

Departamento de Cajamarca. Luego del proceso de extracción y almacenamiento, el concentrado de cobre es exportado a los diferentes puertos de desembarque de sus compradores.

En el terminal portuario, Gold Fields cuenta con un cargador de buques móvil (shiploader), capaz de embarcar materiales por 400 Tn por hora. Esta faja transportadora, única en Sudamérica, cuenta con un diseño de descarga directa desde los camiones, no permitiendo el acopio de los minerales en la loza del puerto. Además, la hermeticidad producida por dos extractores de polvo, asegura una operación que no contamina el medio ambiente.

### Plan de manejo ambiental

La unidad minera Cerro Corona de Gold Fields La Cima SA., que actualmente se encuentra en etapa de operación, cuenta con el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) debidamente aprobado por el Ministerio de Energía y Minas (MEM), que es la autoridad competente para las empresas que desarrollan la actividad minera y extractiva en general. El EIA contiene el Plan de Manejo Ambiental (PMA), el cual considera medidas de prevención, mitigación y compensación de los impactos ambientales potenciales para cada una de las etapas del proyecto: construcción, operación y cierre.

Gold Fields La Cima ha certificado el Sistema de Gestión ambiental ISO 14001:2004 en diciembre del 2009 y obtuvo la recertificación en septiembre del 2013.

### Programa de monitoreo ambiental

El programa de monitoreo ambiental considera la calidad y cantidad de las aguas superficiales y subterráneas, la calidad del aire, ruido y vibraciones, y el estado del componente biótico. Los resultados obtenidos del monitoreo de agua, aire, ruido y vibraciones se presentan al MEM en informes trimestrales: una copia de ellos se entrega a los representantes de la comunidad en el monitoreo participativo. Las mediciones de campo y la toma de muestras de aguas se realizan con la participación de representantes de la comunidad, mientras que las muestras se envían a un laboratorio certificado por el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (INDECOPI), para el análisis de su calidad.

### Capacitación para el monitoreo participativo

La capacitación a los representantes de la comunidad se desarrolló con el apoyo de consultores externos, que forman parte del equipo de monitoreo participativo en el proceso de mediciones de campo, quienes toman las muestras de agua y realizan la interpretación de resultados de los análisis de laboratorio.

### Control de la calidad del agua

La calidad del agua se controla mediante sistemas de tratamiento que incluyen procesos de floculación

y sedimentación en las quebradas Las Gordas y Las Águilas, en la subcuenca del río Tingo Maygasbamba y en las quebradas Mesa de Plata y Corona, en la subcuenca del río Hualgayoc. Cuentan con una planta de tratamiento de 180 lt/s (neutralización con CO<sub>2</sub> mas filtración multimedia) para el agua de exceso del TSF y compensar a la comunidad en el río Tingo con 10 lt/s en época de estiaje con agua clase 3. Cualquier descarga al medio ambiente cumple con los estándares establecidos de LMP y ECA.

Adicionalmente cuentan con una planta de tratamiento de agua para compensación a la comunidad de Coymolache, cumpliendo con sus compromisos de apoyar a las comunidades y a la ciudad de Hualgayoc a mejorar su infraestructura de agua para consumo humano.

### Tratamiento de aguas residuales domésticas

Las aguas procedentes de los servicios higiénicos, comedores y lavaderos son procesadas en las plantas de tratamiento compactas de lodos activados. Su calidad es controlada para verificar que cumpla con los estándares vigentes antes de su descarga. Se obtiene un compost de los lodos activado que es utilizado como enriquecedor del suelo orgánico.

### Conservación del suelo orgánico (top soil)

El suelo orgánico es retirado de la

**Grupo CIMEVA**  
CONSTRUCTORA • INMOBILIARIA • MAQUINARIAS

**Nuestros Servicios:**  
OBRAS CIVILES EN GENERAL • MOVIMIENTO DE TIERRAS,  
ALQUILER DE MAQUINARIA.

**Especialistas en:**  
CONSTRUCCIÓN DE BASES DE CONCRETO PARA SOPORTE  
DE MAQUINARIA Y EQUIPOS INDUSTRIALES

Residencial Marbella Psje. Uno N°101, San Andres - Pisco - Ica  
Oficina: 056-542103 • info@grupocimeva.com  
[www.grupocimeva.com](http://www.grupocimeva.com)