



**“PROYECTO ABREVIADO DE
APROVECHAMIENTO DE AGUAS
REGENERADAS PARA RIEGO”
COMUNIDAD DE REGANTES
PEDRERA**

TT.MM. PEDRERA Y GILENA (SEVILLA)

PROPIEDAD:

COMUNIDAD DE REGANTES PEDRERA

MARZO 2023

w w w . g r u p o w a t s . c o m

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOAQUIN MARIA SANCHEZ MANCHA	22/05/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEKNCNJE8XNRXR746C98US35TKE	PÁG. 1/19	

ÍNDICE

1. INTRODUCCION	3
2. OBJETO	4
3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES.....	5
4. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA DE LAS OBRAS	14
5. ASPECTO MEDIOAMBIENTALES	15
6. GESTIÓN DE RESIDUOS	15
7. RESUMEN DEL PRESUPUESTO	18
8. RESUMEN Y CONCLUSIONES	19

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Parcelario catastral de riego. Comunidad de Regantes Pedrera	5
Tabla 2. Valoración de la gestión de residuos	17

LISTADO DE FIGURAS

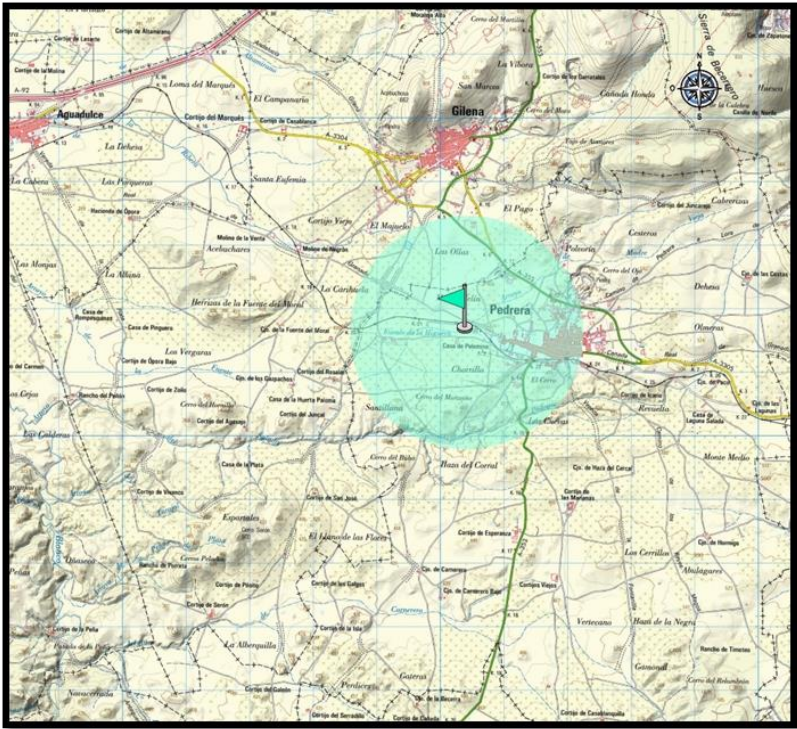
Figura 1. Situación de la comunidad de regantes.....	3
--	---



1. INTRODUCCION

La comunidad de Regantes de Pedrera, situada en los términos municipales de Pedrera y Gilena, provincia de Sevilla, pretende regar una superficie total de 260,87 ha, dedicada al cultivo de olivar, mediante el aprovechamiento de las aguas regeneradas procedentes de la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Pedrera.

Figura 1. Situación de la comunidad de regantes



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	JOAQUIN MARIA SANCHEZ MANCHA	22/05/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEKNCNJE8XNRXR746C98US35TKE	PÁG. 3/19	

2. OBJETO

Actualmente, se está tramitando la **NOVACIÓN DE LA CONCESIÓN** de aprovechamiento público de aguas con expediente **A-6823/2017**) a la propiedad el riego de la Comunidad de Regantes Pedrera.

El objeto del presente proyecto es definir las actuaciones encaminadas a la puesta en riego de **260,87 ha de olivar** en Pedrera y Gilena (Sevilla).

La nueva puesta en riego, tiene por objeto, suministrar de forma eficiente, y sin alterar la fertilidad del suelo, el agua dotacional, para satisfacer la demanda evapotranspirativa del cultivo, necesaria para su crecimiento óptimo, asegurando la sostenibilidad del regadío.

