

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

PROMOTOR: Juana Sanz Cabrera

DNI: 52355231D

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 (m ³)	7
5.	CONCLUSIÓN	8

1. OBJETO DEL DOCUMENTO TÉCNICO

1.1. Naturaleza de la transformación

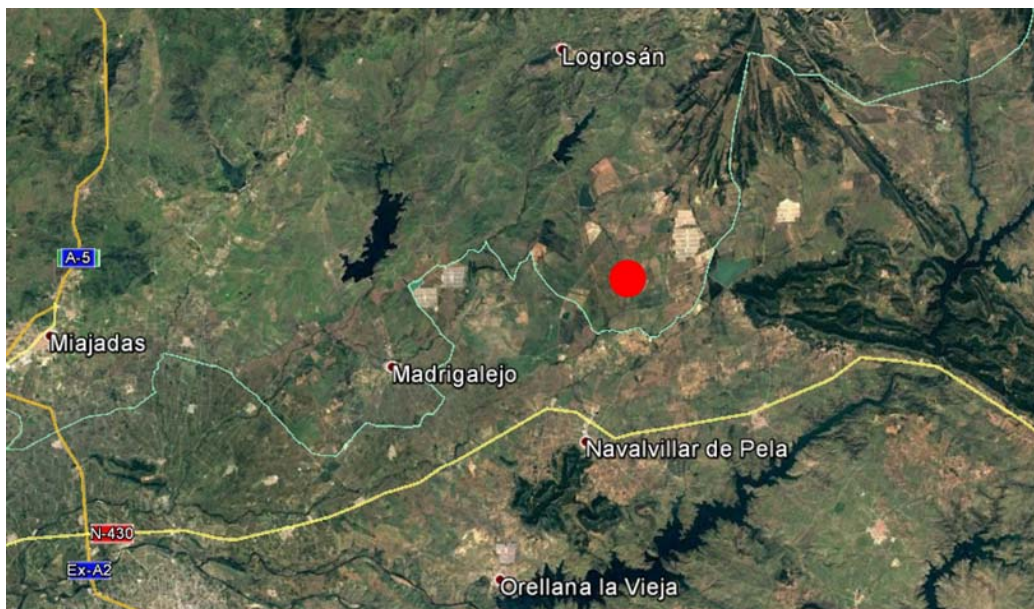
El presente documento tiene por objeto plasmar la situación real en la finca objeto de cambio de uso, describiendo y justificando las características técnicas en las que se basa la transformación de tierras arables a olivar en la finca “Mancho La Fragua”, T.M. de Logrosán (Cáceres).

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^a. Juana Sanz Cabrera, con DNI 52355231D y domicilio a efecto de notificaciones en Ronda de Palacio, Nº 20, 1º B, 06740 Orellana la Vieja, Badajoz.

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 “Mancho La Fragua”



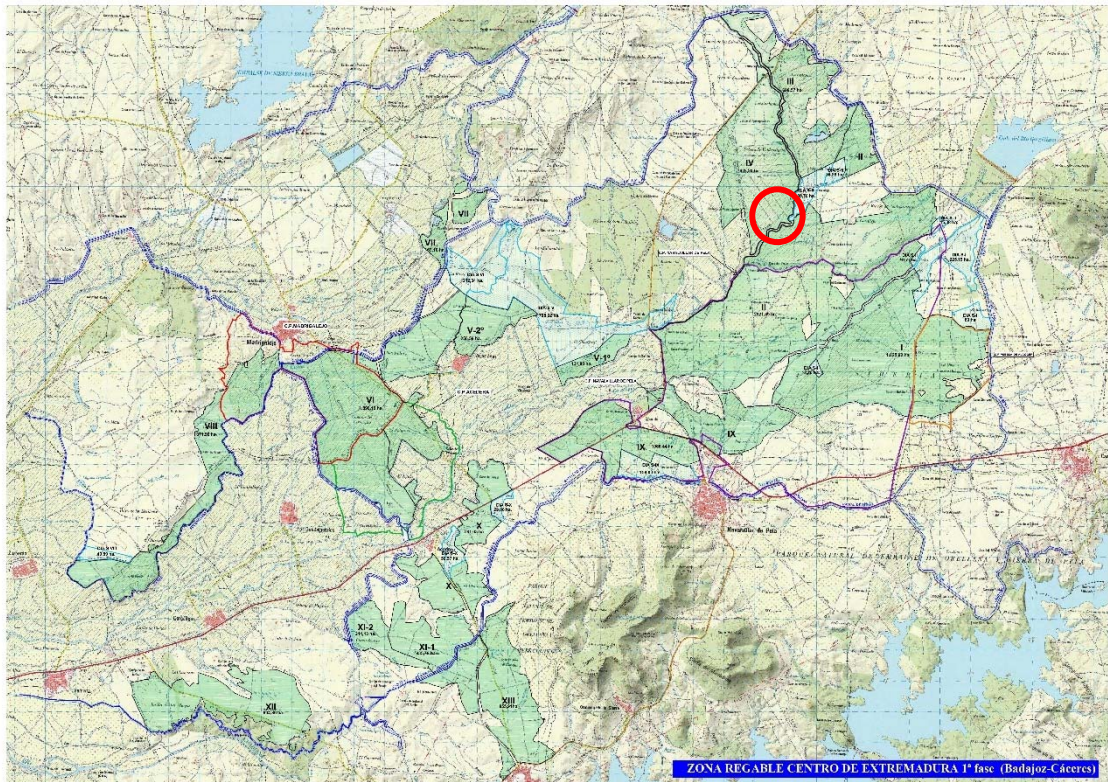
A la finca se accede desde la carretera EX116 a la altura del p.k. 11 sale un camino de tierra que es vía pecuaria denominada Colada del Camino Real de los Tinarejos y tras recorrer 1.860 m se accede a la finca.



