GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SECRETARÍA DE ESTADO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO RURAL, INNOVACIÓN Y FORMACIÓN AGROALIMENTARIA

Subdirección General de Regadíos, Caminos Naturales e Infraestructuras Rurales

GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSOS NO CONVENCIONALES EN LA COMUNIDAD DE REGANTES DE TOTANA

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

Jornada sobre aguas no convencionales | *3 de noviembre de 2026*





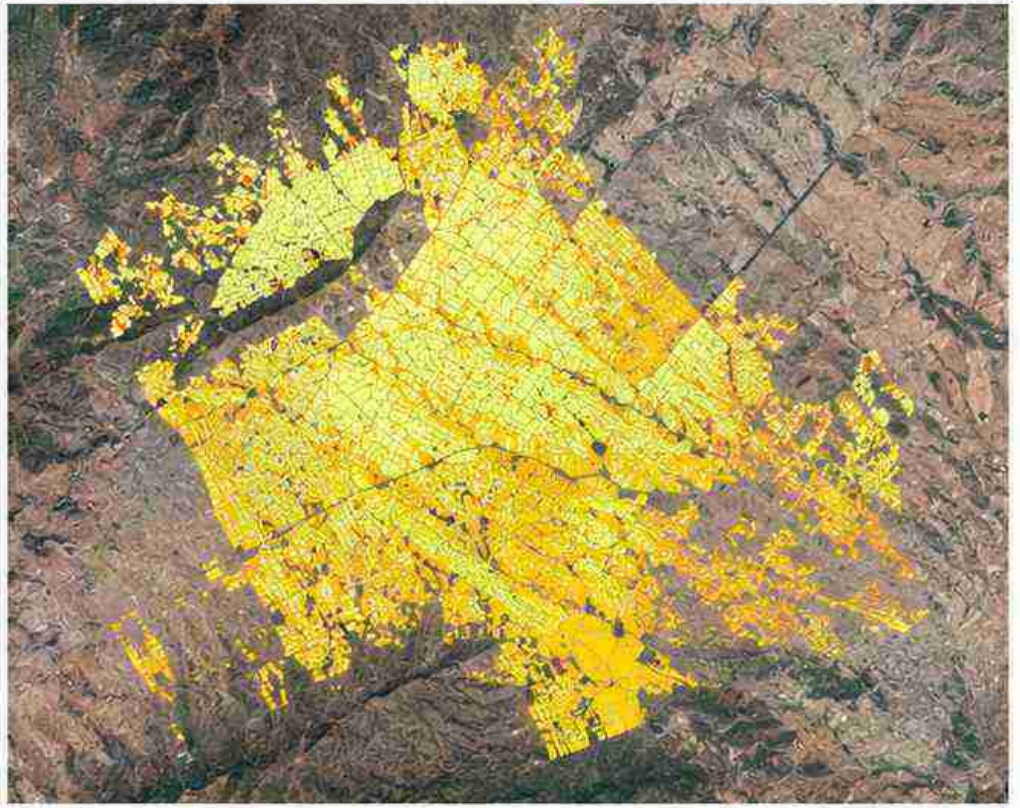
COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

INTRODUCCIÓN

SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS

COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA





ALTITUD:
262 msnm

TEMPERATURA MEDIA ANUAL:
17,0 °C
MEDIA VERANO: 32,0 °C

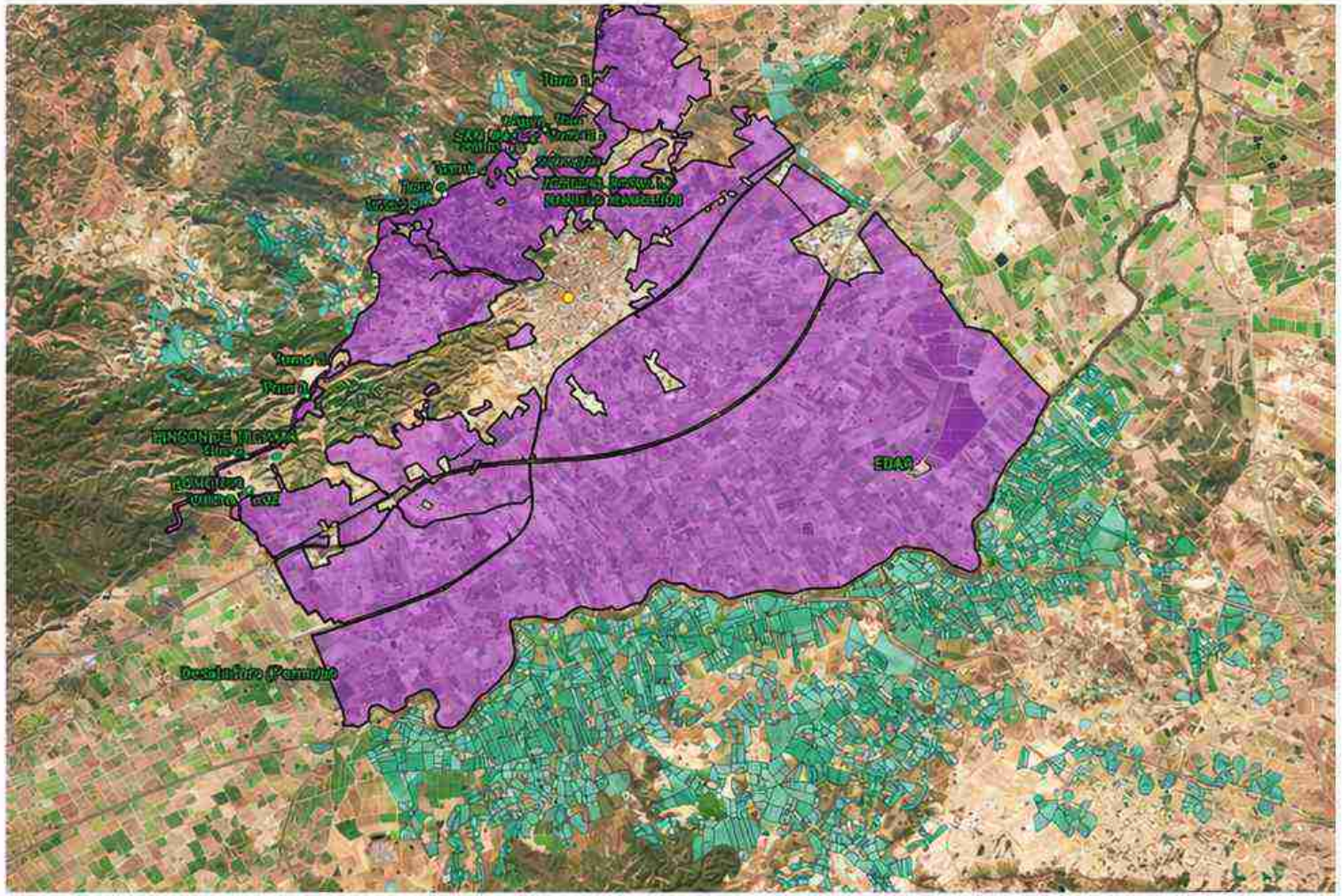
PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL:
349 mm
AÑO 2024: 166 mm

CLIMA:
Semiárido cálido

FRECUENCIA:
Sequías y episodios de lluvias intensas

LA COMUNIDAD DE REGANTES DE TOTANA

COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA



Año de constitución
1.979

Número de regantes
4.872

Superficie regable
10.766 ha

DISTRIBUCIÓN DE LOS CULTIVOS EN TOTANA

COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

DISTRIBUCIÓN DE CULTIVOS

CULTIVO	PORCENTAJE
HORTALIZAS	69,2 %
UVA DE MESA	19,6 %
CÍTRICOS	5,9 %
LEÑOSOS	4,3 %
OTROS	1,0 %

TIPOS DE RIEGO

RIEGO POR GOTEO	88 %
INUNDACIÓN	12 %









EL PROBLEMA DE PARTIDA

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

La garantía de riego no depende de una única fuente.

