

## 45. Dessalinitzadora de la conca del Llobregat

### MUNICIPI

El Prat de Llobregat

### TITULAR

La dessalinitzadora del Llobregat entrarà en funcionament el juny del 2009 i permetrà disposar de 60 hm<sup>3</sup> anuals d'aigua potable. S'incrementarà la qualitat i la quantitat d'aigua distribuïda i s'assolirà d'aquesta manera una garantia de subministrament més alta.

### DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

La dessalinitzadora de la conca del Llobregat, ubicada al costat de la desembocadura del riu, complementarà les fonts de subministrament a l'àmbit metropolità. Aquesta nova instal·lació produirà un cabal punta de 200.000 m<sup>3</sup> de aigua potable per dia i es convertirà en una de les plantes de dessalinització de més capacitat que existeixen.

La captació d'aigua de mar es fa davant la platja del Prat de Llobregat i posteriorment es bomba fins a la planta dessalinitzadora. La instal·lació disposarà d'un pretractament complet d'aigua de mar, que inclou tractament de flotació, filtres de sorra oberts, filtres tancats a pressió i microfiltració, a més de la dosificació de reactius químics adequada per garantir la millor condició possible de l'aigua en el punt d'arribada a les membranes. Per fer el procés de dessalinització, la planta disposarà de deu bombes d'alta pressió, deu grups de recuperació d'energia amb sistemes d'intercanvi de pressió i deu bastidors de membranes semipermeables, que produiran el cabal d'aigua desmineralitzada. Aquesta aigua, un cop que hagi rebut el tractament posterior d'afinament i desinfecció, es convertirà en aigua potable.

L'aigua potable produïda es bombarà fins als dipòsits de la Font Santa, a Sant Joan Despí, des dels quals es distribuirà a la xarxa d'abastament.

El 2006 es va adjudicar el concurs del projecte i obra i es va redactar el projecte constructiu. El 2007 es va construir la planta pilot, que permet ajustar els paràmetres de funcionament de la planta, i es van iniciar els treballs de construcció de la dessalinitzadora, que tindran una durada de vint-i-quatre mesos. El 2008 han finalitzat la major part dels treballs d'obra civil i s'han iniciat els treballs de muntatge d'equips i d'instal·lacions. La posada en servei es preveu per al mes de juny del 2009.

### DADES ECONÒMIQUES I TÈCNIQUES MÉS RELLEVANTS

- El cabal mitjà que tractarà la planta serà de 60 hm<sup>3</sup>/any, és a dir, 200.000 m<sup>3</sup>/dia.
- El pressupost de la construcció de la dessalinitzadora més les conduccions fins als dipòsits de la Font Santa, a Sant Joan Despí, és d'uns 230 milions d'euros.
- L'actuació compta amb una aportació del 75% del Fons de Cohesió de la Unió Europea, com també del Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí.

### PÀGINA WEB DE REFERÈNCIA

[www.atll.net](http://www.atll.net)

### NOM DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROJECTE

Tomàs Cazorra Pérez, director d'Obres II, d'Aigües Ter-Llobregat.