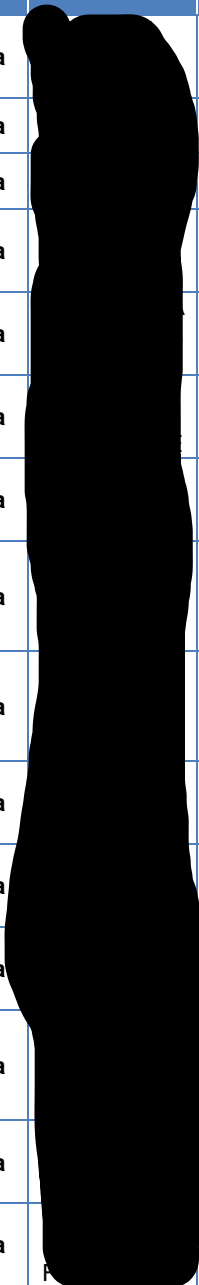


3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

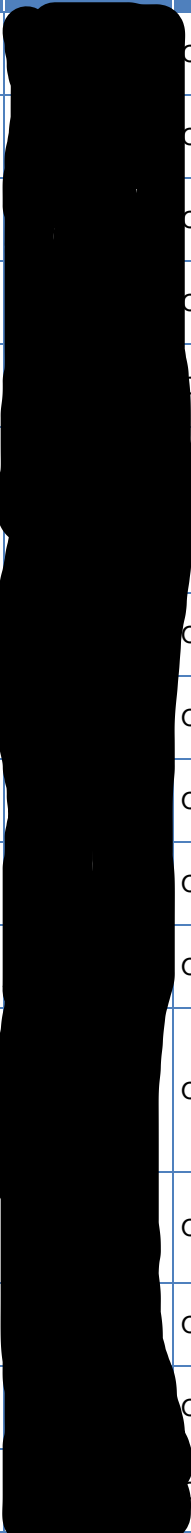
Se proyectan las instalaciones necesarias para la puesta en riego de 260,87 Ha de olivar.

El parcelario catastral de riego que se pretende es el siguiente:

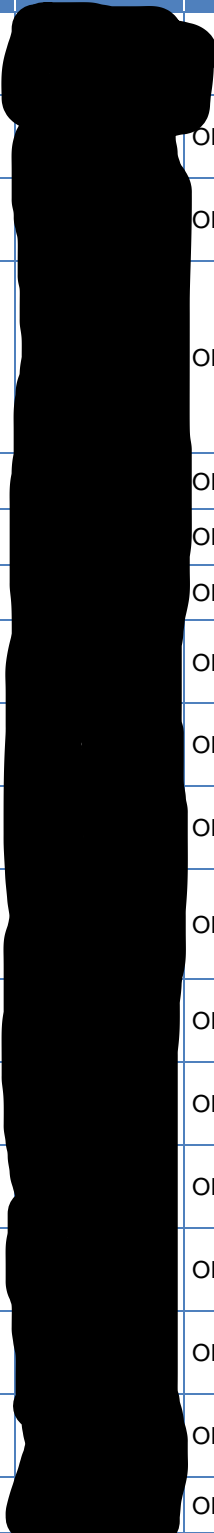
Tabla 1. Parcelario catastral de riego. Comunidad de Regantes Pedrera

COD.	REFCAT.	PROV	MUN	POL	PARC	SUP. CAT. (Ha)	SUP. RIEGO (Ha)	TITULAR	CULTIVO	SITEMA DE RIEGO
102	41046A00500184	41	46	5	184	2,53	2,53 ha		OLIVAR	GOTEO
85	41046A01000003	41	46	10	3	0,30	0,30 ha		OLIVAR	GOTEO
86	41046A01000004	41	46	10	4	8,02	7,22 ha		OLIVAR	GOTEO
49	41046A01000007	41	46	10	7	8,76	8,76 ha		OLIVAR	GOTEO
128	41072A01300006	41	72	13	6	2,76	2,63 ha		OLIVAR	GOTEO
120	41072A01300008	41	72	13	8	1,55	1,55 ha		OLIVAR	GOTEO
121	41072A01300009	41	72	13	9	1,18	1,18 ha		OLIVAR	GOTEO
71	41072A01300010	41	72	13	10	1,14	1,14 ha		OLIVAR	GOTEO
72	41072A01300011	41	72	13	11	0,91	0,91 ha		OLIVAR	GOTEO
56	41072A01300012	41	72	13	12	1,01	1,01 ha		OLIVAR	GOTEO
17	41072A01300014	41	72	13	14	4,06	4,06 ha		OLIVAR	GOTEO
117	41072A01300015	41	72	13	15	0,79	0,79 ha		OLIVAR	GOTEO
46	41072A01300016	41	72	13	16	1,31	1,31 ha		OLIVAR	GOTEO
90	41072A01300017	41	72	13	17	0,59	0,59 ha		OLIVAR	GOTEO
101	41072A01300019	41	72	13	19	1,24	1,24 ha		OLIVAR	GOTEO



