

AFRONTA NUEVOS RETOS

# Shougang mejora el campamento minero

La minera Shougang Hierro Perú afronta los nuevos retos de la minería a través del mejoramiento de su campamento minero para los trabajadores y sus familias.

**S**hougang es una empresa minera que explota, procesa y comercializa el mineral del hierro, desde sus yacimientos ubicados en la costa sur del Perú a aproximadamente 530 kilómetros de la ciudad de Lima, en el distrito de Marcona, provincia de Nasca en la Región Ica, de donde se obtienen concentrados de alta ley para la elaboración de nuestros productos.

Con las mejoras realizadas en el campamento minero, los niños ahora cuentan con espacios de recreación y se están reparando más de viviendas que benefician a 46 familias. Además de ello se viene construyendo una carretera de ingreso a la mina, proyecto que pavimentará 15,200 metros de carretera.

Como parte de su Plan de Conservación 2012, Shougang ha invertido cerca de S/.18 millones en la construcción de losas deportivas y parques infantiles, así como la reparación de viviendas, pintado de fachadas, construcción de escaleras, reparación de techos y asfaltado de pistas. Esta inversión está orientada a mejorar la calidad de vida de los trabajadores y sus familias, además de dar trabajo a mano de obra local.

Como parte de este proyecto, se suma la pavimentación de más de 15 kilómetros de carretera de ingreso a la mina, oficinas administrativas y vías San Juan, con una inversión de S/. 10 millones, que permitirá a los conductores un mejor acceso a las áreas de trabajo, así como a diversas zonas del campamento, brindando bienestar y seguridad a los trabajadores.

## GESTIONANDO DATOS EN ALTURA A 4500 MSNM

Ciertamente, el campamento minero es un lugar con condiciones particulares para trabajar. Más aún cuando los trabajadores se desplazan a los socavones a realizar actividades extractivas.

En este marco, la primera reunión de cambio de guardia es un momento importan-



te y crucial en la que participan todos los responsables de la operación minera, en el que se verifican todas las condiciones necesarias para gestionar el día y revisar lo acaecido el turno anterior en función de los niveles de producción proyectados.

Hay cinco factores indispensables a consi-

derar cuando se trata de extraer mineral de la tierra: las personas, los procesos, la maquinaria, los materiales y la infraestructura.

El personal minero es quizá el factor más importante en esta labor pues manejan un know how muy particular en cuanto a las



metodologías para el eficiente uso de los materiales, la maquinaria y el mejoramiento de la infraestructura. Por tanto, formar al capital humano resulta una actividad fundamental para las áreas de recursos humanos.

A 4500 msnm la gestión con stakeholders es compleja (comunidades, obreros, proveedores, entre otros). Por ello es que la tarea de encontrar un perfil adecuado que combine skills ejecutivas y un conocimiento técnico integral no es tarea fácil.

La preparación del trabajador minero, tanto ejecutivo como operativo, debe ser constante pues debe de estar preparado para responder a las necesidades particulares que un ambiente tan agreste que se puede presentar.

Sobre los procesos, es importante reparar en aquellos previos al ingreso a la mina: los relacionados al recojo de material, EPPs, planificación, etc., debido a que el registro de datos de las cantidades es una debilidad en muchas mineras. Sobre los procesos en la mina, están los que tienen que ver con los pasos metodológicos de avances, roturas, acarrees y sostenimientos, que igualmente obedecen a ciertas métricas difíciles de conseguir debido a sus mismas condiciones. Finalmente, están los



procesos al salir de la mina, aquellos que representan las métricas cumplidas, las tareas del personal, los consumos finales, entre otros.

La maquinaria es pieza clave en la operación minera. Se dice que la eficiencia de la operación está relacionada a la maquinaria; sin embargo, depende de una articulación entre hombre, proceso y buen uso de ella. En ese sentido, es importante con-

tar con un mantenimiento preventivo y minimizar los correctivos con personal altamente capacitado.

### PLANEAMIENTO

Por otro lado, la operación minera demanda una serie de insumos como explosivos, combustibles, EPPs, lo que requiere de una gestión eficiente en el planeamiento y el monitoreo de su cumplimiento.



La infraestructura también es un elemento que involucra un trabajo de ingeniería minucioso y especializado, que exige calidad y cantidad de oxígeno que vuelva el ambiente sostenible y apto para el trabajo. Aquí radica la importancia de los responsables de seguridad de la minería que demandan prever los riesgos y evitar los accidentes en la operación.

#### EFICIENCIA

En suma, un trabajo en campamento minero eficiente necesita de un tablero de mando que permita la gestión oportuna y la correcta toma de decisiones y que deberá contemplar el monitoreo de los objetivos operativos mensuales en avances, roturas, extracción y sostenimiento; consumos de horas en equipos, explosivos, mano de obra, materiales; y eficiencias en general. Estos indicadores también pueden ser útiles para monitorear la rentabilidad de la operación de manera integral.

Ciertamente, los procesos, las máquinas, cientos de operarios y materiales hacen efectiva la operación minera; sin embargo, el registro, gestión y análisis de los datos en el campamento pueden volver mucho más eficiente la operación, pese a las dificultades que se puedan presentar.

#### PLAN DE REESTRUCTURACIÓN PÚBLICA

En el marco del Plan de Reestructuración Pública, misión que la minera asumió después del terremoto del 2007 para fomentar el desarrollo de la infraestructura, educación y salud pública, Shougang Hierro Perú, a través su la Asociación Civil del Hierro Progreso y Desarrollo, entregó al colegio Nicolás de Piérola, en Acarí, un comedor escolar valorizado en S/. 59 mil.

María Quispe, directora de dicho plantel, agradeció profundamente a la empresa por hacer realidad estos 50 m2 de obra que beneficiará a más de 300 escolares de la zona del A.H. Pueblo Nuevo. “Esta infraestructura va a contribuir a elevar la calidad de la enseñanza de los alumnos, así como a mejorar las condiciones de higiene al comento de las comidas”, agregó Marco Antonio Miranda, subgerente de Administración de Shougang.

Por su parte, Carlos Mejía, alcalde de Acarí, agradeció a la minera por su constante apoyo al distrito. Anteriormente, Shougang se ha hecho presente con la entrega de una ambulancia, equipos de cómputo y sistemas de electrificación.

#### ASOCIACIÓN PROGRESO Y DESARROLLO

La Asociación Civil del Hierro “Progreso y Desarrollo” fue conformada en el 2007 con la finalidad de ampliar el apoyo socioeconómico al a región Ica y zonas de influencia de Shougang Hierro Perú (Bella Unión, Lomas y Acarí). Hasta el momento cuenta con un monto de inversión de S/.19,177,187.91 nuevos soles, que ya viene siendo invertido en diferentes proyectos.●

“La infraestructura también es un elemento que involucra un trabajo de ingeniería minucioso y especializado”