

**DOCUMENTO TÉCNICO RELATIVO A
LA OCUPACIÓN DE DOMINIO
PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE
PARA OBRA CIVIL E
INFRAESTRUCTURA DE
CAPTACIÓN.**

T.M. LA PUEBLA DEL RÍO (SEVILLA).

PROMOTOR:

**COMUNIDAD DE REGANTES DE ISLA MINIMA DE
ESCOBAR**

MAYO 2023

DOCUMENTO TÉCNICO RELATIVO A LA CONCESIÓN DE OCUPACIÓN DE DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE PARA OBRA CIVIL E INFRAESTRUCTURA DE CAPTACIÓN.

COMUNIDAD DE REGANTES ISLA MÍNIMA DE ESCOBAR. T.M. LA PUEBLA DEL RIO (SEVILLA)

CONTROL DEL DISEÑO							
Nombre archivo: 23 05-109							
Edición	Redactado		Revisado		Aprobado		Descripción
	Iniciales	Fecha	Iniciales	Fecha	Iniciales	Fecha	
1	MSB	31-05-2023	FHA	01-06-2023	FHA	01-06-2023	

ÍNDICE

1. INTRODUCCION Y JUSTIFICACIÓN	4
2. ORDEN DE ENCARGO.....	5
3. OBJETO	5
4. DESCRIPCION DE LAS ACTUACIONES.....	6
5. OCUPACION DEL DOMINIO PÚBLICO MARITIMO-TERRESTRE	9
6. DOCUMENTOS	11
7. PRESUPUESTO.....	12

LISTADO DE IMAGÉNES

Figura 1. Situación de la Comunidad de Regantes “Isla Mínima de Escobar”	4
Figura 2. Ocupación en zona de DMPT de la Comunidad de Regantes “Isla Mínima de Escobar”	10

ANEJO Nº 1. ESTUDIO BIONÓMICO

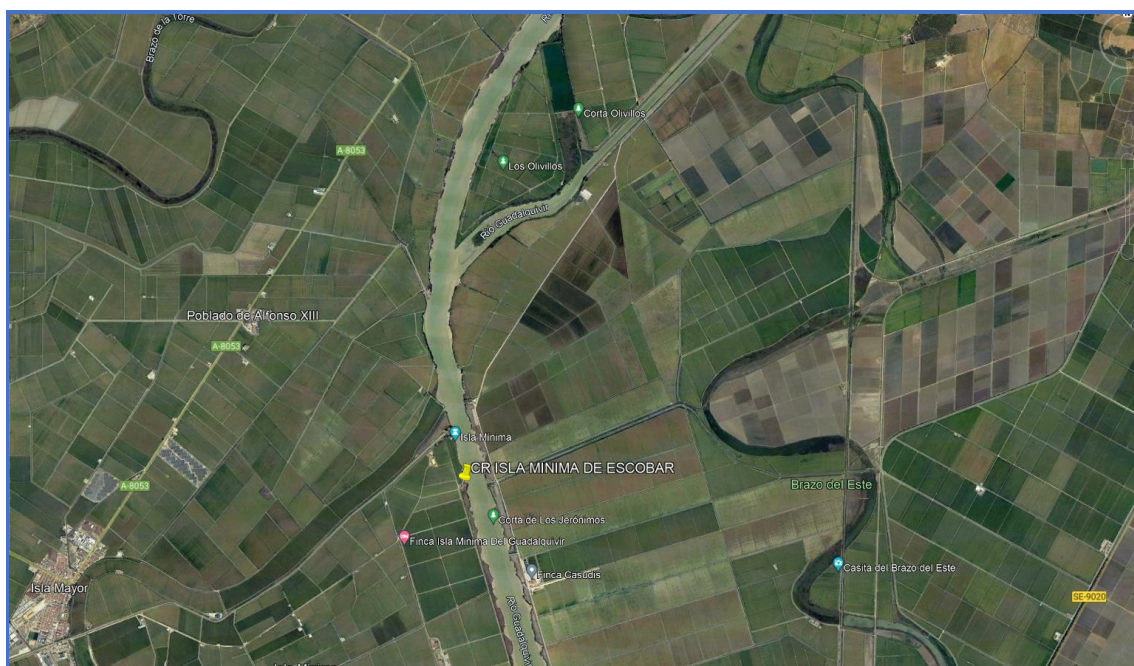
ANEJO Nº 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

PRESUPUESTO

1. INTRODUCCION Y JUSTIFICACIÓN

La Comunidad de Regantes de Isla Mínima de Escobar está situada en el término municipal de La Puebla del Río, al sur del núcleo urbano, a una distancia de unos 14 km del mismo.

Figura 1. Situación de la Comunidad de Regantes “Isla Mínima de Escobar”



Actualmente, la Comunidad de Regantes posee una captación de aguas superficiales en el cauce del río Guadalquivir, mediante la cual se abastece de agua para cultivo de herbáceos.

Las coordenadas UTM (ETRS89; HUSO 29) de la ubicación de la captación son las siguientes:

- Coordenada X: 757.489 Coordenada Y: 4.115.011

Para regularizar la situación es necesario solicitar una concesión administrativa de ocupación de terrenos de Dominio Público Marítimo Terrestre, en la que se debe incluir un documento técnico que considere las necesidades a satisfacer y los factores de todo orden a tener en cuenta, explicando y justificando debidamente en su conjunto y en sus partes la solución adoptada (en este caso las infraestructuras existentes).

El presente documento, se describen y valoran económicamente las infraestructuras pertenecientes a la Propiedad, ubicadas en el Dominio Público Marítimo-Terrestre (DPMT).

2. ORDEN DE ENCARGO

La redacción del presente documento técnico relativo a la ocupación de Dominio Público Marítimo-Terrestre para reubicar la captación de la Comunidad de Regantes de Isla Mínima de Escobar, ha sido encargada por la propiedad, a la empresa **Wats Técnicas de Ingeniería, S.L.** con dirección C/Las Cruzadas, nº7 Bajo derecha, C.P. 41.004, Sevilla. Telf: 955 11 44 01.

3. OBJETO

El presente documento técnico, tiene por objeto definir y caracterizar las infraestructuras de captación y obra civil de la Comunidad de Regantes de Isla Mínima de Escobar situadas en Dominio Público Marítimo-Terrestre en el Término Municipal de La Puebla del Rio (Sevilla), en la margen derecha del río Guadalquivir.

Tal definición, se lleva a cabo para solicitar la concesión administrativa de ocupación de terrenos de Dominio Público Marítimo-Terrestre, a fin de regularizar la instalaciones de la Propiedad.

