

---

**ANEJO Nº 3**  
**SERVICIOS AFECTADOS.**

---

**PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DE LA  
COMUNIDAD DE REGANTES DE FUENTE PALMERA EN LOS TÉRMINOS  
MUNICIPALES DE FUENTE PALMERA, HORNACHUELOS Y  
GUADALCÁZAR (CÓRDOBA) Y ÉCIJA (SEVILLA)**

PROMOTOR: COMUNIDAD DE REGANTES “FUENTE PALMERA”

**ANEJO Nº 3**

**SERVICIOS AFECTADOS.**

**ÍNDICE**

1.- Descripción de los servicios afectados. ....	2
2.- Carreteras.....	3
3.- Vías pecuarias. ....	5
4.- Arroyos.....	7

<p><b>PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE FUENTE PALMERA EN LOS TÉRMINOS MUNICIPALES DE FUENTE PALMERA, HORNACHUELOS Y GUADALCÁZAR (CÓRDOBA) Y ÉCIJA (SEVILLA)</b></p>
--

PROMOTOR: COMUNIDAD DE REGANTES “FUENTE PALMERA”

**ANEJO Nº 3**

**SERVICIOS AFECTADOS.**

**1.- Descripción de los servicios afectados.**

Las redes de riego diseñada produce afecciones en una serie de servicios públicos que se enumeran a continuación indicando además el Organismo del cual dependen:

- Carreteras autonómicas. Consejería de Fomento, Infraestructuras y Ordenación del territorio.
  - A-440.
  
- Carreteras comarcales. Diputación Provincial de Córdoba:
  - CO-4309.
  
- Carreteras locales asfaltadas:
  - Camino de la Africana.
  - Carretera Peñalosa a Posadas.
  
- Vías pecuarias. Delegación Provincial de Córdoba de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul.
  - Cañada Real de Sevilla.

- Ríos y Arroyos. Confederación Hidrográfica del Guadalquivir.
  - Arroyo del Saucedillo.
  - Arroyo del Tajumar.
  - Arroyo de las Culebras.
  - Arroyo de la Plata Chica.
  - Arroyo Cañada de los Caballeros.
  - Arroyo de los Picachos.
  - Arroyos innominados.

En los planos correspondientes se muestran los puntos de afecciones en cada caso, con las coordenadas UTM. correspondientes.

A continuación se adjunta la relación de cada una de estas afecciones indicando la longitud o anchura de afección en cada caso.

Asimismo se describe el tratamiento adoptado.

## **2.- Carreteras.**

Todos los cruces de carretera se realizarán mediante perforación horizontal con tubo de chapa de acero que servirá de camisa para la tubería de la red de riego.

La tubería de la red de riego en los cruces será de polietileno PE-100.

Las perforaciones se realizarán a partir de la zona de dominio público, es decir, a 8 m. a cada lado de la carretera a partir de la arista exterior de la explanación. En todos los casos a una profundidad mínima de 1'5 m. desde la generatriz superior del tubo de perforación.

En la siguiente tabla se indica el número asignado en el plano para cada cruce, la carretera afectada, la longitud de perforación y el diámetro tanto de la perforación como de la tubería de la red de riego:

CRUCES CARRETERAS-CAMINOS							
Cruce Nº	Carretera – Camino afectado	Perforación	Tubería	Solicitud	Coordendas: X	Coordenadas: Y	Longitud (m.)
1	Carretera Peñalosa a Posadas	Ø300 mm.	PE-100 Ø160 mm./PN-10 Atm.	38	317.140	4.178.544	20
2	Camino de la Africana	Ø300 mm.	PE-100 Ø160 mm./PN-10 Atm.	38	317.674	4.178.636	20
3	A-440	Ø400 mm.	PE-100 Ø250 mm./PN-16 Atm.	46	310.769	4.175.885	30
4	A-440	Ø300 mm.	PE-100 Ø160 mm./PN-10 Atm.	05-51-52	316.569	4.175.935	25
5	CO-4309	Ø200 mm.	PE-100 Ø75 mm./PN-10 Atm.	18-23-39-56	313.595	4.174.178	20

### **3.- Vías pecuarias.**

Todas las vías pecuarias afectadas son zona de cultivo, por lo que no se va a realizar ningún tipo de actuación especial, simplemente la instalación de la tubería en zanja.

