



**CONSORCIO DE ABASTECIMIENTO Y
SANEAMIENTO DE AGUAS "PLAN ÉCIJA"**



ÁREA TÉCNICA DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y OBRAS



**EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE MARCHENA**

TIPO DE ESTUDIO:

SEPARATA DE SERVICIOS AFECTADOS

Nº DE PROYECTO:

PF/CIAR/011/24

Nº DE EXPEDIENTE:

PA/SERV/014/2023

TÍTULO:

**MEJORA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL
ABASTECIMIENTO DE AGUA: NUEVO
DEPÓSITO GENERAL DE ABASTECIMIENTO
DEL MUNICIPIO DE MARCHENA.**

MARCHENA (SEVILLA).

DIRECTOR DEL PROYECTO:
EL INGENIERO INDUSTRIAL

JUAN JOSÉ LORA HERRERA

REDACTOR DEL PROYECTO:



JUAN M^a CAÑADAS MERCADO.
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS.

FECHA DE REDACCIÓN:

DICIEMBRE 2024

FECHA DE VERSIÓN:

DICIEMBRE 2024

TOMO:

SEPARATA

TÍTULO:

AFECCIÓN A VÍAS PECUARIAS

AFECCIONES VÍAS PECUARIAS

INDICE

1.	ANTECEDENTES	3
2.	OBRAS PROYECTADAS	3
3.	AFECCIONES AL CORDEL DEL LORO	4
3.1.	AFECCION POR CRUCE CON EL CORDEL DEL LORO VP-1.....	4
3.2.	AFECCION POR CRUCE CON EL CORDEL DEL LORO VP-2.....	5
4.	PLANOS.....	5
5.	CONCLUSIÓN	5

1. ANTECEDENTES

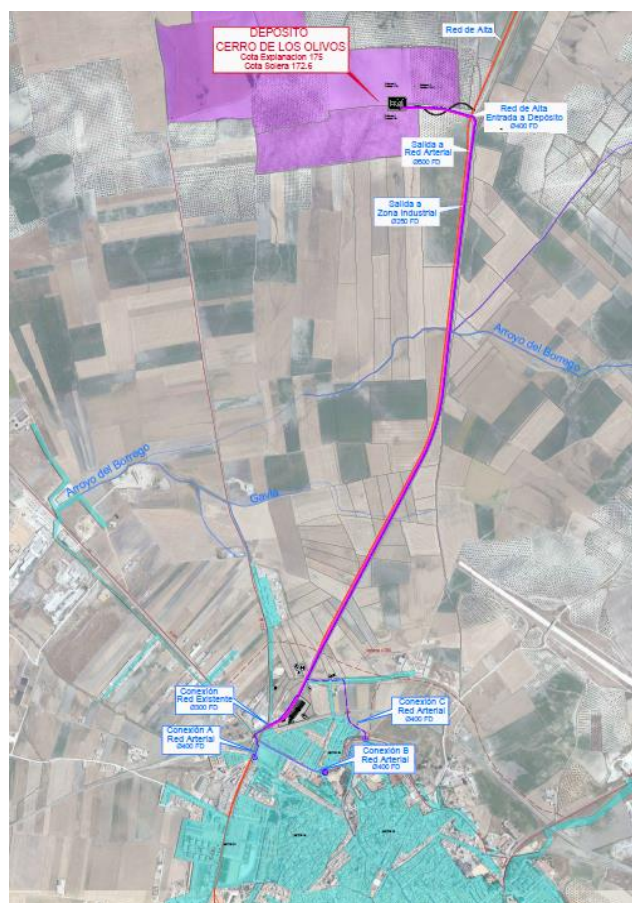
El núcleo urbano de Marchena se ha desarrollado sobre el borde norte de una amplia plataforma entre las cotas 120-135 metros de la campiña de Sevilla. Desde las cotas más elevadas, sobre las que se centra el casco histórico, los sucesivos desarrollos urbanos han ido descendiendo, paulatinamente, hacia las cotas más bajas de la campiña, la cota 100, excepto por el lado sur donde la topografía asciende suavemente hasta la cota 140.

