



Equips hidràulics / Projectes

Renovació del sistema de tamisatge mecànic fi i gruixut de l'estació de pretractament de La Obra (Santiago de Xile).

Client final

Enagás

Empresa contractista

UTE
Vías y Construcciones, SA
PROES Consultores, SA

Localització

Santiago de Xile.

Període de subministrament dels equips

Octubre del 2013. Durada: 6 mesos

Abast

Disseny, fabricació, subministrament i muntatge de 2 filtres de tambor rotatiu i 1 reixa automàtica de desbast per a estació depuradora.



Vista de la reixa automàtica de desbast



Neteja a pressió de la malla del filtre



Bombes de pressió per a la rentada del filtre

Descripció de l'obra

L'estació de pretractament La Obra proveeix parcialment la planta de tractament d'aigua potable de Las Vizcachas, que subministra el 60% de tota l'aigua potable de Santiago de Xile.

La capacitat punta de l'estació de pretractament de La

Obra és de 4 m³/s, per la qual cosa cada filtre s'ha dissenyat per a una capacitat de 2 m³/s.

El muntatge dels equips s'ha fet mitjançant Turbomàquines, representant de la nostra empresa a Xile.

Dades tècniques dels equips

Filtres de tambor rotatiu: Amb malla filtrant de pas 0,25 mm fabricada en acer inoxidable 304L. Diàmetre exterior del tambor de 3 m i 4 m de longitud. El bastidor del tambor i la tremuja de residus estan fabricats amb acer al carboni; la canonada de rentada està fabricada amb acer inoxidable 304L.

Reixa automàtica de neteja: Reixa automàtica de cadenes tipus RCD, de pas 20 mm, amb una amplada de canal d'1,5 m i una alçada de descàrrega de 4 m. Fabricada en acer inoxidable 304L.