



Comunidad de Regantes "Arco Sur Mar  
Menor"

# Comunidad de Regantes "Arco Sur Mar Menor" Campo de Cartagena

Concesión del aprovechamiento de aguas regeneradas de la EDAR Mar Menor Sur  
**4.864.120 m<sup>3</sup>/ Año.**

**Volumen Real 3.200.000 m<sup>3</sup>/ Año.**

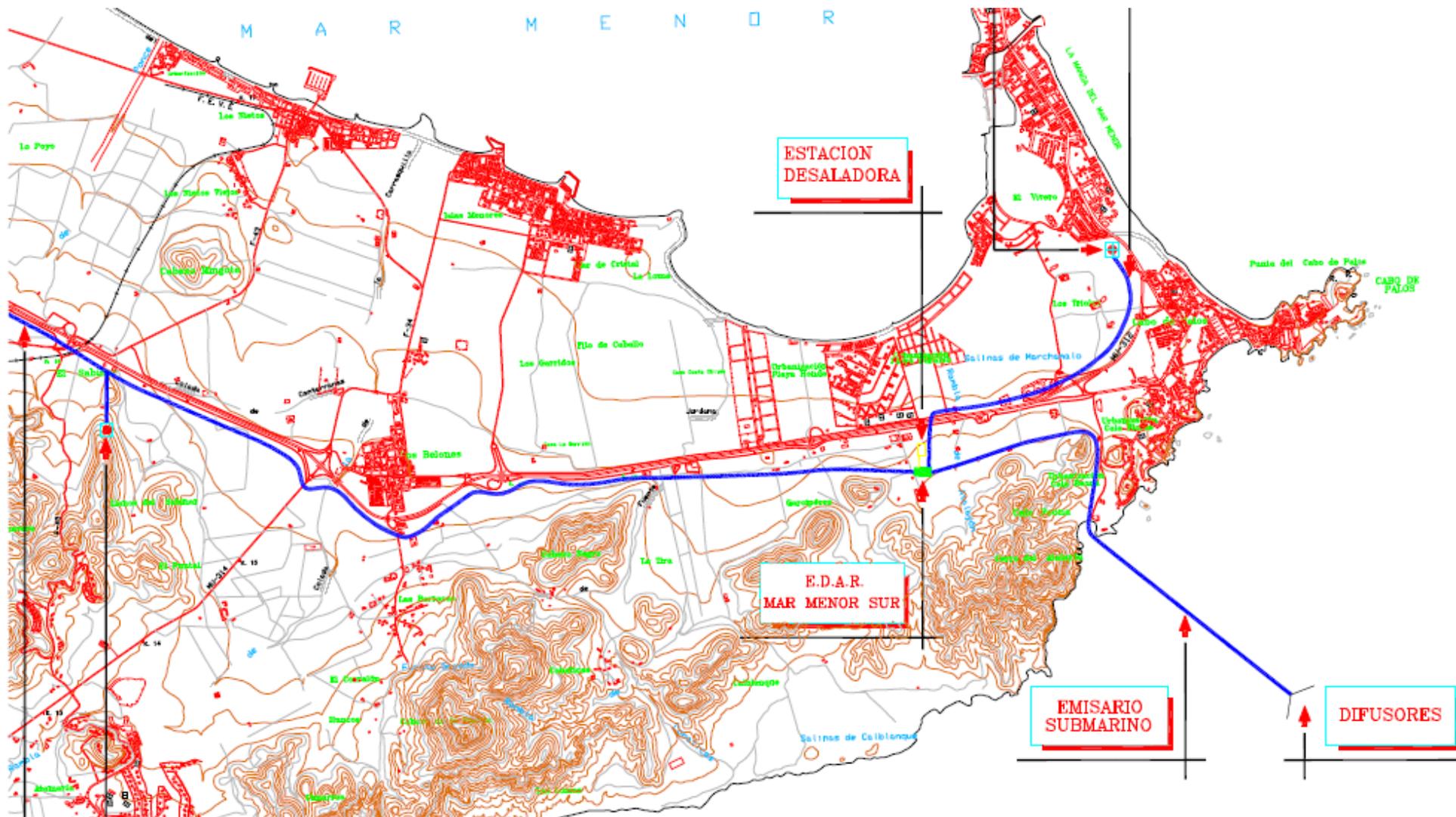


- 1)
  - 2) CORRIENTE O ACUIFERO: EDAR Mar Menor Sur
  - 3) CLASE Y AFECCION: REGADIO
  - 4) TITULAR: SAT Virgen de los Dolores, Cooperativa de Riegos de El Beal y demás peticionarios agmpados en la Asociación Arco Sur Mar Menor
- LUGAR DE LA TOMA: EDAR Mar Menor Sur  
TERMINO: Cartagena
- a) **PROVINCIA:** Murcia
  - b) **COORDENADAS** U.T.M.: 695,4164; Hoja 978
  - c) **CAUDAL MAX. (1/s):** 3.000 1/s.
  - d) **VOLUMEN MAXIMO ANUAL:** 4.864.120 m3. (3.188 m3/Ha./año)
  - e) **SUPERFICIE** REGABLE: 1.528 Has.
  - f) **TITULO-FECHA-AUTORIDAD:** concesión a precario según art. 55 de la vigente Ley de Aguas.
  - g) **PLAZO:** 75 afias, a contar de entrada en vigor de la Ley de Aguas de 1.985.
  - h) **CONDICIONES** ESPECIFICAS: Toma de EDAR con posterior tratamiento de desalinización según el proyecto presentado y que consta en el expediente de concesión .. La concesión es complementario de los aprovechamientos ya utilizados por los peticionarios.





REGENERACIÓN DE AGUAS URBANAS PARA  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA



REGENERACIÓN DE AGUAS URBANAS PARA RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA



REGENERACIÓN DE AGUAS URBANAS PARA  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

# Vidrio Particulado



HOME ABOUT OUR SOLUTIONS ▾ DOWNLOADS AFM® ▾ CONTACT

AFM® Air Diffusers ZPM

## AFM®

Activated Filter Material



### What is AFM®?

AFM® Activated Filter Media is a direct replacement for sand, doubling the performance of sand filters without the need of additional investments in infrastructure. AFM® resists biofouling, biocoagulation and transient wormhole channeling of unfiltered water and never needs to be recharged or replaced.

