

**DOCUMENTO TÉCNICO DEL PROYECTO DE  
TRANSFORMACIÓN EN RIEGO POR GOTEO DE  
OLIVAR EN EL T.M. DE NAVALVILLAR DE PELA  
(BADAJOZ)**

**PARAJE: "LA SILLETA"**

**T.M.: NAVALVILLAR DE PELA**

**PROVINCIA: BADAJOZ**

**PROMOTOR: ELENA ÁLVAREZ-CIENFUEGOS ÁLVAREZ-CIENFUEGOS  
NIF: 08.464.439 - W**



**AUTOR: LUCIANO BARRENA BLÁZQUEZ**  
INGENIERO AGRÓNOMO  
COLEGIADO Nº 559

Badajoz, septiembre de 2024

## ÍNDICE

<b>DOCUMENTO 1: MEMORIA .....</b>	<b>2</b>
1. OBJETO DEL DOCUMENTO TÉCNICO .....	3
1.1. <i>Naturaleza de la transformación</i> .....	3
1.2. <i>Promotor y orden de encargo</i> .....	3
1.3. <i>Localización</i> .....	3
2. BASES DEL PROYECTO .....	4
2.1. <i>Finalidad perseguida</i> .....	4
2.2. <i>Criterios de valor</i> .....	4
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....	4
3.1. <i>Procedencia del agua</i> .....	4
4. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE RIEGO .....	5
4.1. <i>SISTEMA DE RIEGO A EMPLEAR</i> .....	5
4.2. <i>DISEÑO AGRONÓMICO DEL RIEGO</i> .....	5
4.3. <i>MODULACIÓN MENSUAL DEL VOLUMEN TOTAL (m<sup>3</sup>)</i> .....	5
5. CONCLUSIÓN .....	6
<b>DOCUMENTO 2: PLANOS.....</b>	<b>7</b>

## DOCUMENTO 1: MEMORIA

## 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 transformación, describiendo y justificando las características técnicas en las que se basa la transformación en riego por goteo de plantación de olivar en la finca “La Silleta”, T.M. de Navalvillar de Pela (Badajoz).

### 1.2. Promotor y orden de encargo

Se suscribe el presente documento por **D. Luciano Barrena Blázquez**, ingeniero agrónomo colegiado 559, a petición de **D. Elena Álvarez-Cienfuegos Álvarez-Cienfuegos**, con DNI 08.464.439-W y domicilio a efecto de notificaciones en Plaza Corazón de Jesús, 14; 06700, Villanueva de la Serena (Badajoz).

### 1.3. Localización

Las fincas objeto de estudio se encuentran en el paraje “La Silleta” en el término municipal de Navalvillar de Pela, muy cercano a las poblaciones de Obando, Vegas Altas, Madrigalejo, entre otras.

Las coordenadas (HUSO 30) aproximadas del centro de la finca son:  $\underline{X}$ : 279.163 /  $\underline{Y}$ : 4.339.419.

El acceso a esta finca es a través de la carretera EX-355, donde tomaremos una salida hasta un camino que da acceso a la misma finca.

La localización puede observarse en el siguiente mapa:



El detalle de las referencias catastrales que componen la finca es el siguiente:

POLÍG.	PARC.	RECINTOS	SUPERFICIE DE RIEGO (ha)	T.M.	PROVINCIA
2	2004	1, 7, 14	20,1211	Navalvillar de Pela	Badajoz
	2005	1, 10	4,0879		

**\*NOTA:** Toda la superficie se encuentra dentro de la Zona Oficial de Riego Centro-Dehesas (Ver plano).

**SUPERFICIE TOTAL DE RIEGO: 24,2090 ha**

## 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:

El agua empleada para el riego de la superficie de la finca procede de varios hidrantes situados en dicha superficie, sus coordenadas son las siguientes:

Captaciones mediante hidrantes		
Coordenadas (ETRS 89) (HUSO 30)	X	Y
	279.096	4.339.808
	278.671	4.339.497

#### 4. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE RIEGO

##### 4.1. SISTEMA DE RIEGO A EMPLEAR

El sistema de riego a emplear será de riego por goteo.

##### 4.2. DISEÑO AGRONÓMICO DEL RIEGO

<b>CULTIVO</b>	Olivar superintensivo
<b>SISTEMA DE RIEGO</b>	Riego por goteo
<b>SUPERFICIE DE RIEGO TOTAL</b>	24,2090 ha
<b>MARCO DE PLANTACIÓN</b>	4,00 x 1,35 m
<b>DOTACIÓN (m<sup>3</sup>/ha año)</b>	2.334,37 m <sup>3</sup> /ha año
<b>SECTORES DE RIEGO</b>	<b>6 Sectores</b>
<b>GOTEROS</b>	1 got/planta
<b>CAUDAL/GOTERO</b>	2,4 l/h
<b>CAUDAL MÁX. INSTANTÁNEO</b>	4,92
<b>VOLUMEN ANUAL (m<sup>3</sup>/año)</b>	63.791,37 m <sup>3</sup> /año

VOLUMEN DE RIEGO ANUAL: 63.791,37 m<sup>3</sup>

SUPERFICIE DE RIEGO: 24,2090 ha

DOTACIÓN: 2.334,37 m<sup>3</sup>/ha año

##### 4.3. MODULACIÓN MENSUAL DEL VOLUMEN TOTAL (m<sup>3</sup>)

USO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	TOTAL
OLIVAR	1.275,83	3.827,48	15.309,93	16.585,76	16.585,76	10.206,62	63.791,37

---

## 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 la transformación en riego de 24,2090 ha de olivar, se aportan planos junto al presente documento en el que se especifica la superficie de riego.

En Badajoz, a 11 septiembre de 2024

El Ingeniero Agrónomo

**Colegiado Nº 559**

Luciano Barrena Blázquez

## DOCUMENTO 2: PLANOS



## ÍNDICE

1. LOCALIZACIÓN
2. ORTOFOTOGRAFÍA CATASTRAL
3. SECTORIZACIÓN
4. RED DE RIEGO
5. SUPERFICIE ZONA OFICIAL DE RIEGO



