Se abastece de agua del Consorcio de “Plan de Écija”, localizándose en el tramo de la arteria desde el depósito de Fuentes de Andalucía (8.000 m³ a la cota +179) a Montepalacio, en DN 700 mm y 25 km de longitud que alimenta a dos depósitos de regulación general (de 23.000 m³ a la cota +149). La actual derivación a Marchena se localiza en el pk19 de aquella arteria, y desde dicho punto hasta el depósito regulador de San Francisco (5.500 m³) se dispone de un ramal de 400 mm en FD y 900 metros que discurre por la travesía de San Ignacio de la A-364. Esta fuente de suministro aporta los 1,43 hm³ consumidos en el año 2022 en el abastecimiento de Marchena.

El depósito de San Francisco se sitúa a la cota +134, quedando sectores del municipio que no pueden ser cubiertos por gravedad desde él, por lo que, en el mismo emplazamiento, dispone de una estación de bombeo y dos salidas. De forma similar se dispone de otros cuatro grupos de presión para las Urbanizaciones San Ginés, zona Norte de la barriada Madre de Dios, urbanización existente entre el cuartel y el Colegio Juan XXIII y un grupo de viviendas situadas al sur de la población

2. OBRAS PROYECTADAS

El objeto del presente proyecto es la construcción de un nuevo depósito para abastecer a todas las zonas urbanas del municipio y su conexión con la red arterial del núcleo urbano.



Las obras previstas para el nuevo depósito de abastecimiento previsto se han desarrollado en las siguientes actuaciones:

- Un depósito rectangular dividido en dos senos iguales, cada uno con una superficie útil en planta de 1.285 m². El tirante máximo de agua para la capacidad de regulación determinada se sitúa en los 4,05 metros. La ubicación del depósito sería el Cerro de los Olivos al norte del municipio de Marchena en el margen izquierdo de la red de alta. Se situaría a una cota 172,6.
- Una acometida de la red de alta que tendrá una longitud de 352 metros con diámetro 400 mm realizada en fundición dúctil.
- Dos conducciones de distribución que discurrirán en paralelo a la red de alta. La primera de ella abastecerá a la red arterial del municipio con un diámetro 400 mm y 3,48 km de longitud y la segunda de ellas a la zona industrial, que contará con 3,55 km de longitud y diámetro 300 mm.
- Una acometida eléctrica al depósito comprendiendo una red de media tensión aérea con punto de conexión a la red de Covadonga. Esta línea Aérea de Media Tensión está constituida por 14 apoyos de tipo celosía y comprende 13 vanos, desde el apoyo Nº 2 hasta el apoyo Nº 15. La longitud total en planta son 2.390 metros.

En resumen, las afecciones consideradas por la ubicación de las instalaciones hidráulicas proyectadas son:

- ✓ Afección al Cordel del Loro por sendos cruces de las conducciones de distribución tanto a la red arterial como a la zona industrial.

3. AFECCIONES AL CORDEL DEL LORO

En lo que afecta al trazado del Cordel del Loro, con una anchura legal de 37,61 metros, se afecta por tanto por el cruce VP-1 y el cruce VP-2.

3.1. AFECCION POR CRUCE CON EL CORDEL DEL LORO VP-1

El cruce VP-1 se produce desde las coordenadas X=285.586,45, Y=4.135.073,77 hasta las coordenadas X=286.082,41, Y=4.135.060,62 con una longitud total de 531,17 metros por la conducción de distribución de agua potable a la red arterial de diámetro Ø400 en fundición dúctil.