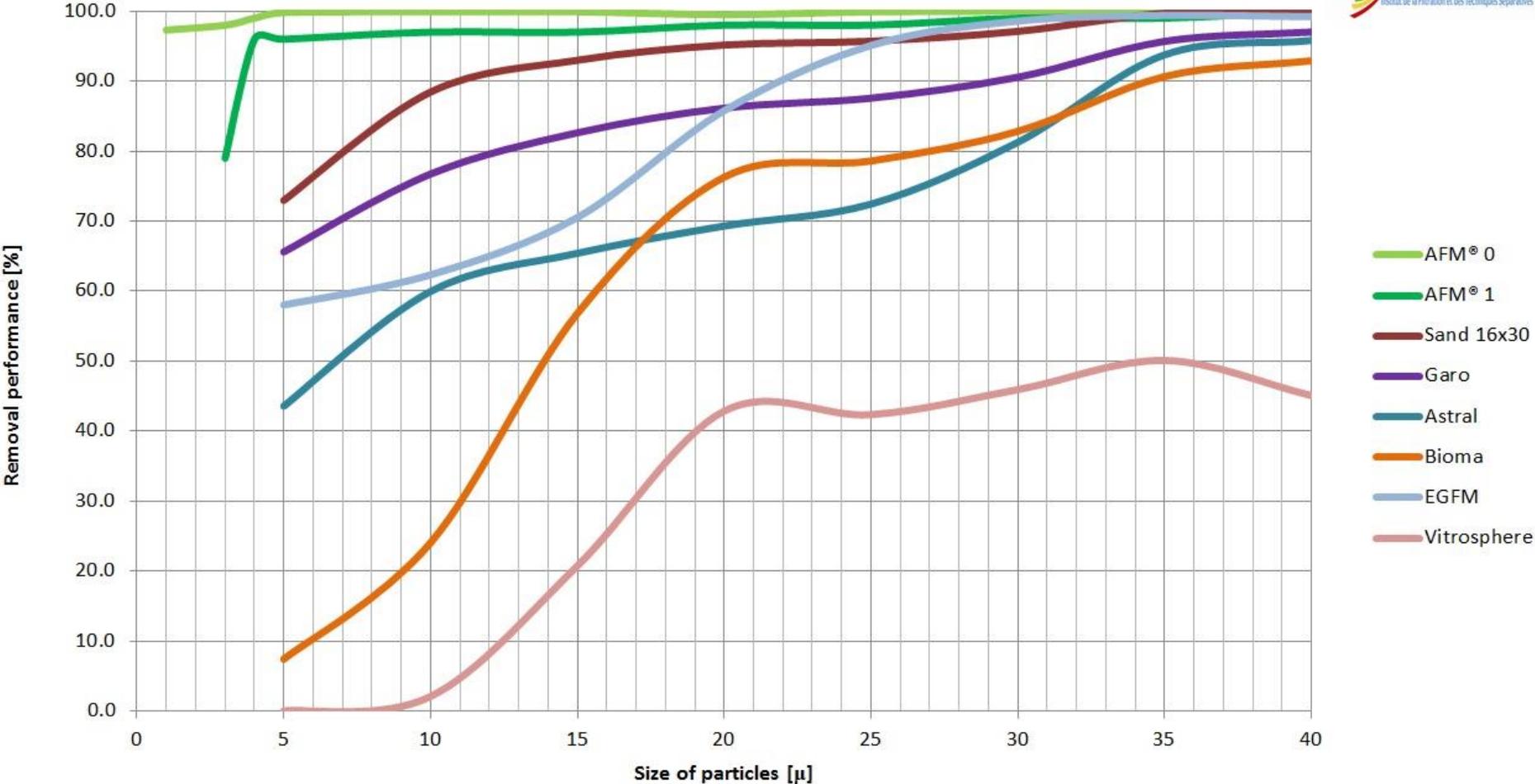
AFM® is a highly engineered product manufactured from a specific glass type, processed to obtain the optimum particle size and shape. It is then exposed to a 3-step activation process to increase its surface area by up to 300 times for superior mechanical and electro-static filtration performance.

The activated surface of AFM® is self-sterilizing which prevents bacteria mud-balling, coagulation and channeling of unfiltered water through the filter bed. Activation increases the surface area by up to 300 times for catalysis and adsorption reactions. Similar to activated carbon, the surface nano-structure adsorbs pollutants from the water but unlike carbon, AFM® is recharged by just back-washing with water.



REGENERACIÓN DE AGUAS URBANAS PARA  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

# Particle size removal performance





QUIMHIDRO 100% libre de impurezas



Ejemplo de cristal convencional: impurezas separadas de una muestra



## MATERIAL FILTRANTE QUIMHIDRO

El cristal Quimhidro es un medio filtrante para piscinas basado en vidrio virgen de alta pureza combinado con la exclusiva tecnología MC28 anti-compactación. Se utiliza para sustituir los medios filtrantes convencionales como la arena de sílice. Solo Quimhidro avala su calidad con 10 años de garantía.

Es un cristal virgen altamente resistente al desgaste, y reduce notablemente los contaminantes biológicos.

La superficie ultraslisa de las partículas del cristal impide la proliferación de bacterias y algas, las cuales son causantes del apelmazamiento e inutilización de los lechos filtrantes.

Quimhidro es un cristal virgen con unas características asépticas que ayudan a reducir la generación de cloramina.

Tiene un gran efecto positivo contra las acumulaciones calcáreas, consiguiendo así un filtrado uniforme.

### INCONVENIENTES DE LOS MEDIOS CLÁSICOS DE MATERIAL FILTRANTE

- Durabilidad limitada.
- Elevado consumo de químicos, agua y energía.
- Higiene deficiente por generación de biofilm.
- Generación de canalizaciones que bajan la calidad de filtración.
- Antiecológicos: al final de su vida útil se convierten en residuos contaminantes.
- Proliferación bacteriana y aumento de cloraminas

### VENTAJAS DE QUIMHIDRO

- Durabilidad extrema.
- Mínimo consumo de químicos, agua y energía.
- Óptima calidad de filtración, incluso a alta velocidad.
- La pérdida de carga aportada es prácticamente inapreciable.
- Máxima higiene: es un producto aséptico que no genera biofilm.
- Evita el apelmazamiento.

