



INSTITUCIÓN	Compañía Contractual Minera Candelaria (CCMC)		REVISIÓN	2008-10-23 00:00:00	
NOMBRE DEL PROYECTO	Expansión Minería Subterránea Candelaria Norte				
INVERSIÓN (MM US\$)	3.5	SECTOR	Minería	ETAPA	Terminado
PAÍS	Chile	REGIÓN	Tercera		
UBICACIÓN	Interior Puente Ojancos s/n, Tierra Amarilla.				
OBJETIVO	Incorporación de nuevas reservas y modificación del actual ritmo de extracción de minerales.				
CAPACIDAD	6.000 toneladas por día.				

CONTACTO(S)	CARGO	FONO
Pablo Asiain	Gerente Proyecto	56-52-461400
Humberto Espejo	Ingeniero Gerencia Medio Ambiente	56-52-461400
Roberto Torres	Ingeniero de Proyecto	56-52-461400

SITUACIÓN ACTUAL

Proyecto en plena ejecución de la etapa de explotación. Además continúan desarrollándose, en forma simultánea, las etapas de preparación, de otras áreas del proyecto. Todo de acuerdo al régimen que establece este proyecto. Las obras de construcción fueron

DESCRIPCIÓN

La empresa Compañía Contractual Minera Candelaria (CCMC) contempló el desarrollo del proyecto "Expansión Minería Subterránea Candelaria Norte, Central-B", el cual correspondió a una modificación del "Proyecto Minero Subterráneo Candelaria Norte". Se ubicó dentro de la faena minera de CCMC, en el extremo nororiental del cuerpo minero Candelaria (Tierra Amarilla, III Región). La iniciativa demandó una inversión aproximada de US\$ 3.5 millones. Consultado acerca del estado actual del proyecto, se informó que la explotación de la mina, a cargo de la empresa Zublin International, ya alcanzó el objetivo proyectado, esto es, la producción de 6.000 toneladas por día. Éste se encuentra en plena ejecución de la etapa de explotación. El plazo de ejecución fue de 22 meses. La energía eléctrica para su funcionamiento fue aportada por el proyecto minero del rajo principal (dos subestaciones eléctricas reductoras de tensión). La explotación del Sector Central B se realizó mediante el método conocido como método por Subniveles o Sublevel Stopping. Se trata de un método aplicable en zonas verticales que ha sido considerado para cuerpos con una altura superior a 40 metros y una extensión horizontal de al menos 60 metros. A los distintos niveles del Sector Central B se accedió desde dentro de Candelaria Norte a través de cuatro rampas. La ejecución del proyecto constó de actividades de preparación para la explotación, también conocida como de desarrollo. Asimismo de la etapa de explotación, también conocida como de producción y finalmente la etapa de cierre. Las etapas de desarrollo y la etapa de producción, contemplaron actividades de perforación, tronadura, acuñadura, fortificación, carguío y transporte de mineral y material estéril, tal como se vienen desarrollando a la fecha.

OBRAS PRINCIPALES

- Movimientos de tierra - Obras civiles - Fundaciones - Excavaciones - Montaje de equipos y estructuras - Construcción de túneles y galerías - Talleres, oficinas, etc. - Drenajes - Construcción de polvorines - Taller de mantenencias menores - Talleres hidráulico y eléctrico - Bodega de materiales y repuestos - Oficinas administrativas - Comedor y servicios higiénicos - Red de distribución eléctrica en media tensión de 6,6 KV, tres fases, neutro y tierra de protección. - Adquisición de dos nuevas subestaciones eléctricas reductoras de tensión, de 1000 KVA cada una. - Sistema de evacuación de aguas a través de bombas eléctricas conformado por cuatro estaciones de bombeo ubicadas en estocadas diseñadas con este objetivo. - Instalación de circuito de ventilación - Perforación - Tronadura - Acuñadura - Fortificación - Carguío y transporte de mineral y material

estéril

EQUIPOS E INSUMOS PRINCIPALES

- 2 Ventiladores de flujo axial marca Joy modelo 66-30/1480 - 250 HP - 2 Partidores eléctricos tipo estrella y triangulo para partir y parar los ventiladores con micro PLC's. - 2 Termocoplas para descansos de motor de 250 HP - 2 Vibrowitchs para ventilador Howden, Joy - 2 Medidores de presión estática - 2 Silenciadores de entrada - 2 Silenciadores de salida - 1 Cámara Plena - 1 Cambio de Ventiladores - 2 Montaje de ventiladores en Cámara plena de Chimenea - Transformadores con aislamiento por silicona - Bombas eléctricas (conformado por cuatro estaciones de bombeo) - Compresor de 200 KW (1.100 scfm), regulado en 9,0 y 8,0 bar - Cañerías de alvenius de 6" en todos los niveles como matriz hasta los niveles de producción y se habilitará arranques en 4^{ra}. - Jumbos frontal, radial y apernador - Subestaciones eléctricas - Bombas - Válvulas - Tuberías - Cables eléctricos - Generadores - Transformadores - Motores - Harneros - Acuñador mecánico - Cargador de explosivos - Ventilación auxiliar - Iluminación - Ventilación principal - LHD - Martillos picadores - Compresores - Grupos electrógenos - Palas - Buzones de carguío - Tolvas - Camiones - Correas transportadoras

LICITACIONES

- Explotación de la mina asignada a Zublin International (contrato a suma alzada).

ADJUDICACIONES

- Declaración de Impacto Ambiental (DIA): Minería y Medio Ambiente Ltda. - Proyecto de Ingeniería: Propia, con la colaboración de Aurex. - Obras de Construcción: Zublin International