DÉFICIT ESTRUCTURAL

Dotaciones inferiores a las necesidades agrícolas.

SUMINISTRO VARIABLE

Repartos del trasvase y disponibilidad de otros recursos.

ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN

Regeneración, desalación, regulación y digitalización.

El reto no es únicamente recibir agua: es poder garantizar cuándo llega, cómo llega y cuánto cuesta.

COMUNIDAD DE REGANTES DE TOTANA

CONCESIONES Y ORIGEN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

TRASVASE TAJO-SEGURA



VOLUMEN ANUAL
12.555.000 m³/año
USO **Agrícola**

EDAR DE TOTANA



VOLUMEN ANUAL
801.000 m³/año
USO **Agrícola**

IDAM ÁGUILAS



VOLUMEN ANUAL
3.280.000 m³/año
USO **Agrícola y ganadero**

IDAM TORREVIEJA



VOLUMEN ANUAL
3.516.000 m³/año
USO **Agrícola**

UN SISTEMA BASADO EN LA DIVERSIFICACIÓN

- **Trasvase:** recurso estructural y base histórica del sistema
- **EDAR:** recurso complementario, continuo y estratégico
- **Águilas:** agua desalada integrada en la gestión ordinaria
- **Torrevieja:** recurso asignado, condicionado por la falta de conexión física

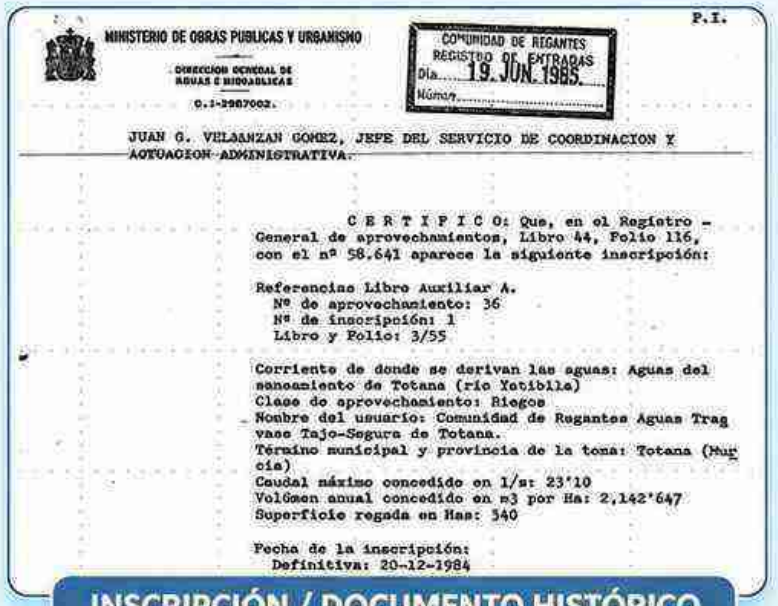
La combinación de recursos convencionales y no convencionales mejora la garantía del regadío.

COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

AGUAS REGENERADAS

HISTORIA DE LAS AGUAS RESIDUALES EN TOTANA

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y URBANISMO

DIRECCION GENERAL DE AGUAS E HIDROELECTRICAS

C.1-2987002.

COMUNIDAD DE REGANTES REGISTRO DE ENTRADAS Día 19 JUN. 1985 Número

P.I.

JUAN G. VELASANZAN GOMEZ, JEFE DEL SERVICIO DE COORDINACION Y ACTUACION ADMINISTRATIVA.

C E R T I F I C O: Que, en el Registro General de aprovechamientos, Libro 44, Folio 116, con el nº 58.641 aparece la siguiente inscripción:

Referencias Libro Auxiliar A.
Nº de aprovechamiento: 36
Nº de inscripción: 1
Libro y Folio: 3/55

Corriente de donde se derivan las aguas: Aguas del saneamiento de Totana (río Yatibila)
Clase de aprovechamiento: Riegos
Nombre del usuario: Comunidad de Regantes Aguas Trasvase Tajo-Segura de Totana.
Término municipal y provincia de la toma: Totana (Murcia)
Caudal máximo concedido en l/s: 23'10
Volúmen anual concedido en m3 por Ha: 2,142'647
Superficie regada en Has: 340