Un sólo tipo de grano para cualquier tamaño de filtro

#### REUTILIZABLE

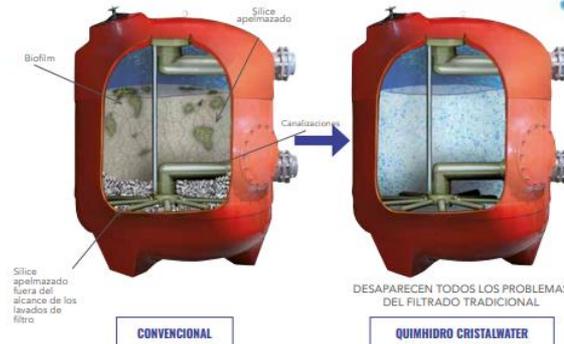
(después de reparaciones de filtro)

### PRESENTACIONES DE PRODUCTO

- Saco de 20 Kg
- Pallet de 1.000 Kg
- Pallet de 960 Kg (saca)
- Tráiler de 23 Tn

CÓDIGO	MODELO	FAMILIA
HP-0408-20	Cristal filtrante 0.5 - 1mm	A

### COMPARATIVA FILTRACIÓN CONVENCIONAL VS FILTRACIÓN QUIMHIDRO CRISTALWATER



CONVENCIONAL

QUIMHIDRO CRISTALWATER

DESAPARECEN TODOS LOS PROBLEMAS DEL FILTRADO TRADICIONAL



**Ahorro de agua:** Debido a que no se segregan, compactan, se crean caminos preferentes de agua sin filtrar y todos los canales de filtración permanecen abiertos hasta su saturación. **Quimhidro Cristalwater** maximiza la capacidad de retención de sólidos reduciendo la necesidad de lavados de filtro desde un 35% a un 700%.



**Ahorro de energía:** Debido a que la maximización de canales abiertos y a la no compactación del lecho ofrecen menor resistencia al paso del agua que los lechos convencionales, la pérdida de carga es menor con lo que se reduce la necesidad de energía para filtrar el mismo volumen de agua.



**Ahorro de químicos:** Debido a que no se genera Biofilm, las necesidades de desinfectantes, reguladores de pH, floculantes y alguicidas se reduce desde un 10% a un 60%. Así mismo, al reducir la generación de las indeseables cloraminas, se reducen los tratamientos de choque y la necesidad de renovaciones parciales de agua.



**Ahorro en mantenimiento:** Debido a que **Quimhidro Cristalwater** no sufre desgaste por abrasión o golpes, usa solo una granulometría sea cual sea el tamaño del filtro, y está exento del efecto de segregación, carece de envejecimiento por lo que no solo no se tiene que cambiar periódicamente, sino que se puede reutilizar el lecho indefinidamente.



**Aumento de la seguridad:** Debido a que **Quimhidro Cristalwater** es el único cristal filtrante que no corta, no solo previene accidentes a los técnicos instaladores, sino que previene accidentes de bañistas ante eventuales fugas al vaso por rotura de crepinas en el filtro.

Estas características diferencian y convierten a **Quimhidro Cristalwater** en el lecho filtrante más rentable del mercado.

