

# TÍTULO:

**RESUMEN DE LAS INDICACIONES ESPECIFICADAS EN EL ANEXO V DEL DECRETO 356/2010, EN MATERIA DE CONTAMINACIÓN ACÚSTICA**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO DE MODIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DE LA CONCESIÓN 01/1922 (619/1975) CON REUBICACIÓN DE LA SUPERFICIE REGABLE, CAMBIO DE PUNTO DE TOMA, Balsa de Almacenamiento y Ampliación de la Superficie de Riego en la Finca "LA ZARZA" del Término Municipal de Córdoba.

**FECHA DE REDACCIÓN: ENERO DE 2022**

PROMOTOR:

**HNOS. GARCÍA CABRERA, C.B.**


EL INGENIERO AGRÓNOMO.:

**ANTONIO RICARDO RIVERO REINA**  
COLEGIADO Nº 2.725

PROYECTO REDACTADO POR:



Travesía San Ignacio nº 122- Local 4  
41620 Marchena (Sevilla)  
Tfno: 954 84 33 52/ 639 75 02 23  
e-mail: rrivero@insuragro.es

ANTONIO RICARDO RIVERO REINA		28/03/2022 15:34	PÁGINA 1/14
VERIFICACIÓN	PEGVEVMZUKAJPNLATK8JGWKCT8RU9J	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

**INDICE**

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>2</b>
<b>2. LOCALIZACIÓN</b>	<b>2</b>
<b>3. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD</b>	<b>3</b>
<b>4. OBRAS PREVISTAS</b>	<b>4</b>
<b>5. MAQUINARIA Y EQUIPOS A UTILIZAR</b>	<b>4</b>
5.1. BOMBEO DE TOMA RIO GUADAJÓZ	4
5.2. ESTACIÓN DE BOMBEO Y FILTRADO DE PUESTA EN CARGA DE LA RED DE RIEGO.	5
<b>6. MEDIDAS CORRECTORAS A UTILIZAR</b>	<b>5</b>
<b>7. MEDIDAS CORRECTORAS A UTILIZAR</b>	<b>7</b>
7.1. GENERACIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES EN FASE DE EJECUCIÓN.	8
7.2. GENERACIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES EN FASE DE FUNCIONAMIENTO.	8
<b>8. ESTUDIO ACÚSTICO</b>	<b>9</b>
8.1. DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE ACTIVIDAD Y HORARIO DE FUNCIONAMIENTO	9
8.2. CARACTERÍSTICAS DEL ENTORNO Y UBICACIÓN	9
8.3. CARACTERÍSTICAS DE LOS FOCOS DE CONTAMINACIÓN ACÚSTICA	9
8.4. NIVELES DE EMISIÓN PREVISIBLES	9
8.5. LÍMITES ADMISIBLES DE RUIDOS	11

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene por objeto evaluar los impactos acústicos así como justificar el cumplimiento de la normativa vigente de las actividades contempladas en el "Proyecto de modificación de características de la concesión 01/1922 (619/1975) con reubicación de la superficie regable, cambio de punto de toma, balsa de almacenamiento y ampliación de la superficie de riego en la finca "La Zarza" del Término Municipal de Córdoba", de acuerdo al Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.

2. LOCALIZACIÓN

La finca "La Zarza" está situada en el Término Municipal de Córdoba (Córdoba), en ambas márgenes del Río Guadajoz.

En la margen derecha del Río tiene acceso directo a través de la carretera naciona N-432 Badajoz-Granada, en el pk 291 aproximadamente.

En la margen izquierda del Río tiene acceso directo a través del camino provincial CP-256 "De las pilas" que une la Autovía A-45 (Córdoba-Málaga) con la estación de Fernán-Núñez.