COD.	REFCAT.	PROV	MUN	POL	PARC	SUP. CAT. (Ha)	SUP. RIEGO (Ha)	TITULAR	CULTIVO	SITEMA DE RIEGO
63	41072A01300020	41	72	13	20	0,84	0,84 ha		OLIVAR	GOTEO
64	41072A01300021	41	72	13	21	0,75	0,75 ha		OLIVAR	GOTEO
57	41072A01300031	41	72	13	31	3,30	3,30 ha		OLIVAR	GOTEO
69	41072A01300032	41	72	13	32	19,73	19,70 ha		OLIVAR	GOTEO
12	41072A01300033	41	72	13	33	1,39	1,39 ha		OLIVAR	GOTEO
13	41072A01300034	41	72	13	34	1,24	1,24 ha		OLIVAR	GOTEO
14	41072A01300035	41	72	13	35	1,19	1,12 ha		OLIVAR	GOTEO
15	41072A01300036	41	72	13	36	1,11	1,11 ha		OLIVAR	GOTEO
105	41072A01300052	41	72	13	52	1,32	1,32 ha		OLIVAR	GOTEO
126	41072A01300053	41	72	13	53	0,12	0,12 ha		OLIVAR	GOTEO
127	41072A01300054	41	72	13	54	1,96	1,96 ha		OLIVAR	GOTEO
80	41072A01300078	41	72	13	78	1,02	0,96 ha		OLIVAR	GOTEO
83	41072A01300079	41	72	13	79	2,94	2,80 ha		OLIVAR	GOTEO
23	41072A01300084	41	72	13	84	27,94	7,07 ha		OLIVAR	GOTEO
50	41072A01300089	41	72	13	89	0,60	0,47 ha		OLIVAR	GOTEO
51	41072A01300090	41	72	13	90	11,97	10,20 ha		OLIVAR	GOTEO
16	41072A01300093	41	72	13	93	3,62	3,39 ha		OLIVAR	GOTEO



COD.	REFCAT.	PROV	MUN	POL	PARC	SUP. CAT. (Ha)	SUP. RIEGO (Ha)	TITULAR	CULTIVO	SITEMA DE RIEGO
122	41072A01300095	41	72	13	95	4,28	4,28 ha		OLIVAR	GOTEO
52	41072A01300096	41	72	13	96	8,35	7,58 ha		OLIVAR	GOTEO
53	41072A01300097	41	72	13	97	10,23	9,95 ha		OLIVAR	GOTEO
132	41072A01300098	41	72	13	98	4,88	4,88 ha		OLIVAR	GOTEO
87	41072A01300099	41	72	13	99	2,12	0,88 ha		OLIVAR	GOTEO
88	41072A01300101	41	72	13	101	1,00	1,00 ha		OLIVAR	GOTEO
89	41072A01300102	41	72	13	102	1,22	1,22 ha		OLIVAR	GOTEO
54	41072A01300114	41	72	13	114	4,22	3,34 ha		OLIVAR	GOTEO
81	41072A01300115	41	72	13	115	0,54	0,44 ha		OLIVAR	GOTEO
82	41072A01300116	41	72	13	116	0,30	0,21 ha		OLIVAR	GOTEO
1	41072A01400002	41	72	14	2	0,55	0,55 ha		OLIVAR	GOTEO
30	41072A01400010	41	72	14	10	1,29	1,22 ha		OLIVAR	GOTEO
74	41072A01400015	41	72	14	15	1,50	1,31 ha		OLIVAR	GOTEO
21	41072A01400017	41	72	14	17	2,69	2,59 ha		OLIVAR	GOTEO
65	41072A01400031	41	72	14	31	2,58	2,58 ha		OLIVAR	GOTEO
129	41072A01400034	41	72	14	34	4,98	3,70 ha		OLIVAR	GOTEO
130	41072A01400035	41	72	14	35	0,12	0,12 ha		OLIVAR	GOTEO
22	41072A01400036	41	72	14	36	6,37	4,16 ha		OLIVAR	GOTEO



COD.	REFCAT.	PROV	MUN	POL	PARC	SUP. CAT. (Ha)	SUP. RIEGO (Ha)	TITULAR	CULTIVO	SITEMA DE RIEGO
34	41072A01400037	41	72	14	37	0,67	0,64 ha		OLIVAR	GOTEO
35	41072A01400038	41	72	14	38	0,48	0,43 ha		OLIVAR	GOTEO
38	41072A01400049	41	72	14	49	2,48	2,48 ha		OLIVAR	GOTEO
3	41072A01400050	41	72	14	50	1,26	1,26 ha		OLIVAR	GOTEO
24	41072A01400051	41	72	14	51	4,13	4,13 ha		OLIVAR	GOTEO
5	41072A01400052	41	72	14	52	1,40	1,40 ha		OLIVAR	GOTEO
26	41072A01400053	41	72	14	53	1,00	1,00 ha		OLIVAR	GOTEO
28	41072A01400054	41	72	14	54	1,31	1,07 ha		OLIVAR	GOTEO
36	41072A01400056	41	72	14	56	1,60	1,60 ha		OLIVAR	GOTEO
68	41072A01400057	41	72	14	57	1,16	1,16 ha		OLIVAR	GOTEO
6	41072A01400058	41	72	14	58	1,73	1,73 ha		OLIVAR	GOTEO
4	41072A01400059	41	72	14	59	0,82	0,82 ha		OLIVAR	GOTEO
119	41072A01400060	41	72	14	60	0,87	0,87 ha		OLIVAR	GOTEO
27	41072A01400063	41	72	14	63	2,83	2,83 ha		OLIVAR	GOTEO
62	41072A01400066	41	72	14	66	1,19	1,15 ha		OLIVAR	GOTEO
134	41072A01400067	41	72	14	67	1,53	1,47 ha		OLIVAR	GOTEO
39	41072A01400069	41	72	14	69	0,89	0,33 ha		OLIVAR	GOTEO

