




**DOCUMENTO RELATIVO A
DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS
ACTUACIONES CONTEMPLADAS EN EL
PROYECTO DE PUESTA EN RIEGO EN
LA FINCA “COVADONGA”
T.M. CARMONA (SEVILLA)**

PROPIEDAD:

**COMUNIDAD DE REGANTES COVADONGA EN
FORMACIÓN**

ENERO 2023

www.grupowats.com

MANUEL MARIA CALVO-JUDICI GRAVALOSA		08/10/2024 13:27	PÁGINA 1/12
VERIFICACIÓN	PEGVEW9ZSDE8ZUJ999NA8DMHWJ3MLV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 3

2. OBJETO 4

3. DEFINICIÓN DE LA SUPERFICIE REGABLE. PARCELARIO 5

4. INFRAESTRUCTRA HIDRÁULICA EXISTENTE 7

5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES 7

5.1. RED DE RIEGO 7

LISTADO DE FIGURAS

Figura 1. Situación de la finca "Covadonga" 3

Figura 2. Parcelario catastral de riego 5

APÉNDICE

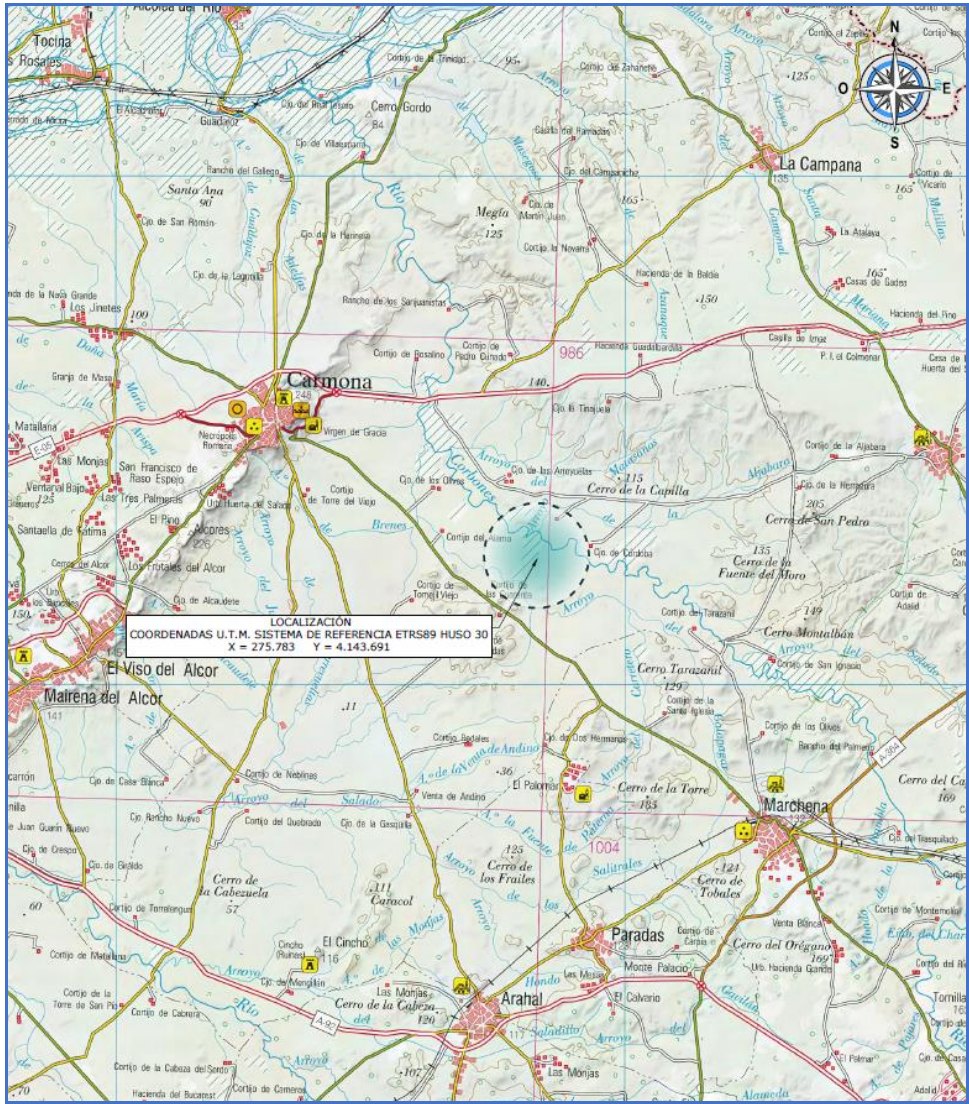
Apéndice 1. Planos.