4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

Las actuaciones proyectadas se realizarán en zona de DPMT, en la margen derecha del río Guadalquivir, con las siguientes coordenadas UTM (ETRS89; HUSO 29):

- Coordenada X: 757.489 Coordenada Y: 4.115.011

Las instalaciones para las que se pretende la concesión de ocupación del DPMT, constan de los siguientes elementos:

- Acceso:
 - Cerramiento formado por cancela metálica de dos alas para paso de vehículos de 4,55 m de ancho y 1,60 m de alta. Pared de ladrillo revestido de alto 1,90 m.
- Almacén 1:
 - Edificación de ladrillo revestido de planta cuadrada y techumbre de tejas a cuatro aguas, con pequeño porche en la entrada. Resuelto con las siguientes medias: 7,00 m x 3,20 m x 7,00 m, con 0,70 m de cumbrera. Con ventanas (3) y puerta de entrada.
- Almacén 2:
 - Edificación de bloques de hormigón prefabricado de planta cuadrada y tejado resuelto mediante uralita a un agua, con puerta metálica y una (1) ventana. Las dimensiones son: 3,60 m x 1,90 m x 3,60 m.
- Almacén 3:
 - Edificación de bloques de hormigón prefabricado de planta rectangular y tejado resuelto mediante uralita a un agua, con puerta metálica y dos (2) ventanas. Las dimensiones son: 2,00 m x 2,50 m x 3,50 m. Porche anexo con cubierta de uralita.
- Obra de captación:
 - Arqueta de hormigón armado de 2,80 m de largo, 3,90 m de ancho, y 5,50 m de alto, de 0,40 m de espesor, con apertura para entrada de agua en el cauce del río Guadalquivir. Vano de 0,40 m de largo, 3,10 m de ancho y 2,00 m de alto, partiendo de la base de la arqueta.

- Dos (2) compuertas mural metálicas, para controlar el paso de sólidos, en estructura de perfiles metálicos HEB-150, con trámex y barandilla.
- Galería:
 - Estructura rectangular hueca de HA de 3,90 m de ancho y 5,50 m de alto y un espesor de 0,40 m, a lo largo de 75 m hasta desembocar en la cántara.
 - Tres (3) arquetas respiradero colocadas a lo largo del trazado de la galería. Dichas arquetas de 1,00 m de largo y 1,00 m de ancho y espesor 0,25 m, sobresalen del suelo 0,70 m. En la parte superior de la arqueta está dispuesta una rejilla para el paso del aire de 0,50 m largo x 0,50 m ancho.
- Centro de transformación:
 - Edificación de ladrillo revestido de estructura rectangular con cubierta de teja a cuatro aguas y torre ornamentada en un lateral de la misma. Siendo sus dimensiones las siguientes: 9,50 m largo x 6,00 m ancho x 6,00 m alto. Con dos puertas metálicas y ventanas para aireación del equipamiento.
 - En su interior se alojan las celdas de protección de los transformadores, conformados por dos (2) celdas de línea, una (1) celda de protección general, celda de medida y cuatro (4) celdas de protección para derivación y alimentación a cada uno de los cinco (5) transformadores de potencia, uno (1) en desuso. Estos se encuentran aislados de la zona de libre circulación por una malla metálica puesta a tierra.
- Cántara bombeo:
 - Estructura de planta trapecial de ladrillo revestido encargada de recibir el agua proveniente de la galería. Las dimensiones en planta son 3,00 m de base menor y 9,00 m de base mayor, con una profundidad de 5,50 m. Dicha cántara esta protegida en todo su perímetro por una barandilla metálica de doble entramado a 0,5 m y 1,00 m desde el borde superior.
 - En su interior se hallan dos pasarelas a diferente altura, de base metálica y barandillas, así como una escalera para acceder al interior de la misma. Para la no obstrucción de las bombas existe dos rejillas metálicas.
 - En el perímetro de la cántara de bombeo se observan tres (3) respiraderos de la galería. Estructura metálica de base 0,5 m x 0 70 m.

- Caseta cántara:
 - Estructura de ladrillo de planta rectangular con cubierta de uralita a un agua y puerta metálica. Dimensiones en planta 1,25 m x 1,10 m, y altura de 1,77 m y 1,90 m a cumbre.
 - Un cuadro eléctrico de baja tensión de protección y accionamiento del motor pequeño.

- Edificio central:
 - Estructura de ladrillo de planta rectangular con cubierta de teja a dos aguas con porche ornamentado. La fachada principal cuenta con una cristalera y una puerta de acceso de cristal a cada lado de la misma y zona de césped en el exterior.
 - En el interior de esta edificación se encuentran los equipos e instrumentación para la protección, accionamiento y control de la alimentación de los servicios auxiliares y dos baterías de condensadores.
 - El edificio central también dispone de una estancia para el personal.

- Edificio grupos motor-bomba:
 - Estructura de ladrillo de planta rectangular con cubierta de teja a cuatro aguas, con grandes ventanales acristalados. Dimensiones en planta 9,50 m x 5,00 m.
 - En su interior se alojan los tres (3) grupos motor-bomba y un polipasto para mejor movilidad del equipamiento.
 - En su parte posterior dispone de un pórtico con columnas de piedra y baranda de forja de protección para dar paso al canal de riego.

- Canal de riego:
 - Estructura de forma trapezoidal con muros de HA con ventanas y ornamentado. Las dimensiones en planta son 6,00 m de base menor y 9,00 m de base mayor, con una profundidad variable, siendo 2,80 m altura inicial y 2,50 m altura final.
 - Al inicio del canal de riego se encuentra una pasarela metálica en estructura sobre perfiles metálicos HEB-150 con barandilla, en la que se aloja el accionamiento manual de tres (3) compuertas antirretorno.

- Tres (3) compuertas antirretorno de accionamiento manual.
- En la base menor del trapecio en planta del canal de riego se encuentra una pared de HA con tres (3) vanos con luz de paso para el agua de 1,00 m x 1,25 m y una barandilla de forja.

Todos los elementos anteriores, están en Dominio Público Marítimo Terrestre, ocupando una superficie de 1.462,73 m² que incluye el perímetro de seguridad de 1 metro.

5. OCUPACION DEL DOMINIO PÚBLICO MARITIMO-TERRESTRE

En el presente apartado se describirán qué infraestructuras, de las nombradas anteriormente, invaden el Dominio Público Marítimo-Terrestre (DPTM). Todas las actuaciones que se definen, se ubican en zona de DPMT:

- Acceso
- Almacén 1, 2 y 3
- Obra de captación
- Galería
- Centro de transformación
- Cántara bombeo
- Caseta cántara
- Edificio central
- Edificio grupos motor-bomba
- Canal de riego

Figura 2. Ocupación en zona de DMPT de la Comunidad de Regantes “Isla Mínima de Escobar”.



La ocupación total del Dominio Público Marítimo-Terrestre en planta es de 1.462,73 m², considerando 1 m de seguridad a cada lado de las estructuras sin invadir la superficie de agua.

6. DOCUMENTOS

Los documentos que integran en presente informe son:

- Memoria.
 - Anejo Nº 1. Estudio Bionómico.
 - Anejo Nº 2. Reportaje fotográfico
- Planos.
- Presupuesto.

7. PRESUPUESTO

A continuación, se presenta el presupuesto para conocimiento de la administración de las infraestructuras ubicadas en el Dominio Público Marítimo-Terrestre.

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE (€)
1	CAPTACIÓN Y GALERÍA	35.015,75
2	OBRA CIVIL	11.613,90
3	CÁNTARA	5.700,77
4	CANAL DE RIEGO	9.635,35
5	EQUIPOS HIDRÁULICOS	17.250,00
6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	20.081,80
7	SEGURIDAD Y SALUD	598,81

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		99.896,38
	21,00 % I.V.A.	20.978,24

PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA		120.874,62
---------------------------------------	--	-------------------

El presupuesto de ejecución material asciende a **NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS Y TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS (99.896,38 €)**.

