

La planta de beneficio, ubicada cerca al puerto de San Nicolás, utilizará procesos de separación magnética, molienda y flotación para remover los sulfuros de cobre, zinc, plomo y otros.



Para duplicar su producción y ampliar sus instalaciones mineras, Shougang deberá realizar inversiones por mil millones de dólares en un lapso de 24 meses en su complejo minero en la península de San Nicolás, distrito de San Juan de Marcona, provincia de Nazca, en Ica.

Con la ejecución de su proyecto de ampliación de operaciones de mina y planta de beneficio, Shougang Hierro Perú alcanzará una producción de 10 millones de toneladas de concentrado por año, para lo cual requerirá tratar aproximadamente 20 millones de toneladas de mineral primario (60%) y oxidado (40%) de mina, informó el MEM.

La construcción y ampliación ha sido planificada para ejecutar en un período de 24 meses, durante el cual generará empleo para unas 1,500 personas, cifra que en determinado momento se elevará hasta llegar a 3,500. Una vez concluida esta etapa, el nuevo proyecto dará trabajo con carácter permanente a 958 personas.

Fuentes de agua:

Este nuevo proyecto de Shougang utilizará tres fuentes de agua diferentes. En el procesamiento de mineral, se empleará agua marina bombeada desde una estación que estará ubicada en el muelle. Para el lavado parcial del concentrado, se utilizará agua desalinizada producida por una planta desalinizadora operada por la empresa, mientras que en lo que respecta al consumo del personal, éste se atenderá con agua de procedencia subterránea potabilizada.

El suministro eléctrico será atendido por Shougessa, subsidiaria de la empresa china, la misma que opera una planta de energía térmica con potencia efectiva de 65 megavatios,

que cuenta con tres unidades turbo vapor y un grupo generador y está interconectada al sistema eléctrico nacional a través del sistema secundario.

Infraestructura minera:

Los depósitos de hierro del distrito minero de Marcona suman 117 cuerpos y anomalías. El mineral procedente de las minas será transportado en volquetes de 100 o más toneladas de capacidad, a la planta de chancado, descargando directamente a una tolva de la chancadora giratoria primaria de 300 KW de potencia. Luego el mineral chancado será transportado a la planta de beneficio que estará ubicada cerca al puerto de San Nicolás.

La planta de beneficio, ubicada cerca al puerto de San Nicolás, utilizará procesos de separación magnética, molienda y flotación para remover los sulfuros de cobre, zinc, plomo y otros, con la finalidad de lograr estándares de calidad en los concentrados de hierro. Los concentrados obtenidos de la planta de beneficio serán luego movilizados mediante fajas transportadoras hacia una faja distribuidora, que los descargará en la cancha de almacenamiento cuya capacidad total estimada es de 600,000 toneladas métricas. Para el embarque de los productos en los buques, se recurrirá a sistemas de extracción, alimentadores y fajas transportadoras.

Con la ejecución de su proyecto de ampliación de operaciones de mina y planta de beneficio, Shougang Hierro Perú S.A.A. se propone alcanzar una

producción de 10 millones de toneladas de concentrado por año, para lo cual requerirá tratar aproximadamente 20 millones de toneladas de mineral primario (60%) y oxidado (40%) de mina, informó el Ministerio de Energía y Minas (MEM).

Dicha empresa ya cuenta con la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) por la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros (DGAAM) del MEM, mediante la Resolución Directoral N° 388-2010-MEM/AAMM, para hacer realidad tan importante proyecto, ubicado en la península de San Nicolás, del distrito de San Juan de Marcona, provincia de Nazca, del departamento de Ica.

La construcción que supone la ampliación ha sido planificada para llevarse a cabo en un periodo de 24 meses, durante el cual generará empleo para unas 1,500 personas, cifra que en determinado momento se elevará hasta llegar a 3,500. Una vez concluida esta etapa, el nuevo proyecto dará trabajo con carácter permanente a 958 personas.

Este nuevo proyecto de Shougang utilizará tres fuentes de agua diferentes. En el procesamiento de mineral, se empleará agua marina bombeada desde una estación que estará ubicada en el muelle. Para el lavado parcial del concentrado, se utilizará agua desalinizada producida por una planta desalinizadora operada por la empresa, mientras que en lo que respecta al consumo del personal, éste se atenderá con agua de procedencia subterránea potabilizada.