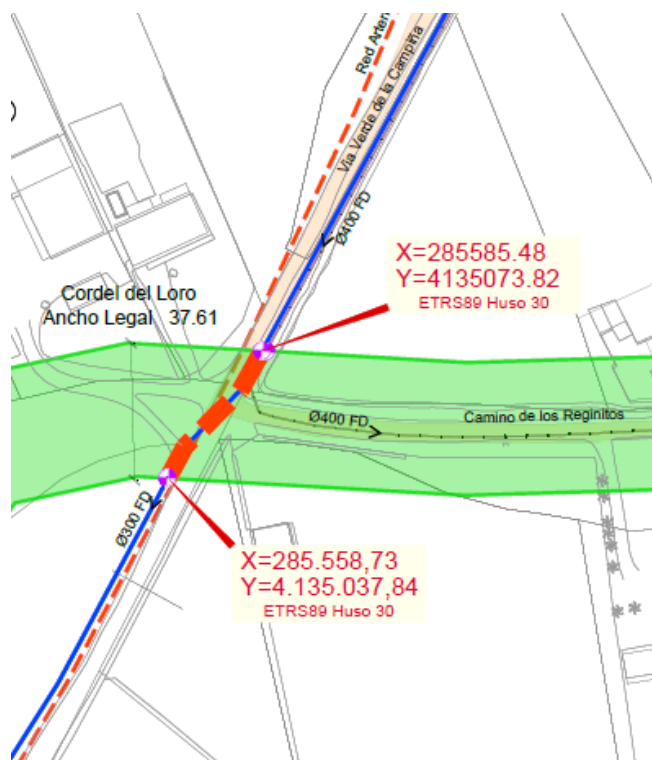
AFECCIÓN VP-1	
LONGITUD TOTAL	531,17 ml
SERVIDUMBRE	1.062,34 m ²



3.2. AFECCION POR CRUCE CON EL CORDEL DEL LORO VP-2

El cruce VP-2 se produce en las inmediaciones de la primera afección en las coordenadas X=285.585,48, Y=4.135.073,82 hasta el punto X=285.558,73, Y=4.135.037,84 por la conducción de distribución de diámetro Ø300 en FD, que abastecerá la zona industrial.

