



Sistema de filtración para reutilización de agua - AMIAD

E.D.A.R. Llerena (BADAJOZ)

APLICACIONES DE LOS FILTROS AMF²

La amplia gama de producto Amiad, nos permite encontrar el filtro adecuado para diversas aplicaciones concretas. Nuestros rangos de filtración van desde 2 micras hasta las 500 micras con dos tecnologías base, las mallas "weave wire" y los "threads filters" o AMF². Esta amplia gama puede utilizarse para:

- Reutilización – Terciarios
- Aguas de captación y proceso
- Protección de Osmosis Inversa – Desalación
- Agua potable
- Torres de refrigeración
- Sustitución y mejora de sistemas existentes
- Sustitución de filtros de arena.



Vía de las Dos Castillas, 9C P2 piso 1ºB
28224 - Pozuelo de Alarcón (MADRID)
SPAIN
Tel. +34 91 799 29 19
Fax +34 91 352 21 04

www.integrargroup.es
info@integrargroup.es



La diputación de Badajoz, a través del Consorcio PROMEDIO y el proyecto Centro I+D+I de la Sostenibilidad Local, ha puesto en marcha en la depuradora de Llerena un innovador sistema que permitirá la reutilización del agua tratada por la planta.

Los principales beneficiarios de este sistema serán el Ayuntamiento de Llerena y otros colectivos o personas autorizadas.

Usos del agua filtrada:

- Baldeo de calles
- Sistemas contra incendios
- Lavado industrial de vehículos
- Dilución de productos fitosanitarios



Además, la reutilización del agua permitirá mejorar el estado de los acuíferos de la zona.

El agua residual del municipio de Llerena, una vez llega a la estación depuradora, atraviesa las fases de pretratamiento, tratamiento biológico y decantación secundaria, quedando apta para su correcto vertido al arroyo Romanzal.

En la cámara de salida, se ha instalado un sistema de impulsión que hace pasar el agua depurada a través del filtro automático. Allí, un sistema de micro filtración de última generación se encarga de separar el agua de cualquier sustancia no apropiada para los usos previstos.

Tras este proceso el agua filtrada se almacena en un depósito de 25.000 litros al cual se le añade la cantidad de cloro necesaria para desinfectarla adecuadamente, todo ello controlado de forma automatizada.

Finalmente, un grupo de presión se encargará de enviar el agua regenerada desde el depósito hasta la toma de agua ubicada en la entrada de la planta depuradora, lugar desde el cual se cargarán los dispositivos móviles autorizados.