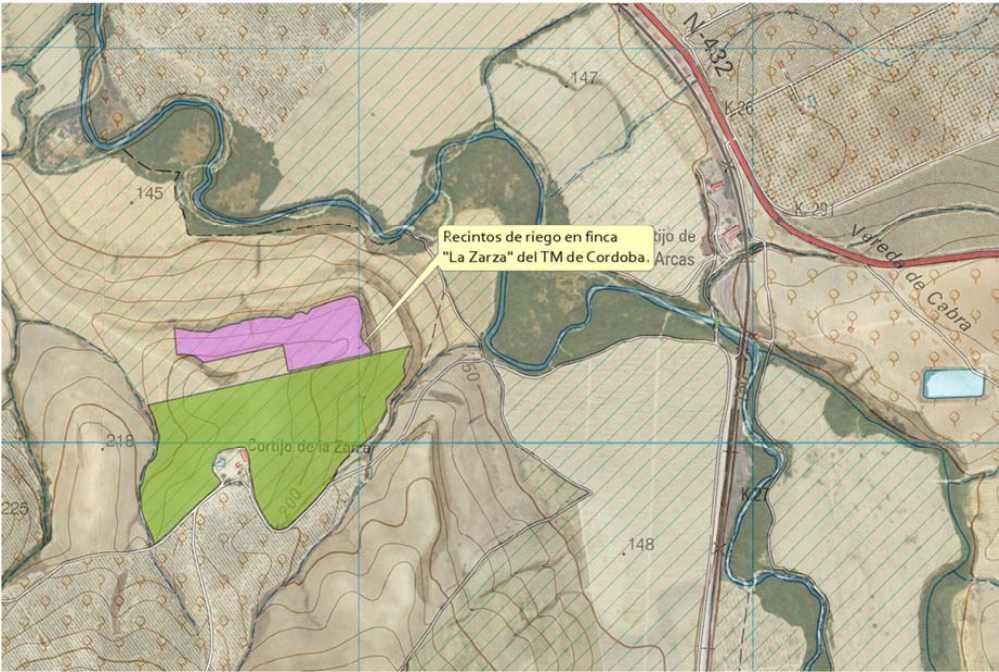


Figura n ° 1. Localizacion nuevo recinto regable finca "La Zarza"

La dotación prevista es de 1.500 m<sup>3</sup>/h, lo que hace, para la superficie regable anteriormente indicada de 217 Has, un volumen anual de 325.500 m<sup>3</sup>, que se regulará mediante la ejecución de una balsa con capacidad para acumular 263.348,27 m<sup>3</sup>.

Los accesos a la zona regable de la Comunidad se realizarán a través de las carreteras A-4 y A-309, así como por los caminos rurales existentes en la zona.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

A modo de resumen, las actuaciones contempladas en el presente proyecto suponen la reubicación de la **superficie regable actual (8,95 Has)** y la ampliación de **11,28 Has adicionales** utilizando parte del agua ahorrada debido al cambio de cultivo y mejora de la eficiencia de riego. La superficie resultante conformada por las anteriores, **20,23 Ha** será dedicada al cultivo de olivar y se describirán las obras e instalaciones necesarias para su puesta en riego.

Además, es intención de la propiedad construir una balsa de almacenamiento que irá asociada igualmente a la modificación de las características de la concesión actualmente en trámite.

La finca "La Zarza" está dividida por el Río Guadajoz, estando situada la superficie regable actual en la margen derecha del mismo. Con objeto de obtener mayor productividad en los cultivos es intención de la propiedad trasladar la superficie de riego a una zona más eficiente desde el punto de vista agrícola, que está situada en la misma finca "La Zarza", en la margen izquierda del Río Guadajoz.

La zona objeto de reubicación se encuentra en la parcela catastral 6-a del polígono 24 del término municipal de Córdoba.

La reubicación de la superficie regable supone forzosamente la modificación del punto de toma de la margen derecha a la margen izquierda del Río Guadajoz.

El nuevo punto de toma se situará enfrente al punto de toma actual, por lo que no existe en ningún caso afecciones a terceros.

Amparado en lo dispuesto en el Artículo 16 de la Normativa del Plan Hidrológico de la Cuenca del Guadalquivir, se pretende utilizar parte del agua ahorrada debido al cambio de cultivo y mejora de la eficiencia de riego en ampliar la superficie regable, dedicando toda la superficie, actualmente de cultivos herbáceos, al cultivo de olivar.

La superficie a ampliar será de 11,28 Has, que junto con las 8,75 Has actuales suman una superficie total de 20,23 Has con una dotación de 30.345 m<sup>3</sup>/año.