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

JOAQUIN MARIA SANCHEZ MANCHA

22/05/2025

VERIFICACIÓN

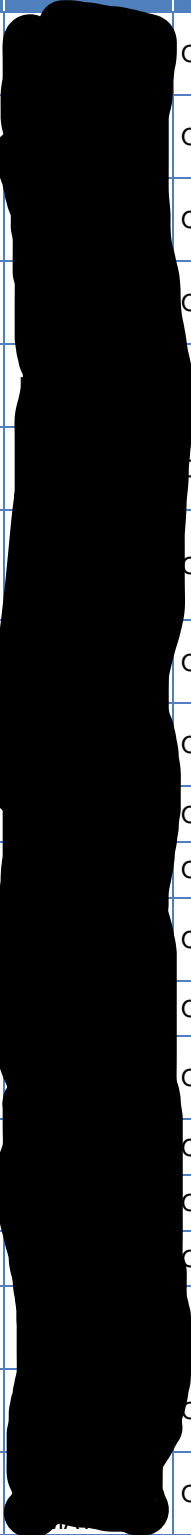
PEGVEKNCNJE8XNRXR746C98US35TKE

PÁG. 8/19

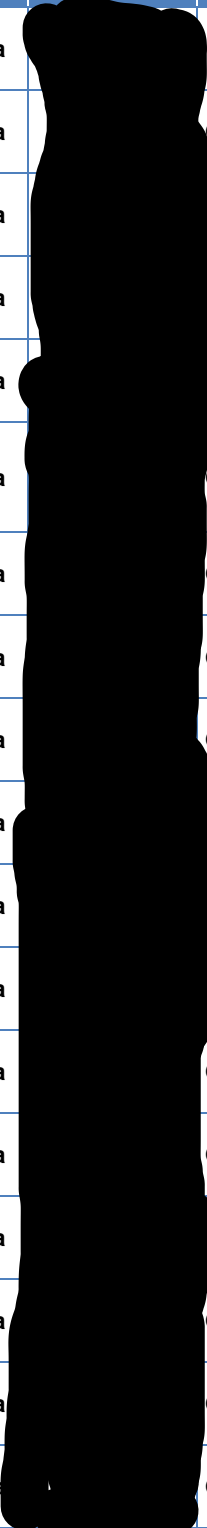


COD.	REFCAT.	PROV	MUN	POL	PARC	SUP. CAT. (Ha)	SUP. RIEGO (Ha)	TITULAR	CULTIVO	SITEMA DE RIEGO
40	41072A01400072	41	72	14	72	1,65	1,65 ha		OLIVAR	GOTEO
100	41072A01400076	41	72	14	76	0,48	0,47 ha		OLIVAR	GOTEO
41	41072A01400078	41	72	14	78	0,30	0,27 ha		OLIVAR	GOTEO
42	41072A01400079	41	72	14	79	0,30	0,27 ha		OLIVAR	GOTEO
75	41072A01400082	41	72	14	82	9,75	9,73 ha		OLIVAR	GOTEO
103	41072A01400102	41	72	14	102	4,14	4,14 ha		OLIVAR	GOTEO
60	41072A01400103	41	72	14	103	3,92	3,92 ha		OLIVAR	GOTEO
73	41072A01400106	41	72	14	106	0,84	0,72 ha		OLIVAR	GOTEO
76	41072A01400111	41	72	14	111	7,46	7,46 ha		OLIVAR	GOTEO
70	41072A01400114	41	72	14	114	1,05	1,05 ha		OLIVAR	GOTEO
10	41072A01400127	41	72	14	127	0,44	0,44 ha		OLIVAR	GOTEO
47	41072A01400128	41	72	14	128	0,80	0,80 ha		OLIVAR	GOTEO
94	41072A01400129	41	72	14	129	1,95	1,95 ha		OLIVAR	GOTEO
7	41072A01400131	41	72	14	131	0,59	0,59 ha		OLIVAR	GOTEO
91	41072A01400136	41	72	14	136	0,85	0,85 ha		OLIVAR	GOTEO
92	41072A01400138	41	72	14	138	1,36	1,36 ha		OLIVAR	GOTEO
93	41072A01400139	41	72	14	139	0,92	0,92 ha		OLIVAR	GOTEO