El presupuesto total general asciende a **CIENTO VEINTE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS Y SESENTA Y DOS CÉNTIMOS (120.874,62 €)**.

Sevilla, mayo de 2023

Francisco Hernandis Almodóvar



Ingeniero Agrónomo

Colegiado número 2.261

ANEJO N°1. ESTUDIO BIONÓMICO

ÍNDICE

1. INTRODUCCION	3
2. CARACTERIZACION DEL ENTORNO	3
3. CARACTERIZACIÓN BIONÓMICA	4
4. CONCLUSIÓN	7

LISTADO DE FIGURAS

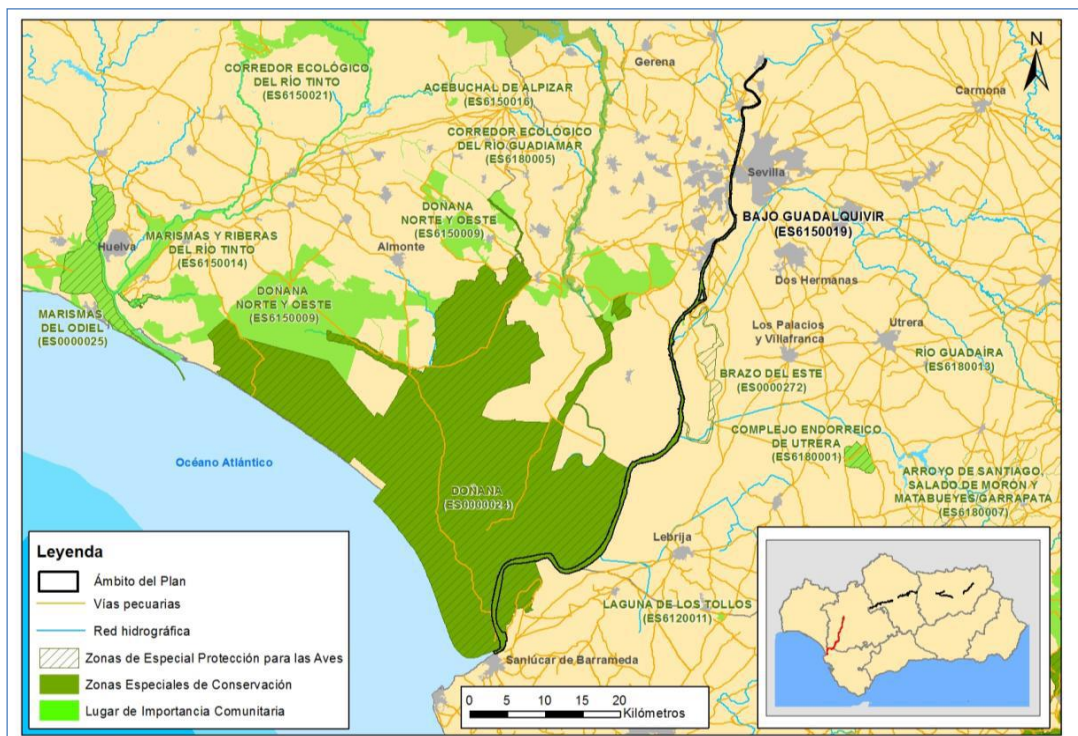
Figura 1. Situación de las actuaciones proyectadas.....	3
Figura 2. Conectividad en la ZEC Bajo Guadalquivir. Fuente Anexo III. Plan de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación Río Guadalquivir-Tramo Medio (ES6130015), Bajo Guadalquivir (ES6150019), Tramo Inferior del Río Guadalimar y Alto Guadalquivir (ES6160010) y Río Guadalquivir Tramo Superior (ES6160013)	4

3. CARACTERIZACIÓN BIONÓMICA

El estuario del Guadalquivir tiene una longitud aproximada de 110 km, se extiende desde la presa de Alcalá del Río hasta su desembocadura en la Broa de Sanlúcar, en aguas del océano Atlántico, entre los arenales de Doñana y los acantilados pliocénicos. Es un estuario mesomareal de morfología convergente, al que los procesos morfo-hidrodinámicos naturales y las actuaciones humanas han dejado reducido a un cauce principal con numerosas cortas y algunos caños mareales. Por él, circulan la marea astronómica (dos veces al día) y las descargas fluviales (moduladas por la ocurrencia de avenidas y los desembalses para el regadío) reguladas por el sistema de presas en la cuenca del río Guadalquivir, siendo la presa de Alcalá del Río el último punto de control del caudal del río.

Las partes más bajas del valle son ocupadas por usos urbanos y agrícolas intensivos. Además, las propias márgenes del río conservan, en su curso bajo, bien poco de los hábitats característicos de ribera que podrían mantener una cierta conectividad ecológica. Los hábitats naturales están limitados a la desembocadura (marismas de Doñana) y a escasos retazos de bosques de ribera repartidos por la cuenca, pero especialmente abundantes en los tributarios de la cabecera.

Figura 2. Conectividad en la ZEC Bajo Guadalquivir. Fuente Anexo III. Plan de Gestión de las Zonas Especiales de Conservación Río Guadalquivir-Tramo Medio (ES6130015), Bajo Guadalquivir (ES6150019), Tramo Inferior del Río Guadalimar y Alto Guadalquivir (ES6160010) y Río Guadalquivir Tramo Superior (ES6160013)



Desde un punto de vista amplio, el ecosistema fluvial conjuga dos medios diferentes, el acuático y el terrestre; abarca el cauce, la zona de ribera, llanura de inundación y la zona hiporreica;

integra dos grandes unidades ecológicas; una formada por el propio cauce del río y el agua que corre por él y otra formada por el entorno inmediato existente en las orillas, elementos que están relacionados e influidos por él, tanto inertes como vivos, entre ellos, el suelo, la vegetación riparia y especies de ribera, etc.

El lecho del cauce del río Guadalquivir se caracteriza por la presencia de una capa de material decantado (fango) en el estrato superficial. Presentando el agua una gran turbidez, debido a los sólidos en suspensión que transporta.

Respecto a la **vegetación**, en la ZEC Bajo Guadalquivir, la zona norte hasta Coria del Río, hacia la mitad de la masa de agua de transición ES0513213009, se corresponde con la geoserie EH9; y, a partir de ahí, hasta unos 20 km antes de la desembocadura, se asocia a la vegetación potencial de la geoserie edafohigrófila termomediterránea gaditano-onubo-algarviense, jerezana y tingitana silicícola (EH17). Esta geoserie es propia de Andalucía occidental y del norte de África o, lo que es igual, el distrito Jerezano (sector Hispalense de la provincia Bética), los sectores Onubense litoral y Algarviense (provincia Gaditano-Onubo-Algarviense), así como el norte Marruecos (tingitana).

Esta ZEC se desarrolla sobre materiales silíceos pero con cierta influencia de la salinidad marina. Muy alterada por la actividad agrícola del hombre, la primera banda más cercana al curso del agua pertenece a la serie de las saucedas atrocinéreas, que contacta con las fresnedas. En tramos de suelos gleyzados y arcillosos puede aparecer una chopera blanca, y si los cursos de agua sufren fuertes oscilaciones de caudal y estiaje, tiene lugar la serie de los tarayales subhalófilos.

