

# PLANTA PILOTO CARBÓN ACTIVO

## ESTUDIO Y COMPARACIÓN



# INDEX

- OBJETIVOS
- EQUIPOS
- REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- LA COMPAÑÍA



# OBJETIVOS



- **Estudio y comparación** de hasta 4 tipos diferentes de **carbón activo**.

Remodelación de la planta piloto existente formada por **un decantador** y **dos filtros preparados** para trabajar tanto en serie como en paralelo.



- **Diseño de la planta:**

Construcción de **4 líneas de filtrado** en paralelo con capacidad unitaria de  $0,5 \text{ m}^3/\text{h}$ , lo que supone una **capacidad total de la planta de  $2,0 \text{ m}^3/\text{h}$** , y un **tiempo de contacto con el carbón activo de 14 minutos**.

# EQUIPOS



- **Bomba de alimentación** sumergible con boya de nivel, gobernada por un variador de frecuencia y situada en el canal de salida a los decantadores.
- **4 torres de filtración** de PVC transparente de DN 315 y 2,5 m de altura.
- Calderería en PVC ejecutada en diferentes diámetros.
- Estructura de soporte en AUSI 304.

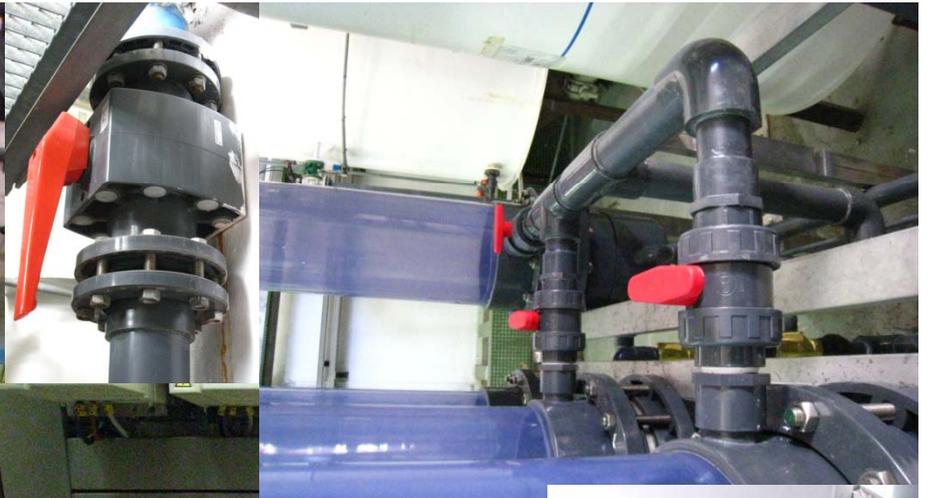


# EQUIPOS



- 1 **Caudalímetro** de medición de **agua de alimentación** a planta.
- 4 Caudalímetros de medición de **agua tratada** (1 por torre).
- 4 Elementos de **medida de nivel** por ultrasonidos (1 por torre).
- 4 **Válvulas** proporcionales.
- 16 **Electroválvulas** para la gestión independiente de cada torre.
- Cuadro de recogida de las señales analógicas y digitales.





# REPORTAJE FOTOGRÁFICO



# REPORTAJE FOTOGRÁFICO



# REPORTAJE FOTOGRÁFICO



# REPORTAJE FOTOGRÁFICO



# LA COMPAÑÍA



**AREMA – Agua Residuos y Medio Ambiente S.A.** es una empresa especializada en el diseño, la **construcción y la explotación de plantas de tratamiento de aguas residuales y potables.**

Cuenta con **profesionales multidisciplinares** con amplios conocimientos y sólida experiencia en el sector, y cuenta con capacidad tecnológica para dar solución a la problemática de los **residuos urbanos e industriales, instalaciones de potabilización, reutilización y desalación.** Desde su fundación, en 1.995, AREMA ha ejecutado **más de 600 proyectos** desarrollados en España, Europa, América y África.

AREMA S.A. tiene las certificaciones conforme a los requisitos internacionales estándares de gestión de la calidad **ISO 9001**, seguridad y salud en el trabajo **OHSAS 18001**, así como la preservación del Medio Ambiente **ISO 14001.**



**AREMA AGUA, RESIDUOS Y  
MEDIO AMBIENTE S.A.**

Avenida Meridiana 350, Pl 14 B  
08027 Barcelona  
SPAIN

Tel: +34 (93) 418 47 88

Fax: +34 (93) 417 01 87

[info@arema.com](mailto:info@arema.com)

[www.arena.com](http://www.arena.com)

**AREMA ENGINEERING &  
PROJECTS BULGARIA**

51 B Bulgaria Blvd, 7th Flat, ap.B-25  
1404 Sofía  
BULGARIA

Tel : +35 (98) 79 06 05 88

[info@arema.com](mailto:info@arema.com)

[www.arena.com](http://www.arena.com)

**AREMA ENGINEERING SRL**

66 Str. Valea Furcii Ap 31  
Bucuresti, Sector 6  
ROMANIA

Tel: +40 (730) 547 578

[info@arema.com](mailto:info@arema.com)

[www.arena.com](http://www.arena.com)