COD.	REFCAT.	PROV	MUN	POL	PARC	SUP. CAT. (Ha)	SUP. RIEGO (Ha)	TITULAR	CULTIVO	SITEMA DE RIEGO
11	41072A01400141	41	72	14	141	0,93	0,93 ha		OLIVAR	GOTEO
67	41072A01400145	41	72	14	145	0,65	0,65 ha		OLIVAR	GOTEO
106	41072A01400147	41	72	14	147	0,17	0,17 ha		OLIVAR	GOTEO
59	41072A01400150	41	72	14	150	0,60	0,60 ha		OLIVAR	GOTEO
77	41072A01400151	41	72	14	151	3,37	3,37 ha		OLIVAR	GOTEO
78	41072A01400155	41	72	14	155	3,50	3,50 ha		OLIVAR	GOTEO
2	41072A01400163	41	72	14	163	0,62	0,62 ha		OLIVAR	GOTEO
107	41072A01400164	41	72	14	164	0,28	0,28 ha		OLIVAR	GOTEO
108	41072A01400165	41	72	14	165	0,18	0,18 ha		OLIVAR	GOTEO
31	41072A01400167	41	72	14	167	0,27	0,27 ha		OLIVAR	GOTEO
32	41072A01400168	41	72	14	168	0,26	0,26 ha		OLIVAR	GOTEO
109	41072A01400169	41	72	14	169	0,27	0,27 ha		OLIVAR	GOTEO
95	41072A01400178	41	72	14	178	0,74	0,74 ha		OLIVAR	GOTEO
123	41072A01400179	41	72	14	179	0,80	0,80 ha		OLIVAR	GOTEO
96	41072A01400180	41	72	14	180	0,68	0,68 ha		OLIVAR	GOTEO
97	41072A01400181	41	72	14	181	0,06	0,06 ha		OLIVAR	GOTEO
98	41072A01400182	41	72	14	182	0,54	0,54 ha		OLIVAR	GOTEO
111	41072A01400186	41	72	14	186	0,62	0,62 ha		OLIVAR	GOTEO
112	41072A01400187	41	72	14	187	0,32	0,32 ha		OLIVAR	GOTEO
113	41072A01400188	41	72	14	188	0,11	0,11 ha		OLIVAR	GOTEO



COD.	REFCAT.	PROV	MUN	POL	PARC	SUP. CAT. (Ha)	SUP. RIEGO (Ha)	TITULAR	CULTIVO	SITEMA DE RIEGO
43	41072A01400191	41	72	14	191	0,83	0,83 ha		OLIVAR	GOTEO
66	41072A01400192	41	72	14	192	1,01	1,01 ha		OLIVAR	GOTEO
33	41072A01400199	41	72	14	199	1,96	1,96 ha		OLIVAR	GOTEO
55	41072A01400203	41	72	14	203	0,66	0,66 ha		OLIVAR	GOTEO
8	41072A01400209	41	72	14	209	0,49	0,49 ha		OLIVAR	GOTEO
37	41072A01400231	41	72	14	231	1,23	1,23 ha		OLIVAR	GOTEO
104	41072A01400233	41	72	14	233	1,84	1,78 ha		OLIVAR	GOTEO
18	41072A01400239	41	72	14	239	0,68	0,68 ha		OLIVAR	GOTEO
19	41072A01400240	41	72	14	240	0,67	0,67 ha		OLIVAR	GOTEO
61	41072A01400244	41	72	14	244	0,61	0,61 ha		OLIVAR	GOTEO
29	41072A01400254	41	72	14	254	1,94	1,94 ha		OLIVAR	GOTEO
124	41072A01400259	41	72	14	259	0,66	0,66 ha		OLIVAR	GOTEO
125	41072A01400260	41	72	14	260	1,09	1,09 ha		OLIVAR	GOTEO
116	41072A01400261	41	72	14	261	0,79	0,63 ha		OLIVAR	GOTEO
44	41072A01400262	41	72	14	262	1,30	1,30 ha		OLIVAR	GOTEO
45	41072A01400263	41	72	14	263	1,55	1,55 ha		OLIVAR	GOTEO
110	41072A01400265	41	72	14	265	0,73	0,73 ha		OLIVAR	GOTEO
131	41072A01400286	41	72	14	286	1,94	1,94 ha		OLIVAR	GOTEO



