

Guyana Goldfields Inc. – EPCM

Mina Aurora - Expansión del Molino, Guyana, América del Sur

JDS Energy & Mining Inc.

VISIÓN GENERAL

En 2016, se contrató a JDS para proporcionar servicios de ingeniería, adquisición y gestión de la construcción para Guyana Goldfields Inc. Para la expansión de su planta de procesamiento en su mina Aurora Gold en Guyana, América del Sur.

El proyecto se dividió en dos (2) fases:

- La Fase 1 de la expansión se diseñó para aumentar la tasa de rendimiento de roca dura de 5,600tpd a 6,600tpd y una mejora en la recuperación de oro de aproximadamente 1%.
- La Fase 2 de la expansión se diseñó para aumentar aún más la tasa de rendimiento de roca dura a 7,500tpd y mejorar la recuperación de oro con una adición de 1% a 2%.

ALCANCE

JDS fue responsable de la ingeniería de detalle, adquisición y construcción de la expansión con el mandato de proporcionar una solución de bajo capital y adecuada al propósito para cumplir con los objetivos del proyecto.

La fase 1 de la expansión del molino consistió en deshacer el cuello de botella de la parte final del circuito, que incluyó lo siguiente:

- Expansión del circuito de lixiviación, que incluyó la adición de tres (3) tanques de lixiviación.
- Expansión del circuito de elución, que incluye una columna de elución duplicada así como un sistema de lavado con ácido y modificaciones al circuito de electro-winning existente.
- Adición de un espesante de prelixiviación de alta velocidad que incluye un sistema por lotes y dosificación de floculante.
- Sistemas de aprovechamiento de carbón, incluido un sistema de recuperación de carbón fino y un sistema de atrición de carbón.
- Todas las modificaciones a la planta de proceso necesarias para acomodar equipos nuevos y reubicados.

La Fase 2 de la expansión del molino consistió en la instalación de un circuito de pretrituración que incluyó la incorporación de una quebradora de quijada, tolva de alimentación y quebradora de cono del molino Hope Bay previamente adquirido, y la adquisición e instalación de sistemas de transporte y chutes para permitir para que el sistema se integre de manera eficiente y rentable en la infraestructura de proceso existente.

Valor del proyecto: US\$24.5M

