

Sulfuros Primarios Cerro Verde

Proyecto

Ciente
Sociedad Minera
Cerro Verde.

Ubicación
Provincia de Arequipa,
Perú.

Periodo
2005 – 2006

Participación
Skanska LA: 100%



Descripción General del Proyecto.

El Proyecto Sulfuros Primarios Cerro Verde, gerenciado por Fluor Daniel, tiene como objetivo aumentar la capacidad de producción de 90.000 TM/año de cátodos de cobre a un promedio de 290.000 TM/año de cobre fino. Como parte de este proyecto, Skanska fue contratada para la ejecución de las siguientes obras:

- Relleno capa de drenaje 150.000 m³.
- Provisión e instalación de:
 - Manto geotextil 600 gr/m² faldón aguas arriba de la presa 93.000 m².
- Instalación de:
 - Manto geotextil 600 gr/m² en capa de drenaje 105.000 m².
 - Tubería HDPE ø 30 cm para drenaje en capa de drenaje 1.900 ml.

Contacto

Skanska Latin America

Av. Roque Sáenz Peña 555
Buenos Aires – Argentina
C1035AAA
Tel + 54 11 4341 7000
Fax + 54 11 4341 7232

info@skanska.com.ar
www.skanska.com.ar

Depósito de Relaves

Se está construyendo una instalación de depósito de relaves con una capacidad de almacenamiento para una planta con capacidad de diseño de 108.000 toneladas al día de mineral.

Alcance de los Trabajos.

Colocación y compactación de:

- Dren faldón aguas debajo de la presa 167.000 m³.
- Relleno faldón aguas arriba y debajo de la presa 1.118.000 m³.
- Relleno faldón aguas arriba de la presa 49.000 m³.

Bases de Concreto

Planta de Molibdeno Plant & Unidad Desunificadora de Concentrado

La obra comprende los trabajos de concreto para la construcción de las fundaciones de los edificios de la planta de molibdeno y de la unidad deshidratadora de concentrado, así como los equipos de proceso, tolvas, recipientes, tanques, etc.
Plazo de ejecución: 5 meses.

Sistema de Toma de Agua

La obra consiste en la construcción del sistema

>> CONTINÚA

Sulfuros Primarios Cerro Verde

Proyecto

Ciente
Sociedad Minera
Cerro Verde.

Ubicación
Provincia de Arequipa,
Perú.

Periodo
2005 – 2006

Participación
Skanska LA: 100%

Contacto

Skanska Latin America

Av. Roque Sáenz Peña 555
Buenos Aires – Argentina
C1035AAA
Tel + 54 11 4341 7000
Fax + 54 11 4341 7232

info@skanska.com.ar
www.skanska.com.ar

de toma y provisión de agua para la mina.
Los trabajos comprendieron la ejecución de:

Obras Civiles

Las obras civiles se ejecutaron en tres frentes para la ejecución de tres estaciones de bombeo. Abarcaron los trabajos de concreto para la construcción de las fundaciones, columnas, vigas, pedestales, losas de piso, etc. Se utilizó el sistema Precor para el cerramiento horizontal y vertical de las casas de bombas.

Obras Electromecánicas

Piping: incluye la instalación de spools, válvulas y demás accesorios provistos por el Cliente. Dentro de las Estaciones de Bombeo solo fueron efectuadas soldaduras de unión en el colector de 30" y en las uniones de colectores con cañerías de interconexión entre plantas. El resto de la instalación fue del tipo unión Vitaulic. Una vez instalada la cañería se realizó la prueba hidrostática.

Estructuras metálicas: el alcance comprende el techo metálico y sus estructuras laterales de cada una de las Estaciones de Bombeo, el montaje de plataformas, escaleras, barandas de seguridad y otros elementos metálicos. Para el armado de las estructuras del techo se ha considerado el pre armado en el suelo de los módulos de estructura, su ajuste y posterior montaje en su posición definitiva auxiliados en esta tarea por equipos mecánicos de izaje. Posteriormente se colocó la cubierta de techo y paredes laterales de chapa. Los trabajos de cubierta fueron coordinados con la parte de equipos a montar dentro de la Estación de Bombeo.

Equipos Mecánicos: El total de los equipos mecánicos fue montado y nivelado. En la Estación de Bombeo Nº 1, en particular, se montó un puente grúa con monorriel.

Montaje de Tanque API

Electricidad: se tendieron los cables y se interconectaron los diferentes equipos eléctricos.

También se montaron y verificaron los paneles, tableros eléctricos y las celdas correspondientes en cada estación de bombeo.

Instrumentos: se ejecutaron las calibraciones, verificaciones y posterior montaje de los instrumentos individuales (termómetros, manómetros etc.

Interconexión entre las EB1 y EB2: se realizó la



interconexión entre las dos Estaciones de Bombeo.

El alcance de los trabajos incluye el pre commissioning, commissioning y puesta en marcha de la obra.

Ubicación del Proyecto

El proyecto de la Mina Cerro Verde se ubica en el Departamento de Arequipa, al Sur de Perú. El acceso al proyecto se realiza a través de dos carreteras, una de las cuales es una carretera asfaltada desde Arequipa hasta las instalaciones del Cerro Verde y es usada como acceso principal a la mina. La otra, es una carretera de 100 km de largo que viene desde la costa, 95 de los cuales están asfaltados y 5 son afirmados.

Cliente

Sociedad Minera Cerro Verde, es una compañía minera conformada por Phelps Dodge (82,5 %), Buenaventura (9, 2%) y otros privados peruanos: 8,3%.