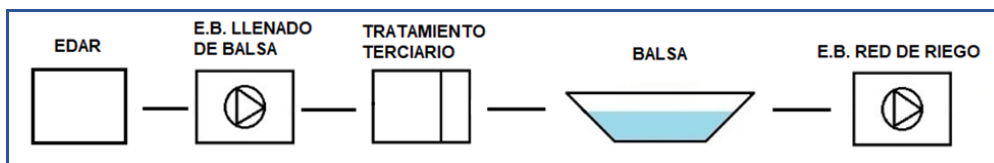
COD.	REFCAT.	PROV	MUN	POL	PARC	SUP. CAT. (Ha)	SUP. RIEGO (Ha)	TITULAR	CULTIVO	SITEMA DE RIEGO
79	41072A01400294	41	72	14	294	9,25	9,25 ha		OLIVAR	GOTEO
20	41072A01400304	41	72	14	304	0,88	0,88 ha		OLIVAR	GOTEO
118	41072A01400306	41	72	14	306	0,80	0,80 ha		OLIVAR	GOTEO
9	41072A01500005	41	72	15	5	0,50	0,50 ha		OLIVAR	GOTEO
25	41072A01500013	41	72	15	13	1,18	1,11 ha		OLIVAR	GOTEO
114	41072A01500052	41	72	15	52	0,55	0,55 ha		OLIVAR	GOTEO
84	41072A01500053	41	72	15	53	1,31	1,31 ha		OLIVAR	GOTEO
58	41072A01500071	41	72	15	71	1,36	1,36 ha		OLIVAR	GOTEO
99	41072A01500073	41	72	15	73	0,49	0,49 ha		OLIVAR	GOTEO
133	41072A01500080	41	72	15	80	0,72	0,72 ha		OLIVAR	GOTEO
48	41072A01500081	41	72	15	81	0,81	0,81 ha		OLIVAR	GOTEO
115	41072A01500082	41	72	15	82	1,26	1,26 ha		OLIVAR	GOTEO
135	41072A01500084	41	72	15	84	0,56	0,56 ha		OLIVAR	GOTEO
136	41072A01500085	41	72	15	85	1,82	1,82 ha		OLIVAR	GOTEO
137	41072A01500226	41	72	15	226	0,75	0,75 ha		OLIVAR	GOTEO

TOTAL SUPERFICIE DE RIEGO 260,87 ha



A continuación, se describe el proceso de regeneración del agua tratada. El esquema general de dicho proceso se muestra en la siguiente imagen:

Imagen 1. Esquema general del proceso de regeneración



El agua tratada se captará de la tubería de by-pass del laberinto de cloración y se dirigirá hacia una arqueta de nueva construcción entre dicho recinto y el decantador secundario. Esta arqueta se ha diseñado para que reparta el volumen de agua depurado, entre el que se aprovechará para riego y el destinado a mantener el caudal ecológico del vertido de la depuradora. El diseño de esta arqueta garantizará que el volumen de agua captado para riego no será superior al 80% del volumen de vertido.

En la arqueta de reparto anterior, se dispondrá una cántara de impulsión para el llenado de la balsa proyectada. El colector principal de la impulsión se conectará hidráulicamente con la balsa, mediante una conducción de PVC-U con diámetro de 250 mm y presión nominal de 6 atm.

El tratamiento terciario propuesto se basará en los procesos de filtración y de tratamiento con hipoclorito, para asegurar el cumplimiento de los parámetros indicados en el Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de las aguas depuradas, y cubrirá las necesidades de riego de la comunidad.

Este sistema de tratamiento terciario proyectado se ubicará en la parcela adyacente a la EDAR, después de los equipos de impulsión, y funcionará a presión, siendo necesario asegurar una presión mínima de 1,5 kg/cm² aguas debajo del equipo de filtrado.

En la balsa proyectada, se acumulará el volumen de agua necesario para el riego de la Comunidad de Regantes. La balsa garantizará la disponibilidad de agua, ya que la Comunidad de Regantes será quien regule el agua captada. Para mantener una adecuada calidad del agua, se dispondrá un sistema de tratamiento antialgas que evitará la aparición de organismos en el agua embalsada.

La zona regable se abastecerá del agua acumulada en la balsa, para ello se proyecta una estación de bombeo que impulsará el agua a todas las parcelas de riego. Por lo tanto, se proyecta una red de riego, con estructura ramificada, en las que el camino que sigue el agua para llegar a cada una de las tomas en parcela es único, sin posibilidad de itinerarios alternativos.



A la salida del bombeo, se proyecta una estación de filtrado, que permitirán la utilización del agua para el sistema de riego previsto sin necesidad de que cada regante tenga que instalar en su parcela un sistema de filtración.