## 4.3- ULTRAFILTRACIÓN ZENON



# ULTRAFILTRACIÓN ZENON



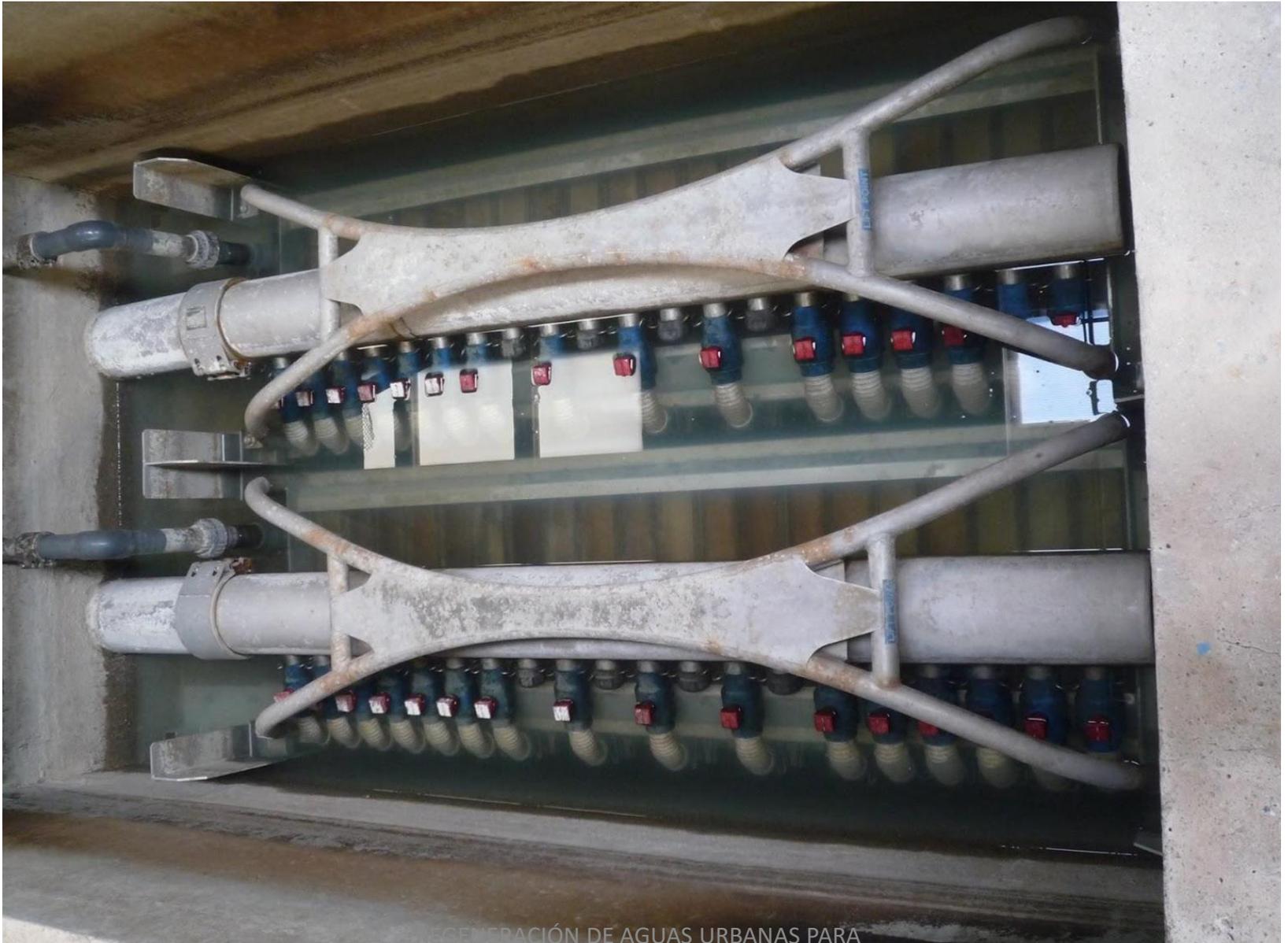
REGENERACIÓN DE AGUAS URBANAS PARA  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

# ULTRAFILTRACIÓN ZENON



REGENERACIÓN DE AGUAS URBANAS PARA  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

# ULTRAFILTRACIÓN ZENON



GENERACIÓN DE AGUAS URBANAS PARA  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

