



El representante de Exsa habló sobre las ventajas de Quantex.

- Aumentar el valor de la empresa.

Las normas internacionales para la industria minera

- Australia –JORC
- Canadá–CIM (NI43-101)
- Europa –PERC
- Estados Unidos–SME Guide
- Sudáfrica–SAMREC

Marco de desarrollo

Estudio Scoping: Define el potencial de un proyecto, Elimina opciones improbable y Estimación inicial de costos

Estudio Pre-Factibilidad: Analiza escenarios de proyecto, Selecciona preferencia por los escenarios de proyecto.

Estudio Factibilidad: Detalla el escenario seleccionado a partir del estudio de pre-factibilidad. Detalla aspectos financieros, sociales y ambientales.

Estudio Factibilidad Definitiva: Refina escenario de operación óptima, gran parte del diseño completo, Define las necesidades de financiación y determina si o no para avanzar a la construcción.

La creación de valor frente a los costos

Los estudios representan una pequeña inversión que puede asegurar la rentabilidad más tarde.

Los expertos evitan riesgos clave:

- Pruebas metalúrgicas para definir los procesos de beneficio.
- Experiencia en la metalurgia y plantas de beneficio modernas.
- Estudios de calidad conforme a las mejores prácticas de la industria, los códigos de industria, y los requisitos del cliente.
- Proporcionar un marco de gestión eficiente para la entrega del presupuesto dentro de tiempo.

El uso erróneo del estudio da cabida a la mala interpretación de los fases del estudio y sus respectivos propósitos.

Una empresa pública en 2004 declaró en su folleto informativo:

La Tecnología QUANTEX de EXSA ofrece:

Beneficios económicos:

- Por su menor precio. En comparación con los explosivos basados en nitrato poroso. Logrando un ahorro por reemplazo de explosivo de hasta US\$ 5.0 millones de USD al año.

Beneficios técnicos:

- Granulometría mas fina, menor factor de potencia. Reduciendo la densidad de la mezcla o la longitud de la carga.
- Mayor energía y sensibilidad. Optimizando su uso, logrando un ahorro adicional.

Beneficio para el medio ambiente:

- La eliminación de gases pardos. Aspecto propio de la Tecnología, basado en su emulsión gasificada altamente sensibilizada.

"Usando Planificación como la mejor inversión para ganar alta rentabilidad desde el inicio de una Mina nueva o Productividad en una Mina existente" - Ing. Ian Diplock

El objetivo de los estudios

Estudios de factibilidad, de todos los niveles, determinan si una oportunidad de desarrollo es un buen negocio, no sólo si es técnicamente posible

El objetivo es proporcionar un caso de negocio más óptimo para la comercialización de los recursos, teniendo en cuenta los aspectos

sociales, ambientales y económicos, incluyendo el diseño de plantas y delineación de recursos

Beneficios de estudios

- Evita los sobrecostos y retrasos en los proyectos.
- Optimiza el caso de negocio: social, ambiental y financiera.
- Minimiza el perfil de riesgo; atractivo para inversionistas y bancos.
- Aumenta la confianza de inversión adicional y la confianza del mercado.
- Demuestra decisiones sólidas a través de la demostración de la viabilidad técnica y económica.
- Cumple con las normas internacionales.

Las razones para hacer estudios

- Estudios de calidad facilitan la inversión.
- Riesgo limitado.
- Minimización de los costos de operación.
- Eficiencia operativa maximizada.
- En la década de 1980, un estudio de 35 minas de oro de Australia encontró que el 68% no pudo entregar la ley de cabeza planeado. (Burmeister, 1988).
- Un estudio de 41 minas subterráneas 2003 mostró que el 60% de las reservas estimadas de mineral cayó fuera del rango esperado, con algunas de gravedad en el error. (Tatman 2003).
- Financiación.
- Certeza de los costos del proyecto.
- Bancos e inversionistas tienen más confianza en la inversión.