

42. Dessalinitzadora de la conca del Llobregat

MUNICIPI

El Prat de Llobregat

TITULAR

La construcció de la dessalinitzadora, iniciada el maig del 2007, permetrà disposar de 60 hm³ anuals d'aigua potable. S'incrementarà la qualitat i 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 m³ d'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 farà davant la platja del terme del Prat de Llobregat i posteriorment es bombarà fins a la planta dessaladora. 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 dels reactius químics adequats, 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 de projecte i obra i es va redactar el projecte constructiu. El 2007 es va construir la planta pilot, que ha de permetre ajustar els paràmetres de funcionament de la planta, i es van iniciar els treballs de construcció de la dessalinitzadora, que tindran una durada de 24 mesos. Durant el 2008 es preveu finalitzar la majoria de treballs d'obra civil i iniciar els treballs de muntatge d'equips i instal·lacions.

DADES ECONÒMIQUES I TÈCNIQUES MÉS RELLEVANTS

- Pressupost d'inversió: 238 milions d'euros
- Superfície ocupada: 5,3 ha
- Volum d'aigua produïda: 60 hm³/any

PÀGINA WEB DE REFERÈNCIA: www.atll.cat

NOM DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL PROJECTE: Tomás Cazorra Pérez, director del Departament d'Obres 2 d'Aigües Ter - Llobregat.