ANTONIO RICARDO RIVERO REINA		28/03/2022 15:34	PÁGINA 4/14
VERIFICACIÓN	PEGVEVMZUKAJPNLATK8JGWKCT8RU9J	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

4. OBRAS PREVISTAS

Las actuaciones contempladas en el proyecto de obra son las siguientes:

- Bombeo de toma en el rio Guadajoz
- Tubería de impulsión Bombeo de toma- Balsa de almacenamiento
- Contador general de la instalación
- Balsa de almacenamiento
- Estación de bombeo y filtrado de puesta en carga de la red de riego.
- Tuberías primarias
- Conexiones de bloque.
- Tuberías secundarias
- Tuberías terciarias. Goteros

5. MAQUINARIA Y EQUIPOS A UTILIZAR


Los equipos a instalar en las estaciones de bombeo proyectadas son los siguientes:

5.1. Bombeo de toma Rio Guadajoz

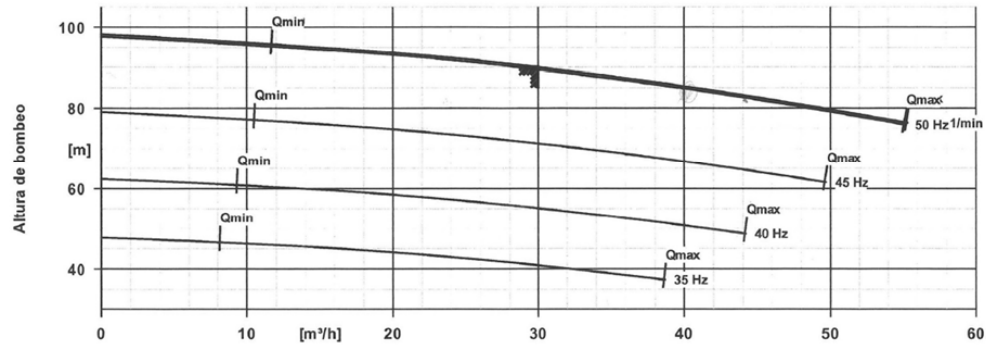
Se ha previsto un grupo sumergible de achique con las siguientes características:

- $Q = 30 \text{ m}^3/\text{h.} = 8'33 \text{ l/sg.}$
- $H = 90 \text{ m.c.a.}$
- Motor: Eléctrico trifásico con variador de velocidad.  
 $P = 22 \text{ Kw} = 30 \text{ C.V.}$   
Velocidad de giro: 2.940 r.p.m.  
Tensión: 400 V  
Frecuencia: 50 Hz  
Protección: IP-68  
Aislamiento: H

A continuación, se presenta la curva característica de la bomba

ANTONIO RICARDO RIVERO REINA		28/03/2022 15:34	PÁGINA 5/14
VERIFICACIÓN	PEGVEVMZUKAJPNLATK8JGWKCT8RU9J	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



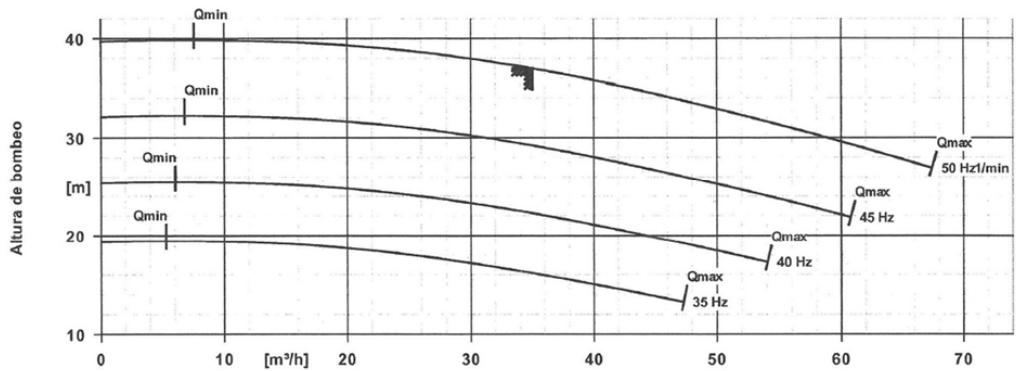


5.2. Estación de bombeo y filtrado de puesta en carga de la red de riego.

El grupo electrobomba será una bomba centrífuga de eje horizontal y aspiración axial, a una velocidad de giro de 2.960 r.p.m., con tensión de 400 v., frecuencia de 50 Hz, forma constructiva B-3, protección IP-55 y aislamiento tipo F.

