



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

PROPIEDAD:
OLIVARES DE LA CAMPANERA S.L.

NOVIEMBRE 2021

w w w . g r u p o w a t s . c o m

MANUEL MARIA CALVO-JUDICI GRAVALOSA		04/10/2024 12:49	PÁGINA 1/12
VERIFICACIÓN	PEGVEN8NTEQXUPG4M9KHW6BHPX9YL7	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 "Martín Delgado"	3
Figura 2. Parcelario catastral de riego	5

APÉNDICE

Apéndice 1. Planos.

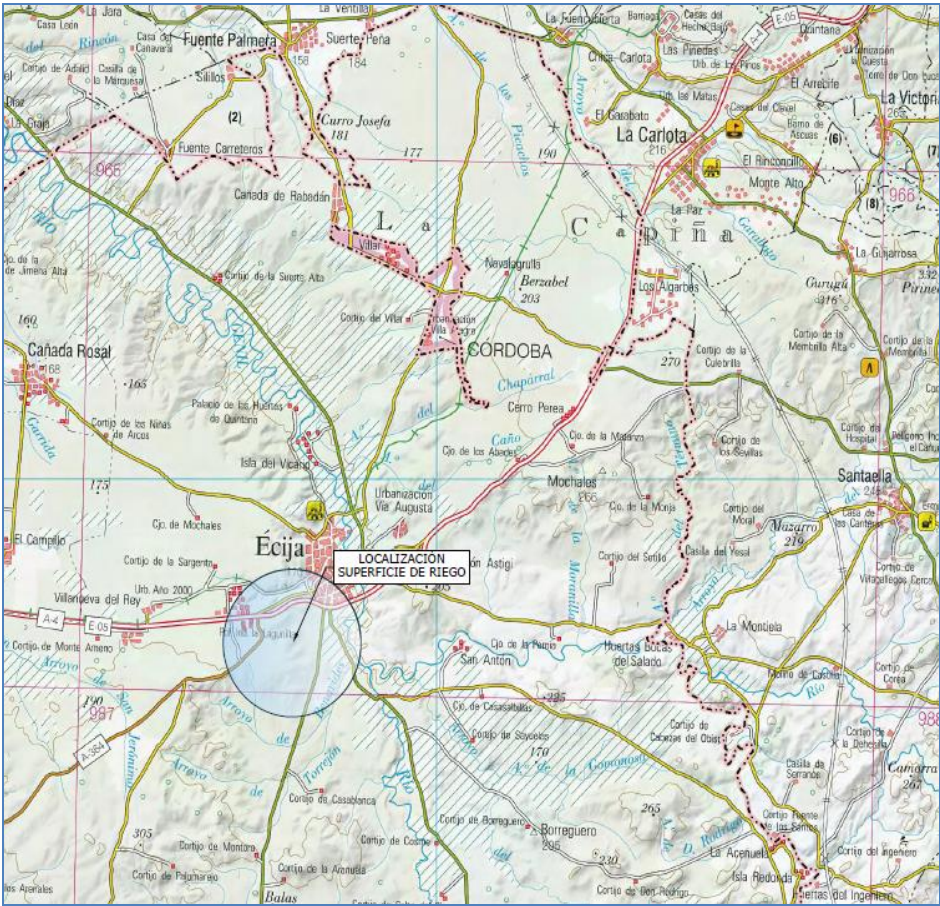
MANUEL MARIA CALVO-JUDICI GRAVALOSA		04/10/2024 12:49	PÁGINA 2/12
VERIFICACIÓN	PEGVEN8NTEQXUPG4M9KHW6BHPX9YL7	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

1. INTRODUCCIÓN

La finca "Martín Delgado" se emplaza en la localidad de Écija, provincia de Sevilla.

El acceso a la misma se produce desde la carretera A-351, que comunica Écija con Osuna.

Figura 1. Situación de la finca "Martín Delgado".



2. OBJETO

Actualmente, se está tramitando una modificación de características de varios expedientes ,con referencia 01/1814 y 03/2273, así como la unificación de éstos en uno único.

En consecuencia, para los dos expedientes, la modificación de características propuesta mediante el cambio de cultivo de herbáceos a 8.000 m3/ha año y 5.700 m3/ha año, a olivar a 1.500 m3/ha año en **25,142 ha**, en el expediente **01/1814** y **6,60 ha** en el expediente **03/2273**, se consigue la siguiente situación:

- **89,09 ha** totales de **olivar** con dotación **1.500 m3/ha año**, entre los dos expedientes.

Como las **89,09 ha** se dividen en dos fincas, la situación final sería la siguiente.

- **Expediente 1:** La situación futura tendrá un total de **74,168 ha** con dotación **1.500 m3/ha** y año, por lo que se obtendrá un volumen total de agua de **111.253,35 m3**.

- **Expediente 2:** La situación futura tendrá un total de **14,916 ha** con dotación **1.500 m3/ha** y año, por lo que se obtendrá un volumen total de agua de **22.374 m3**.

Esta propuesta es el total de ha para las dos fincas que se pretenden unificar en un mismo expediente, siendo éstos **01/1814** y **03/2273**, y generar una concesión de aguas públicas, con dos tomas una en el Río Genil y otra en un pozo con agua procedente del arroyo Dos Fuentes.

Por lo que, **se dispondrá una superficie de riego total de 89,09 ha**.

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.