Las comunidades se suceden a lo largo de gradientes ecológicos que representan la mayor o menor tasa de encharcamiento, así como la variación de la textura y trofía del suelo. La microgeosigmasociación viene representada por comunidades pertenecientes a las clases Spartinetea y Arthrocnemetea. Las comunidades que se suceden desde el agua (comunidades menos halófilas) hasta la tierra firme (comunidades más halófilas) son: Spartinetum maritimae, Puccinellio-Sarcocornietum perennis, Halimiono-Sarcocornietum alpini, Cistancho-Arthrocnemetum fruticosi, Inulo-Arthrocnemetum macrostachyi, Polygono-Limoniasretum monopetali y, en los lindes de los esteros, la comunidad halonitrófila Cistancho-Suaedetum verae.

En ocasiones puede incluso aparecer un tarayal de Polygono-Tamaricetum africanae como formación más desarrollada.

Los usos que bordean el tramo del río Guadalquivir son principalmente agrícolas, salvo en el tramo que los municipios de Coria del Río y de La Puebla del Río, estando la margen derecha integrada dentro del entorno urbano de estos municipios.

Respecto a la **fauna**, existe una gran biodiversidad. Por un lado, se caracteriza por ser la típica de ribera; pero a su vez, por la situación geográfica de la zona del Bajo Guadalquivir, aparecen un gran número de especies de aves limícolas, aves características de humedales, además de diferentes rapaces.

Entre las especies características destaca la presencia de la nutría, así como algunos anfibios, reptiles, especies de libélulas y un número importantes de peces como: la lamprea marina, el esturión o el salinete.

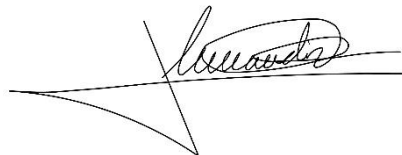
4. CONCLUSIÓN

Como conclusiones al presente estudio bionómico se exponen las siguientes:

- El tramo de cauce del río Guadalquivir donde se proyectan las actuaciones, pertenece al ZEC Bajo Guadalquivir, de la RED NATURA 2000.
- Respecto a la vegetación, las comunidades se suceden a lo largo de gradientes ecológicos que representan la mayor o menor tasa de encharcamiento, así como la variación de la textura y trofía del suelo.
- Respecto a la fauna, existe una gran biodiversidad. Por un lado, se caracteriza por ser la típica de ribera; pero a su vez, por la situación geográfica de la zona del Bajo Guadalquivir, aparecen un gran número de especies de aves limícolas, aves características de humedales, además de diferentes rapaces.
- El lecho del cauce del río Guadalquivir se caracteriza por la presencia de una capa de material decantado (fango) en el estrato superficial. Presentando el agua una gran turbidez, debido a los sólidos en suspensión que transporta.
- Tras el análisis de las posibles afecciones al entorno, se considera que las infraestructura de captación y obra civil existentes de pertenencia de la Comunidad de Regantes de Isla Mínima de Escobar, no van a generar afección al espacio de la RED NATURA 2000.

Sevilla, mayo de 2023

Francisco Hernandis Almodóvar



Ingeniero Agrónomo
Colegiado número 2.261
COIAA

ANEJO Nº2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

1. REPORTAJE FOTOGRÁFICO

Figura 1. Almacén 1.



Figura 2. Almacén 2.



Figura 3. Almacén 3 y porche uralita.



Figura 4. Almacén 3.



Figura 5. Centro transformación



Figura 6. Captación en Rio Guadalquivir, compuertas murales e inicio galería.



Figura 7. Arqueta respiradero galería 1.



Figura 8. Arqueta respiradero galería 2.



Figura 9. Caseta cántara bombeo.



Figura 10. Cántara bombeo.



Figura 11. Respiraderos cántara bombeo.



Figura 12. Edificio central.



Figura 13. Centro de transformación.



Figura 14. Celdas de protección.



Figura 15. Transformadores



Figura 16. Caseta grupos motor-bomba.



Figura 17. Bombas y polipasto.



Figura 18. Porche trasero caseta grupos motor-bomba.



Figura 19. Pasarela en canal de riego con el accionamiento manual de las compuertas antirretorno.



Figura 20. Canal de riego.



