistemas naturales.

**Valoración del impacto:**

Debido a la escasa afección de las actuaciones proyectadas, el impacto se considera como **compatible**.

**Impacto ambiental global estimado:**

El impacto global estimado incluye además el carácter positivo de la mejora de la seguridad de la presa y de la eficiencia energética. En definitiva, la actuación se considera como **compatible**.

**Carácter transfronterizo:**

No se produce.

### ACEPTACIÓN SOCIAL

Las actuaciones proyectadas responden a las exigencias establecidas en el Reglamento Técnico sobre Seguridad de presas y embalses (RTSPE), aprobado por O.M. de 12 de marzo de 1.996 del entonces Ministerio de Obras Públicas, Transporte y Medio Ambiente, publicados en el B.O.E. de 30 de marzo de 1.996.

**Consultas efectuadas:** Confederación Hidrográfica del Guadalquivir  
**Grado aceptación población afectada:** Alto

### MEDIDAS CORRECTORAS PREVISTAS

Como principales medidas que se realizarán durante la fase de obras se incluyen:

- Replanteo de las zonas de actuación, jalonamiento de sus límites y restricción del movimiento de la maquinaria en el interior de la zona delimitada.
- Se realizarán las labores de acopio de materiales y otros en zonas pertenecientes al camino de servicio, de tal forma que no se afecte a ninguna zona no modificada ya previamente.
- Se evitará la realización de obras ruidosas en zonas próximas a asentamientos humanos entre las 23 h y 7 h.
- La maquinaria se mantendrá en perfecto estado de conservación para evitar emisiones gaseosas no deseadas. Se evitará la incorporación de materiales en suspensión a la atmósfera, mediante el riego periódico en las superficies de emisión.
- Retirada de residuos de obra y limpieza del terreno dirigida a favorecer la integración ambiental y conseguir una solución estética favorable del proyecto.

### OBSERVACIONES

La actuación no se incluye en ninguno de los anejos de la ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.

Las actuaciones no afectan a ninguna vía pecuaria recogida en la Red de Vías Pecuarias de Andalucía.

Según los elementos incluidos dentro del Catálogo General del Patrimonio Histórico de Andalucía, no hay ningún elemento cultural protegido dentro del ámbito de actuación del proyecto.

**Vínculos con otras actuaciones:** ninguno.

<b>REFERENCIAS</b>
--------------------

**Autor:** Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

**Fecha de elaboración:** marzo de 2018

**Información documental:**

- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- Ley 7/2007, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de espacios naturales protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección.
- 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.
- Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.

**Apéndice nº2  
Planos**





A topographic map of Spain showing elevation, major cities, and geographical features. An orange arrow points from the top center to a black rectangular box in the northeastern part of the country. Inside this box, a blue triangle marks the specific location of the study area. The map includes labels for the Gulf of Cadiz, the Atlantic Ocean, and the Mediterranean Sea.



EL INGENIERO DIRECTOR  
DEL PROYECTO:

FRANCISCO J. UREÑA GUTIÉRREZ

EL INGENIERO AUTOR  
DEL PROYECTO:

Z CARLOS JAVIER LLAMAS CASTILLO

CONSULTORÍA:

**ayesa** 

FECHA:	ENERO 2019
--------	------------

ESCALA:

VARIAS

FORMATO ORIGINAL UNE-A1

DENOMINACIÓN:
---------------

## FICHA AMBIENTAL

### PLANO DE SITUACIÓN

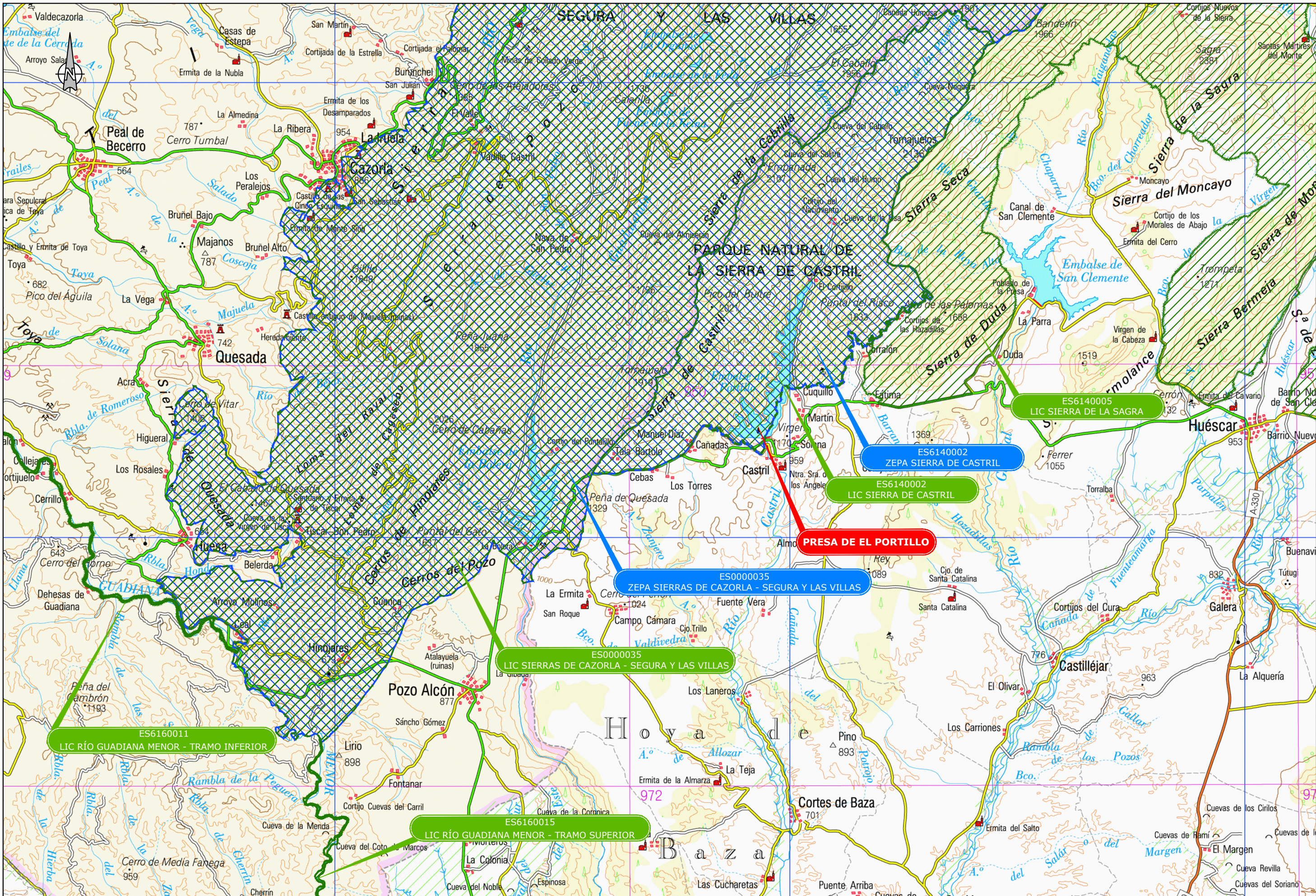
ANO:  
**A.6.1**

PÁG. 1 DE 1









ES6140005  
LIC SIERRA DE LA SAGRA

ES6140002  
ZEPa SIERRA DE CASTRIIL

ES6140002  
LIC SIERRA DE CASTRIIL

PRESA DE EL PORTILLO

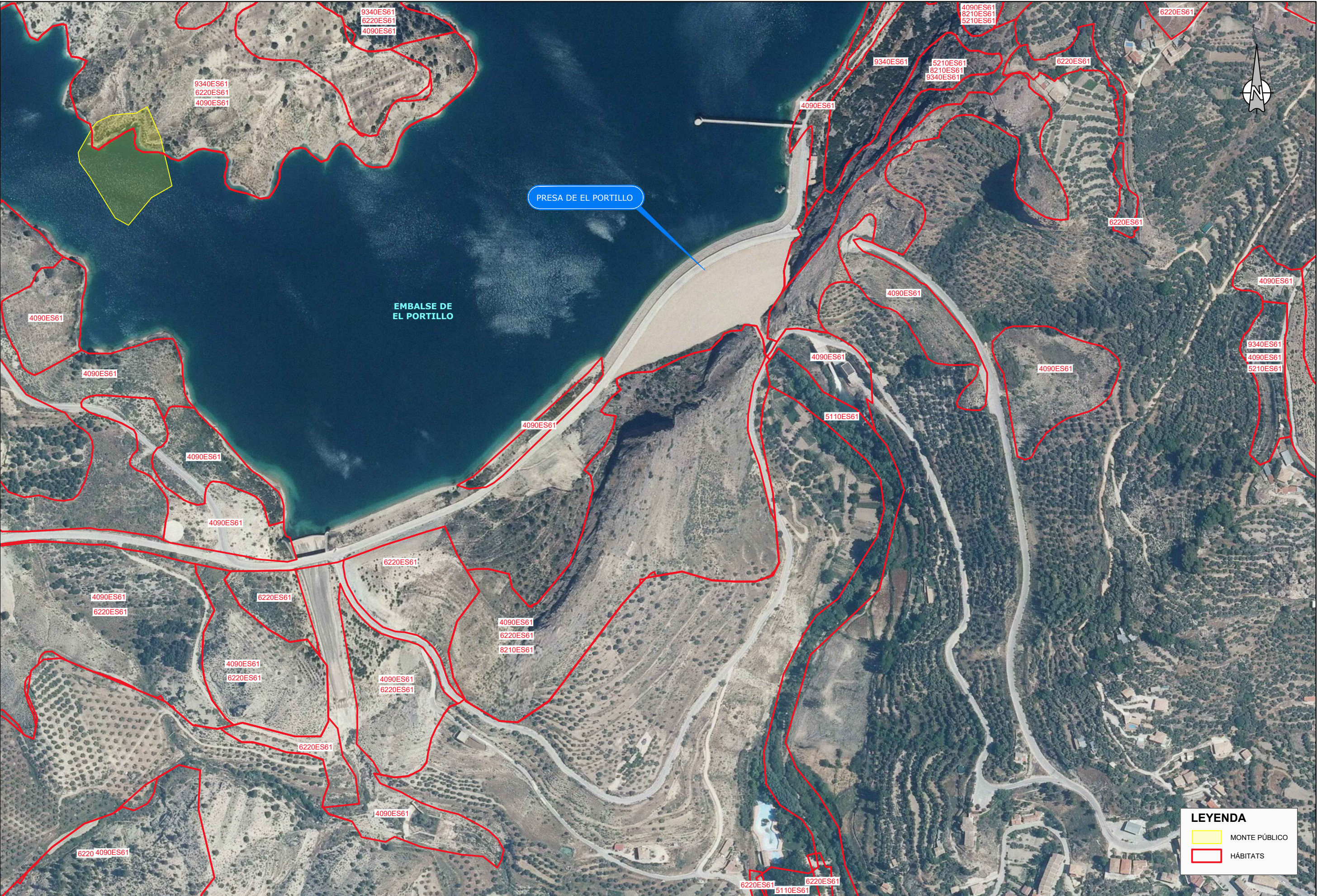
ES0000035  
ZEPa SIERRAS DE CAZORLA - SEGURA Y LAS VILLAS

ES0000035  
LIC SIERRAS DE CAZORLA - SEGURA Y LAS VILLAS

ES6160011  
LIC RÍO GUADIANA MENOR - TRAMO INFERIOR

ES6160015  
LIC RÍO GUADIANA MENOR - TRAMO SUPERIOR





**LEYENDA**

MONTE PÚBLICO

HÁBITATS