Fecha de la inscripción:
Definitiva: 20-12-1984

INSCRIPCIÓN / DOCUMENTO HISTÓRICO



ORTOFOTO 1956



ORTOFOTO 1986

INSCRIPCIÓN INICIAL: 1984

VOLUMEN: 728.280 m³/año

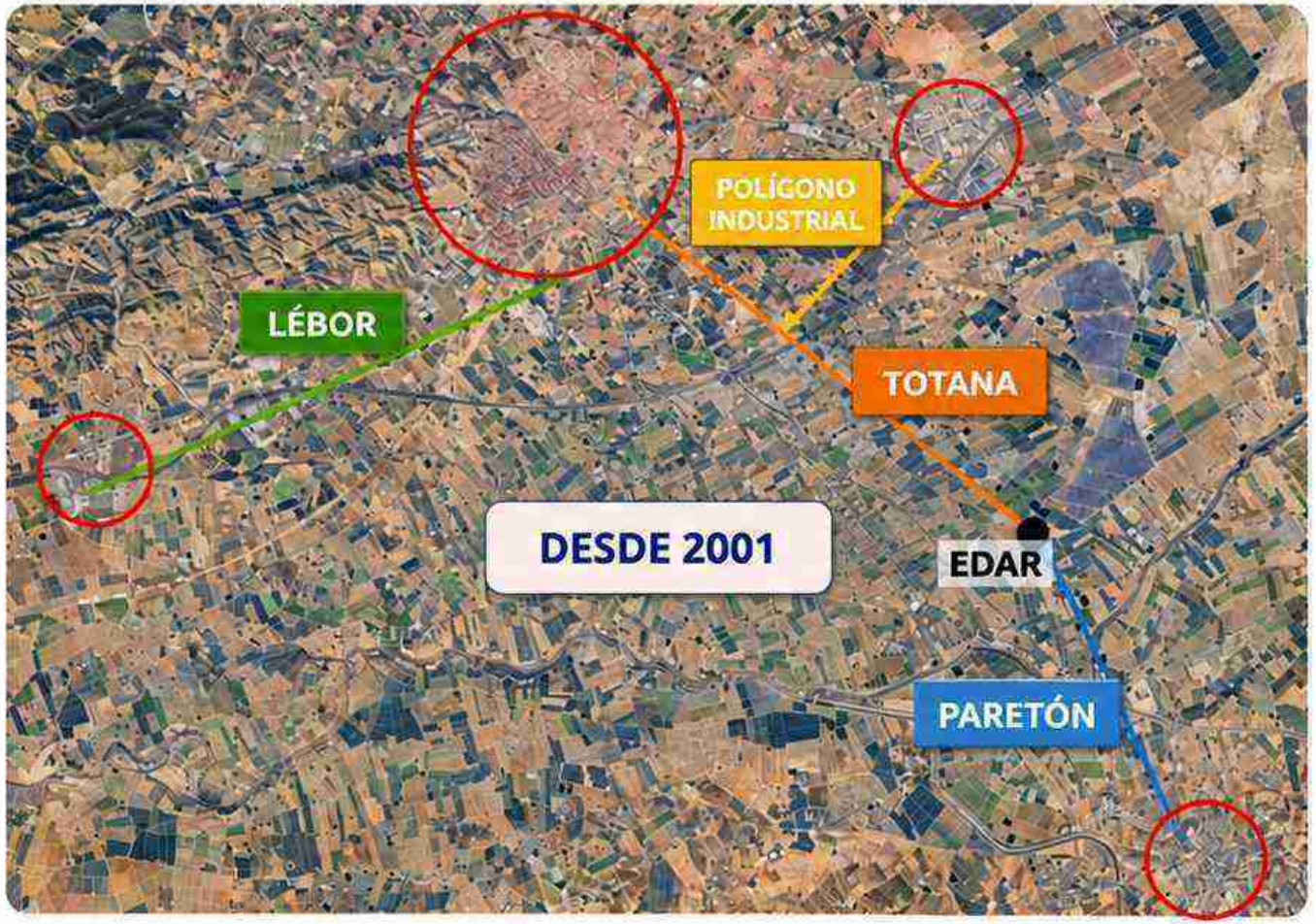
NO EXISTE DEPURADORA

CULTIVOS: CEREALES – ALFALFA – ALMENDROS

AGUA RESULTANTE: MEZCLA CON TRASVASE

DEPURACIÓN EN TOTANA

COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA



Totana (núcleo principal)
Población: **34.372** habitantes

Polígono Industrial
150 empresas y **100 ha**
de suelo industrial

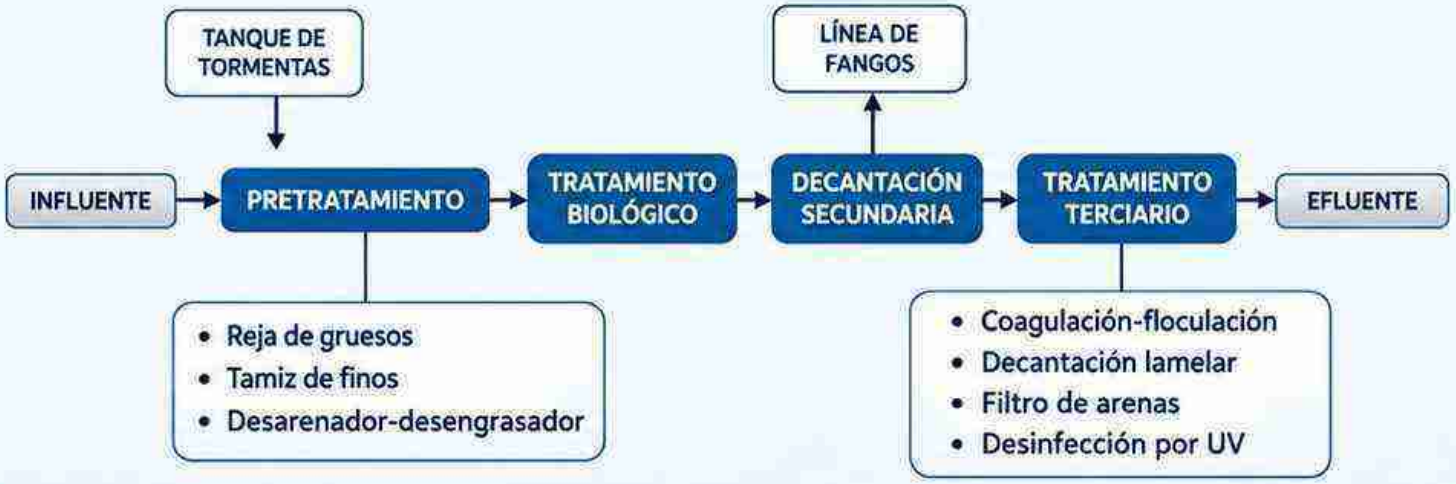
Lébor
Población: **694** habitantes

Paretón
Población: **1.533** habitantes

DEPURACIÓN EN TOTANA

COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA





1. PRETRATAMIENTO

Objetivo: Eliminar sólidos grandes y contaminantes visibles.

Método: Desbaste-Tamizado, desarenador-desengrasador.

2. TRATAMIENTO BIOLÓGICO

Objetivo: Reducir materia orgánica y nutrientes.

Métodos: Lodos activados y lechos bacterianos con aireación.

3. DECANTACIÓN SECUNDARIA

Objetivo: Separar los lodos generados durante el tratamiento biológico.

Métodos: Decantadores donde los lodos se asientan y se separan del agua tratada.

4. TRATAMIENTO TERCIARIO (2010)

Objetivo: Mejorar la calidad final del agua.

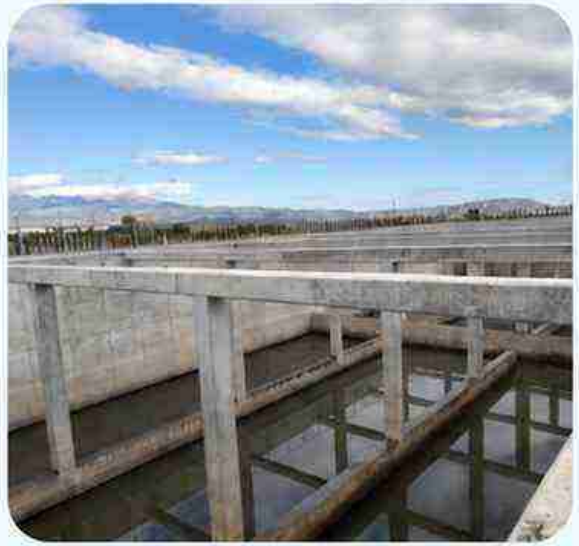
Método: Desinfección Ultravioleta.