AFECCIÓN VP-2	
LONGITUD TOTAL	45,37 ml
SERVIDUMBRE	90,74 m2



4. PLANOS

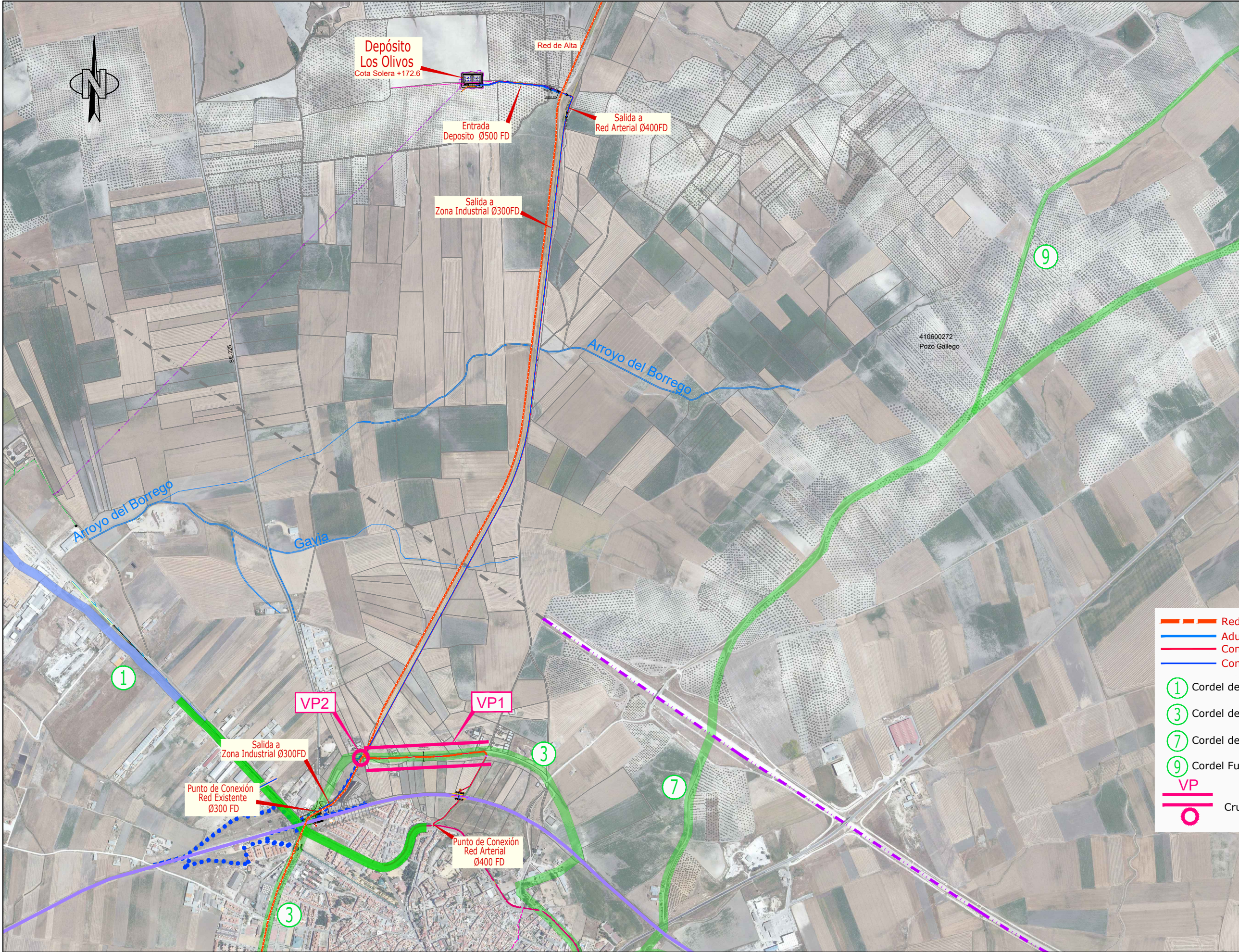
Se adjunta a continuación el plano con las afecciones y detalles que se estiman necesarios para la descripción y localización de las afecciones mencionadas.

5. CONCLUSIÓN

El presente documento servirá de base para la descripción de las instalaciones afectadas por las obras propuestas, y para la tramitación del correspondiente expediente en la DELEGACIÓN PROVINCIAL DE SEVILLA DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA, para obtener la oportuna autorización, junto con las fianzas, si las hubiere, para la ejecución y puesta en servicio de la instalación.

Marchena, diciembre de 2024

PLANOS



Red de Alta

Aduccion

Conduccion Distribucion Red Arterial

Conduccion Distribucion Poligono

1

Cordel de Carmona

Ancho Legal 37.61

3

Cordel del Loro

Ancho Legal 37.61

7

Cordel de Ecija

Ancho Legal 37.61

9

Cordel Fuentes de Andalucia

VP

Cruce Vias Pecuarias

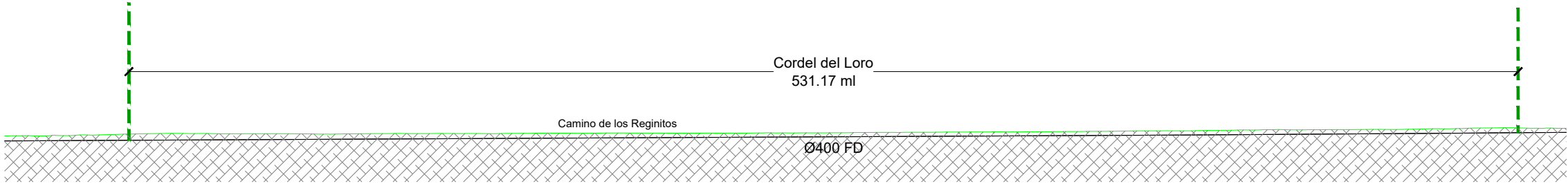
ALQUEVIR S.L. INGENIERIA URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE 2303-01