En las siguientes tablas se indican el número asignado en el plano para cada cruce, la vía pecuaria afectada, la anchura de afección de la misma, así como el diámetro de la tubería de riego, anchura de la zanja prevista:

CRUCES VÍAS PECUARIAS							
Cruce Nº	Vía pecuaria afectada	Anchura afección (m.)	Tubería	Anchura de zanja (m.)	Solicitud	Coordendas: X	Coordenadas: Y
1	Cañada Real de Sevilla	75'22	PVC-O Ø140 mm./PN-12'5 Atm.	0'60	05-51-52	317.025	4.174.554
2	Cañada Real de Sevilla	75'22	PVC-O Ø110 mm./PN-12'5 Atm.	0'60	02-04-55	318.706	4.175.930

#### **4.- Arroyos.**

Los cruces de arroyos de entidad importante, es decir, Arroyo del Tajumar, Las Culebras, Saucedillo, Plata Chica, Los Caballeros y Los Picachos se realizarán siguiendo las prescripciones indicadas por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, que se describen a continuación:

- Profundidad mínima de la generatriz superior de la tubería respecto del lecho del cauce: 1'5 m.
- Protección del lecho del cauce con escollera de 50 cm. de espesor.
- Protección de la base de los taludes del cauce con escollera con un dado de 1 x 1 m. de sección.
- Protección de la tubería con escollera con un dado de 1'5 x 1 m. de sección.

Dada la profundidad de estos arroyos se ha optado por realizar los cruces con tubería de polietileno PE-100 de 10 y 16 atmósferas de presión de servicio. La longitud de esta tubería de polietileno no solamente es la correspondiente al cruce del arroyo, sino que será la necesaria para su unión con la de P.V.C. de manera que no haya que realizar piezas especiales en los cruces.

Los cruces de los arroyos Innominados, de menor entidad y aquellos que son de menor profundidad, en general se realizarán con tubería de polietileno PE-100 en una longitud suficiente para que en su unión con la tubería de P.V.C. no sean necesarias piezas especiales. La profundidad mínima de la generatriz superior de la tubería respecto del lecho del cauce será de 1'50 m.

En la siguiente tabla se indica el número asignado en el plano para cada cruce, el arroyo afectado, el diámetro y material de la tubería, longitud del cruce y el tratamiento previsto de escollera en su caso.



CRUCES ARROYOS						
Cruce Nº	Río o arroyo afectado	Tubería	Coordendas: X	Coordenadas: Y	Longitud (m.)	Tratamiento
1	Arroyo innominado	PE-100 Ø75 mm./PN-10 Atm.	313.427	4.180.872	20	
2	Arroyo del Saucedillo	PE-100 Ø75 mm./PN-10 Atm.	313.169	4.180.861	20	
3	Arroyo del Tajumar	PE-100 Ø160 mm./PN-16 Atm.	309.608	4.177.966	65	Escollera
4	Arroyo del Tajumar	PE-100 Ø250 mm./PN-16 Atm.	310.613	4.176.611	50	Escollera
5	Arroyo innominado	PE-100 Ø250 mm./PN-16 Atm.	310.643	4.176.302	20	
6	Arroyo innominado	PE-100 Ø90 mm./PN-10 Atm.	313.887	4.174.204	20	
7	Arroyo de las Culebras	PE-100 Ø125 mm./PN-10 Atm.	313.898	4.174.034	30	Escollera
8	Arroyo de la Plata Chica	PE-100 Ø63 mm./PN-10 Atm.	315.643	4.173.340	20	
9	Arroyo innominado	PE-100 Ø125 mm./PN-10 Atm.	315.824	4.174.303	20	
10	Arroyo innominado	PE-100 Ø125 mm./PN-10 Atm.	315.981	4.174.258	20	
11	Arroyo innominado	PE-100 Ø140 mm./PN-10 Atm.	317.041	4.174.586	20	
12	Arroyo innominado	PE-100 Ø160 mm./PN-10 Atm.	316.940	4.174.715	20	
13	Arroyo innominado	PE-100 Ø75 mm./PN-10 Atm.	318.149	4.175.498	20	
14	Arroyo Cañada de los Caballeros	PE-100 Ø63 mm./PN-10 Atm.	318.592	4.177.866	20	Escollera
15	Arroyo innominado	PE-100 Ø160 mm./PN-10 Atm.	318.745	4.179.000	20	
16	Arroyo Cañada de los Caballeros	PE-100 Ø160 mm./PN-10 Atm.	318.206	4.178.713	20	Escollera
17	Arroyo de los Picachos	PE-100 Ø160 mm./PN-10 Atm.	317.340	4.178.584	20	Escollera