

ANEJO N° 12: FICHA AMBIENTAL

I N D I C E

1. JUSTIFICACIÓN DEL NO SOMETIMIENTO A TRÁMITE AMBIENTAL	1
APÉNDICE 1: FICHA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL.....	3
APÉNDICE 2: PLANOS	12

ANEJO N.º 12 :
FICHA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

JUSTIFICACIÓN DEL NO SOMETIMIENTO A TRÁMITE AMBIENTAL

Este proyecto contempla la realización de actuaciones de construcción de una nueva toma para el abastecimiento del pueblo de Canales y el poblado y oficinas de la presa. Esta instalación, al igual que el embalse de Canales, se encuentra dentro del término municipal de Güejar Sierra, provincia de Granada.

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 Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente 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.

Según los anexos de la Ley 21/2013:

- **Proyectos sometidos a la evaluación ambiental ordinaria**

Grupo 7. Proyectos de ingeniería hidráulica y de gestión del agua.

b) Proyectos para la extracción de aguas subterráneas o la recarga artificial de acuíferos, si el volumen anual de agua extraída o aportada es igual o superior a 10 hectómetros cúbicos.

- **Proyectos sometidos a la evaluación ambiental simplificada**

Grupo 8. Proyectos de ingeniería hidráulica y de gestión del agua.

a) Extracción de aguas subterráneas o recarga de acuíferos (no incluidos en el anexo I) cuando el volumen anual de agua extraída o aportada sea superior 1 hectómetro cúbico e inferior a 10 hectómetros cúbicos anuales.

El volumen a extraer desde el nuevo sondeo no llega a los 22.000 m³ anuales, por lo que las actuaciones contempladas en este proyecto no se incluyen en ninguno de los anexos de la Ley 21/2013.

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 1: FICHA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

FICHA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

ORGANISMO: MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA.
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR.

TÍTULO DEL PROYECTO: ADAPTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALTA DE
ABASTECIMIENTO A LA PRESA DE CANALES Y AL NUEVO
CANALES Y TRATAMIENTO DE DRENAJE EN EL VASO DEL
EMBALSE DE LA FUENTE DE LAS JARRAS

1. CARACTERÍSTICAS

DESCRIPCIÓN DE LA ACTUACIÓN

El objeto del presente proyecto es realizar un nuevo sondeo junto a las casetas de impulsión existentes para el abastecimiento al núcleo de población de Canales. Desde dicho sondeo se impulsará directamente hasta el depósito de regulación del pueblo, aprovechando la conducción de impulsión existente. Desde este depósito se abastecen las viviendas del núcleo y, en el futuro, al poblado de la presa de Canales.

Se prevé la construcción de un sondeo de abastecimiento realizado mediante una perforación a rotoperCUSión de unos 240 m de profundidad y de 250 mm de diámetro. Al sondeo se le dotará de una motobomba vertical sumergible para un caudal de 14.66 m³/h, una altura manométrica total de 349.6 m.c.a. y 30 Kw de potencia en el motor.

También se propone la canalización al vaso del embalse de las aguas sobrantes en la toma de la Cañada Anita, que producen erosiones y degradación del terreno en las laderas del vaso, lo que podría inducir a su vez fenómenos de inestabilidad en las mismas, que se pueden mitigar canalizándolas. Puesto que dejará de utilizarse se ha previsto la adecuación de la obra de toma adecuando un aliviadero en la arqueta de toma y un canal para reconducir las aguas sobrantes fuera de la zona de desprendimientos existente junto al embalse de Canales.

PROBLEMA QUE MOTIVA LA ACTUACIÓN

El poblado y las oficinas de la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir en el embalse de Canales, situadas sobre el estribo izquierdo de la presa, al igual que el pueblo de Canales, se abastecen de agua potable procedente de la Fuente de las Jarras, en la llamada Cañada Anita.

El sistema de abastecimiento es conjunto, desde la toma de la Cañada Anita, para el poblado de la presa y el pueblo de Canales, hasta un depósito común donde se dividen y diferencian, al tomarse para el pueblo las sobrantes del abastecimiento del poblado de la presa, en un aliviadero superior.

Debido al escabroso trazado de la conducción principal, son muy frecuentes problemas de abastecimiento en el pueblo de Canales, y en el poblado y oficinas de la presa, de modo que es habitual la falta de suministro por averías y roturas en dichas conducciones, toma o elementos hidromecánicos de impulsión y distribución, o simplemente por incrementos en el consumo del pueblo o bajada de nivel brusco en el depósito partididor común o en el de carga del pueblo.

Por ello se pretende con esta actuación propuesta, una nueva infraestructura de abastecimiento en Alta y desligar el abastecimiento a las viviendas del poblado, las oficinas de la presa y el pueblo de Canales del sistema de la toma de la Cañada Anita y su problemática conducción por el vaso del embalse.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES PROYECTADAS

Puesto que el proyecto implica la sustitución del sistema de abastecimiento al núcleo de población de Canales y al poblado de la presa, se realizarán las siguientes actuaciones:

2. Nuevo sondeo: Se prevé la construcción de un sondeo de abastecimiento realizado mediante una perforación a rotopercusión de unos 240 m de profundidad y de 250 mm de diámetro.
3. Nuevo equipo de impulsión: Al sondeo se le dotará de una motobomba vertical sumergible de 142 mm para un caudal de 16 m³/h para una altura manométrica total de 364 m.c.a. y 26 Kw de potencia en el motor.
4. Actuación sobre manantial en Cañada Anita: La toma actual de abastecimiento se encuentra en el manantial existente en la llamada zona de Cañada Anita. Puesto que dejará de utilizarse se ha previsto la adecuación de la obra de toma adecuando un aliviadero en la arqueta de toma y un canal para reconducir las aguas sobrantes fuera de la zona de desprendimientos existente junto al embalse de Canales.

UNIDADES DE OBRA

Principales unidades de obra	Medición	Ud
TRASLADO A OBRA MAQ. MAT SONDEO	1	Ud
PERFORACIÓN PARA EMBOQUILLE D=350 mm	10	ml
TUBERIA CHAPA ACERO CIEGA D=350 mm	10	ml

Principales unidades de obra	Medición	Ud
SONDEO A ROTOPERCUSIÓN DE 0-100 m d=220 mm	200	ml
SONDEO A ROTOPERCUSIÓN DE 100-200 m d=220 mm	200	ml
SONDEO A ROTOPERCUSIÓN DE 200-300 m d=220 mm	40	ml
ENSANCHE DE PERFORACIÓN A 250 mm de 0 a 300 m	240	ml
ENTUBADO SONDEO CON TUBERÍA ACERO S-235 DE 250 mm	250	ml
DESARROLLO DE POZO AIRE COMPRIMIDO	1	Ud
PIEZÓMETRO DE CONTROL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS	250	ml
CONJUNTO DE PIEZAS PARA SUJECCIÓN MAQUINARIA	1	UD
MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO DE AFORO	2	Ud
HORA FUNCIONAMIENTO DE AFORO	48	h
INFORME TÉCNICO RESULTADO DE AFORO	2	Ud
GRUPO BOMBA IMPULSIÓN SUMERGIBLE	1	Ud
EXC. ZANJAS, TIERRA C. DURA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	34.5	m3
EXC. ZANJAS, TIERRA C. MEDIA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	69	m3
EXC. ZANJAS, ROCA BLANDA, M. MANUALES, PROF. MÁX. 1,50 m	34.5	m3
TUBERIA FUNDICION DUCTIL DN 100 mm C-40, J/ELASTICA	67.75	ML
TUBERIA PEAD 100A 110 mm PN-10 atm, ROLLO	500	MI
VÁLVULA RETENCIÓN DISCO INOX. DN 100 mm PN-25 CON BRIDAS	1	UD.
VALVULA COMPUERTA D100 mm PN-25 F.D. CON BRIDAS	3	Ud.
CODO 45º PN 25 Fu DIAM 100, FUNDICIÓN BRIDA-BRIDA	8	Ud
PIEZA "T" PN 25 DIAM 100/40-100/100 mm FUNDICIÓN 3 BRIDAS	2	Ud
CARRETE TELESCOPICO DE 100 MM PN-25	1	UD.
MANGUITO ENCHUFE UNIVERSAL DN-80 a 120 PARA PVC, FC Y Acero	2	Ud
MEDIDOR VOLUMÉTRICO WOLTMAN TURBO WT DN 100 mm	1	Ud
DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	559	m2
ENCOF.MAD.ZAP.ZANJ.Y VIG.RIOS.	1.44	m2
MANÓMETRO	1	UD
ANCLAJE VÁLV.COMPUER.D=100 mm.	3	UD
FABRICA LADRILLO H/S SENCILLO PARED 7 cm	4.32	m2
TUBO IMPULSIÓN ACERO GALVANIZADO 100 mm D	250	ml
DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA	0.21	M³.
TRASPORTE DE MATERIALES EN BARCA	85	M3
TRASPORTE DE MATERIALES MED. MANUALES	95.98	M3
RELLENO ZANJA CON TIERRA EXC. MED. MANUALES	79.68	M3
ENCOFRADO EN ZAPATAS	1.12	M2
ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	17.5	kg
ACERO PER.LAM EN CAL.S275JR EN PLACAS, UNI. SOLDADA. PINTADO	32.4	kg
HORMIGON EN MASA HM-17.5/P/40 EN CAPA DE LIMPIEZA	0.12	M3
HORMIGON EN MASA HM-20/P/40/IIb EN REVESTIMIENTO DE TUB.	77.8	m3
COLOCACIÓN DE HORMIGON HA-30/P/20-40/IIb EN LOSAS Y ZAPATAS	0.35	M3
ENFOSCADO RUGOSO CON MORTERO MONOCAPA VERTICAL	8.64	M2
MONTAJE CUELLO DE CISNE ACERO GALVANIZADO D=100mm	1	Ud
ENTUBADO SONDEO CON TUBERÍA ACERO S-235 DE 250 mm	250	ml
DESARROLLO DE POZO AIRE COMPRIMIDO	1	Ud
PIEZÓMETRO DE CONTROL DE AGUAS SUBTERRÁNEAS	250	ml

Principales unidades de obra	Medición	Ud
CONJUNTO DE PIEZAS PARA SUJECCIÓN MAQUINARIA	1	UD
MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO DE AFORO	2	Ud
HORA FUNCIONAMIENTO DE AFORO	48	h
INFORME TÉCNICO RESULTADO DE AFORO	2	Ud
GRUPO BOMBA IMPULSIÓN SUMERGIBLE	1	Ud

POSIBILIDAD DE AFECCIÓN AMBIENTAL

Residuos previstos:

Se prevé la producción de residuos únicamente en la fase de construcción. Estos serán los provenientes de los aceites y combustibles de la maquinaria, de materiales procedentes de demoliciones puntuales, materiales sobrantes de excavación y desbroce y residuos de construcción (plásticos, hormigón, madera y acero).

Durante la fase de explotación no se producirá ningún tipo de residuo que difiera de la situación actual.

Tipo de residuo:

Envases, aceites y combustibles de la maquinaria, considerados como residuos peligrosos.

Materiales de construcción (hormigón y acero), tierras y piedras, plásticos (procedente de las tuberías de PE) envases de papel y cartón, envases de plástico, envases de madera y residuos biodegradables.

Contaminación prevista:

Contaminación atmosférica: pérdida temporal de la calidad del aire por incremento de los niveles de ruido, polvo y gases durante las obras.

Contaminación hídrica: Posibles contaminaciones provenientes de derrames accidentales de combustibles, aceites, etc.

Contaminación o afecciones sobre el suelo: Posibles contaminaciones provenientes de derrames accidentales de combustibles, aceites, etc.

Otros efectos posibles:

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.

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.

Incidencia sobre el paisaje: derivada de la propia presencia de la maquinaria en la fase de construcción.

Riesgo de accidentes: Vertido de aceites y combustibles de la maquinaria durante la fase de obras.

5. ÁREA DE UBICACIÓN

EMPLAZAMIENTO

Provincia: Granada

Término municipal: Güejar Sierra

Afección a Espacio Natural Protegido:

Las actuaciones previstas, aunque muy cercanas al parque natural de Sierra Nevada, 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.

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: pastos, pinares y terrenos improductivos.

En el entorno: pastos, pinares y terrenos improductivos.

UNIDADES AMBIENTALES AFECTADAS EN LA ZONA DE ACTUACIÓN

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

Grado de conservación: Adecuado.

Capacidad de
regeneración: Alta.

CARACTERÍSTICAS DEL POTENCIAL IMPACTO DE UBICACIÓN

Estimación del efecto:	<p>El principal efecto como consecuencia de las actuaciones es la alteración del terreno por el movimiento de tierras en las zonas ocupadas durante la obra.</p> <p>Esta ocupación es temporal en su mayor parte (a lo largo del trazado de la tubería), siendo su efecto recuperable.</p> <p>En el caso de las superficies ocupadas por arquetas, el efecto es permanente e irrecuperable.</p> <p>La ocupación debida a la maquinaria tiene carácter temporal y recuperable.</p>
Valoración del impacto:	<p>Debido a la escasa afección de las actuaciones proyectadas ya que en su mayoría se ubican sobre terrenos improductivos, el impacto se considera como compatible.</p>
Impacto ambiental global estimado:	<p>El impacto global estimado se considera como compatible.</p>
Carácter transfronterizo:	<p>No se produce.</p>

ACEPTACIÓN SOCIAL

Las actuaciones proyectadas responden a las necesidades de mejora del sistema de abastecimiento al poblado de la presa y al pueblo de Canales. El proyecto ha sido muy demandado por la población local debido a los numerosos cortes que se suelen producir en la red de suministro.

Consultas efectuadas:	Confederación Guadalquivir	Hidrográfica del
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 a la obra, 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.

REFERENCIAS

Autor: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.

Fecha de elaboración: septiembre 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 2: PLANOS



<p>PROMOTOR:</p> <div></div>	<p>TÍTULO:</p> <p>ADAPTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALTA DE ABASTECIMIENTO A LA PRESA DE CANALES Y AL NUEVO CANALES Y TRATAMIENTO DE DRENAJE EN EL VASO DEL EMBALSE DE LA FUENTE DE LAS JARRAS</p>	<p>DIRECTOR DEL PROYECTO: INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO:</p> <p>MÓNICA GONZÁLEZ BUENO LUIS CASTILLO CANO-CORTÉS PEDRO MARTÍN FERNÁNDEZ</p>	<p>CONSULTORÍA</p> <p>ayesa</p>	<p>FECHA</p> <p>Marzo 2020</p>	<p>ESCALA</p> <p>S / E</p> <p>Formato Original UNE A3</p>	<p>DESIGNACIÓN DEL PLANO</p> <p>ESPACIOS PROTEGIDOS</p>	<p>Nº PLANO</p> <p>A.12</p> <p>HOJA</p> <p>01 de 01</p>
---	---	--	--	--------------------------------	---	---	---