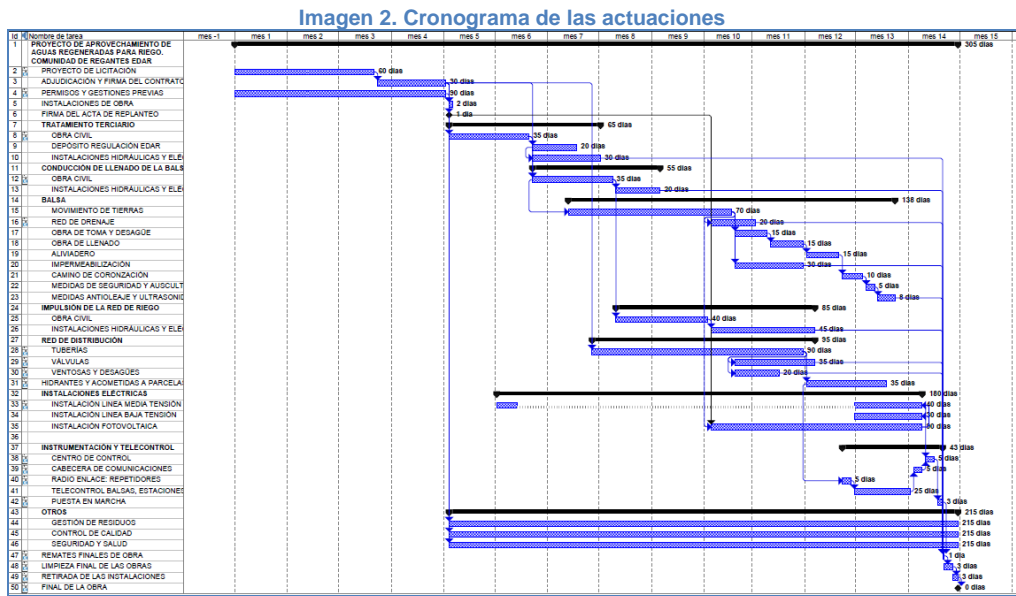
Para el dimensionamiento de las redes de riego se ha utilizado un coeficiente de simultaneidad del 100% y un caudal dotacional de 0,5 l/s y ha.

Conocido el caudal de diseño, se ha diseñado la red de riego para optimizar los costes globales del sistema, considerando tanto el coste anualizado de la inversión necesaria para la red de riego como los costes energéticos en los que se incurre por la impulsión del agua. De esta manera se han obtenido los diámetros óptimos de cada tramo de la red de riego y a partir de ellos la altura manométrica máxima del sistema.

Se ha establecido una presión de diseño en toma de 2,5 kg/cm², a la que siempre se añade el desnivel geométrico respecto al punto más alto de la parcela y las pérdidas en los hidrantes de riego. Esta presión es más que suficiente para asegurar el riego por goteo y las pérdidas que se producen en la red de distribución particular que cada regante tenga en su parcela.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA DE LAS OBRAS

Se ha previsto un plazo de ejecución de la obra de trescientos cinco (305) días laborables, siendo el cronograma de la ejecución de la obra previsto el siguiente:



Se establece, así mismo, un plazo de garantía de 12 meses. Durante dicho plazo el adjudicatario de los trabajos estará obligado a realizar el mantenimiento de las obras ejecutadas. Este plazo se iniciará a partir del día siguiente de la recepción de las obras.



5. ASPECTO MEDIOAMBIENTALES

Las obras objeto de este proyecto se ajustarán a la normativa ambiental de la Comunidad Autónoma de Andalucía, en particular la Ley 7/2007, de 20 de Julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental que deroga los Reglamentos siguientes: Decreto 292/1995, por el que se aprueba el Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental y el Decreto 153/1996, por el que se aprueba el Reglamento de Informe Ambiental.

El presente proyecto se encuentra sometido a Autorización Ambiental Unificada (en adelante AAU) por la Ley 7/2007 de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, mencionada en el párrafo anterior, al transformarse de secano a regadío más de 10 Ha. La AAU es la resolución de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible en la que se determina, a efectos ambientales, la viabilidad de la ejecución y las condiciones en que deben realizarse las actuaciones sometidas a dicha autorización. En esta autorización se integran todas las autorizaciones y pronunciamientos ambientales que correspondan a la Consejería, necesarios antes de la puesta en marcha.

6. GESTIÓN DE RESIDUOS

De acuerdo con el RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, en el "Anejo nº 19. Gestión de Residuos" del presente proyecto se presenta el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición, conforme a lo dispuesto en el art. 4, con el siguiente contenido:

- 1- Identificación de los residuos que se van a generar (según Orden MAM/304/2002).
- 2- Medidas para la prevención de estos residuos.
- 3- Operaciones encaminadas a la posible reutilización y separación de los residuos.
- 4- Prescripciones Técnicas.
- 5.- Normativa.
- 6- Valoración del coste previsto para la correcta gestión de los RCDs, que formará parte del presupuesto del proyecto.

Los RCDs de Nivel I generados de los movimientos de tierras están contemplados en el presupuesto del proyecto, y no se incluyen en la estimación del coste de tratamiento de residuos del presente anejo.

Se han considerado precios obtenidos de análisis de obras de características similares, si bien, el contratista posteriormente se podrá ajustar a la realidad de los precios finales de contratación y



especificar los costes de gestión de los RCDs de Nivel II por las categorías LER (Lista Europea de Residuos según Orden MAM 304/2002/) si así lo considerase necesario.

Además, podrán establecerse otros "Costes de Gestión", cuando estén oportunamente regulados, que incluye los siguientes:

- Porcentaje del presupuesto de obra que se asigna si el coste del movimiento de tierras y pétreos del proyecto supera un cierto valor desproporcionado con respecto al PEM total de la Obra.
- Porcentaje del presupuesto de obra asignado hasta completar el mínimo porcentaje conforme al PEM de la obra.
- Estimación del porcentaje del presupuesto de obra del resto de costes de la Gestión de Residuos, tales como alquileres, portes, maquinaria, mano de obra y medios auxiliares en general.