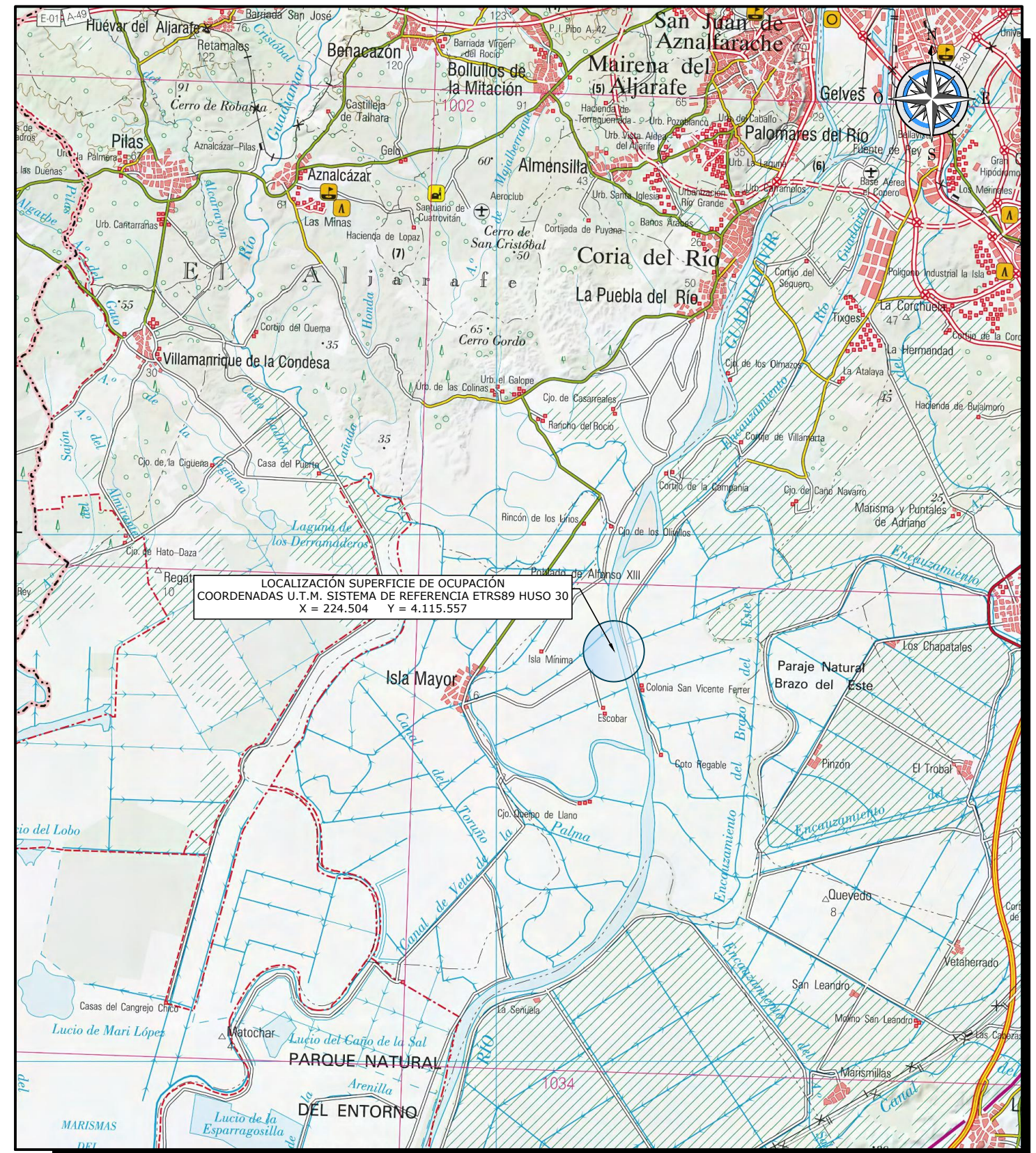
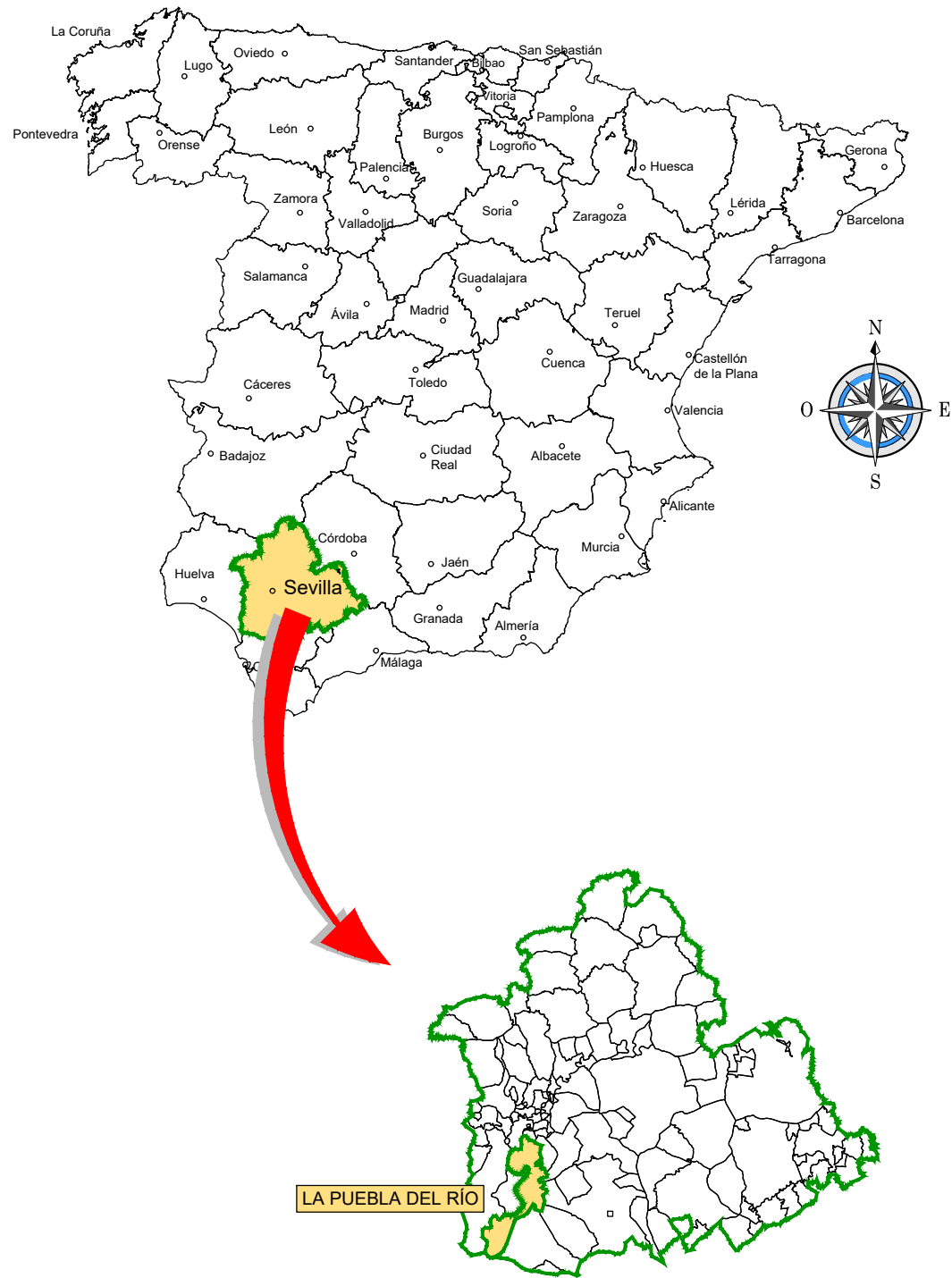
Figura 21. Porche y entrada edificio central.



PLANOS

ÍNDICE

1. Situación
2. Localización
3. Planta general
4. Caracterización instalaciones



PROPIEDAD:
C.R. DE ISLA MÍNIMA DE ESCOBAR

FIRMADO:
INGENIERO AGRÓNOMO *[Firma]*

FRANCISCO HERNÁNDEZ ALMODOVAR
Nº COLEGIADO: 2.261

TÍTULO:
DOCUMENTO TÉCNICO RELATIVO A LA CONCESIÓN DE OCUPACIÓN DE DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE PARA OBRA CIVIL E INFRAESTRUCTURA DE CAPTACIÓN. COMUNIDAD DE REGANTES DE ISLA MÍNIMA DE ESCOBAR. T.M. LA PUEBLA DEL RÍO (SEVILLA).

TÍTULO DE PLANO:
SITUACIÓN

FECHA:
MAYO 2023

ESCALA:
1:200.000
ORIGINAL DIN A3

NÚMERO DE PLANO:
1

FOLIO:
1 de 1

REVISIONES:		DESCRIPCIÓN	DIB.	REV.	APR.
Nº	FECHA				



IDENTIFICACIÓN CATASTRAL
SEGÚN SEDE ELECTRÓNICA DEL CATASTRO

X Y X POLIGONO
Y PARCELA

T.M. LA PUEBLA DEL RÍO
(SEVILLA)

CONSULTORA:

PROPIEDAD:
**C.R. DE ISLA
MÍNIMA DE ESCOBAR**

FIRMADO:
INGENIERO AGRÓNOMO

FRANCISCO HERNÁNDEZ ALMODÓVAR
Nº COLEGIADO: 2.261

TÍTULO:
**DOCUMENTO TÉCNICO RELATIVO A LA CONCESIÓN DE OCUPACIÓN DE
DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE PARA OBRA CIVIL E INFRAESTRUCTURA
DE CAPTACIÓN. COMUNIDAD DE REGANTES DE ISLA MÍNIMA DE ESCOBAR.
T.M. LA PUEBLA DEL RÍO (SEVILLA).**

TÍTULO DE PLANO:
LOCALIZACIÓN

FECHA:
MAYO 2023

ESCALA:
1:10.000
ORIGINAL DIN A3

NÚMERO DE PLANO:
2

FOLIA:
1 de 1

REVISIONES:		DESCRIPCIÓN	DIB.	REV.	APR.
Nº	FECHA				



LEYENDA			
	LÍNEA DE RIBERA DE MAR		
	LÍNEA DE DESLINDE DEL DPMT		
	LÍNEA SERVIDUMBRE DE PROTECCIÓN		

CONSULTORA:

PROPIEDAD:
C.R. DE ISLA MÍNIMA DE ESCOBAR

FIRMADO:
INGENIERO AGRÓNOMO

FRANCISCO HERNANDIS ALMODÓVAR
Nº COLEGIADO: 2.261

TÍTULO:
DOCUMENTO TÉCNICO RELATIVO A LA CONCESIÓN DE OCUPACIÓN DE DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE PARA OBRA CIVIL E INFRAESTRUCTURA DE CAPTACIÓN. COMUNIDAD DE RÉGANTES DE ISLA MÍNIMA DE ESCOBAR. T.M. LA PUEBLA DEL RÍO (SEVILLA).

