



FIMEM 2021

Empresa Metalúrgica KARACHIPAMPA



Bocamina Comibol 4/08/2021

El Ing. Juan Cruz Mamani, Gerente de producción de la Empresa Metalúrgica Karachipampa detalló los procesos metalúrgicos que trabajan y las proyecciones de la entidad, en el transcurso de la 8va. versión de la FIMEM Bolivia 2021.

Comenzó explicando que si bien el horno Kivcet está paralizado, actualmente en Karachipampa estamos trabajando en 3 procesos: el proceso de lixiviación de plata, el proceso de refinación en el horno reverbero y el proceso de obtención de oxígeno líquido.

Lixiviación de plata

A partir de los polvos de fusión de gestiones anteriores, este proceso de lixiviación se realiza en 2 etapas, una primera etapa consiste en extraer la plata en solución, con una concentración en plata de solución por lo menos de 200 miligramos por litro. Y una segunda etapa donde se realiza la precipitación de la solución preñada. Para el proceso se adiciona el sulfuro de sodio y el producto obtenido es el sulfuro de plata.

Acumulada la cantidad necesaria es enviada a la etapa de refinación de metales preciosos, donde se funde por un método de reducción carbutérmica, pasa por un proceso de copelación y por último a una etapa de electrólisis. Se obtiene plata con una alta pureza comercial.

Refinación horno reverbero

El proceso de fundición en el horno reverbero originalmente ha sido diseñado para poder procesar los subproductos que genera la etapa de refinación, pero en Karachipampa en coordinación con la parte técnica, se pudo modificar este proceso para procesar concentrados frescos de plomo plata. El producto que obtenemos son los bullones de plomo plata.

Acumulada una tonelada de este material, es enviado a la etapa de refinación para obtener los lingotes de plomo con 99.98% de pureza y los lingotes de plata.

Obtención oxígeno líquido

Por la emergencia sanitaria de la pandemia de covid, Karachipampa no ha sido ajena a este problema. Arrancó la planta de oxígeno en la etapa más crítica de la segunda ola del covid, con el propósito de producir oxígeno líquido de grado medicinal para ayudar y salvar vidas bolivianas

El IBNORCA ha certificado que el oxígeno que se produce en Karachipampa es del 99,6 % de pureza, grado medicinal.

Hasta la fecha se transfirió más de 30 toneladas de oxígeno líquido a los hospi-

tales. También se trabaja en un proyecto para el llenado de cilindros de oxígeno medicinal. Se programa poder embotellar 10 cilindros por hora.

Proyecciones

El Gerente de producción aseveró que la Empresa Metalúrgica Karachipampa tiene la urgencia de actualizar el proceso Kivcet; según expertos italianos que han realizado una inspección técnica.

Karachipampa ha logrado establecer comunicación con las dos empresas internacionales autorizadas para poder adquirir la modificación y cambio de componentes para lograr una operación óptima y continúa del proceso Kivcet. El proyecto de modificación es de una duración de tres años y la empresa tendría que seguir trabajando para no perder el proceso productivo y generar desempleo.

Para poder arrancar el proceso Kivcet, Karachipampa trabaja en los proyectos de: eliminación de los gases SO₂, modificación de la alimentación al horno Kivcet con una transportadora de tornillos sin fin, compra de un sistema robotizado de soldadura especial.

La Empresa Metalúrgica Karachipampa se encuentra situada en la ciudad de Potosí, dirección Kilómetro 7, carretera a Sucre. Telf. 26262203. Email: emkarachipampa@comibol.gob.bo. Oficina en La Paz: Teléfono 22900326, Av. Villazón, Edificio Krusfeldt piso 6.

MISIÓN: Es una empresa filial de COMIBOL, encargada de la transformación de los de plomo y plata mediante la fundición y la refinación para comercializar y generar valor agregado, con compromiso social y respeto a la madre tierra y que coadyuve con la matriz productiva fortaleciendo la independencia económica de Bolivia.