ELEMENTOS CLAVE: TANQUE DE TORMENTAS Y BALSA DE LAMINACIÓN (2021)

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

Tanque de Tormentas

Función: Gestionar caudales extraordinarios durante lluvias intensas.



Ventajas principales:

- Evita **sobrecargas** en la **EDAR.**
- Retiene aguas **pluviales** contaminadas.
- **Libera caudal** de forma **gradual** para un tratamiento eficiente.
- Evita **vertidos** incontrolados al medio natural.

Balsa de Laminación

Función: Regular y estabilizar el flujo hidráulico dentro de la EDAR.



Ventajas principales:

- **Almacena caudales excedentes**, evitando **colapsos.**
- Proporciona **estabilidad** hidráulica a los procesos de depuración.
- **Mejora** la capacidad de respuesta ante tormentas e inundaciones.

CONCESIÓN ACTUAL DE AGUAS REGENERADAS

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

CONCEDERACION HIDROGRAFICA DEL SEGURA

APROVECHAMIENTO

Num Aprovechamiento:	6.792	Seccion	A	Tomo	6	Hoja	1149	Expedientes Asociados			
Lugar	EDAR Totana					Acuífero/Cauce Toma	Aguas residuales depuradas	CR	13	2007	
Termino Municipal:	Totana					Provincia	Murcia				
Fecha Inscripción	06/08/2008 12:39:41		Firmado:								
Vigencia de Inscripción:	Vigente										

Superficie (Ha)	340,0000	Desnivel		Salto		Potencia		Caudal Inst.	23,1	Caudal medio	25,415

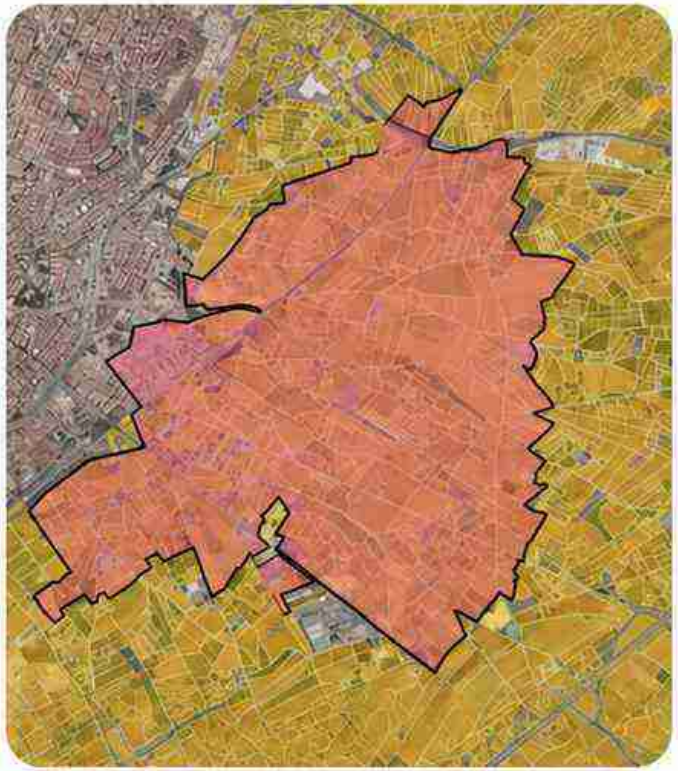
DOTACIONES(m3/ha)						VOLUMENES (m3)					
REGADIO	INDUST.	ABAST.	GANAD.	DOTHE.	OTROS	INDUST.	ABAST.	GANAD.	VOLHI.	OTROS.	REGADIO
2.357						0	0	0	0	0	801.350

Datos Tecnicos de las Captaciones del Aprovechamiento

Tipo Toma	X_ED50	Y_ED50	Z_ETRS89	Y_ETRS89	Caudal	Profundidad	Marca	Potencia	CV/Kw	Altura
Otra	637.700	4.178.600	637.583	4.178.392	23,1					

Relación con el Aprovechamiento

Nombre	Apellidos	Direccion	
COMUNIDAD DE REGANTES	TRASVASE TAJO SEGURA DE TOTANA	La Balsa, 6	
Totana		Murcia	30850



Superficie
340 ha

Volumen
801.350 m³/año

Fecha de inscripción
06/08/2008

Plazo de concesión
75 años

CONCESIÓN EN TRÁMITE

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA



Boletín Oficial de la REGIÓN de MURCIA Número 76 Miércoles, 4 de abril de 2018

II. ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO

2. DIRECCIONES PROVINCIALES DE MINISTERIOS

Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente
Confederación Hidrográfica del Segura

2108 Petición de concesión de aguas depuradas regeneradas de la EDAR de Totana. Expte. CSR-77/2017.



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA O.A.

COMISARÍA DE AGUAS

O F I C I O

REF.

NIF: CSR-CR/2017

ASUNTO: Solicitud de concesión de aguas residuales regeneradas procedentes de la EDAR de Totana (Murcia)

DESTINATARIO
C.R. TRASVASE TAJO-SEGURA DE TOTANA
C/ La Balsa, 6
30850, Totana (MURCIA)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA O.A. COMISARÍA DE AGUAS
REGISTRO DE ENTRADA
15 ABR 2019
Núm: 45

INFORME DE TRÁMITES REALIZADOS.

Con fecha 19 de febrero de 2019 se solicitó informe de la Oficina de Planificación Hidrológica sobre la compatibilidad previa con el Plan Hidrológico de cuenca del Tajo-Segura de la solicitud de variación con el artículo de asignación, conforme al apartado 1 del artículo 108 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RDPH).

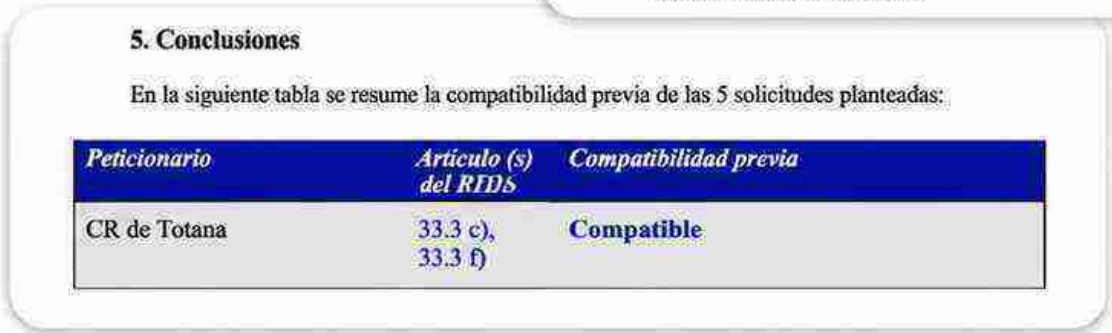
Con fecha 12 de marzo de 2019 se recibió el informe de la Oficina de Planificación Hidrológica, cuyo contenido, en relación con su solicitud, es el siguiente:

4.1.- Solicitud de la Comunidad de Regantes de Totana.

