



C/Nicaragua nº 8, nave 16  
50198 La Muela (Zaragoza)  
Tel: 976 149 514 - Fax: 976 908 310  
[sertecu@sertecu.com](mailto:sertecu@sertecu.com)

**FECHA: 01.03.16**

**CLIENTE: AYT. PEDROLA**

## INFORME MEJORAS ETAP LA ERMITA

---

### 1. FILTRO OFSY 100

Estos últimos años se ha llevado la reparación del interior de los tanques de las dos líneas de filtración OFSY 100 existentes, la última actuación realizada referente a estos trabajos ha sido la reparación del primer tanque de la segunda línea, es el último de los tanques reparados.

Esta reparación soluciona los problemas de pérdida de lecho filtrante por la parte inferior del tanque, se ha sustituido la campana interior que se encontraba en mal estado por una parrilla de crepinas. Además la nueva carga soporte que recubre toda la parrilla es de menor granulometría y dificulta la posibilidad de que parte del lecho más fino tenga la posibilidad de escaparse por las crepinas aunque estas, con el paso de los años, se deteriore.

Estos trabajos se han completado con la retirada del lecho filtrante antiguo, y el suministro y carga de un nuevo lecho filtrante bicapa, de sílex de 0,6 mm – 0,8 mm, y de un lecho de antracita de 0,2 mm – 2 mm.

Además en todo momento de la realización de los trabajos se ha mantenida la línea 2 de la ETAP en funcionamiento.

Fotos de la nueva parrilla:





## **2. CUADRO ELECTRICO**

Se realiza la sustitución del cuadro eléctrico, mejorando todos los elementos existentes en él. El anterior cuadro eléctrico de la ETAP presentaba las siguientes deficiencias:

- Imposibilidad de operar la planta de forma manual.
- Elementos eléctricos desfasados y con problemas de funcionamiento.
- Complejidad en la maniobra eléctrica.
- Comunicación inexistente entre los dos autómatas de la planta.

Las principales mejoras existentes en el nuevo cuadro son las siguientes:

- Instalación de cuatro arrancadores de 115 kW para las bombas de servicio de la ETAP.
- Instalación de un único autómata para el control de las dos líneas de forma independiente.
- Pantalla HMI de información y maniobra de todos los elementos de la ETAP.

- Separación del modo manual al automático, si existiese algún problema en el automatismo del cuadro, la ETAP podría seguir en funcionamiento.
- Unificación del sistema de alarmas GSM al nuevo cuadro.
- Posibilidad de cómoda ampliación para el control de otros elementos.

**SERTECU WATER, S.L.**  
B-50.574.599  
C/. Nicaragua, n.º 8, nave 16  
Tel. 976 149 514 · Fax 976 90 83 10  
50198 Pol. Ind. Centrovía - LA MUELA (Zaragoza)  
[sertecu@sertecu.com](mailto:sertecu@sertecu.com)

**SERTECU WATER, S.L.**