TÍTULO DE PLANO:
PLANTA GENERAL

FECHA:
MAYO 2023

ESCALA:
1:1.000
ORIGINAL DIN A3

NÚMERO DE PLANO:
3

FOLIA:
1 de 1

REVISIONES:				DIB.	REV.	APR.
Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN				

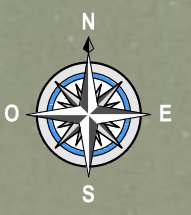


IMAGEN 01. ALMACÉN 1



IMAGEN 02. ALMACÉN 2



IMAGEN 03. ALMACÉN 3



IMAGEN 04. CENTRO DE TRANSFORMACIÓN



IMAGEN 05. CAPTACIÓN



IMAGEN 06. ARQUETA RESPIRADERO



IMAGEN 07. CANTARA DE ASPIRACIÓN



IMAGEN 08. ZONA CENTRAL



IMAGEN 09. GRUPOS MOTOR-BOMBA



IMAGEN 11. CANAL PRINCIPAL DE RIEGO



IMAGEN 10. COMPUERTAS

CONSULTORA:

PROPIEDAD:
C.R. DE ISLA
MÍNIMA DE ESCOBAR

FIRMADO:
INGENIERO AGRÓNOMO

FRANCISCO HERNANDEZ ALMODOVAR
Nº COLEGIADO: 2.261

TÍTULO:
DOCUMENTO TÉCNICO RELATIVO A LA CONCESIÓN DE OCUPACIÓN DE
DOMINIO PÚBLICO MARÍTIMO-TERRESTRE PARA OBRA CIVIL E INFRAESTRUCTURA
DE CAPTACIÓN. COMUNIDAD DE REGANTES DE ISLA MÍNIMA DE ESCOBAR.
T.M. LA PUEBLA DEL RÍO (SEVILLA).

TÍTULO DE PLANO:
CARACTERIZACIÓN INSTALACIONES

FECHA:
MAYO 2023

ESCALA:
1:1.000
ORIGINAL DIN A3

NÚMERO DE PLANO:
4
HOJA:
1 de 1

REVISIONES:		DESCRIPCIÓN	DIB.	REV.	APR.
Nº	FECHA				

PRESUPUESTO

ÍNDICE

MEDICIONES

PRESUPUESTOS PARCIALES

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 CAPTACIÓN Y GALERÍA							
I15004	kg Acero corrugado, \varnothing 16-20 mm, B-500S/SD, colocado						
	Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	CAPTACIÓN	1			137,93		137,93
	GALERIA	1			62,06		62,06
	RESPIRADEROS	1			0,75		0,75
							200,74
CMP12524	ud Compuerta mural. Estanq a 4 lados, 1,6 MPa, instal						
	Compuerta mural, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con estanquidad a 4 lados, bastidor y tablero en acero inoxidable AISI 304, junta de estanquidad en EPDM, husillo en acero inoxidable AISI 303 y deslizaderas en polietileno de alta densidad. Incluye volante de maniobra y el marco, con guía taladrada y pasador. Totalmente instalada. Con husillo de hasta 3 m de longitud.						
		2					2,00
							2,00
I14013	m ³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km						
	Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
	CAPTACIÓN	1			22,68		22,68
	GALERIA	1			517,20		517,20
	RESPIRADEROS	1			0,75		0,75
							540,63

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2 OBRA CIVIL							
PN001	m² EDIFICACIÓN ALMACÉN 1						
	Incluido pp puerta, baldosas, ventanas y porche entrada. Cerramiento perimetral, con enfoscado y aplicación de pintura. Totalmente ejecutada.						
	ALMACEN 1	1	7,00	7,00		49,00	
							49,00
PN002	m² EDIFICACIÓN ALMACÉN 2						
	Incluido pp puerta, baldosas, ventanas. Cerramiento perimetral, con enfoscado y aplicación de pintura. Totalmente ejecutada.						
	ALMACEN 2	1	3,60	3,60		12,96	
							12,96
PN003	m² EDIFICACIÓN ALMACÉN 3						
	Incluido pp puerta, baldosas, ventanas y techado uralita. Cerramiento perimetral, con enfoscado y aplicación de pintura. Totalmente ejecutada.						
	EDIFICACIÓN ALMACÉN 3	1	2,00	3,50		7,00	
							7,00
PN004	m² CENTRO DE TRANSFORMACIÓN						
	Incluido pp puerta, baldosas, ventanas, ornamentación del edificio. Cerramiento perimetral, con enfoscado y aplicación de pintura. Totalmente ejecutada.						
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	1	9,50	6,00		57,00	
							57,00
PN005	m² CASETA CÁNTARA						
	Incluido pp puerta, instrumentacion del interior, salvo grupor motor-bomba.Cerramiento perimetral, con enfoscado y aplicación de pintura. Totalmente ejecutada.						
	CASETA CÁNTARA	1	1,25	1,10		1,38	
							1,38
PN006	m² EDIFICIO CENTRAL						
	Incluido pp puerta, baldosas, ventanas, cristalera fachada, cerramiento perimetral, con enfoscado y aplicación de pintura. Totalmente ejecutada.						
	EDIFICIO CENTRAL	1			85,00	85,00	
							85,00
PN007	m² EDIFICIO GRUPOS MOTOR-BOMBA						
	Incluido pp puerta, baldosas, ventanales vidrio, porche con columnas y barandilla en forja. Cerramiento perimetral, con enfoscado y aplicación de pintura. Totalmente ejecutada.						
	EDIFICIO GRUPOS MOTOR-BOMBA	1	9,50	5,00		47,50	
							47,50
PN008	m² URBANIZACIÓN, ZONA AJARDINADA Y PORCHE						
	Zona ajardinada, escalones y baldosas de urbanización.						
		1		155,00		155,00	
							155,00
PN009	m² MURO LADRILLO Y CANCELA METÁLICA						
	Pared ladrillo revestida de 1,90 m de altura y puerta de acceso vehiculos de doble hoja.						
		1	4,00	1,90		7,60	
							7,60