CLASE Y AFECCIÓN: Regadío (restricción zonas del trasvase Tajo Segura)

VOLUMEN SOLICITADO: 700.000 m³/año

SUPERFICIE REGABLE: 6.795,14 ha



5. Conclusiones

En la siguiente tabla se resume la compatibilidad previa de las 5 solicitudes planteadas:

Peticionario	*Artículo (s) del RDDH*	*Compatibilidad previa*
CR de Totana	33.3 c), 33.3 f)	**Compatible**

Superficie
6.795 ha

Volumen
700.000 m³/año
(adicionales)

Expediente en competencia con otros peticionarios

Expediente en trámite desde 2018

INFRAESTRUCTURAS CR TOTANA – EDAR Y RED DE DISTRIBUCIÓN

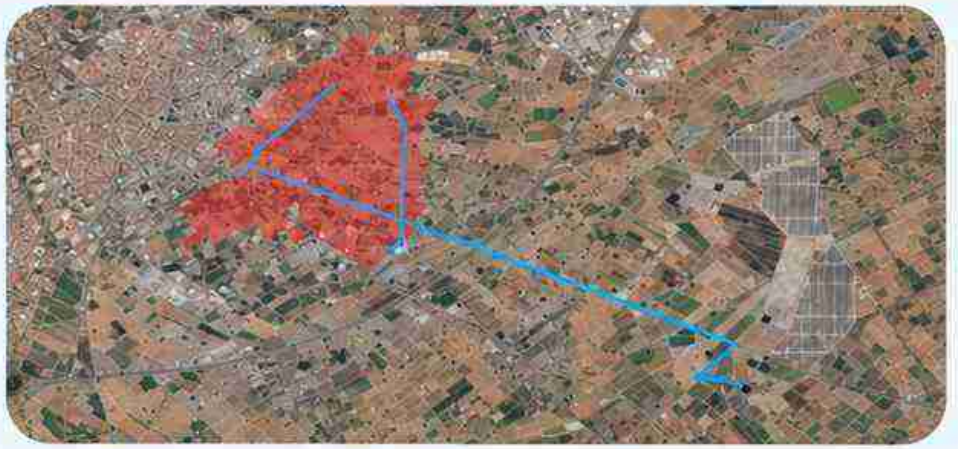
COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

EDAR DE TOTANA



ELEMENTO EDAR	POTENCIA / CAPACIDAD
Bomba recepción 1	37 kW
Bomba recepción 2	15 kW
Bomba impulsión 1	55 kW
Bomba impulsión 2	55 kW
Balsa EDAR 1	43.100 m³
Balsa EDAR 2	5.000 m³

RED DE DISTRIBUCIÓN





RED DE DISTRIBUCIÓN	
Red principal (PVC 400)	**6.651 m**
Red secundaria (PVC 200)	**3.535 m**
Tomas de abastecimiento	**20**

EDAR (Tratamiento) → *Del tratamiento a la distribución* → **RED DE DISTRIBUCIÓN**

PLANTA FOTOVOLTAICA – EFICIENCIA ENERGÉTICA

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA





Potencia de la planta

99 Kwp

20 módulos de 550 Wp

Inversor de 100 Kw

Sin excedentes a red

Consumo de energía medio anual: **494.384 kW/h**

Producción estimada planta fotovoltaica: **165.580 kW/h**

Ratio de autoconsumo: **33,4 %**

PLAN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA



INFORME DEL SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA DE CONTROL DE LA REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS DEPURADAS DE LA EDAR DE TOTANA POR LA COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO-SEGURA DE TOTANA (MURCIA)

Cuadro 1 — Clases de calidad de las aguas regeneradas y uso agrícola y método de riego permitidos

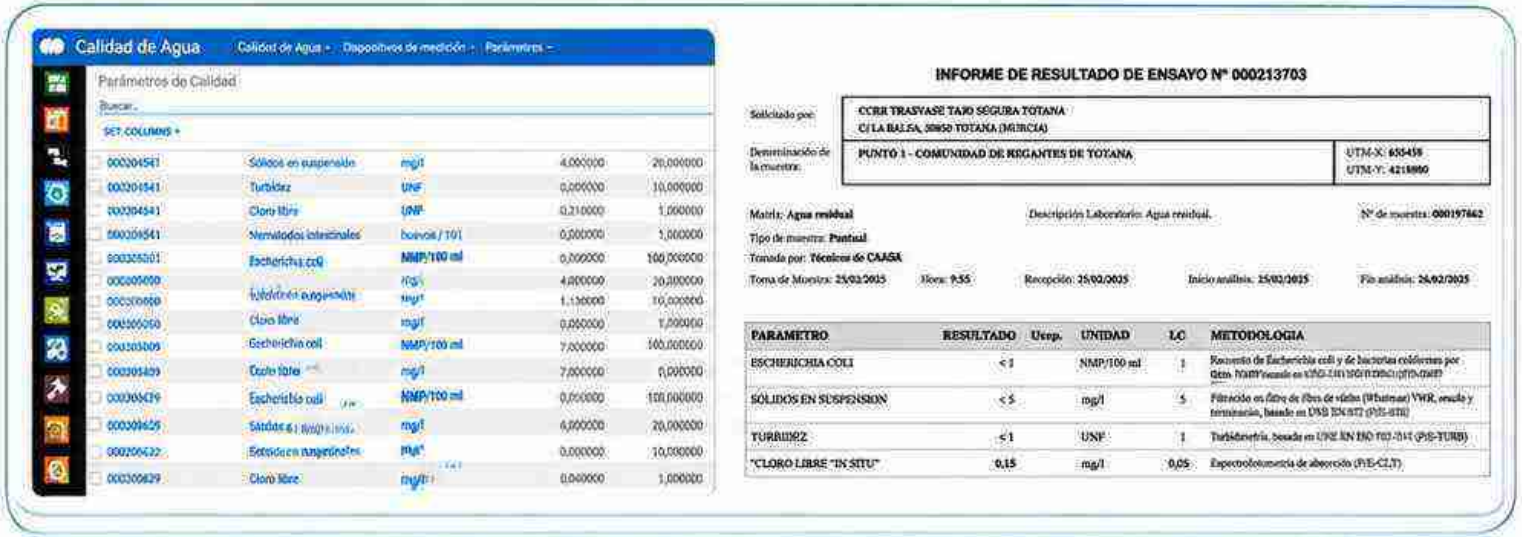
Clase de calidad mínima de las aguas regeneradas	Categoría de cultivo (*)	Método de riego
A	Todos los cultivos de alimentos que se consumen crudos en los que la parte comestible está en contacto directo con las aguas regeneradas y los tubérculos que se consumen crudos	Todos los métodos de riego

