

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

PROMOTOR: Miguel Sanz Masa

DNI: 76195199V

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

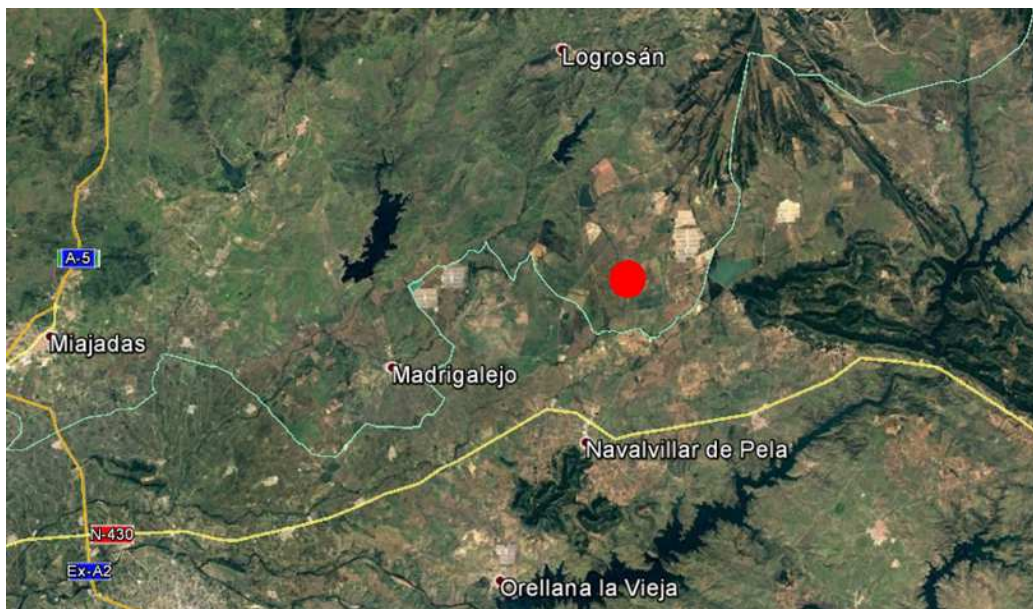
El presente documento tiene por objeto plasmar la situación real en la finca objeto de cambio de uso, describiendo y justificando las características técnicas en las que se basa la transformación de tierras arables a olivar en la finca “Rincón de Valdepalacios”, T.M. de Logrosán (Cáceres).

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. Miguel Sanz Masa, con DNI 76195199V y domicilio a efecto de notificaciones en C/ Meléndez Valdés nº 32, 06760 Navalvillar de Pela, 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 “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 2.510 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	56	1	16,4812	TA - TIERRAS ARABLES	100
						3	14,936	TA - TIERRAS ARABLES	100
						9	1,4179	TA - TIERRAS ARABLES	100
10 - CACERES	112 - LOGROSAN	0	0	20	55	36	5,8228	TA - TIERRAS ARABLES	100
							38,6579		

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



2.1. Finalidad perseguida

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

3.1. Procedencia del agua

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= 288163 Y= 4340312

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
	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	37,9300	37,9300	37,9300	37,9300	37,9300	37,9300	37,9300
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
	min	44.640,00	43.200,00	44.640,00	43.200,00	44.640,00	44.640,00	43.200,00
	seg.	2.678.400,00	2.592.000,00	2.678.400,00	2.592.000,00	2.678.400,00	2.678.400,00	2.592.000,00
Necesidades Hídricas	m3/ha/mes	431,62	442,50	713,04	772,07	715,02	629,95	478,35
Necesidades Hídricas Totales	m3/mes	16.371,39	16.784,14	27.045,73	29.284,52	27.120,83	23.894,10	18.143,64
	litros/mes	16.371.386,53	16.784.144,78	27.045.726,98	29.284.515,28	27.120.828,38	23.894.103,32	18.143.635,83
Caudal Ficticio Continuo Anual	l/s	6,11	6,48	10,10	11,30	10,13	8,92	7,00
	l/h	22.004,55	23.311,31	36.351,78	40.672,94	36.452,73	32.115,73	25.199,49
	m3/s	0,006	0,006	0,010	0,011	0,010	0,009	0,007
	m3/h	22,00	23,31	36,35	40,67	36,45	32,12	25,20

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	Sector 7
Superficie por sector	ha	5,48	5,42	5,53	5,66	5,51	5,50	5,55
Turno de Riego		1	2	3	4	5	6	7
Mes más desfavorable	Julio							
Caudal necesario	l/h	43.840,00	43.360,00	44.240,00	45.280,00	44.080,00	44.000,00	44.400,00
	m3/h	43,84	43,36	44,24	45,28	44,08	44,00	44,40
	m3/s	0,0122	0,0120	0,0123	0,0126	0,0122	0,0122	0,0123
Sobredimensionamiento	10%	0,0134	0,0132	0,0135	0,0138	0,0135	0,0134	0,0136
Horas de riego al día	h/día	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Caudal necesario	m3/día	131,52	130,08	132,72	135,84	132,24	132,00	133,20
	m3/mes	3.945,60	3.902,40	3.981,60	4.075,20	3.967,20	3.960,00	3.996,00
Caudal máximo instantáneo	l/s/sector	12,18	12,04	12,29	12,58	12,24	12,22	12,33

Turno de Riego	Superficie	Caudal necesario		
		l/h	m3/h	m3/s
1	5,48	43.840,00	43,84	0,013
2	5,42	43.360,00	43,36	0,013
3	5,53	44.240,00	44,24	0,014
4	5,66	45.280,00	45,28	0,014
5	5,51	44.080,00	44,08	0,013
6	5,50	44.000,00	44,00	0,013
7	5,55	44.400,00	44,40	0,014

No será necesario equipo de bombeo puesto que a la parcela llega un hidrante del Canal de las Dehesas con presión suficiente para el riego.

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 38,6579 ha de arroz, se aportan planos junto al presente documento en el que se especifica la superficie de riego.

En Badajoz, a 23 abril de 2025

El Ingeniero Técnico Agrícola.

Nº Colegiado 1617.

Ramón Manzano Solo de Zaldívar.