

Proyecto

Estudio de Aumento de Capacidad de Porteo desde Salar de Michincha a Faena Quebrada Blanca

S E C T O R / M I N E R O E I N D U S T R I A L



1. CIUDAD: Iquique, Región de Tarapacá

2. CLIENTE: Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A. (2012)

3. DATOS TÉCNICOS:

La aducción de agua de Teck Quebrada Blanca proviene de 3 pozos emplazados en el Salar de Michincha (pozos 7A, 7B y 3). Estos pozos impulsan el agua hasta la Estación de Bombeo de Ujina. Ésta consta de 3 bombas centrífugas Goulds Pumps modelo VIT-FF, dos bombas en operación y la tercera stand-by. Desde la Estación de Bombeo de Ujina, el agua es reelevada hasta el Reservoirio existente al interior de la Faena.

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A., contrató con Bermad Andina S.A. los servicios por un estudio de ingeniería, a nivel de Ingeniería Básica, para analizar la posibilidad de aumentar la capacidad de porteo de agua desde los pozos del Salar de Michincha al

nuevo Reservoirio Faena Teck Quebrada Blanca.

La participación de GSI Ingeniería correspondió a un subcontrato para desarrollar el análisis hidráulico del aumento de porteo requerido.

*Ingeniería
para una vida
mejor...*

Increase of Water Transport Capacity from Salar de Michincha to Quebrada Blanca Mine, Tarapacá Region

1. CITY: Iquique, Region of Tarapacá

2. CLIENT: Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A. (2012)

3. TECHNICAL DATA:

The main water pipe of Teck Quebrada Blanca mine comes from 3 wells located in the Salar de Michincha (wells 7A, 7B and 3). These wells transport the water to the Ujina Pumping Station. It consists of 3 Goulds centrifugal pumps model VIT-FF, two pumps in operation and the third stand-by. From the Ujina Pumping Station, the water is taken to the existing Reservoir inside the Site.

4. DESCRIPTION OF THE PROJECT:

Compañía Minera Teck Quebrada Blanca S.A., contracted with Bermad Andina S.A. the services for an engineering study, at Basic Engineering level, to analyze the possibility of increasing the water transport capacity from the wells of the Salar de Michincha to the new Reservoir in the mine area.

The participation of GSI Engineering corresponded to a subcontract to develop the hydraulic analysis of the required water transport increase.