

# **DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO PARA CAMBIO DE USO DE TIERRAS ARABLES A OLIVAR EN LA FINCA AL SITIO GUADALPERALES. T.M. DE ACEDERA.**

**PROMOTOR: José Bernal Moreno**

**DNI: 76217629E**

**AUTOR: Ramón Manzano Solo de Zaldívar**

**Ingeniero Técnico Agrícola, nº Colegiado 1617**

## INDICE

1.	OBJETO DEL DOCUMENTO TÉCNICO .....	3
1.1.	Naturaleza de la transformación .....	3
1.2.	Promotor y orden de encargo .....	3
1.3.	Localización.....	3
2.	BASES DEL PROYECTO.....	5
2.1.	Finalidad perseguida.....	5
2.2.	Criterios de valor .....	5
3.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	5
3.1.	Procedencia del agua .....	5
4.	CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE RIEGO .....	6
4.1.	Sistema de riego a emplear.....	6
4.2.	Diseño agronómico del riego.....	6
4.3.	Modulación mensual del volumen total (m3).....	7
5.	CONCLUSIÓN .....	8

## 1. OBJETO DEL DOCUMENTO TÉCNICO

### 1.1. Naturaleza de la transformación

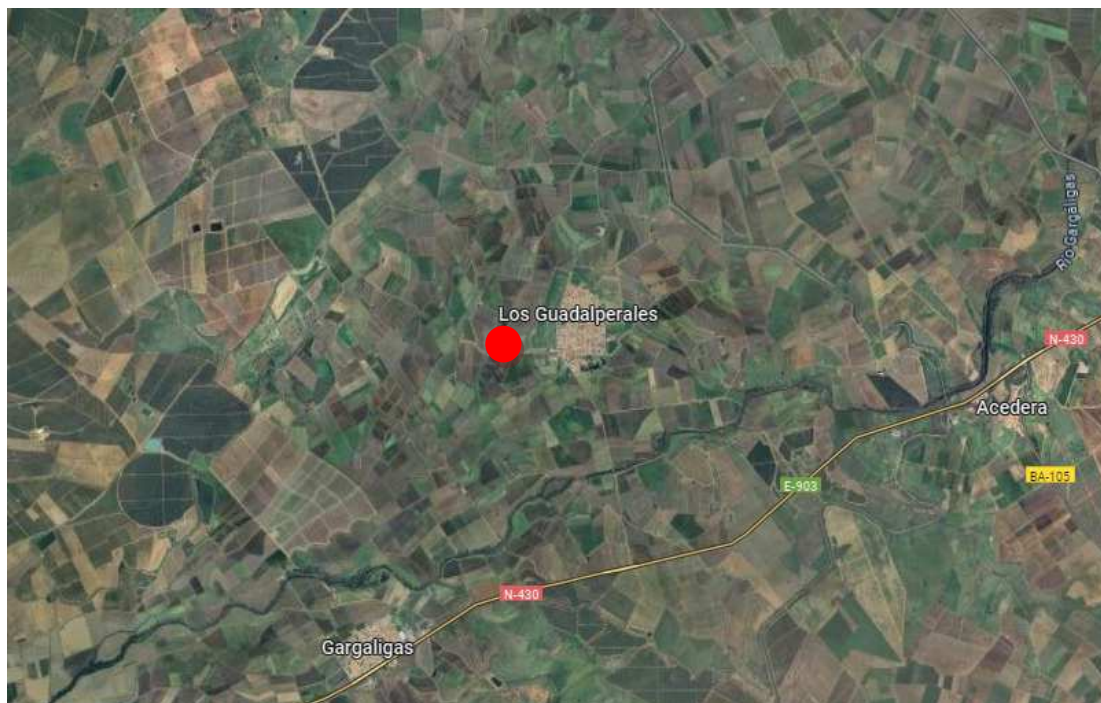
El presente documento tiene por objeto plasmar la situación real en la finca objeto de cambio de uso, describiendo y justificando las características técnicas en las que se basa la transformación de tierras arables a olivar en la finca “Guadalperales”, T.M. de Acedera (Badajoz).

### 1.2. Promotor y orden de encargo

Se suscribe el presente documento por D. Ramón Manzano Solo de Zaldívar, Ingeniero Técnico Agrícola nº colegiado 1617, a petición de D. José Bernal Moreno, con DNI 76217629E y domicilio a efecto de notificaciones en C/ Alonso de Ojeda nº 30, 10110 Madrigalejo, Cáceres.

### 1.3. Localización

La zona de actuación, se ubica en el Término Municipal de Acedera, en la provincia de Badajoz. La finca está en el paraje conocido “Guadalperales”



A la finca se accede directamente desde una pista de tierra que sale desde la propia localidad de Guadalperales y tras recorrer unos 500 metros aproximadamente se llega a la finca.

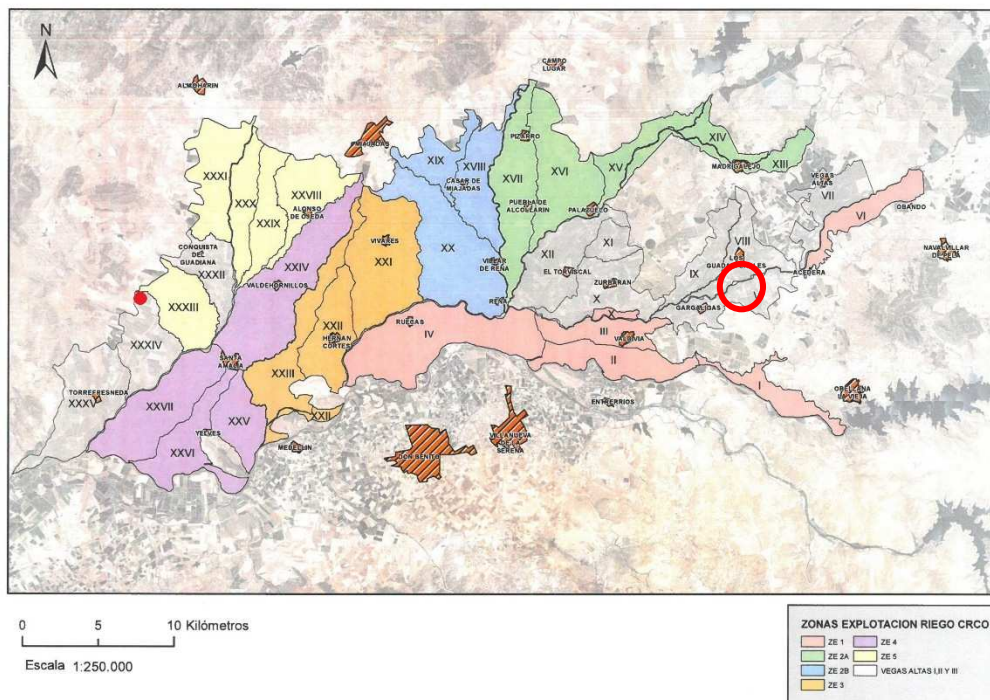


La parcela que se pretende cambiar de uso es según Sigpac:

Provincia	Municipio	Agregado	Zona	Polígono	Parcela	Recinto	Superficie (ha)	Coef. Regadío	Uso
6 - BADAJOZ	1 - ACEDERA	0	0	28	23	1	6,4811	100	TA - TIERRAS ARABLES
6 - BADAJOZ	1 - ACEDERA	0	0	28	24	1	0,5540	100	TA - TIERRAS ARABLES
6 - BADAJOZ	1 - ACEDERA	0	0	28	25	1	5,7626	100	TA - TIERRAS ARABLES
TOTAL							12,7977 ha		TA - TIERRAS ARABLES

Las parcelas se encuentran dentro del Sector VIII del Canal de Orellana.

## COMUNIDAD DE REGANTES DEL CANAL DE ORELLANA. ZONAS DE EXPLOTACIÓN Y SECTORES DE RIEGO



## 2. BASES DEL PROYECTO

### 2.1. Finalidad perseguida

La finalidad perseguida por el promotor es aclarar las características técnicas con las que se desea resolver el presente proyecto.

### 2.2. Criterios de valor

Por tratarse de un proyecto privado, se considera como factor prioritario obtener una rentabilidad lo más elevada posible.

## 3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

### 3.1. Procedencia del agua

Con motivo de aclarar la procedencia del agua para el riego de la superficie se exponen las siguientes características:

Las parcelas se localizan en el Sector VIII del Canal de Orellana.



El agua empleada para el riego de la superficie de la finca procede de dos tomas situadas en la acequia A-VIII-b y la acequia con referencia catastral 06001A028090050000LY de acedera con referencia catastral 06001A028090040000LB, sus coordenadas son las siguientes:

Toma 1: X= 272068 Y= 4329277

Toma 2: X= 272118 Y= 4329075

#### 4. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE RIEGO

##### 4.1. Sistema de riego a emplear

Actualmente la parcela se riega por inundación ya que se cultiva de arroz. Con el cambio de uso solicitado a olivar, el sistema de riego a emplear será de riego por goteo, con las ventajas que éste tiene, principalmente a la reducción considerable de consumo de agua.

##### 4.2. Diseño agronómico del riego

NECESIDADES HÍDRICAS	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	NECESIDADES HÍDRICAS
Mes más desfavorable		91,12	100,09	173,69	203,74	205,84	181,35	116,52
Eto diario mes desfavorable	mm/día	2,94	3,34	5,60	6,79	6,64	5,85	3,88
Kc del cultivo		0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,55	0,65
Kr		0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Etc	mm/día	1,32	1,40	2,19	2,44	2,19	1,93	1,51
Eficiencia Riego		95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%
Riego Deficitario (R. Def.)	No	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Necesidades reales	mm/día	1,39	1,48	2,30	2,57	2,31	2,03	1,59
	l/ha/día	13.923,26	14.750,11	23.001,39	25.735,58	23.065,26	20.321,05	15.944,84
	m3/ha/día	13,92	14,75	23,00	25,74	23,07	20,32	15,94
Superficie	ha	12,7977	12,7977	12,7977	12,7977	12,7977	12,7977	12,7977
Duración campaña	meses	7						
	días	31	30	31	30	31	31	30
	horas	744,00	720,00	744,00	720,00	744,00	744,00	720,00
Necesidades Hídricas	m3/ha/mes	431,62	442,50	713,04	772,07	715,02	629,95	478,35
Necesidades Hídricas Totales	m3/mes	5.523,76	5.663,02	9.125,31	9.880,69	9.150,65	8.061,94	6.121,72
	litros/mes	5.523.756,75	5.663.022,66	9.125.312,42	9.880.686,56	9.150.651,87	8.061.944,79	6.121.719,17
Caudal Ficticio Continuo Anual	l/s	2,06	2,18	3,41	3,81	3,42	3,01	2,36
	l/h	7.424,40	7.865,31	12.265,20	13.723,18	12.299,26	10.835,95	8.502,39
	m3/s	0,002	0,002	0,003	0,004	0,003	0,003	0,002
	m3/h	7,42	7,87	12,27	13,72	12,30	10,84	8,50

<b>Goteo</b>	l/h	1,60
<b>Separación goteos</b>	m	0,50
<b>Distancia líneas</b>	m	4,00
<b>Distancia árboles</b>	m	1,35
<b>Nº goteos/árbol</b>	ud	2,70
<b>Densidad de plantación</b>	árboles/ha	1852
<b>Nº líneas de goteo</b>	ud	1

Sectores		Sector 1	Sector 2
Superficie por sector	ha	6,48	6,32
Turno de Riego		1	2
Caudal necesario	l/h	51.848,80	50.532,80
	m3/h	51,85	50,53
	m3/s	0,0144	0,0140
Sobredimensionamiento	10%	0,0158	0,0154
Horas de riego al día	h/día	3,00	3,00
Caudal necesario	m3/día	155,55	151,60
	m3/mes	4.666,39	4.547,95
Caudal máximo instantáneo	l/s/sector	14,40	14,04

Turno de Riego	Superficie	Caudal necesario		
		l/h	m3/h	m3/s
1	6,48	51.848,80	51,85	0,016
2	6,32	50.532,80	50,53	0,015

$$P = \frac{\gamma(\text{kgf/m}) \times Q(\text{m}^3/\text{s}) \times H_m(\text{mca})}{75 \times \eta}$$

<b>Potencia Bomba P (CV)</b>	<b>5 CV</b>
Caudal de diseño Q (m3/s)	0,016
Presión de diseño Hm (mca)	21,22
Rendimiento hidráulico η	90%
γ (kgf/m)	1000

#### 4.3. Modulación mensual del volumen total (m3)

Uso	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	TOTAL
OLIVAR	5.523,76	5.663,02	9.125,31	9.880,69	9.150,65	8.061,94	6.121,72	<b>53.527,09</b>

## 5. CONCLUSIÓN

Con el presente documento se describe y justifica las características con las que se desea se resuelva el expediente en cuestión, por tanto, en el expediente se solicita el cambio de uso de tierras arables a olivar de 12,7977 ha de arroz, se aportan planos junto al presente documento en el que se especifica la superficie de riego.

En Badajoz, a 16 octubre de 2024

El Ingeniero Técnico Agrícola.

Nº Colegiado 1617.



Ramón Manzano Solo de Zaldívar.