El presupuesto de ejecución del capítulo de gestión de residuos se establece en **CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y DOS, CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS (4.142,73 €)**, tal como se indica en la tabla adjunta.

A continuación, se desglosa el capítulo presupuestario correspondiente a la gestión de los residuos de la obra, repartido en función del volumen de cada material.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

JOAQUIN MARIA SANCHEZ MANCHA

22/05/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEKNCNJE8XNRXR746C98US35TKE

PÁG. 16/19



Tabla 2. Valoración de la gestión de residuos

ESTIMACIÓN DEL COSTE DE GESTIÓN DE LOS RCDs	G	Vr	Vt	Tt	C	Importe TOTAL
	Tipo de gestion	Volumen Reciclado	Volumen neto de Residuos	Toneladas netas de cada tipo de RDC	Canon de Vertido	
RCD NIVEL I.- Tierras y pétreos procedentes de excavación						
1.Tierras de excavación	Vert. Fraccionado	77.862,81	0,00	0,00	0,00	0,00
RCD NIVEL II.- Naturaleza no pétreo						
1. Asfalto	Vert. Fraccionado	114,36	6,02	7,82	15,92	188,05
2. Madera	Vert. Fraccionado	619,43	32,60	19,56	5,20	419,17
3. Metales	Vert. Fraccionado	234,73	26,08	39,12	3,35	385,02
4. Papel	Vert. Fraccionado	1.321,45	69,55	62,59	4,09	256,01
5. Plástico	Vert. Fraccionado	2.477,72	130,41	117,37	4,03	472,98
6. Vidrio	Vert. Fraccionado	99,11	5,22	7,82	2,97	23,24
7. Yeso	Vert. Fraccionado	0,00	13,04	15,65	8,13	254,20
Subtotal estimación			282,91	269,94		1.998,68
RCD NIVEL II.- Naturaleza no pétreo						
1. Arena Grava y otros áridos	Vert. Fraccionado	521,63	0,00	0,00	8,13	0,00
2. Hormigón	Vert. Fraccionado	327,06	17,21	43,03	3,50	341,09
3. Ladrillos , azulejos y cerámicos	Vert. Fraccionado	83,46	20,87	31,30	5,20	353,22
4. Piedra	Vert. Fraccionado	9,91	0,52	0,78	9,06	70,58
Subtotal estimación			38,60	75,11		764,89
RCD NIVEL II.- Naturaleza no pétreo						
1. Basuras	Vert. Fraccionado	412,95	21,73	19,56	9,10	431,96
2. Potencialmente peligrosos y otros	Vert. Fraccionado	743,32	39,12	19,56	17,54	947,20
						332,20
Subtotal estimación			60,86	39,12		1.379,16
				TRANSPORTE + VERTIDO		4.142,73
ESTIMACIÓN DEL COSTE DE TRATAMIENTO DE LOS RCDs						4.142,73



7. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

A continuación, se presenta el presupuesto para conocimiento de la administración del “PROYECTO DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS REGENERADAS PARA RIEGO. COMUNIDAD DE REGANTES DE PEDRERA. TT. MM. PEDRERA Y GILENA (SEVILLA).”

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE (€)	%
1	CAPTACIÓN EDAR Y TRATAMIENTO Terciario	121.674,31	6,14%
2	CONDUCCIÓN LLENADO Balsa	118.491,04	5,98%
3	Balsa de Regulación	695.374,08	35,08%
4	Estación de Bombeo y Filtrado	175.589,48	8,86%
5	Red de Riego	469.543,53	23,69%
6	Hidrantes en Parcela	91.017,70	4,59%
7	Instalaciones Eléctricas	176.830,63	8,92%
8	Servicios Afectados	79.065,38	3,99%
9	Telecontrol	24.168,78	1,22%
10	Seguridad y Salud	13.841,02	0,70%
11	Gestión de Residuos	4.070,22	0,21%
12	Control de Calidad	12.548,00	0,63%
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		1.982.214,17	100,00%
21,00 % I.V.A.		416.264,98	
PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA		2.398.479,15	

El presupuesto de ejecución material asciende a **UN MILLON, NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL, DOSCIENTOS CATORCE EUROS, CON DIECISIETE CÉNTIMOS. (1.982.214,17 €).**

El presupuesto de ejecución por contrata asciende a la cantidad **DOS MILLONES, TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS, CON QUINCE CÉNTIMOS (2.398.479,15 €).**



8. RESUMEN Y CONCLUSIONES

Se considera el presente proyecto bien fundado y realizado, por lo que se propone a los Organismos Oficiales para su aprobación.

Sevilla, marzo de 2023

[Redacted signature area]

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

JOAQUIN MARIA SANCHEZ MANCHA

22/05/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEKNCNJE8XNRXR746C98US35TKE

PÁG. 19/19