1. INTRODUCCIÓN

La finca "Covadonga" se emplaza en la localidad de Carmona, provincia de Sevilla.

El acceso a la misma se produce desde la carretera A-380, que une Carmona y Marchena.

Figura 1. Situación de la finca "Covadonga".



2. OBJETO

Actualmente, se está tramitando una modificación de características del expediente concesional con **referencia 01/1377**, que consiste en segregar **11,1066 ha** del expediente original, quedando fuera de la modificación de características el resto de superficie del mismo.

En consecuencia, para el expediente la modificación de características propuesta consiste en lo siguiente:

- Generar un expediente independiente para 11,1066 ha que se pretenden segregar del expediente original. Esta superficie corresponde a dos fincas, a cada una de las cuales le corresponden 5,55 ha de superficie con derecho de riego.
- **Finca 1.** Cambio de cultivo herbáceo en **5,55 ha** con dotación 8.000 m³/ha año a olivar con dotación **1.500 m³/ha año**. Consecuentemente, aumento de la superficie con derecho de riego en base al ahorro de agua debido al cambio de cultivo anterior en **10,82 ha** de olivar con dotación **1.500 m³/ha año**, disponiendo un total de **16,37 ha** de cultivo olivar con dotación **1.500 m³/ha año**.
- **Finca 2.** Cambio de cultivo herbáceo en **5,55 ha** con dotación 8.000 m³/ha año a olivar con dotación **1.500 m³/ha año**. Consecuentemente, aumento de la superficie con derecho de riego en base al ahorro de agua debido al cambio de cultivo anterior en **10,82 ha** de olivar con dotación **1.500 m³/ha año**, disponiendo un total de **16,37 ha** de cultivo olivar con dotación **1.500 m³/ha año**.

32,7645 ha de olivar con dotación 1.500 m³/ha año.

Esta propuesta es el total de ha para las dos fincas que se pretenden segregar del expediente 01/1377, y generar una concesión de aguas públicas, con toma compartida del río Corbones.

La nueva puesta en riego, tiene por objeto, suministrar de forma eficiente, y sin alterar la fertilidad del suelo, el agua dotacional, para satisfacer la demanda evapotranspirativa del cultivo, necesaria para su crecimiento óptimo, asegurando la sostenibilidad del regadío.

MANUEL MARIA CALVO-JUDICI GRAVALOSA		08/10/2024 13:27	PÁGINA 4/12
VERIFICACIÓN	PEGVEW9ZSDE8ZUJ999NA8DMHWJ3MLV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

3. DEFINICIÓN DE LA SUPERFICIE REGABLE. PARCELARIO

La superficie de riego que se pretende, así como las características técnicas del aprovechamiento, serán las siguientes:

- ✓ Superficie riego: 32,764 ha.
- ✓ Cultivo: Olivar
- ✓ Dotación cultivo: 1.500 m³/ha año.
- ✓ Volumen concesional para riego: 49.146,71 m³ año.

Figura 2. Parcelario catastral de riego





Se propone la siguiente definición de parcelario catastral de riego:

Tabla 1. Definición de superficie regable. Comunidad de Regantes Covadonga

Municipio	Pol	Parc	Cultivo	Sistema de riego	Superficie catastro (ha)	Superficie riego (ha)	Dotación (m3/ha año)	Volumen (m3)	Caudal (l/s)	Caudal máximo instantáneo (l/s)
Carmona	105	56	Olivar	Localizado	11,1916	6,52	1.500,00	9.780,00	0,98	2,93
Carmona	104	20	Olivar	Localizado	33,0606	9,86	1.500,00	14.790,00	1,48	4,44
Carmona	105	45	Olivar	Localizado	28,5786	12,61	1.500,00	18.915,00	1,89	5,67
Carmona	105	54	Olivar	Localizado	18,3896	3,77	1.500,00	5.655,00	0,57	1,70
Total					91,2204	32,76		49.140,00	4,91	14,74

La propuesta de modificación de características del expediente supone, en total un volumen de **49.140,00 m³** entre las dos fincas, para una superficie con derecho a riego de **32,76 ha, 16,38 ha cada una**, de **olivar** con dotación **1.500 m³/ha año**.

