

Grupo Cimasa

Cananea Sonora, Buenavista de Cobre 2013 / 2017

Concentradora No. 2

Flotación y Remolienda



Montaje Electromecánico en área de Flotación y Remolienda.

2

Trituración Fina



Montaje de Estructura y Envolverte Laminado en Edificio de Trituración Fina.

3

Filtros y Almacén de Concentrado



Montaje de Estructura, Envolverte Laminado y Montaje Electromecánico en área de Filtros y Almacén de Concentrado.

4

Planta de Molibdeno



Montaje de Estructura y Electromecánico en Planta de Molibdeno.

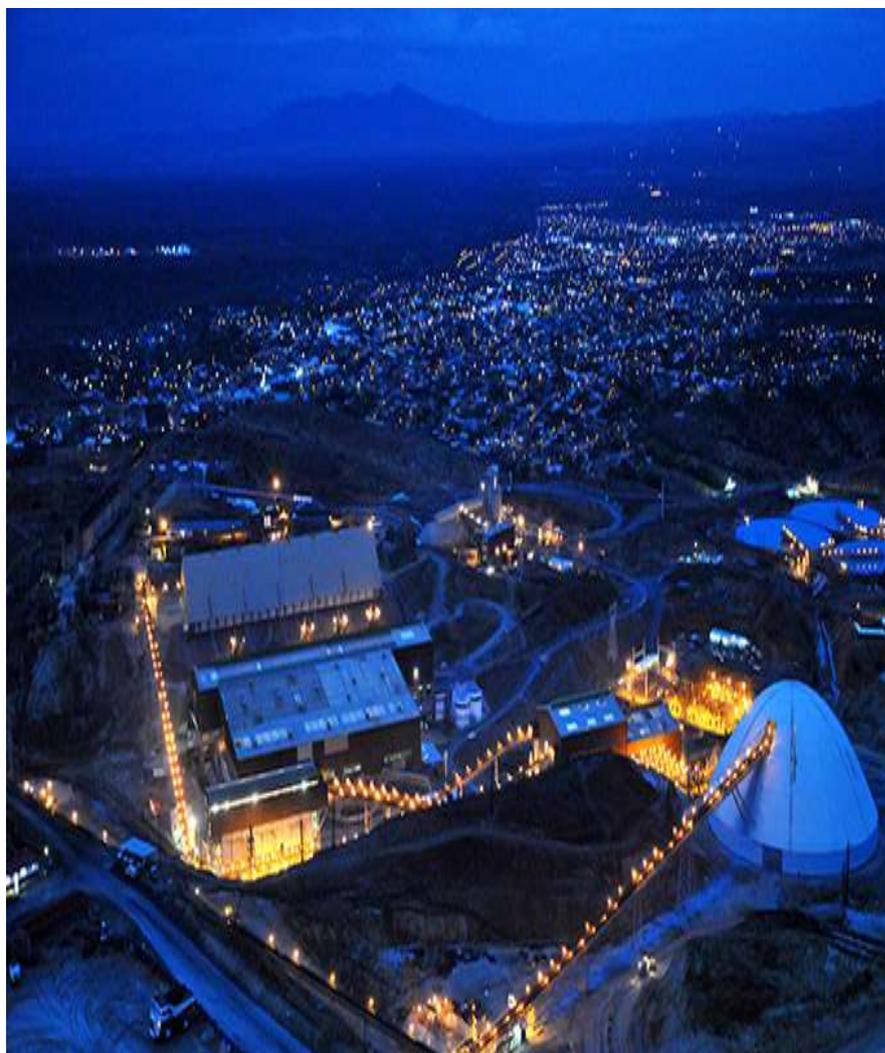
5

Quebalix IV



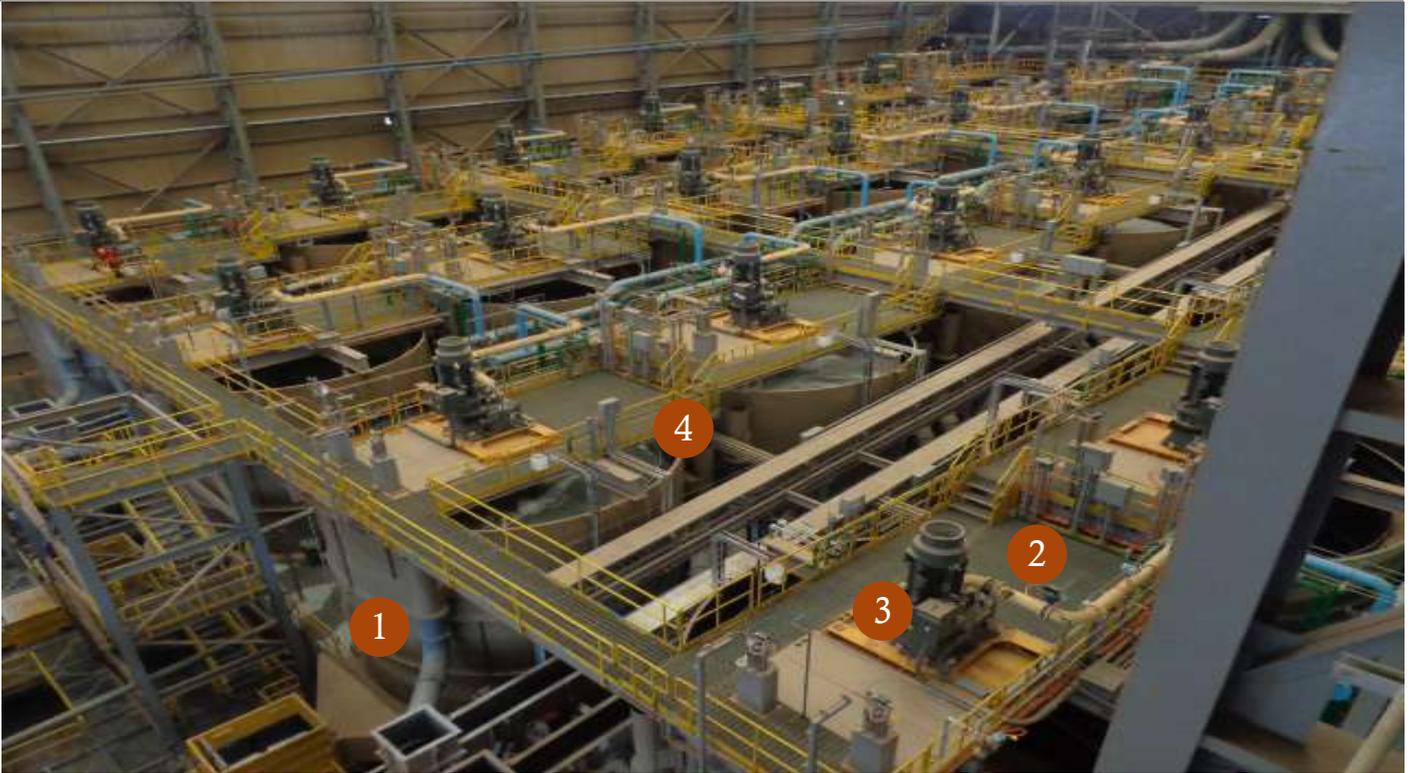
Montaje de Bandas Transportadoras y Trabajos Electromecánicos en Quebalix IV.

7



Concentradora No. 2

La aportación combinada de las instalaciones de la ESDE III y de la Concentradora II se espera que consoliden la extracción de Buenavista del Cobre, quedando la producción de esta empresa en casi 177,000 toneladas de cobre recuperable anualmente, y alrededor de 300,000 toneladas al año de cobre contenido en los concentrados minerales, al termino del 2016.



1.- Celdas de flotación.

2.- Puente de celdas.

3.- Motores agitadores.

4.- Agitadores dentro del tanque.

Flotación y Remolienda



Se realizó el montaje de 28 celdas de flotación con capacidad de 300 m³. 20 celdas con capacidad de 160m³ y 6 celdas con capacidad de 50m³. Incluye el montaje de agitador, motor, estructura, tuberías, eléctrico, trabajo de instrumentación, pruebas y puesta en marcha.

Montaje Electromecánico en área de Flotación y Remolienda.

La nueva concentradora es un circuito convencional de trituración que consiste en circuito de trituradoras giratorias primaria, secundaria y terciaria que alimentarán a 6 molinos de bolas y a un circuito de flotación, espesamiento y filtración de cobre y molibdeno.

1.- Celdas de flotación.



2.- Puente de celdas.



3.- Motores agitadores.



4.- Agitadores dentro del tanque.



MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PARA TRANSPORTADOR AREA 220 TRITURACION FINA PROYECTO CONCENTRADORA II.



Trituración Fina

Montaje de 5,200 toneladas de estructura metálica, mas de 600 toneladas de estructura de refuerzo y ligera.

Se realizo el envolvente laminado de 12,000 m2 de fachada y 8,000 m2 de cubierta.

El edificio de trituración fina consiste en 4 trituradoras primarias y una instalación única, ya que integra las 2 trituradoras primarias de la concentradora con las 2 trituradoras primarias del sistema del mineral lixiviable bajo una sola estructura.

Colocación de Tolvas de desgaste en área de Almacén de Gruesos.





Filtros y Almacén de Concentrado.

Banda Transportadora de Almacén.



Montaje de estructura, envoltorio laminado, montaje electromecánico en área de filtros y almacén de concentrado.



Grupo Cimasa

Grupo Cimasa se encargó de la construcción de la Concentradora No. 2 en Cananea Sonora, Buenavista de Cobre, donde se instaló una concentradora de cobre y un circuito de molibdeno que procesa 100,000 toneladas métricas por día de mineral de cobre y molibdeno, y que producirán 1,500 toneladas de concentrado de cobre y 12 toneladas de concentrado de molibdeno, la concentradora integrada por un circuito de trituradoras giratorias primarias, secundarias y terciarias, alimentando seis molinos de bolas y posteriormente un circuito de flotación, espesamiento y filtración de cobre y molibdeno.

En el proceso surgieron distintos retos, como el de construir con las menores interrupciones a los procesos ya existentes, esto claro con la finalidad de que el cliente no tuviese que parar su planta ya operando y produciendo, por eso, en Grupo Cimasa nos dimos a la tarea de tener una buena coordinación y una alta comunicación con el cliente.



Planta de Molibdeno

Se realizaron trabajos de todas las disciplinas como lo son el montaje de estructura, montaje de equipos, canalización de charola y tuberías, instalación eléctrica, incluyendo envolvente laminado, equipos eléctricos, trabajos de instrumentación, pruebas y puesta en servicio.

Estructura base para espesador de molibdeno.





Armado y conformado de tanque espesador.



Espesador de molibdeno, preparación para pintura.



Vista interior de espesador de molibdeno

Quebalix IV



Grupo Cimasa realizo el montaje electromecánico de mas de 6.5 km. De bandas transportadoras con una capacidad de 12 000 toneladas por hora.

Además se incluyó montaje estructural de torres de transferencia, canalización, cableado y conexión de equipos eléctricos y de instrumentación, además de 3 subestaciones de media y baja tensión para la alimentación de las bandas y termofusionado de la banda transportadora.

Quebalix IV, , que deriva su nombre de la trituradora (Que = Quebrador), el transportador (ba = banda), la lixiviación del sistema (lix = lixiviación).

Este proyecto esta aunado al proyecto de concentradora 2, el sistema de Quebalix, construido por Grupo Cimasa, es un sistema de trituración y de bandas transportadoras para mineral lixiviable, con este sistema Grupo Mexico aumento la producción de cobre y redujo el costo del acarreo del mineral, tiene una capacidad de trituración de 80 millones de toneladas por año, las bandas transportadoras que recorren una extensión de mas de 6.5 km. de terreno, tienen la capacidad de mover 12,000 toneladas por hora de material de lixiviación, con una velocidad de 4.5 m/seg.

Lixiviación cuenta con un área de 250 hectáreas, divididas en 120 secciones de riego, y cuenta con una capacidad de bombeo de 1,000,000 mts³/Diaros.



Montaje de bases para Quebalix IV



Montaje de mesas de impacto del transportador



MONTAJE DE MESAS DE IMPACTO DEL
TRANSPORTADOR 214-CV-405



MONTAJE DE BANDA
TRANSPORTADORA 214-CV-402



MONTAJE DE BANDA
TRANSPORTADORA 214-CV-402



MONTAJE DE CHUTE DE DESCARGA
DEL TRANSPORTADOR 214-CV-405

Grupo Cimasa



MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA EN
TORRE DE TRANSFERENCIA 214-CV-403 A 404

Nuestros servicios en el ámbito de la construcción, van desde el diseño de ingeniería, planeación, ejecución de obra, supervisión de obra, control de calidad, mejoras en el proceso, ya sea en el ámbito industrial, civil y minería, sobresalimos ante los demás por nuestra alta seguridad y satisfacción del cliente.

Visión

Ser reconocidos en México y el extranjero como una empresa líder en construcción, ingeniería e infraestructura, contribuyendo al desarrollo de México.

ING. EDUARDO PAYÁN CASTAÑEDA

CD. JUÁREZ CHIH.
TEL.- 656 638-34-80
epayan@cimasa.net
ed_payan@hotmail.com

Oficina cd. Juárez Chih.
(656) 558-77-38
(656) 558-77-39
(656) 558-77-41

grupo.cimasa.inf@hotmail.com

www.grupocimasa.mx



**GRUPO
CIMASA**