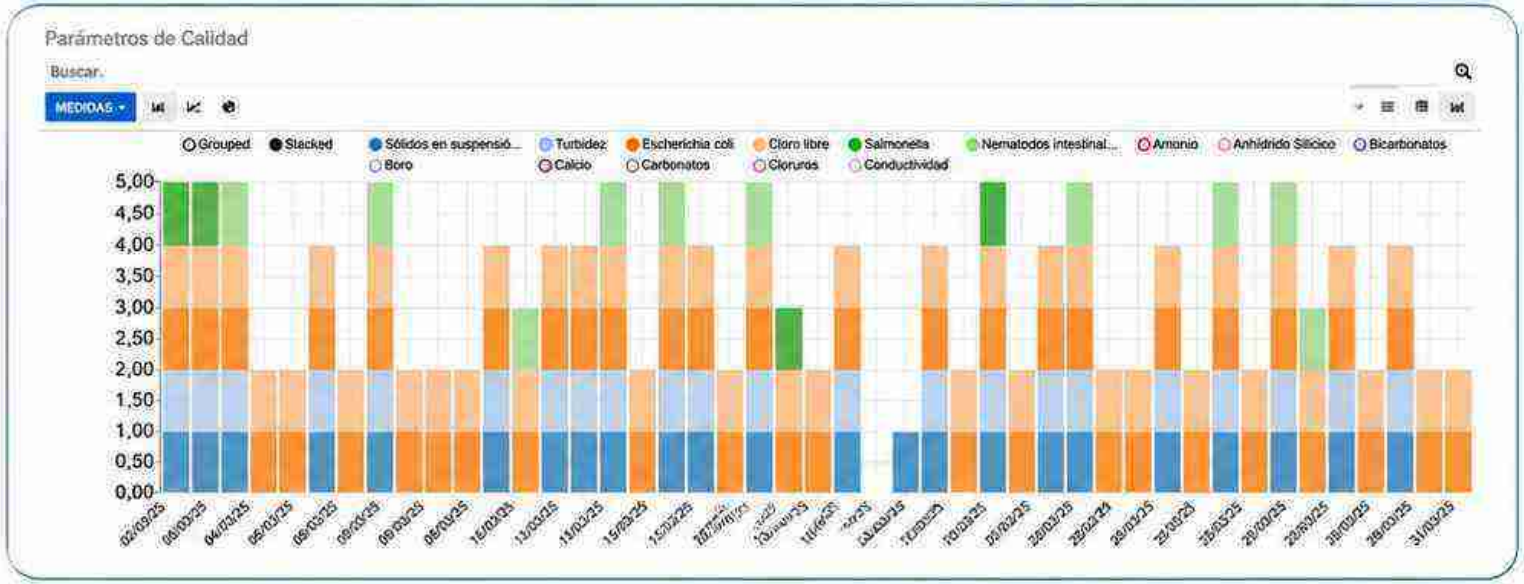
Clase de calidad de las aguas regeneradas	Requisitos de calidad			
	E. coli (nº/100 ml)	DBO5 (mg/l)	STS (mg/l)	Turbidez (UNT)
A	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 5

Clase de calidad de las aguas regeneradas	Frecuencia mínima de los controles			
	E. coli (nº/100 ml)	DBO5 (mg/l)	STS (mg/l)	Turbidez (UNT)
A	1 vez a la semana	1 vez a la semana	1 vez a la semana	Continuo

NORMATIVA DE APLICACIÓN:

- RD 1085/2024
- REGLAMENTO (UE) 2020/741





PLAN DE GESTION DEL RIESGO DEL AGUA REGENERADA DEL SISTEMA DE REUTILIZACIÓN DE LA EDAR DE TOTANA

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

- CONOCER EL SISTEMA DE REUTILIZACIÓN COMPLETO.
- DETERMINAR LA CLASE DE AGUA REGENERADA.
- EVALUAR LAS BARRERAS EXISTENTES Y NECESARIAS.
- IDENTIFICAR RIESGOS SANITARIOS Y AMBIENTALES.
- DISEÑAR EL PLAN DE CONTROL ANALÍTICO.
- IMPLICAR Y FORMAR A LOS USUARIOS.
- MEDIDAS CORRECTORAS Y PLAN DE CONTINGENCIA.
- DOCUMENTACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN.
- COORDINACIÓN CON LA EDAR Y AUTORIDADES.



USO DE LAS AGUAS REGENERADAS EN TOTANA

COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

VENTAJAS

Disponibilidad constante
Acceso garantizado incluso en épocas de sequía.

Alivio a fuentes tradicionales
Reduce la extracción de aguas subterráneas y superficiales.

Aporte de nutrientes naturales
Contiene nitrógeno, fósforo y potasio, útiles para el suelo.

Sostenibilidad ambiental
Fomenta la economía circular y el uso eficiente del agua.

Adaptación al cambio climático
Menor dependencia de lluvias y embalses.

Planificación hídrica predecible
Permite una gestión del riego más estable y organizada.

DESVENTAJAS

Altos costes iniciales y operativos
Se requiere inversión en infraestructuras de tratamiento.

Rechazo social o cultural
Prejuicios por la procedencia del agua.

Normativa estricta
Cumplimiento obligatorio de calidad (ej. RD 1085/2024).

Riesgos sanitarios potenciales
Si no se gestiona bien, puede afectar a cultivos y salud.

Mantenimiento técnico constante
Exige monitoreo, análisis periódicos y personal capacitado.

COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

AGUAS DESALADAS

HISTORIA DE LAS AGUAS DESALADAS EN TOTANA

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

AGUAS DE LA DESALADORA DE TORREVIEJA



1 9 FEB 2014
14

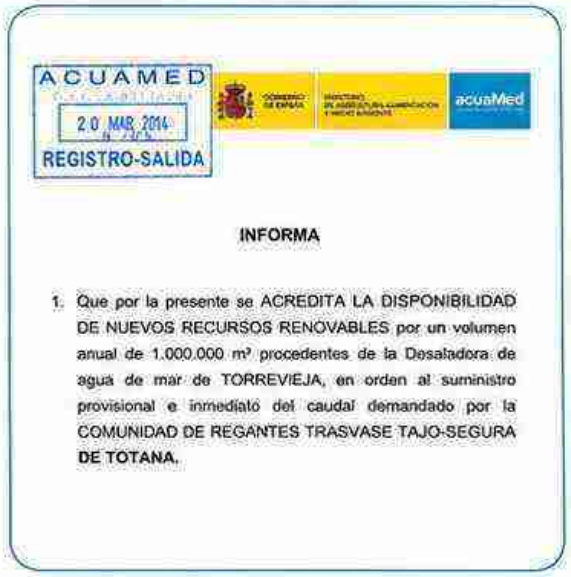
Totana 18 de FEBRERO de 2014

AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS, S.A
ACUAMED
Calle Montijo 2, 3º
30.001 MURCIA

EXPONE

Mediante el presente escrito, en nombre de la Comunidad de Regantes de Totana a la que represento, vengo a solicitar a la Sociedad ACUAMED, un volumen de agua de 1.000.000 metros cúbicos, para el periodo de año hidrológico que resta 2013-2014, procedentes de la Desaladora de Torrevieja, del volumen que la misma tiene almacenados en el embalse de La Pedrera, y como medida urgente para atender al riego de las zonas regables infradotadas del TRASVASE.

