

Huckleberry Mines Ltd. – Diseño Y Construcción

Mina Huckleberry, Houston, Columbia Británica

JDS Energy & Mining Inc.

Descripción general

La Mina Huckleberry es una mina a cielo abierto de cobremolibdeno ubicada en el centro-oeste de Columbia Británica, propiedad de Huckleberry Mines Ltd. (HML). Su estanque de colas ya casi se llenaba a capacidad, por eso HML construyó un nuevo estanque de colas (TMF-3) aproximadamente a 4 km de la planta concentradora para extender la vida útil de la mina hasta 2019.

Alcance

A principios de 2013, HML contrató a JDS Energy & Mining sobre la base de un contrato de diseño y construcción para el proyecto Cyclone Sand and Water Management. El alcance del proyecto incluyó ingeniería de detalle completo, adquisiciones y gestión del proyecto y de la construcción, en las siguientes áreas:

- Más de 12 km de tubería de HDPE para transportar las colas desde la planta concentradora existente hasta una planta centrífuga de arena (CSP) que separa la arena gruesa del flujo de colas. La arena se almacena en una plantilla de arena adyacente al TMF-3 y se utiliza para elevar el estanque de colas, con el fin de contener la elevación del estanque. Este sistema requirió la instalación de 2 bombas de refuerzo en un edificio existente: una bomba para colas más gruesas de 600 hp y una bomba de barrido (scavenger) de colas de 200 hp.
- La planta centrífuga de arena incluye cyclopac, tubería, bomba de sumidero, sistemas eléctricos y construcción de acero pre-diseñada.
- Cajas de concreto para soportar los sistemas de lechada.
- Una nueva barcaza de recuperación de agua en el TMF-3, central eléctrica asociada y renovación de una casa de bombas de refuerzo de agua existente.
- 5 km de tubería de HDPE para el sistema de recuperación de agua.
- Más de 2 km de tubería de HDPE y bombas en los 3 nuevos estanques de control de filtración adyacentes al estanque TMF-3.

JDS también gestionó la instalación de una línea eléctrica de 5.5 km de 13.8kV para soportar la nueva infraestructura. El proyecto se terminó a tiempo, dentro del presupuesto y sin lesiones con pérdida de tiempo de trabajo.

Valor del proyecto: \$13 millones

