



TREBOTTI

CIA. CONSTRUCTORA

D E S D E 1 9 8 0

UNA SOLIDA ESTRUCTURA

WWW.TREBOTTI.COM.MX

“MINERA DEL NORTE”

- La Unidad Hércules propiedad de Minera de Norte dedicada a la explotación y procesamiento de mineral de hierro está ubicada en el Estado de Coahuila de Zaragoza municipio de Sierra Mojada. Desde este punto se transporta la producción minera hasta la planta de Altos Hornos de México ubicada en Monclova Coahuila a más de 250 kilómetros de distancia, por medio de un ducto.

Incremento de Producción de la Planta Concentradora Hematitas en Unidad Hércules de MINOSA empresa de Altos Hornos de México



El proyecto que TREBOTTI S.A. de C.V. realizó fue para el incremento en la producción en 4,000 toneladas al día de mineral de hierro. Se realizó en un esquema de proyecto "llave en mano" que abarcó el desarrollo de la ingeniería conceptual y de detalle, construcción, instalaciones, montajes mecánicos y puesta en marcha de toda la planta concentradora.

“MINERA DEL NORTE”

- Por cuestiones de tiempos el proyecto se ejecuto en un “fast-track” el cual consiste en la contracción de áreas o actividades conforme va saliendo la ingeniería sin tener que esperar a que el 100% de la ingeniería este desarrollada.
- Este esquema le trajo una complejidad administrativa adicional al proyecto, pero dio frutos, resultando el tiempo de ejecución total del proyecto en 13 meses (ingeniería-construcción-puesta en marcha).

Para poder hacer el proyecto involucramos aproximadamente 35 profesionistas que realizaron actividades técnicas y administrativas. En cuanto al personal de mano de obra involucramos un promedio de 180 personas mensuales en los 13 meses que duro el proyecto.

Incremento de Producción de la Planta Concentradora Hematitas en Unidad Hércules de MINOSA empresa de Altos Hornos de México



“MINERA DEL NORTE”

Incremento de Producción de la Planta Concentradora Hematitas en Unidad Hércules de MINOSA empresa de Altos Hornos de México

Las actividades de realizamos en el proyecto fueron: Obra civil, edificaciones metálicas, laminación, fabricación de bandas transportadoras, pailería, montajes mecánicos, instalación eléctrica, automatización, tuberías de proceso, entre otras.

Obra Civil y Edificaciones:

- 2,600 m³ de concreto
- 250 toneladas de acero de refuerzo
- 120 ml lineales de alcantarilla para túnel de reclamo
- 750 toneladas de estructuras metálicas
- 6,000 m² de laminación



“MINERA DEL NORTE”

Incremento de Producción de la Planta Concentradora Hematitas en Unidad Hércules de MINOSA empresa de Altos Hornos de México

Trabajos Mecánicos

- 2,000 ml bandas transportadoras, 100% fabricadas por TREBOTTI en nuestro taller.
- 95 toneladas de pailería. Fabricamos y maquinamos: chutes, tolvas, tolva de finos, alimentadores de bandas, tanques, un hidroseparador, bases para equipos, bases para motores y todo lo necesario para el funcionamiento del proyecto, 100% fabricadas por TREBOTTI en nuestras instalaciones.



“MINERA DEL NORTE”

Incremento de Producción de la Planta Concentradora Hematitas en Unidad Hércules de MINOSA empresa de Altos Hornos de México

- 2,200 ml de tuberías de proceso con diámetros que van desde los 2” hasta 24”.



“MINERA DEL NORTE”

Montaje de equipos de proceso:

EQUIPO	MARCA	CANTIDAD
Criba vibratoria grizzly de 4.5' x 8'	Deister	1
Motor 40 HP	Toshiba	1
Quebradora primaria 5 1/2"	Symons Nordbera	1
Motor 500 HP	General Electric	1
Quebradora primaria 7"	Symons Nordbera	1
Motor 500 HP	General Electric	1
Criba vibratorias de 2 camas 8' x 16"	Deister	2
Motor 40 HP	Toshiba	2
Molino de bolas 18' x 21"	METSO	1
Motor para molino Capacidad 3170 KW Capacidad 4249.5 HP	TECO	1
Hidroseparator de 50' de diámetro	Hidroseparator - Trebotti Mecanismo -	1
Bombas bajo flujo 150 HP	WEG	2
Bombas Warrman 400 HP	General Electric Quantum LMV	2
Hidrociclones	Krens Cyclon	4
Sistema de lubricación		3
Sistema de potencia		2
Apilador radial	Manitowc	1

“MINERA DEL NORTE”

Montaje eléctrico y de automatización

- Instalamos todo lo necesario en cuanto a instalaciones eléctricas y de automatización para el correcto funcionamiento de la planta. Construimos un edificio para la sub-estación de 2,500 KVA y control del área de trituración y un edificio para la sub-estación 6,000 y cuarto de control del área de molienda.



“MINERA DEL NORTE”

Incremento de Producción de la Planta Concentradora Hematitas en Unidad Hércules de MINOSA empresa de Altos Hornos de México



“MINERA DEL NORTE”

**Incremento de Producción de la Planta
Concentradora Hematitas en Unidad
Hércules de MINOSA empresa de Altos
Hornos de México**

