

# Formation Metals Inc. – Ingeniería, Abastecimiento Y Administración De La Construcción

Idaho Cobalto, Idaho, USA

JDS Energy & Mining Inc.

## Descripción general

El Proyecto Idaho Cobalt, ubicado en la zona centro oriental de Idaho, es un yacimiento primario de cobalto con estimaciones de producción de 1,525 toneladas anuales de metal de cobalto de alta pureza para súperaleaciones con una vida útil de la mina superior a diez años.

## Alcance

Formation Metals Inc. contrató a JDS para proporcionar servicios de Ingeniería y Gestión de la Construcción (EPCM) para el Proyecto Idaho Cobalt, así como para la planificación y presupuesto para la vida útil de la mina.

El alcance de trabajo de la mina para el proyecto ubicado a 40 km al oeste de Salmon, Idaho, a una elevación de 8,000 pies sobre el nivel del mar, incluyó la construcción de la carretera de acceso al sitio, 1,800 metros de desarrollo de rampa para la mina subterránea, un banco de boca incluyendo una estructura de tierra estabilizada mecánicamente, tranvía vertical de 1,000 pies para transportar el mineral al molino, un molino y concentradora de 800 toneladas diarias, depósito de colas secas, estructuras de manejo del agua del sitio y una oficina de administración y vestidores de la mina. JDS gestionó la selección, adjudicación y ejecución de los contratistas del sitio, así como Samuels Engineering la cual realizó la ingeniería detallada y la adquisición de equipos.

La Refinería Sunshine, situada en las afueras de Kellogg Idaho agregó 30,000 pies cuadrados de planta de procesamiento de cobalto a la refinería existente para producir cobalto 99.7 de alta pureza con cátodos de cobre y oro de subproducto. La planta de cobalto incluyó la extracción con disolvente de zinc, neutralización de cobalto, intercambio de iones de níquel, electrodeposición de cobalto, producción de hidróxido de magnesio y circuitos de recuperación de oro.

Nota: El proyecto se suspendió a mediados de la construcción debido a la falta de financiamiento.

**Valor del proyecto: \$150 millones**