VP1 PLANTA

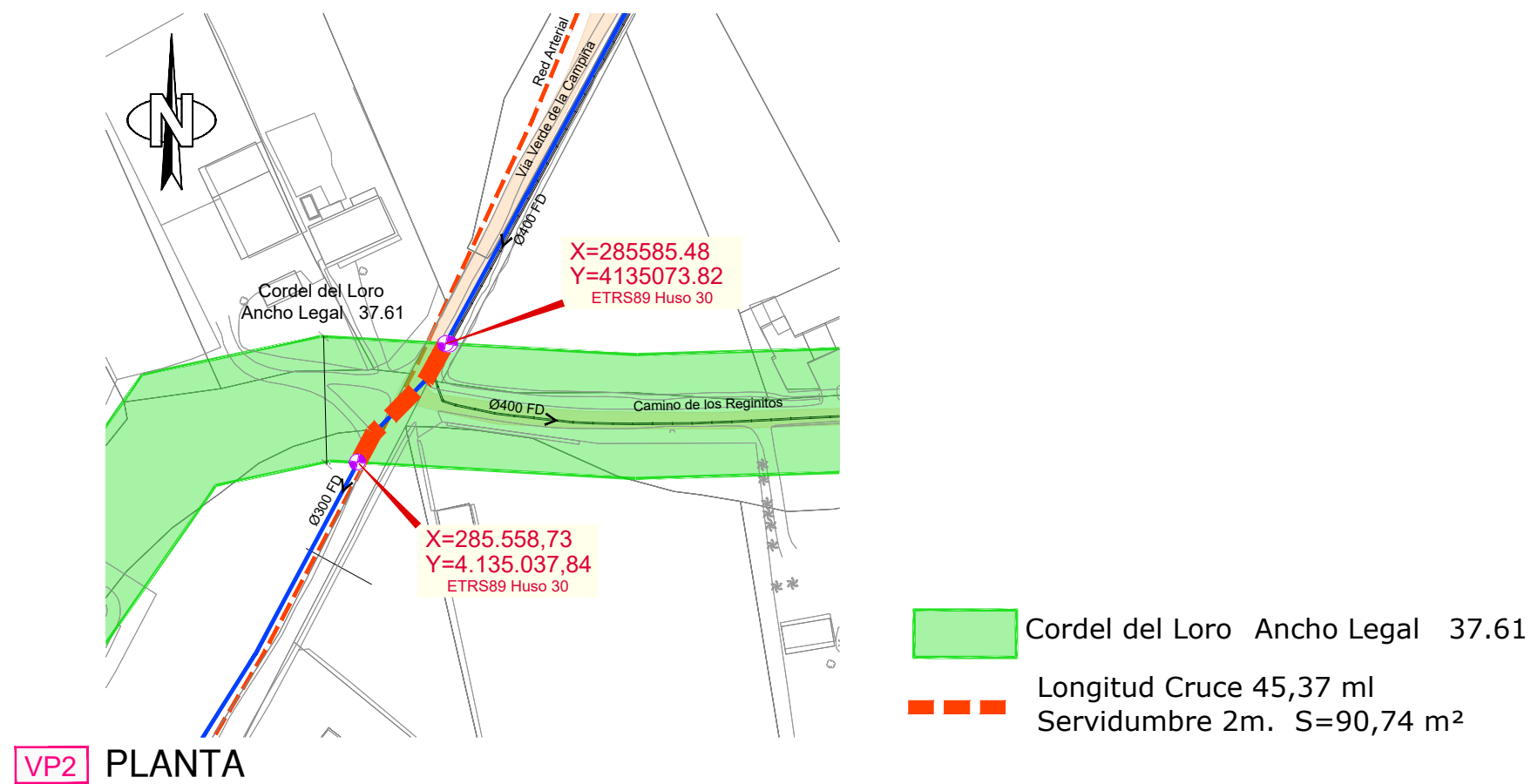
Cordel del Loro Ancho Legal 37.61
Longitud Cruce 531.17 ml
Servidumbre 2m. S=1.062,34 m²