TRASVASE TAJO-SEGURA



ACUAMED
20 MAR 2014
REGISTRO-SALIDA

acuaMed

INFORMA

1. Que por la presente se ACREDITA LA DISPONIBILIDAD DE NUEVOS RECURSOS RENOVABLES por un volumen anual de 1.000.000 m³ procedentes de la Desaladora de agua de mar de TORREVIEJA, en orden al suministro provisional e inmediato del caudal demandado por la COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO-SEGURA DE TOTANA.

Los primeros volúmenes de agua desalada que recibimos en Totana procedían de la Desaladora de Torrevieja.

Estos volúmenes se obtuvieron mediante **permuta por el Canal**, conforme a los acuerdos establecidos con **CHS y Acuamed.**

AGUAS DE LA DESALADORA DE AGUILAS-GUADALENTÍN





Las aguas de la Desaladora de Aguilas-Guadalentín llegaron a Totana en **Agosto de 2016.**

Coincidiendo con la ejecución por parte de CHS de la **tubería de emergencia**, que transportaba los caudales de Águilas hasta Totana, pasando por Pulpí, Puerto Lumbreras, Lorca y terminando en Totana.

OBTENCIÓN DE CONCESIONES

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

1. Solicitud Inicial (Art. 104 Reglamento de dominio público hidráulico)

- **Quién solicita:** Persona física o jurídica.
- **Qué se debe incluir:**
  - Destino, caudal solicitado y ubicación.
  - Corriente de agua y términos municipales.

2. Proceso de Tramitación (Art. 105 Reglamento de dominio público hidráulico)

- **Anuncio público:** En el BOE y web del organismo de cuenca.

3. Documentación Necesaria (Art. 106 Reglamento de dominio público hidráulico)

- **Instancia de solicitud:** Concretar el proyecto técnico, caudales y plazos.
- **Proyecto técnico:** Detallar las obras, instalaciones, y planos cartográficos.
- **Riegos agrícolas:** Documentación de propiedad y estudios agronómicos.

CONCESIÓN IDAM TORREVIEJA

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

CONCESIÓN DE LA IDAM TORREVIEJA

Desde 2023 está resuelta la concesión definitiva procedente de esta desaladora.

Concesión total:

3.516.984 m³/año

Dotación:

504 m³/ha/año

SUMINISTRO Y LIMITACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS



SIN CONEXIÓN



Permuta

Comunidad de Regantes de Totana

CONCESIÓN IDAM ÁGUILAS-GUADALENTÍN

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

CONCESIÓN DE LA IDAM ÁGUILAS-GUADALENTÍN

Expediente resuelto desde **2019**, aunque la ampliación de la desaladora no está concluida todavía.
Se espera su finalización para **finales de este año**.

Concesión total:

3.280.000 m³/año

500.000 m³/año ganadería.

Dotación:

258 m³/ha/año

SUMINISTRO Y CONEXIÓN A TOTANA





Suministro físico → **Toma de la Comunidad de Regantes de Totana**

CONCESIÓN IDAM VALDELENTISCO (EN TRÁMITE)

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

CONCESIÓN DE LA IDAM VALDELENTISCO (EN TRÁMITE)

Expediente en trámite desde el año 2018.

Solicitado para regadío:

10.000.000 m³/año

Solicitado para ganadería:

700.000 m³/año

PLANTA Y CONEXIÓN DE DISTRIBUCIÓN





Conexión física con la margen derecha del postrasvase en Alhama

USOS Y ORDEN DE PRIORIDAD DE LOS NUEVOS RECURSOS

1. **Abastecimiento e industrial,** y uso agropecuario-ganadero, con una gestión eficaz y política tarifaria adecuada.
2. **Mejora ambiental** de ecosistemas y masas de agua degradadas.
3. **Recuperación de acuíferos** sobreexplotados y restablecimiento del equilibrio.
4. **Regularización de aprovechamientos sin título** consolidados.
5. **Mejora de regadíos existentes** en situación de infradotación o falta de garantía.
6. **Redotación o ampliación de regadíos sociales.**

CONVENIO DE SUMINISTRO DE AGUA DESALADA CON ACUAMED

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

1 Objeto y alcance

Establece las condiciones para el **suministro de agua desalada** destinada a regadío agrícola desde la IDAM de interés general (p. ej., Torrevieja) a la Comunidad de Regantes.



2 Volumen y garantías

Define el **volumen anual comprometido** (conforme a la concesión) y las condiciones de disponiibilidad y prioridad del suministro.



3 Régimen económico

Fija el **precio del agua desalada** (tarifa) y el sistema de actualización, así como las garantías de pago y, en su caso, la participación en la financiación de actuaciones.



4 Explotación y calidad

Regula la **explotación, operación y mantenimiento** de la desaladora por parte de ACUAMED, y las condiciones de **calidad del agua** suministrada, conforme a la normativa vigente.



5 Vigencia y seguimiento

Establece la **duración** del convenio, las causas de modificación o resolución y los mecanismos de **seguimiento y control** del suministro.



La concesión reconoce el derecho al agua, pero el convenio establece las condiciones para hacer efectivo su suministro.

USO DE LAS AGUAS DESALADAS EN TOTANA

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

VENTAJAS

Recurso fiable y garantizado
Disponibilidad todo el año, independiente de la climatología.

Alta calidad y seguridad
Agua con baja salinidad y controlada, apta para una amplia variedad de cultivos.

Alivio de la infradotación
Aporta recursos adicionales y reduce la presión sobre los acuíferos.

Adaptación al cambio climático
Refuerza la resiliencia del regadío ante sequías más frecuentes.

Diversificación y seguridad hídrica
Mayor autonomía y estabilidad en la planificación de riegos.

DESVENTAJAS

Mayor coste del recurso
Precio superior al de otras fuentes (con tarifa fija y variable, y fuerte componente energético).

Elevado consumo energético
La producción requiere gran cantidad de energía, con impacto en el coste y la huella de carbono.

Necesidad de control agronómico
Seguimiento de parámetros como conductividad y boro para evitar efectos en suelos y cultivos.

Dependencia de infraestructuras
Requiere redes de conexión, regulación (balsas) y garantías de suministro.

Impacto ambiental
Gestión de salmueras y consumo energético asociado al proceso.

PRINCIPALES RETOS DE LAS DESALADORAS EN EL SEGURA

COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

Ejecución de las obras de **interconexión** de las desaladoras de interés general de la Cuenca del Segura.



Aumento de la capacidad de **regulación** en la IDAM Águilas-Guadalentín, actualmente únicamente se dispone de una balsa de **90.000 m³**.



Ejecución de las **plantas fotovoltaicas** para la disminución del coste energético de producción de agua desalada.



Finalización de los **expedientes en trámite.**



Finalización de las obras necesarias para el **funcionamiento total** de las desaladoras.



COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

MODERNIZACIÓN, DIGITALIZACIÓN Y RESULTADOS

INFRAESTRUCTURAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

305 km
de tubería

9
balsas de regulación

1.063
hidrantes

2.933
contadores

4
estaciones de bombeo

3
estaciones de filtrado

2
plantas fotovoltaicas







De las 9 balsas de regulación, **7** se encuentran **cubiertas** para evitar el **100% de la evaporación.**

OBRAS SEIASA · **FASES I Y II · PRTR**

MODERNIZACIÓN RECIENTE EN LA COMUNIDAD DE REGANTES

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Modernizar las infraestructuras para integrar los recursos.

Actuaciones ejecutadas en los dos últimos años para reforzar la regulación, la eficiencia y la sostenibilidad del regadío en Totana.







Más de **92 km** de conducciones y nuevos puntos de entrega.

Dos grandes balsas para consolidar el sistema.

La regulación aporta **flexibilidad** a fuentes con distintas condiciones de suministro.

Rehabilitar y cubrir para conservar mejor cada metro cúbico.

Nuevas obras para la **EDAR** y **eficiencia** en bombeos.

*Actuación financiada en el marco del PRTR, con participación de SEIASA y del **Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.***

PERTE · DIGITALIZACIÓN

DIGITALIZACIÓN DE LA COMUNIDAD DE REGANTES

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

PERTE de digitalización del ciclo del agua

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Implantación de soluciones digitales para una gestión integral, eficiente y en tiempo real del regadío.

- **Sede electrónica** y trámites online para el regante.
- **Sustitución de 1.472 contadores.**
- **Sondas de humedad** para un regadío eficiente.
- **Telecontrol y telegestión** de la red de riego.
- **Monitorización y análisis** de datos para la toma de decisiones.
- **Instalación de estaciones agroclimáticas y visor meteo.**



Sede electrónica del regante



Visor GIS del regadío



Telecontrol y telegestión



Monitorización y análisis de datos

Datos, control y gestión inteligente al servicio de un regadío más eficiente y sostenible.

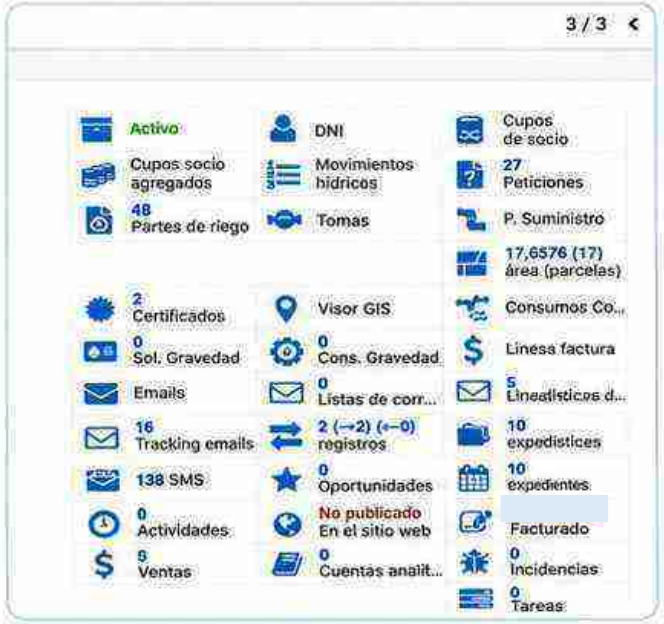
DIGITALIZACIÓN Y CONTROL

GESTIÓN DE RIEGOS

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

La gestión digital integra administración, reparto de agua y visión territorial en una única plataforma.

Programa de gestión



- Gestión de socios, cupos y movimientos hídricos.
- Tramitación de partes de riego, peticiones y tomas.
- Control de consumos, suministro y facturación.
- Seguimiento administrativo: certificados, expedientes y comunicaciones.

Visor GIS



- Localización de parcelas, hidrantes, balsas y redes.
- Consulta integrada de sectores, infraestructuras y puntos de entrega.
- Apoyo a la planificación, incidencias y seguimiento del riego.
- Visión territorial para una gestión más precisa y eficiente.

Administración del riego

Trazabilidad del agua

Control territorial

Gestión más ágil y eficiente

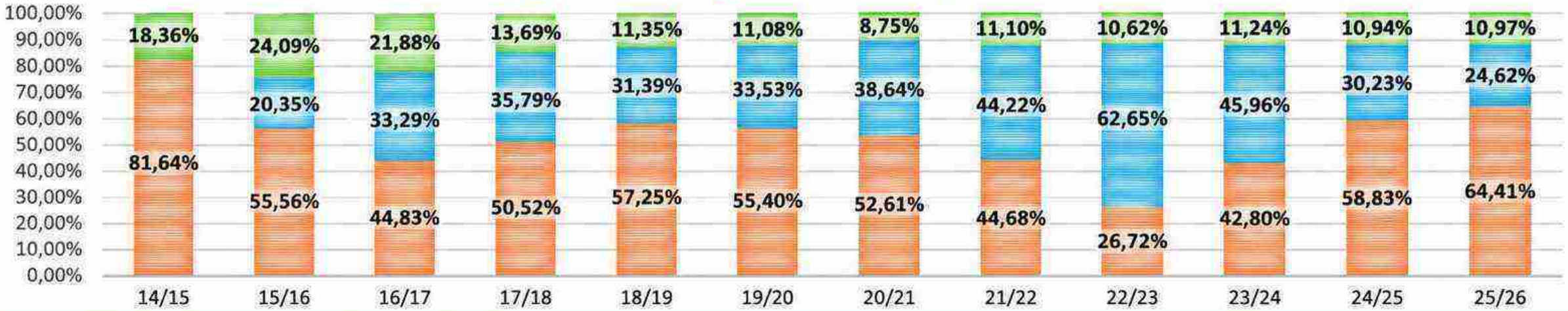
DISTRIBUCIÓN DE FUENTES DE SUMINISTRO

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO - SEGURA DE TOTANA

DISTRIBUCIÓN FUENTES DE SUMINISTRO EN ESPAÑA

SUPERFICIAL	SUBTERRÁNEA	RESIDUALES	DESALINIZADAS
74,0%	24,0%	0,4%	1,6%

% CONSUMO TIPO DE AGUA



La media en España de uso de aguas no convencionales supone el **2%.**

En la Comunidad de Regantes de Totana, en la campaña 22/23 alcanzamos el **73,27%.**

COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

COMUNIDAD DE REGANTES TRASVASE TAJO – SEGURA DE TOTANA

Integrar recursos, infraestructuras y tecnología para un regadío más seguro, eficiente y sostenible.

- **Garantía de suministro**
- **Conexiones y regulación**
- **Digitalización y gestión**
- **Coste asumible**
- **Calidad y seguridad**

Un regadío resiliente que diversifica sus fuentes y refuerza la eficiencia.



COMUNIDAD DE REGANTES
TRASVASE TAJO - SEGURA
DE TOTANA

Muchas gracias

Fernando Costa Hernández

618 273 048

tecnicocrtotana@trasvasetajosegura.org