

DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO PARA CAMBIO DE USO DE TIERRAS ARABLES A OLIVAR EN LA FINCA AL SITIO RINCÓN DE VALDEPALACIOS. T.M. DE LOGROSÁN (CÁCERES).

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

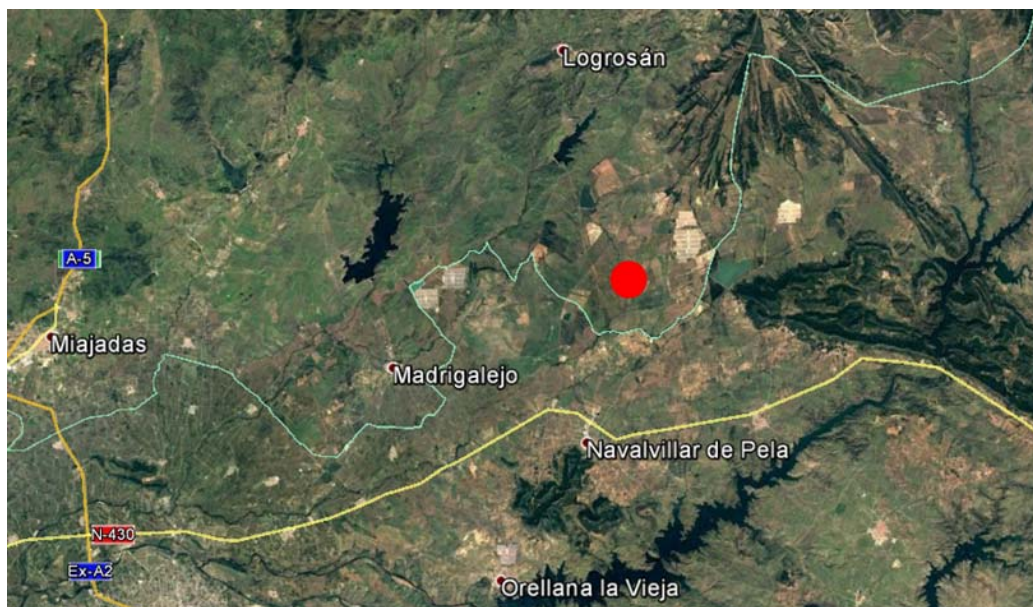
El presente documento tiene por objeto plasmar la situación real en la finca objeto de cambio de uso, describiendo y justificando las características técnicas en las que se basa la transformación de tierras arables a olivar en la finca “Rincón de Valdepalacios”, T.M. de Logrosán (Cáceres).

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 Logrosán, en la provincia de Cáceres. La finca está en el paraje conocido “Rincón de Valdepalacios”



A la finca se accede desde la carretera EX116 a la altura del p.k. 11 sale un camino de tierra que es vía pecuaria denominada Colada del Camino Real de los Tinarejos y tras recorrer 1.860 m se accede a la finca.



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

Provincia	Municipio	Polígono	Parcela	Recinto	Superficie (ha)	Uso
10 - CACERES	112 - LOGROSAN	19	29	1	4,543	TA - TIERRAS ARABLES
				2	0,1968	MT - MATORRAL
				3	0,116	MT - MATORRAL
				4	0,0378	IM - IMPRODUCTIVOS
				5	0,0263	TA - TIERRAS ARABLES
10 - CACERES	112 - LOGROSAN	19	28	1	32,0961	TA - TIERRAS ARABLES
				3	0,1152	CA - VIALES
				6	3,8413	TA - TIERRAS ARABLES
				7	3,2163	TA - TIERRAS ARABLES
				25	0,01	CA - VIALES
				28	0,9184	IM - IMPRODUCTIVOS
10 - CACERES	112 - LOGROSAN	20	30	1	16,3358	TA - TIERRAS ARABLES
				3	1,6669	IM - IMPRODUCTIVOS
				5	1,8516	TA - TIERRAS ARABLES
				8	1,5499	TA - TIERRAS ARABLES
				9	1,4974	TA - TIERRAS ARABLES
				15	1,2503	TA - TIERRAS ARABLES
				17	0,0589	MT - MATORRAL
				19	0,0282	TA - TIERRAS ARABLES
				20	0,0521	TA - TIERRAS ARABLES
					69,4083	

Las parcelas se encuentran dentro del Sector IV del Canal de las Dehesas.



2.1. Finalidad perseguida

2.2. Criterios de valor

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Las parcelas se localizan en el Sector IV del Canal de las Dehesas.

El agua empleada para el riego de la superficie de la finca procede de una toma situadas en las siguientes coordenadas:

Toma: X= 287495 Y= 4340355

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
Mes más desfavorable	Julio	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 (Extremadura)		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
	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	69,4083	69,4083	69,4083	69,4083	69,4083	69,4083	69,4083
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	29.958,08	30.713,39	49.491,11	53.587,88	49.628,54	43.723,94	33.201,13
Caudal Ficticio Continuo Anual	l/s	11,19	11,85	18,48	20,67	18,53	16,32	12,81
	l/h	40.266,24	42.657,49	66.520,31	74.427,62	66.705,03	58.768,74	46.112,68
	m3/s	0,011	0,012	0,018	0,021	0,019	0,016	0,013
	m3/h	40,27	42,66	66,52	74,43	66,71	58,77	46,11

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

Sectores		Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Sector 5	Sector 6	Total
Superficie por sector	ha	16,52	6,25	9,76	10,35	11,80	10,96	65,6430
Turno de Riego		1	1	2	2	3	3	
Caudal necesario	l/h	132.184,00	50.000,00	78.080,00	82.800,00	94.400,00	87.680,00	525.144,00
	m3/h	132,18	50,00	78,08	82,80	94,40	87,68	525,14
	m3/s	0,0367	0,0139	0,0217	0,0230	0,0262	0,0244	
Sobredimensionamiento	10%	0,0404	0,0153	0,0239	0,0253	0,0288	0,0268	
Horas de riego al día	h/día	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
Caudal necesario	m3/día	396,55	150,00	234,24	248,40	283,20	263,04	1.575,43
	m3/mes	11.896,56	4.500,00	7.027,20	7.452,00	8.496,00	7.891,20	47.262,96
Caudal máximo instantáneo	l/s/sector	36,72	13,89	21,69	23,00	26,22	24,36	145,87

Turno de Riego	Superficie	Caudal necesario		
		l/h	m3/h	m3/s
1	22,77	182.184,00	182,18	0,056
2	20,11	160.880,00	160,88	0,049
3	22,76	182.080,00	182,08	0,056

$$P = \frac{\gamma(kgf/m) \times Q(m3/s) \times Hm(mca)}{75 \times \eta}$$

Potencia Bomba P (CV)	40 CV
Caudal de diseño Q (m3/s)	0,056
Presión de diseño Hm (mca)	47,34
Rendimiento hidráulico η	90%
γ (kgf/m)	1000

4.3. Modulación mensual del volumen total (m3)

Uso	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
Olivar	13.923,26	14.750,11	23.001,39	25.735,58	23.065,26	20.321,05	15.944,84

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 69,4083 ha de arroz, se aportan planos junto al presente documento en el que se especifica la superficie de riego.

En Badajoz, a 25 octubre de 2024

El Ingeniero Técnico Agrícola.

Nº Colegiado 1617.



Ramón Manzano Solo de Zaldívar.