CRUCE VP1 CORDEL DEL LORO CON Ø400 FD
SECCION

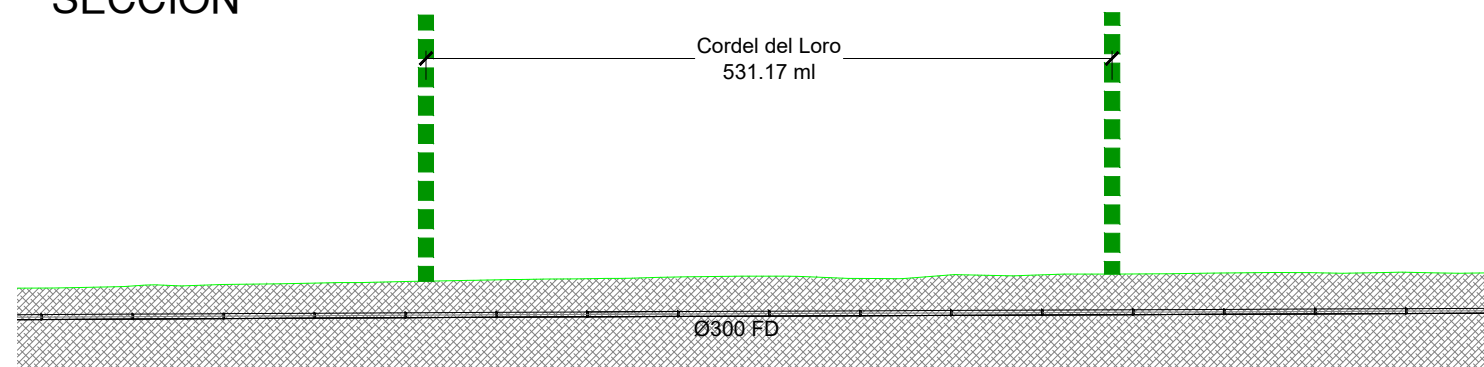


ALQUEVIR S.L. INGENIERIA URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE 2303-01

ALQUEVIR S.L. INGENIERIA URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE 2303-01



CRUCE VP2 CORDEL DEL LORO CON Ø300 FD SECCION



EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE MARCHENA



CONSORCIO DE ABASTECIMIENTO Y
SANEAMIENTO DE AGUAS "PLAN ÉCIJA"

ÁREA TÉCNICA: DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y OBRAS

DIRECTOR PROYECTO:
EL INGENIERO INDUSTRIAL

JUAN JOSE LORA HERRERA

AUTOR PROYECTO:
EL INGENIERO DE CAMINOS

JUAN M^o CAÑADAS MERCADO

ASISTENCIA TÉCNICA:

Alquevir

TÍTULO

MEJORA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL ABASTECIMIENTO DE
AGUA: NUEVO DEPÓSITO GENERAL DE ABASTECIMIENTO DEL
MUNICIPIO DE MARCHENA

ESCALA :
1/300

DIBUJADO: SRV

FORMATO ORIGINAL UNE A-3

FECHA:
DICIEMBRE 2024

Nº DE PROYECTO:
PF/CIAR/011/24

Nº DE EXPEDIENTE:
PA/SERV/014/2023

PLANO:
Afecciones a Vía Pecuaria
Cruce VP2 Ø300FD con Cordel del loro
Planta y Seccion Tipo

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: SEPARATA VIAS PECUARIAS

PLANO:
3

HOJA: 1 DE 1