



OXICOM  
WATER SYSTEMS

# ETAP Conquero

## CASE STUDY



OXICOM suministró dos equipos de generación de ozono de 12 kg/h cada uno para la ciudad de Huelva (España). La planta se realizó bajo un contrato llave en mano con instalación y puesta en marcha.

## WATER SYSTEMS

### Resumen:

La ampliación y modernización de esta Estación de Tratamiento de Agua Potable del Conquero en Huelva ha sido decisiva para dar el salto a la excelencia. La ampliación y modernización de la ETAP del Conquero forma parte de un conjunto de actuaciones que ha supuesto una inversión de 41,7 millones de euros. El 70 % ha sido financiado por Acuaes con la ayuda comunitaria del Fondo Europeo de Desarrollo Regional y el 30% restante por Aguas de Huelva. Además, se ha adaptado la planta potabilizadora a la Directiva Comunitaria 98/83/CE, actualizando el sistema de potabilización.

OXICOM recibió el encargo de la construcción de la planta de ozonización para la eliminación de Hierro y Manganeseo y mantener dentro de los límites los valores de los Trihalometanos.

Con este fin OXICOM suministro dos generadores de ozono de última generación, alimentados por oxígeno, con una capacidad unitaria de 12 kg/h cada uno.

La instalación cuenta con dos etapas de dosificación, pre ozonización y ozonización intermedia. La difusión del ozono se realizó mediante difusores cerámicos de burbuja fina para conseguir altas transferencias al agua.

Todo el control de la planta de ozono se realiza mediante un cuadro independiente con un PLC de gestión.

### PROPIETARIO:

AGUAS DE HUELVA  
(España)

### CONTRATISTA:

BEFESA

### APLICACION:

Reducción de THM's  
Eliminación de Hierro y Manganeseo

### CAPACIDAD DE LA PLANTA:

90,000 m3/día

### MODELO DE OZONIZADOR:

Serie CFV-15

24 kg/h

### LIMITE DE SUMINISTRO:

Dos generadores de Ozono CFV  
Difusión  
Destrucción de ozono  
Control de la planta  
Instalación eléctrica y mecánica



OXICOM WATER SYSTEMS, S.L.

Av. Quitapesares, 50-A 28670 Villaviciosa de Odón - Madrid

Tlf.: 34 - 91 304 83 02

[www.oxicom.es](http://www.oxicom.es)