

## Planta Potabilizadora Abrera (Barcelona)

2008

La expansión y mejora de la planta potabilizadora de Abrera (Barcelona), incluida en el **programa A.G.U.A.** es parte del perfeccionamiento en la gestión de los recursos hídricos. Suministrará el 20% del agua al área metropolitana de Barcelona. El principal objetivo de la planta es reducir los niveles de sal y bromuro del agua potable, con el fin de adecuarse a los límites que marca la legislación actual. El agua proviene del río Llobregat.

El proyecto fue desarrollado para ampliar los sistemas de filtración de la planta, incluyendo la innovación e incorporación de un sistema de desalación EDR en lugar del sistema de ósmosis inversa, que es mucho más conocido. Ahora que los trabajos se han terminado, **la planta de tratamiento de agua es la mayor del mundo utilizando tecnología de electrodiálisis**, siendo capaz de tratar un volumen de 200.000 m<sup>3</sup> al día, suficiente para abastecer a una población de 800.000 personas.

## Drinking Water Treatment Plant in Abrera, Barcelona

2008

The expansion and improvement of the Abrera Drinking Water Treatment Plant (Barcelona), included in the Spanish **A.G.U.A. programme** as part of the improvement of water resource management, will provide the water supply for 20% of Barcelona's metropolitan area. The plant's main objective is to reduce the levels of salt and bromide in particular in the drinking water, in order to bring them within the limits set by current legislation. The water originates from the river Llobregat.

The main project was developed in order to expand the plant's filtration and active carbon systems, including the innovation of incorporating an EDR desalination system instead of the better known reverse osmosis system. Now that the work is finished, the Water Treatment Plant is the largest in the world using electro dialysis technology, allowing for the production of a volume of 200,000 cubic meters of treated water per day, which is sufficient to supply a population of 800,000 people.

CLIENTE / CUSTOMER: **Aigües Ter Llobregat**

INGENIERÍA / EPC: **Passavant España**

UBICACIÓN / LOCATION: **Barcelona**

AÑO / YEAR: **2008**



### RESUMEN DE PROYECTO / PROJECT PROFILE

TIPO DE VÁLVULA / VALVE TYPE	DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	DIÁMETRO / SIZE	MATERIALES / MATERIALS
FUNDIDAS / CAST	Double Check and Ball check valves PN16	DN50 - DN150	Nodular Cast Iron
FORJADAS / FORGED			
BOLA / BALL			
MARIPOSA / BUTTERFLY			
FUELLE / BELLOWS SEAL			
OTRAS / OTHERS	Expansion Joints DN50 - DN300 in EPDM		
INSTR. / INSTRUMENTATION	BOURDON Pressure gauges and Flowmeters		
SELLADO / SEALING	KLINGER® Gaskets		