# ULTRAFILTRACIÓN NORIT BASTIDORES



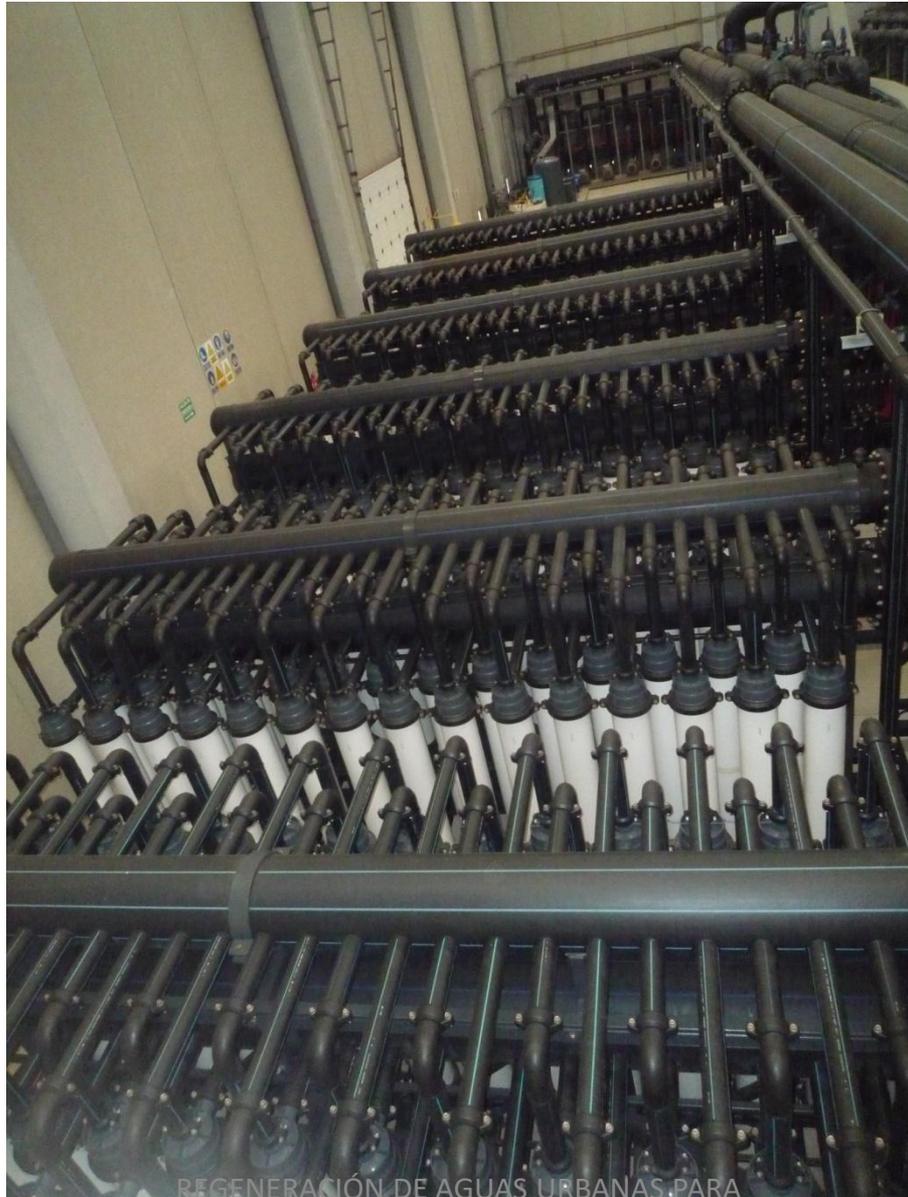
REGENERACIÓN DE AGUAS URBANAS PARA  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

# ULTRAFILTRACIÓN NORIT



DESALACIÓN DE AGUAS URBANAS PARA  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

# ULTRAFILTRACIÓN NORIT



REGENERACIÓN DE AGUAS URBANAS PARA  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