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

Provincia	Municipio	Agregado	Zona	Polígono	Parcela	Recinto	Superficie (ha)	Uso	Coef. Regadío
10 - CACERES	112 - LOGROSAN	0	0	20	32	1	5,2542	TA - TIERRAS ARABLES	100
						3	4,996	TA - TIERRAS ARABLES	100
						4	4,8244	TA - TIERRAS ARABLES	100
						5	4,7543	TA - TIERRAS ARABLES	100
						6	4,7146	TA - TIERRAS ARABLES	100
						7	3,8592	TA - TIERRAS ARABLES	100
						8	3,7802	TA - TIERRAS ARABLES	100
						9	3,6911	TA - TIERRAS ARABLES	100
						10	3,5537	TA - TIERRAS ARABLES	100
						11	2,0155	TA - TIERRAS ARABLES	100
						12	1,8011	MT - MATORRAL	
10 - CACERES	112 - LOGROSAN	0	0	19	20	1	4,5682	TA - TIERRAS ARABLES	100
						2	0,0705	MT - MATORRAL	
						3	0,2455	MT - MATORRAL	
						4	0,0703	MT - MATORRAL	
						5	0,1128	CA - VIALES	
							48,3116		

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



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 IV del Canal de las Dehesas.

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

Toma: X= 287836 Y= 4340307

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		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
	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	48,3116	48,3116	48,3116	48,3116	48,3116	48,3116	48,3116
	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	20.852,30	21.378,04	34.448,26	37.299,81	34.543,91	30.434,02	23.109,63
Caudal Ficticio Continuo Anual	l/s	7,79	8,25	12,86	14,39	12,90	11,36	8,92
	l/h	28.027,29	29.691,72	46.301,42	51.805,29	46.429,99	40.905,94	32.096,70
	m3/h	28,03	29,69	46,30	51,81	46,43	40,91	32,10

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	Total
----------	----------	----------	----------	----------	-------

Superficie por sector	ha	10,00	12,65	12,47	11,10	46,2200
Turno de Riego		1	2	3	4	
Mes más desfavorable	Julio					
Caudal necesario	l/h	80.000,00	101.200,00	99.760,00	88.800,00	369.760,00
	m3/h	80,00	101,20	99,76	88,80	369,76
	m3/s	0,0222	0,0281	0,0277	0,0247	
Sobredimensionamiento	10%	0,0244	0,0309	0,0305	0,0271	
Horas de riego al día	h/día	3,00	3,00	3,00	3,00	
Caudal necesario	m3/día	240,00	303,60	299,28	266,40	1.109,28
	m3/mes	7.200,00	9.108,00	8.978,40	7.992,00	33.278,40
Caudal máximo instantáneo	l/s/sector	22,22	28,11	27,71	24,67	102,71

Turno de Riego	Superficie (ha)	Caudal necesario		
		l/h	m3/h	m3/s
1	10,00	80.000,00	80,00	0,024
2	12,65	101.200,00	101,20	0,031
3	12,47	99.760,00	99,76	0,030
4	11,10	88.800,00	88,80	0,027

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

Potencia Bomba P (CV)	22 CV
Caudal de diseño Q (m3/s)	0,031
Presión de diseño Hm (mca)	46,10
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 48,3116 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.