



OXICOM  
WATER SYSTEMS

# ETAP Garray

## CASE STUDY



OXICOM suministró el sistema de generación de ozono para la Ciudad del Medio Ambiente en Garray, Soria. La planta se realizó bajo un contrato llave en mano con instalación y puesta en marcha.

## WATER SYSTEMS

### Resumen:

La ETAP de Garray se construyó en el entorno de la Ciudad del Medioambiente e incorporo las más avanzadas tecnologías en materia de depuración de aguas. Las instalaciones tienen un funcionamiento totalmente automático, y están controladas mediante un sistema programable y con un panel de mando en el que se dispone de toda la información pormenorizada del estado tanto de los elementos mecánicos que integran la ETAP como del caudal. 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 suministroo un generador de ozono de última generación, alimentado por oxígeno y dopado con nitrógeno, con una capacidad unitaria de 500 g/h.

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.

La instalación cuenta también con dos sistemas de destrucción de ozono no disuelto a la salida de las cámaras de contacto.

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

### PROPIETARIO:

SOMACYL

### CONTRATISTA:

URBASER COLLOSA

### APLICACION:

Reducción de THM's

Eliminación de Hierro y Manganeseo

### CAPACIDAD DE LA PLANTA:

131 m3/hora

### MODELO DE OZONIZADOR:

Serie CFS-7

500 g/h

### LIMITE DE SUMINISTRO:

Un generador de Ozono CFS-7

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)