El sistema de riego localizado será el que se utilizará para la aplicación del agua.

Con la propuesta definida, se genera se renuncia a un volumen de agua de **39.706,10 m³**.

La captación en el río Corbones, tendrá un **caudal de captación de 14,74 l/s**, coincidente con el caudal máximo instantáneo, para el riego en una jornada de 8 horas.

Nº Reg. Entrada: 202499010681115. Fecha/Hora: 08/10/2024 13:27:48

4. INFRAESTRUCTRA HIDRÁULICA EXISTENTE

El expediente 01/1377 dispone de una captación autorizada en el cauce del río Corbones. Para este nuevo expediente que se pretende, del que se beneficiará la Comunidad de Regantes Covadonga, se propone una nueva captación en el cauce del río Corbones, situada **aguas abajo** de la autorizada en el expediente 01/1377.

Las coordenadas UTM (ETRS89; HUSO 30) de la nueva toma, así como sus principales características son las siguientes:

Tabla 2. Coordenadas UTM (ETRS89; HUSO 30)

Toma	Tipo	Coordenada X	Coordenada Y	Uso
1	Captación agua superficial	276.822	4.145.447	Riego

5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

Se proyectan las instalaciones necesarias para la puesta en riego de 32,7645 ha.

5.1. RED DE RIEGO

En el presente proyecto se plantea realizar una red de riego para abastecer a la superficie de riego prevista, siendo la superficie total de la puesta en riego de 32,7645 ha

El cultivo propuesto en la superficie abastecida por la red de riego es el olivar y se regará mediante goteo.

Para la definición de la red de riego, se propone dividir la superficie agrícola de la finca en sectores. En la distribución de los sectores se ha tratado de que su superficie sea aproximadamente la misma.

El punto de inicio de esta red de distribución será la estación de bombeo, que aspirará el agua desde una balsa, para impulsar ésta a la red mediante grupos motor-bomba.

Las características de las tuberías proyectadas, según el dimensionamiento propuesto, son las siguientes:

- PVC: las tuberías principales y secundarias (de timbraje PN 6)
- PEAD: portarramales (de timbraje PN 6)
- PEBD: ramales portagoteros
- Diámetros (mm): 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 200

A lo largo del trazado de la red de riego se dispondrán válvulas de corte para independizar los ramales y poder cortar el suministro en algunos ejes o tramos en caso de ser necesario por averías u operaciones de mantenimiento.

Los movimientos de tierra considerados en las obras son los correspondientes a la instalación de la red de tuberías. Las conducciones se dispondrán en zanjas de dimensiones en función del diámetro, disponiendo una altura mínima de relleno sobre clave de 1,00 m y un ancho de 0,60 m. En el caso de los ramales portagoteros, se dispondrán sobre el terreno.

Se proyectan ventosas trifuncionales en varios puntos del trazado de la red de riego para facilitar la salida del aire acumulado en la red.

Sevilla, enero de 2023

MANUEL MARIA CALVO-JUDICI GRAVALOSA		08/10/2024 13:27	PÁGINA 8/12
VERIFICACIÓN	PEGVEW9ZSDE8ZUJ999NA8DMHWJ3MLV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



APÉNDICE 1. PLANOS

MANUEL MARIA CALVO-JUDICI GRAVALOSA		08/10/2024 13:27	PÁGINA 9/12
VERIFICACIÓN	PEGVEW9ZSDE8ZUJ999NA8DMHWJ3MLV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ÍNDICE

- Plano 01. Situación.
- Plano 02. Parcelario catastral de riego.

Nº Reg. Entrada: 2024999010681115. Fecha/Hora: 08/10/2024 13:27:48