La potencia del grupo electrobomba será de 7,5 KW = 10 CV

A continuación, se presenta la curva característica de la bomba



6. MEDIDAS CORRECTORAS A UTILIZAR

Las actividades contempladas en el "Proyecto de modificación de características de la concesión 01/1922 (619/1975) con reubicación de la superficie regable, cambio de punto de toma, balsa de almacenamiento y ampliación de la superficie de riego en la finca "La Zarza" del Término Municipal de Córdoba" no pueden

considerarse como molestas, ya que aunque el desarrollo de las mismas puede producir ruidos durante su funcionamiento, no producen molestias en materia de contaminación acústica al medio ambiente.

Asimismo, las instalaciones se adaptarán a la normativa vigente al mismo tiempo que se dotará a los grupos de impulsión de sistemas de amortiguación de vibraciones y se dotará a cualquier conexión de juntas elásticas antivibratorias adecuadas, en cumplimiento del Real Decreto 1644/2008, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas con objeto de limitar los niveles de emisión al exterior e inmisión a colindantes.

Medidas correctoras en la fase de ejecución:

Durante la fase de ejecución de las obras, la afección a la calidad acústica y la modificación de los niveles de inmisión sonoros de la zona de actuación serán debidas al transporte de materiales y equipos hacia la zona de trabajo y áreas de estacionamiento, así como al funcionamiento de los equipos de construcción y ejecución de la obra civil. El horario de trabajo durante las obras se estima que se realizará entre las 8:00 h y las 17:00 h.

Por ejemplo, una de las actividades que mayor ruido genere será el movimiento de tierras de la nueva balsa proyectada. Sin embargo, la alteración de los niveles sonoros debido al desarrollo de esta actividad será un efecto temporal, intermitente y reversible que cesará tras la finalización de los trabajos, por lo que no se puede considerar como una actividad perjudicial para el medio ambiente.

Aun así, se llevarán a cabo las siguientes medidas correctoras a fin de disminuir la incidencia sobre la calidad acústica durante el desarrollo de las obras:

- Establecer limitaciones en la velocidad y en los horarios de circulación de camiones. Además, en este último caso, restringir la circulación durante las horas diurnas.
- Utilizar maquinaria de obra homologada y certificada, cumpliendo lo establecido 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 comprobará que no se superen los límites de emisión sonora establecidos en el Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.
- Realizar un mantenimiento preventivo de los equipos para garantizar la minimización de las potenciales emisiones sonoras, especialmente los de aquellos con altos niveles de ruido o vibración.

ANTONIO RICARDO RIVERO REINA		28/03/2022 15:34	PÁGINA 7/14
VERIFICACIÓN	PEGVEVMZUKAJPNLATK8JGWKCT8RU9J	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

- Realizar los trabajos más ruidosos en las horas de mayor actividad del entorno, evitando las horas crepusculares y nocturnas, con el fin de evitar molestias a la población residente en las proximidades.
- Se controlará el acceso, tráfico y velocidad de vehículos durante la fase de ejecución.

Medidas correctoras en la fase de funcionamiento:

Durante el desarrollo de la actividad objeto del proyecto, se adoptarán las siguientes medidas a fin de minimizar el impacto acústico sobre el medio ambiente:

- Las máquinas y grupos de impulsión se instalarán con sus elementos de amortiguación (bancadas de inercia, elásticas o de hormigón, silentblocks, tacos de goma, etc) que incorporan de fábrica para evitar vibraciones y ruidos. Todos estos elementos se consideran homologados al incluirse como equipamiento de la propia máquina, siguiendo las premisas indicadas por los fabricantes y normativa vigente.
- No se instalarán máquinas fijas sobre el piso cuya potencia sea superior a 2 CV, sin exceder, además, de la suma total de 6 CV.
- En ningún caso se anclarán ni apoyarán máquinas en paredes ni pilares. Las máquinas distarán, como mínimo, 0,70 m de paredes medianeras.
- Todo elemento con órganos móviles se mantendrá en perfecto estado de conservación, principalmente en lo que se refiere a su equilibrio dinámico y estático, así como la suavidad de marcha de sus cojinetes o caminos de rodadura.
- Los conductos conectados directamente con máquinas que tengan órganos en movimiento, dispondrán de dispositivos de separación que impidan la transmisión de las vibraciones generadas en tales máquinas.
- Las admisiones y descarga de aire a través de fachadas (ventilación) se realizarán a muy baja velocidad.

**7. MEDIDAS CORRECTORAS A UTILIZAR**

Para corroborar la eficacia de las medidas correctoras y protectoras descritas anteriormente, que determinen la validez o necesidad de elaborar propuestas de corrección de las mismas, será imprescindible la elaboración de un Programa de Seguimiento y Control.

ANTONIO RICARDO RIVERO REINA		28/03/2022 15:34	PÁGINA 8/14
VERIFICACIÓN	PEGVEVMZUKAJPNLTK8JGWKCT8RU9J	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			



El citado Programa de Seguimiento y Control permitirá comprobar la magnitud de ciertas incidencias ambientales previstas en el presente documento. Adoptándose, en caso de ser necesario, nuevas medidas correctoras, al objeto de controlar y minimizar los impactos medioambientales que pudieran darse durante el normal transcurso de la fase de ejecución y durante la fase de explotación del almacén, así como los generados en situaciones anómalas o de emergencia. El citado documento constituye una fuente de datos importantes para la mejora de estos estudios en el futuro.

Este Programa de Seguimiento y Control se ha diseñado para permitir los siguientes aspectos:

- Evaluar y cuantificar la afección generada.
- Comprobar la eficacia de las medidas preventivas y correctoras.
- Adoptar medidas excepcionales en caso de superarse las afecciones al medioambiente previstas.
- Establecer mejoras técnicas de prevención y corrección.
- Controlar el impacto asociado a los trabajos contratados.
- Disponer de la documentación necesaria ante posibles controles internos y externos.
- Incrementar el conocimiento de las actividades desarrolladas.


Cabe distinguir las siguientes fases de Proyecto:

**7.1. Generación de ruidos y vibraciones en fase de ejecución.**

- Realizar un mantenimiento adecuado de los equipos para garantizar la minimización de las potenciales emisiones sonoras.
- Exigir la ficha de Inspección Técnica de Vehículos de todas las máquinas que vayan a emplearse en la ejecución de las obras, para evitar el empleo de maquinaria que no cumpla con las restricciones mínimas de sonoridad.

**7.2. Generación de ruidos y vibraciones en fase de funcionamiento.**

- Realizar un mantenimiento adecuado de los equipos para garantizar la minimización de las potenciales emisiones sonoras.
- Comprobar que los elementos utilizados para minimizar las vibraciones y ruidos de los equipos se mantienen en condiciones óptimas.

ANTONIO RICARDO RIVERO REINA		28/03/2022 15:34	PÁGINA 9/14
VERIFICACIÓN	PEGVEVMZUKAJPNLATK8JGWKCT8RU9J	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

8. ESTUDIO ACÚSTICO

8.1. Descripción del tipo de actividad y horario de funcionamiento

La actividad que se llevará a cabo tras la finalización de las obras proyectadas es la del riego de las 20,23 ha que conforman la superficie regable en la finca "La Zarza".

El horario de actividad de la estación de bombeo de riego será diurno.

8.2. Características del entorno y ubicación

Las parcelas e instalaciones del proyecto se encuentran íntegramente en el Término Municipal de Cordoba. El desarrollo de la actividad se encuentra en una zona rural, como corresponde a una actividad agrícola, lejos de núcleos de población.


8.3. Características de los focos de contaminación acústica

**Bombeo en captación en rio Guadajoz:** está compuesto por una electrobomba sumergida de tipo residual de 22 KW. Este equipo va completamente sumergido, por lo que funciona silenciosamente. Según especificaciones técnicas del fabricante, cuando la electrobomba se instala siguiendo las indicaciones suministradas con el manual de uso y mantenimiento, el nivel de ruido emitido por la máquina en el campo de funcionamiento previsto, no alcanzará en ningún caso los 70 dB (A). La medición del ruido ha sido efectuada según la Norma ISO 3746 y los puntos de medición según la directiva 98/37/CE. El valor máximo se encuentra uniformemente distribuido entorno al producto.

**Estacion de bombeo y filtrado a pie de basa:** El grupo electrobomba será una bomba centrífuga de eje horizontal y aspiración axial, a una velocidad de giro de 2.960 r.p.m., con tensión de 400 v., frecuencia de 50 Hz, forma constructiva B-3, protección IP-55 y aislamiento tipo F. Dicho equipo se alojará en el interior de una caseta prefabricada de hormigón de 6 x 3 metros, por lo que el nivel de ruido en el exterior se vera atenuado de forma importante.

8.4. Niveles de emisión previsibles

En la siguiente tabla se indican valores de referencia de presión acústica para motores eléctricos de bombeo:

ANTONIO RICARDO RIVERO REINA		28/03/2022 15:34	PÁGINA 10/14
VERIFICACIÓN	PEGVEVMZUKAJPNLATK8JGWKCT8RU9J	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de modificación de características de la concesión 01/1922 (619/1975) con reubicación de la superficie regable, cambio de punto de toma, balsa de almacenamiento y ampliación de la superficie de riego en la finca "La Zarza" del Término Municipal de Córdoba.

Tamaño y velocidad del motor kW (hp)	Nivel de presión acústica típico $L_{pa}$ a 1 m referencia 20 $\mu$ Pa, en dBA							
	3550 r/min		2900 r/min		1750 r/min		1450 r/min	
	Bomba sola	Bomba y motor	Bomba sola	Bomba y motor	Bomba sola	Bomba y motor	Bomba sola	Bomba y motor
< 0.55 (< 0.75)	72	72	64	65	62	64	62	64
0.75 (1)	72	72	64	66	62	64	62	64
1.1 (1.5)	74	74	66	67	64	64	62	63
1.5 (2)	74	74	66	71	64	64	62	63
2.2 (3)	75	76	68	72	65	66	63	64
3 (4)	75	76	70	73	65	66	63	64
4 (5)	75	76	71	73	65	66	63	64
5.5 (7.5)	76	77	72	75	66	67	64	65
7.5 (10)	76	77	72	75	66	67	64	65
11 (15)	80	81	76	78	70	71	68	69
15 (20)	80	81	76	78	70	71	68	69
18.5 (25)	81	81	77	78	71	71	69	71
22 (30)	81	81	77	79	71	71	69	71
30 (40)	83	83	79	81	73	73	71	73
37 (50)	83	83	79	81	73	73	71	73
45 (60)	86	86	82	84	76	76	74	76
55 (75)	86	86	82	84	76	76	74	76
75 (100)	87	87	83	85	77	77	75	77
90 (120)	87	88	83	85	77	78	75	78
110 (150)	89	90	85	87	79	80	77	80
150 (200)	89	90	85	87	79	80	77	80
200 (270)	①	①	①	①	85	87	83	85
300 (400)					87	90	85	86

① El nivel de ruido de las máquinas de esta gama probablemente serán valores que requieran control de exposición al ruido, pero los valores típicos son inapropiados.

**Nota:** para 1 180 y 960 r/min reduzca los valores 1 450 r/min en 2 dBA. Para 880 y 720 r/min reduzca los valores 1 450 r/min en 3 dBA.

A continuación se indican los niveles sonoros generados por los equipos de bombeo a instalar, calculándose asimismo la potencia sonora total generada por la maquinaria situada en en el exterior e interior de la nave. En este caso solo se ha tenido en cuenta el equipo de bombeo previsto en la estación de bombeo.

#### Maquinas emisoras de ruido

Foco nº 1: Estacion de Bombeo y Filtrado				
Fuentes sonoras	Nº fuentes	Motor (KW)	Potencia unitaria $L_{aw}$	$L_{aw}$ x nº fuentes
Bombas	1	7,5	75	75
Law total maximo =				75

Para calcular la potencia total de un conjunto de fuentes de igual potencia sonora unitaria aplicaremos la siguiente ecuación

$$Law\ total = Law\ unitaria + 10 \times \log n$$

La suma de los niveles de potencia se realizará de forma logarítmica aplicando la siguiente ecuación de suma de DB:

$$L_{\text{aw total}} = 10 \times \log \Sigma 10^{L_{\text{aw i}}/10}$$

#### **Foco nº 1**

Se obtiene el siguiente valor de presión sonora total en la caseta de bombeo de impulsión a la red de riego:

$$L_{\text{aw total int}} = 75 \text{ dBa}$$

Una vez conocida la potencia sonora total de la fuente en el interior de la caseta de bombeo, se procederá al cálculo del nivel de presión sonora global generado a una distancia de 1,50 m, tras aplicar la siguiente ecuación:

$$L_{\text{ap}} = L_{\text{aw}} + 10 \log (1 / (4 \times \pi \times r^2))$$

Obteniéndose el siguiente resultado de Nivel de Presión Sonora Global para cada foco:


$$L_{\text{ap interior}} = 61,48 \text{ dB}$$

#### **8.5. Límites admisibles de ruidos**

La caseta de bombeo y todas las instalaciones de riego contempladas en el presente proyecto se ubican se desarrollan en suelo rustico. Por tanto, y dado que estas zonas no se encuentran clasificadas dentro de las áreas de sensibilidad acústica descritas en el RD 6/2012, ya que no se trata de zonas urbanizadas, **NO** serán de aplicación los valores límites admisibles de ruidos establecidos en la tabla del apartado 1.a) del artículo 29 del RD 6/2012.

#### **9. Conclusiones**

Dado que los niveles de presión sonora generados en el interior de estación de bombeo son inferiores a 70 dB, **no será necesaria la realización de un estudio acústico** según lo indicado en el artículo 42 del RD 6/2012 de 17 de enero: "...los proyectos de actividades e instalaciones productoras de ruidos y vibraciones que generen niveles de presión sonora iguales o superiores a 70 dBA, así como sus modificaciones y ampliaciones posteriores con incidencia en la contaminación acústica, requerirán para su autorización, licencia o medio de intervención administrativa en la actividad que corresponda, la presentación de un estudio acústico realizado por personal técnico competente..."

ANTONIO RICARDO RIVERO REINA		28/03/2022 15:34	PÁGINA 12/14
VERIFICACIÓN	PEGVEVMZUKAJPNLATK8JGWKCT8RU9J	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			


Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de modificación de características de la concesión 01/1922 (619/1975) con reubicación de la superficie regable, cambio de punto de toma, balsa de almacenamiento y ampliación de la superficie de riego en la finca "La Zarza" del Término Municipal de Córdoba.

Por otro lado, en el caso del bombeo de impulsión a la red de riego, al ser bombas de superficie van ubicadas en el interior de una caseta, que hace la función de caja acústica, disminuyéndose la propagación de ruido al exterior de forma muy considerable.

Además, la actividad objeto de estudio se encuentra ubicada en zona rústica y por tanto no residencial, por lo que no existe vivienda alguna en las inmediaciones.

En cualquier caso y como medidas correctoras adicionales, el anclaje de máquinas se realizará conforme a las medidas correctoras indicadas en apartado 6 del presente estudio.

En Córdoba, a 17 de Enero de 2.022  
Antonio Ricardo Rivero Reina



Ingeniero Agronomo  
Colegiado nº 2.725 COIAA

**RIVERO  
REINA  
ANTONIO  
RICARDO -  
47205726C**

Firmado digitalmente por  
RIVERO REINA  
ANTONIO RICARDO  
- 47205726C  
Fecha: 2022.03.28  
14:58:09 +02'00'

ANTONIO RICARDO RIVERO REINA		28/03/2022 15:34	PÁGINA 13/14
VERIFICACIÓN	PEGVEVMZUKAJPNLATK8JGWKCT8RU9J	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			

ANTONIO RICARDO RIVERO REINA		28/03/2022 15:34	PÁGINA 14/14
VERIFICACIÓN	PEGVEVMZUKAJPNLATK8JGWKCT8RU9J	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/</a>	
			