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PN010	ud Puerta de acceso de vehículos de doble hoja malla simple torsión	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 CÁNTARA							
ZFA130.1	m2 Pasalera metálica de paso Pasarela metálica de Canto: 38 mm. ancho de paso 0,40 m. Incluye: p.p. de estructura soporte con perfilera, spirros y tornillería Totalmente instalada en obra.	2	6,500			13,000	
							13,00
ZFA027	m Barandilla ergonómica de aluminio 2" Barandilla de 1.000mm de altura, compuesta de pasamano ergonómico de 74x60mm. Montante cada 1.500mm de sección cuadrada de 50x50x5 mm, barra intermedia de diam. 26mm. y rodapié de 150 mm. Tornillos, clips y spirros en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada en obra.	1	23,270			23,270	
							23,27
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1			1.151,82	1.151,82	
	CÁNTARA						1.151,82
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm2 de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	1	128,00	0,40		51,20	
	CÁNTARA						51,20

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 4 CANAL DE RIEGO							
ZFA130.1	m2 Pasalera metálica de paso Pasarela metálica de Canto: 38 mm. ancho de paso 0,40 m. Incluye: p.p. de estructura soporte con perfilera, spirros y tornillería Totalmente instalada en obra.	1	9,000			9,000	
							9,00
ZFA027	m Barandilla ergonómica de aluminio 2" Barandilla de 1.000mm de altura, compuesta de pasamano ergonómico de 74x60mm. Montante cada 1.500mm de sección cuadrada de 50x50x5 mm, barra intermedia de diam. 26mm. y rodapié de 150 mm. Tornillos, clips y spirros en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada en obra.	1	9,000			9,000	
		1	10,000			10,000	
							19,00
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra. CANAL						
	pared	1			598,95	598,95	
	pared	1			598,95	598,95	
	trasero	1			226,80	226,80	
	frontal	1			101,25	101,25	
	suelo	1			1.665,00	1.665,00	
							3.190,95
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm2 de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. CANAL						
	pared	1	66,25	0,20		13,25	
	pared	1	66,25	0,20		13,25	
	trasero	1	25,20	0,20		5,04	
	frontal	1	11,25	0,20		2,25	
	suelo	1	185,00	0,20		37,00	
							70,79

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 5 EQUIPOS HIDRÁULICOS							
PN0015	u Grupo motor-bomba 200 CV						
	Grupo motor-bomba sumergible de impulsión axial, totalmente instalada, incluido tubería para transporte de agua						
	edificio grupos motor-bomba	3				3,00	
							3,00
PN0016	u Grupo motor-bomba 5 CV						
	caseta cántara	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 6 CENTRO TRANSFORMACIÓN							
E01092	ud Celda entrada SF6, 24 kV con interruptor (c.s.p.a t.) Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de línea tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual (conex. secc. p.a tierra), un secc. III de p.a t., cierre brusco y mando manual y tres captosres capacitivos de tensión, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	2				2,00	2,00
E01094	ud Celda medida SF6, 24 kV Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	1				1,00	1,00
E01095	ud Celda SF6 con interruptor SF6, 24 kV, (conex. secc. p.a.t.) Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de protección general tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor automático III de SF6 Un=24 kV In=400 A Icc=16 kA con mando manual, un seccionador rotativo III (conex. secc. p.a tierra), mando manual, tres captosres capacitivos de tensión, un relé de protección RPGM contra sobretensión por fase y fugas a tierra, cortocircuito y falta a tierra, así como disparo externo, tres captadores toroidales y disparador biestable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	1				1,00	1,00
E01096	ud Celda interruptor con fusible SF6, 24 kV (conex. secc. p.a. t.) Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de protección, interruptor con fusibles, tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual, bobina de disparo y contactos auxiliares (conex. secc. p.a tierra), tres bases portafusibles 24 kV con fusibles A.P.R. incluidos, un secc. III de p.a t., cierre brusco y mando manual y tres captosres capacitivos de tensión, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	4				4,00	4,00
E01099	ud Transformador 15-20/0,40 kV, 25 kVA, aceite Transformador de distribución trifásico, bitensión en primario, relación de transformación 15-20/0,40-0,23 kV y potencia 25 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite, totalmente instalado y conexionado.	1				1,00	1,00
E01103	ud Transformador 20/0,40 kV, 250 kVA, aceite Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 250 kVA, de características acordes a la Normativa de la Compañía Suministradora con refrigeración en baño de aceite totalmente instalado y conexionado.	3				3,00	3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A032	ud Cuadro de accionamiento de equipos Instalación eléctrica de baja tensión de los equipos de bombeo. Incluye: <ul style="list-style-type: none">- Cuadro general de mando y protección.- Interruptor de corte general- Protección contra sobretensiones.- Protección magnetotérmica, diferencial y contactores en todas las líneas.- Interruptores de protección para los diferentes arranques y el sistema de control- Trafo alimentación de mandos.- Batería de condensadores y transformador 400/230 V para alimentación de mandos e instrumentación.- Transformador 400/24 V.- Puesta a tierra.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD						
SYS_1	UD SEGURIDAD Y SALUD						
		1				1,00	
							1,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 CAPTACIÓN Y GALERÍA				
I15004	kg Acero corrugado, \varnothing 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	200,74	1,44	289,07
CMP12524	ud Compuerta mural. Estanq a 4 lados, 1,6 MPa, instal Compuerta mural, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con estanquidad a 4 lados, bastidor y tablero en acero inoxidable AISI 304, junta de estanquidad en EPDM, husillo en acero inoxidable AISI 303 y deslizaderas en polietileno de alta densidad. Incluye volante de maniobra y el marco, con guía tala-drada y pasador. Totalmente instalada. Con husillo de hasta 3 m de longitud.	2,00	571,37	1.142,74
I14013	m ³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	540,63	62,12	33.583,94
TOTAL CAPÍTULO 1 CAPTACIÓN Y GALERÍA.....				35.015,75

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 2 OBRA CIVIL			
PN001	m² EDIFICACIÓN ALMACÉN 1 Incluido pp puerta, baldosas, ventanas y porche entrada. Cerramiento perimetral, con enfoscado y aplicación de pintura. Totalmente ejecutada.	49,00	34,57	1.693,93
PN002	m² EDIFICACIÓN ALMACÉN 2 Incluido pp puerta, baldosas, ventanas. Cerramiento perimetral, con enfoscado y aplicación de pintura. Totalmente ejecutada.	12,96	34,57	448,03
PN003	m² EDIFICACIÓN ALMACÉN 3 Incluido pp puerta, baldosas, ventanas y techado uralita. Cerramiento perimetral, con enfoscado y aplicación de pintura. Totalmente ejecutada.	7,00	34,57	241,99
PN004	m² CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Incluido pp puerta, baldosas, ventanas, ornamentación del edificio. Cerramiento perimetral, con enfoscado y aplicación de pintura. Totalmente ejecutada.	57,00	34,57	1.970,49
PN005	m² CASETA CÁNTARA Incluido pp puerta, instrumentacion del interior, salvo grupor motor-bomba.Cerramiento perimetral, con enfoscado y aplicación de pintura. Totalmente ejecutada.	1,38	34,57	47,71
PN006	m² EDIFICIO CENTRAL Incluido pp puerta, baldosas, ventanas, cristalera fachada, cerramiento perimetral, con enfoscado y aplicación de pintura. Totalmente ejecutada.	85,00	34,57	2.938,45
PN007	m² EDIFICIO GRUPOS MOTOR-BOMBA Incluido pp puerta, baldosas, ventanales vidrio, porche con columnas y barandilla en forja. Cerramiento perimetral, con enfoscado y aplicación de pintura. Totalmente ejecutada.	47,50	34,57	1.642,08
PN008	m² URBANIZACIÓN, ZONA AJARDINADA Y PORCHE Zona ajardinada, escalones y baldosas de urbanización.	155,00	12,92	2.002,60
PN009	m² MURO LADRILLO Y CANCELA METÁLICA Pared ladrillo revestida de 1,90 m de altura y puerta de acceso vehiculos de doble hoja.	7,60	39,94	303,54
PN010	ud Puerta de acceso de vehiculos de doble hoja malla simple torsión	1,00	325,08	325,08
	TOTAL CAPÍTULO 2 OBRA CIVIL.....			11.613,90

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 CÁNTARA				
ZFA130.1	m2 Pasalera metálica de paso Pasarela metálica de Canto: 38 mm. ancho de paso 0,40 m. Incluye: p.p. de estructura soporte con perfilera, spirros y tornillería Totalmente instalada en obra.	13,00	37,53	487,89
ZFA027	m Barandilla ergonómica de aluminio 2" Barandilla de 1.000mm de altura, compuesta de pasamano ergonómico de 74x60mm. Montante cada 1.500mm de sección cuadrada de 50x50x5 mm, barra intermedia de diam. 26mm. y rodapié de 150 mm. Tornillos, clips y spirros en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada en obra.	23,27	16,06	373,72
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1.151,82	1,44	1.658,62
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm2 de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	51,20	62,12	3.180,54
TOTAL CAPÍTULO 3 CÁNTARA.....				5.700,77

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 CANAL DE RIEGO				
ZFA130.1	m2 Pasalera metálica de paso Pasarela metálica de Canto: 38 mm. ancho de paso 0,40 m. Incluye: p.p. de estructura soporte con perfilera, spirros y tornillería Totalmente instalada en obra.	9,00	37,53	337,77
ZFA027	m Barandilla ergonómica de aluminio 2" Barandilla de 1.000mm de altura, compuesta de pasamano ergonómico de 74x60mm. Montante cada 1.500mm de sección cuadrada de 50x50x5 mm, barra intermedia de diam. 26mm. y rodapié de 150 mm. Tornillos, clips y spirros en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada en obra.	19,00	16,06	305,14
I15004	kg Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	3.190,95	1,44	4.594,97
I14013	m³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ila, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm2 de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	70,79	62,12	4.397,47
TOTAL CAPÍTULO 4 CANAL DE RIEGO.....				9.635,35

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 EQUIPOS HIDRÁULICOS				
PN0015	u Grupo motor-bomba 200 CV Grupo motor-bomba sumergible de impulsión axial, totalmente instalada, incluido tubería para transporte de agua	3,00	5.500,00	16.500,00
PN0016	u Grupo motor-bomba 5 CV	1,00	750,00	750,00
TOTAL CAPÍTULO 5 EQUIPOS HIDRÁULICOS				17.250,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 CENTRO TRANSFORMACIÓN				
E01092	ud Celda entrada SF6, 24 kV con interruptor (c.s.p.a t.) Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de línea tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual (conex. secc. p.a. tierra), un secc. III de p.a t., cierre brusco y mando manual y tres captosres capacitivos de tensión, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	2,00	1.297,53	2.595,06
E01094	ud Celda medida SF6, 24 kV Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada montaje al aire, función de medida tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo transformadores de tensión y de intensidad en número y características acordes con las prescripciones de la compañía suministradora, malla de protección abisagrada y cierre precintable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	1,00	1.297,53	1.297,53
E01095	ud Celda SF6 con interruptor SF6, 24 kV, (conex. secc. p.a.t.) Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de protección general tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor automático III de SF6 Un=24 kV In=400 A Icc=16 kA con mando manual, un seccionador rotativo III (conex. secc. p.a. tierra), mando manual, tres captosres capacitivos de tensión, un relé de protección RPGM contra sobretensión por fase y fugas a tierra, cortocircuito y falta a tierra, así como disparo externo, tres captadores toroidales y disparador biestable, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	1,00	897,53	897,53
E01096	ud Celda interruptor con fusible SF6, 24 kV (conex. secc. p.a. t.) Celda prefabricada de Media Tensión bajo envolvente metálica encapsulada en SF6, función de protección, interruptor con fusibles, tipo CGM de ORMAZABAL o similar conteniendo un interruptor rotativo Un=24 kV In=400 A con mando manual, bobina de disparo y contactos auxiliares (conex. secc. p.a. tierra), tres bases portafusibles 24 kV con fusibles A.P.R. incluidos, un secc. III de p.a t., cierre brusco y mando manual y tres captosres capacitivos de tensión, incluso p/p de piezas de interconexión celda-celda, totalmente instalada y conexionada.	4,00	1.297,53	5.190,12
E01099	ud Transformador 15-20/0,40 kV, 25 kVA, aceite Transformador de distribución trifásico, bitensión en primario, relación de transformación 15-20/0,40-0,23 kV y potencia 25 kVA con regulación de acuerdo a la Normativa de la Compañía Suministradora y refrigeración en baño de aceite, totalmente instalado y conexionado.	1,00	2.372,88	2.372,88
E01103	ud Transformador 20/0,40 kV, 250 kVA, aceite Transformador de distribución trifásico, relación de transformación 20/0,40-0,23 kV y potencia 250 kVA, de características acordes a la Normativa de la Compañía Suministradora con refrigeración en baño de aceite totalmente instalado y conexionado.	3,00	1.905,09	5.715,27

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A032	ud Cuadro de accionamiento de equipos Instalación eléctrica de baja tensión de los equipos de bombeo. Incluye: - Cuadro general de mando y protección. - Interruptor de corte general - Protección contra sobretensiones. - Protección magnetotérmica, diferencial y contactores en todas las líneas. - Interruptores de protección para los diferentes arranques y el sistema de control - Trafo alimentación de mandos. - Batería de condensadores y transformador 400/230 V para alimentación de mandos e instrumentación. - Transformador 400/24 V. - Puesta a tierra.			
		1,00	2.013,41	2.013,41
	TOTAL CAPÍTULO 6 CENTRO TRANSFORMACIÓN			20.081,80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD			
SYS_1	UD SEGURIDAD Y SALUD			
		1,00	598,81	598,81
	TOTAL CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD.....			598,81
	TOTAL.....			99.896,38

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	CAPTACIÓN Y GALERÍA.....	35.015,75	35,05
2	OBRA CIVIL.....	11.613,90	11,63
3	CÁNTARA.....	5.700,77	5,71
4	CANAL DE RIEGO.....	9.635,35	9,65
5	EQUIPOS HIDRÁULICOS.....	17.250,00	17,27
6	CENTRO TRANSFORMACIÓN.....	20.081,80	20,10
7	SEGURIDAD Y SALUD.....	598,81	0,60
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	99.896,38	
	21,00% I.V.A.	20.978,24	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	120.874,62	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	120.874,62	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO VEINTE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Sevilla, mayo de 2023
Francisco Hernández Almodóvar



Ingeniero Agrónomo
Colegiado nº 2.261