

Equipo de Refinería Surplus/Sin uso

[Inventory ID #1629078]



Equipo de Refinería Surplus/Sin uso

- Condición: Sin uso - Nunca puesto en marcha
- Tipo: Refinería de oro y plata
- Descripción general del proceso: La refinería está diseñada para aceptar una amplia gama de materiales con contenido de oro y plata para su procesamiento en una variedad de productos de alta pureza según las necesidades del mercado. Existen varias opciones de proceso disponibles para la extracción de oro fino y plata fina a partir de las materias primas recibidas. Los procesos se pueden agrupar en tres áreas principales:
 - Refinación por ensayo al fuego
 - Refinación hidrometalúrgica
 - Refinación electrolítica
- Ubicada en una planta de 64,000 pies cuadrados, esta refinería consta de:
 - Complejo de seguridad:
 - Esta área alberga la sala de seguridad, la bóveda, la sala de recepción y la bahía para vehículos blindados.
 - Todo el material sin procesar, los materiales parcialmente procesados y los sólidos de metales preciosos completamente procesados se almacenan en una bóveda completamente segura y monitoreada.
 - El complejo de laboratorio se divide en cuatro secciones:
 - La sala de balanzas
 - La sala de análisis químico húmedo
 - La sala de ensayo al fuego
 - La sala de fusión en crisoles
 - Área de control de calidad: controla esencialmente el flujo de materiales para las operaciones de procesamiento.
 - Complejo de fundición: se realizan procesos pirometalúrgicos; los hornos de

inducción se utilizan para:

- La fusión y granulación de la alimentación para los sistemas de reactores de disolución de oro y plata
- La fusión y colada de ánodos para las celdas electrolíticas
- La fusión y colada de barras terminadas
- Trituración y molienda: para fines de muestreo, ensayo o mejora del material.
- Refinería hidrometalúrgica:
 - Circuito de oro:
 - Reactores de disolución
 - Celdas electrolíticas de oro
 - Reactores de precipitación
 - Tanques de cementación
 - Circuito de plata:
 - Reactores de disolución
 - Celdas electrolíticas de plata
 - Tanques de cementación
- Complejo de control de contaminación: la planta de control de contaminación se divide en dos áreas: control de emisiones gaseosas y tratamiento de efluentes líquidos.
 - Control de emisiones gaseosas:
 - Los depuradores (scrubbers) y filtros de mangas controlan las emisiones gaseosas y el polvo generado.
 - Tratamiento de efluentes líquidos:
 - Todos los líquidos del proceso son tratados en la planta de control de contaminación para la precipitación de metales pesados.
- Almacenamiento de reactivos: los camiones cisterna entregan todos los reactivos a granel.
- Investigación y desarrollo: aproximadamente 32,000 pies cuadrados. Dentro del área se encuentran equipos analíticos (espectrómetro de rayos X, espectrómetro de plasma de corriente directa), equipo completo de laboratorio y una planta piloto de 20 toneladas por día.

- Ubicación: oeste de Canadá

Ver más [Plantas de Procesamiento Mineral](#)