



## PTOI Andes Norte

*Mandante*

***CODELCO El Teniente.***

*Fecha entrega*

***En Ejecución***

*Lugar*

***Los Maitenes, Ruta H265 - Chile***

La calidad del agua necesita remoción de turbiedad, para lo cual se trata en un filtro de lecho profundo y luego clorada con hipoclorito de sodio en línea. Al agua proveniente de la Bocatoma Quebrada Diablo se le elimina hierro, manganeso, sólidos suspendidos totales y sulfatos. Esta agua se potabiliza en 3 pasos:

- 1) Pretratamiento: Remoción de hierro, manganeso y turbiedad en 2 filtros de lecho profundo de 40" de diámetro cada uno. Ajuste de pH, dosificación de antiincrustante y decoloración.
- 2) Osmosis inversa de 2 etapas (cada una de 2 pasos), apoyada con bomba de alta presión, tipo vertical de 5,5 kW.
- 3) Cloración: En línea, mediante bombas dosificadoras de diafragma.

La planta se entrega automatizada, con toda la instrumentación necesaria para su operación y con control mediante PLC, el cual tendrá incorporado un módulo de comunicaciones mediante MODBUS/TCP que permite conectarlo directamente al DCS de CODELCO

- Planta de Agua Potable completa
- Ingeniería vendor
- Repuestos PEM
- Pruebas FAT y certificaciones
- Manuales operación y mantención
- Servicios Vendor