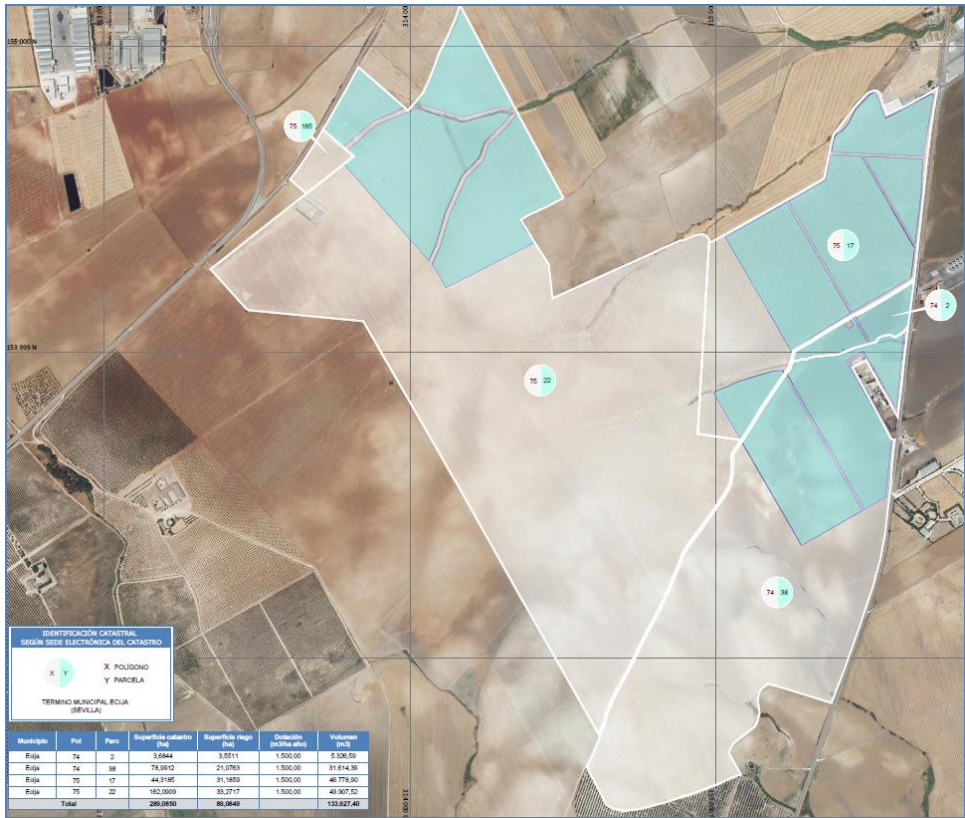
MANUEL MARIA CALVO-JUDICI GRAVALOSA		04/10/2024 12:49	PÁGINA 4/12
VERIFICACIÓN	PEGVEN8NTEQXUPG4M9KHW6BHPX9YL7	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

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: 89,0849 ha.
- ✓ Cultivo: Olivar
- ✓ Dotación cultivo: 1.500 m³/ha año.
- ✓ Volumen concesional para riego: 133.627,40 m³ año.

Figura 2. Parcelario catastral de riego





Se propone la siguiente definición de parcelario catastral de riego:

Tabla 1. Definición de superficie regable. Finca "Martín Delgado".

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)
Écija	74	2	Olivar	Localizado	3,6844	3,5511	1.500,00	5.326,59	0,98	2,93
Écija	74	38	Olivar	Localizado	78,9912	21,0763	1.500,00	31.614,39	1,48	4,44
Écija	75	17	Olivar	Localizado	44,3185	31,1859	1.500,00	46.778,90	1,89	5,67
Écija	75	22	Olivar	Localizado	162,0909	33,2717	1.500,00	49.907,52	0,57	1,70
Total					289,0850	89,0849		133.627,40	4,91	14,74

La propuesta de modificación de características de estos expedientes supone, en total, un volumen de 133.627,40 m³ entre los dos expedientes, para una superficie con derecho a riego de 89,0849 ha de olivar con dotación 1.500 m³/ha año.

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

La captación en el río Genil tendrá un caudal de captación de 20 l/s, para el riego en una jornada de 8 horas

El caudal de captación del arroyo será de 3,76 l/s.

4. INFRAESTRUCTRA HIDRÁULICA EXISTENTE

La finca "Martín Delgado" se enclava en el término municipal de Écija (Sevilla). Los puntos de captación vinculados a los expedientes, se conforman por:

- Una (1) captación del rio Genil.
- Una (1) captación del arroyo Dos Fuentes.

Las coordenadas UTM (ETRS89; HUSO 30) de los puntos de captación, son las siguientes:

Tabla 2. Coordenadas UTM (ETRS89; HUSO 30) de las captaciones.

Captación	Coordenadas		Tipología
	X	Y	
1	316.656	4.154.459	Rio Genil
2	314.105	4.154.766	Arroyo Dos Fuentes

5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

Se proyectan las instalaciones necesarias para la puesta en riego de 89,0849 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 89,0849 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, noviembre de 2021

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado número

MANUEL MARIA CALVO-JUDICI GRAVALOSA		04/10/2024 12:49	PÁGINA 8/12
VERIFICACIÓN	PEGVEN8NTEQXUPG4M9KHW6BHPX9YL7	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

APÉNDICE 1. PLANOS

MANUEL MARIA CALVO-JUDICI GRAVALOSA		04/10/2024 12:49	PÁGINA 9/12
VERIFICACIÓN	PEGVEN8NTEQXUPG4M9KHW6BHPX9YL7	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ÍNDICE

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



