



Evaluación de la Disposición de Relaves en la Estimación de Reservas

Presentador:
Álvaro Huerta

Requisitos NI 43101 y JORC

Item 18: Project Infrastructure – Provide a summary of infrastructure and logistic requirements for the project, which could include roads, rail, port facilities, dams, dumps, stockpiles, leach pads, tailings disposal, power and pipelines, as applicable.

El término 'Recurso Mineral' cubre la mineralización, incluyendo botaderos y relaves que han sido identificadas y estimadas con exploración y muestreo y dentro de las que se han definido Reservas de Mena por la consideración y aplicación de los Factores Modificadores.

41. El Código se aplica al reporte de todo el material mineralizado potencialmente económico. Esto puede incluir relleno mineralizado, remanentes, pilares, mineralización de baja ley, acopios, botaderos y relaves (materiales remanentes) donde hay perspectivas razonables para una eventual extracción económica en el caso de los Recursos Minerales, y donde la extracción es

Requisitos NI 43101 y JORC

JORC además indica criterios para la estimación y reporte a diamantes y otras gemas, donde se indican criterios de tratamiento de muestras, muestreo y ensayos de relaves.

Descripción del Relave

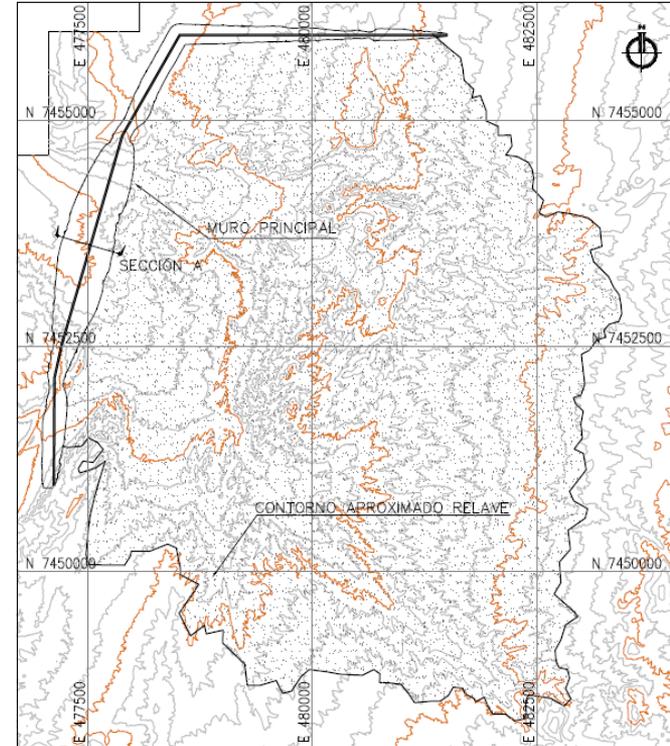
Depende de la etapa del proyecto:

- Estimación PEA (diseño preliminar, perfil o diseño conceptual)
- Estudio de Factibilidad
- Construcción
- Operación

Contenido

Diseño Preliminar

- Resumen de Trade Off realizado.
- Esquema de ubicación de alternativas (sin fatal flaw)
- Capacidad, volúmenes muros de inicio y final, toneladas de relave
- Tipo de tecnología (convencional, espesado, en pasta o filtrado)
- Tipo de muros de cierres: material de empréstito, muros de arenas cicloneadas, ripios, estéril.
- Crecimiento muro: hacia aguas abajo, crecimiento de eje central.
- Programa de las etapas de ingeniería, permisos, construcción, puesta en marcha ¿arriesga el timing del plan minero?



Contenido

Construcción

Igual a Factibilidad más lo siguiente:

- Avance de la construcción
- Diferencias al diseño
- Cumplimiento del programa
- Cumplimiento QA/QC

ACTIVIDADES



7- Piscina de Evaporación.
Limpieza y compactación Zona Sur-Poniente Espejo.



8- Piscina de Evaporación.
Zona de perforación PM11.



9- Piscina de Evaporación.
Perforación PM11 terminada.



10- Perfil de Inicio.
Instalación Equipos para perforación PM2.



11- Perfil de Inicio.
Cabezal de Perforación PM2.

OBSERVACIONES

Contenido

Operación

Igual a Factibilidad más lo siguiente:

- Diferencias al diseño
- Plan de llenado actualizado
- Cumplimiento de los criterios de diseño
- Resultados monitoreo

ACTIVIDADES



1- Terraplén Apoyo Tuberías.
Monitoreo niveles relave en Cancha N°1.



2- Canal Relave Diluido.
Depósito relave en derivó sección A.



3- Aguas arriba de la Muralla China
Excavadora refuerza presil. debido relave diluido sección A.



4- PE aguas debajo de Muralla China
Coordinación de actividades Turno B. Personal Esperanza.



5- Terraplén Apoyo Tuberías.
Embancamiento de Spigots en Peineta N°E.



6- Terraplén Apoyo Tuberías.
Término actividades de traslado peinetas N°5 y N°6.

OBSERVACIONES



✓ CONSULTAS