# OSMOSIS VISTA GENERAL



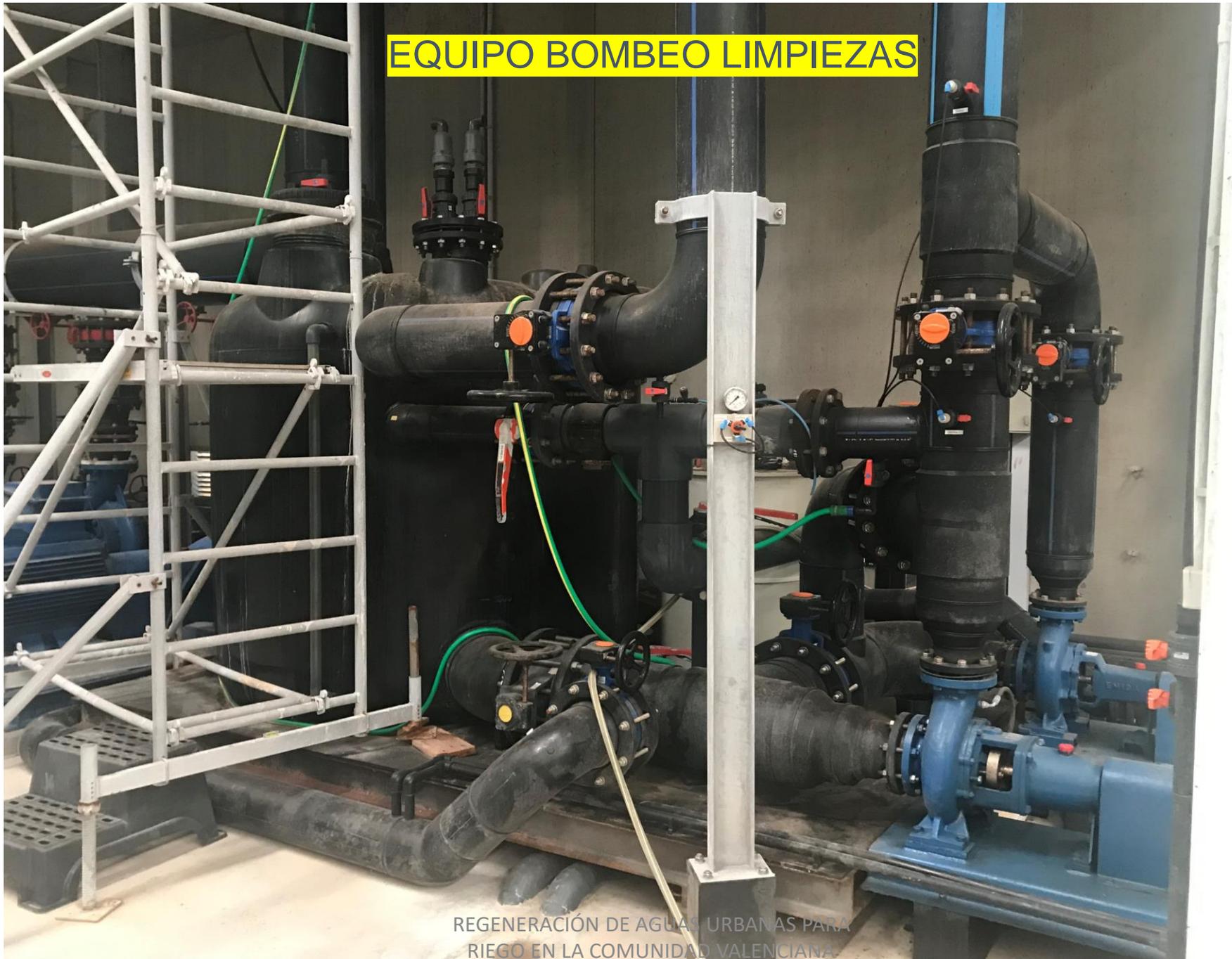
REGENERACIÓN DE AGUAS URBANAS  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

# EQUIPO BOMBEO LIMPIEZAS



REGENERACIÓN DE AGUAS URBANAS PARA  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

# EQUIPO BOMBEO LIMPIEZAS



REGENERACIÓN DE AGUAS URBANAS PARA  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

# EQUIPO BOMBEO LIMPIEZAS



REGENERACIÓN DE AGUAS URBANAS PARA  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

# INSTALACION FIJA LIMPIEZAS



REGENERACION DE AGUAS URBANAS PARA  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

# INSTALACION FIJA LIMPIEZAS

SALMUERA

AGUA PRODUCTO 2ª ETAPA

AGUA PRODUCTO 1ª ETAPA

LIMPIEZA IDA

REGENERACIÓN DE AGUAS URBANAS PARA  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA



REGENERACIÓN DE AGUAS URBANAS PARA  
RIEGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA



MODULO  
N° 6

DESALIA  
WATER

REGENERACION DE AGUAS URBANAS PARA  
REGO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA