

relaves que se encontrará ubicado en la cabecera de la quebrada Linga hacia el sur del tajo Cerro Verde. Este depósito contará con la siguiente infraestructura:

- Un dique principal.
- Dos diques auxiliares.
- Embalse de relaves.
- Sistema de colección y rebombeo de filtraciones.
- Sistema de sub-drenaje del dique.
- Sistema de distribución de relaves.
- Sistema de recuperación de aguas e instalaciones auxiliares asociadas.

Como parte de las actividades de construcción, esta instalación requerirá la preparación de fundaciones para los diques, tanto para el dique principal como para el de arranque y los auxiliares.

La construcción del depósito de relaves se iniciará con la construcción del dique de arranque, el cual tendrá una altitud de 160 m y un ancho de cresta de 50 m. Este dique de arranque, posteriormente, será recrecido en la etapa de operación. Asimismo, se incluye la construcción de dos diques conformados con material de relleno, uno de ellos ubicado al límite noroeste del depósito de relaves y el segundo ubicado en el lado oeste del embalse. Estos diques son los llamados diques auxiliares del depósito de relaves.

Adicionalmente, los siguientes componentes de diseño del depósito de relaves serán construidos

durante esta etapa: drenes, sumidero de colección de filtraciones y canal de transporte de relaves.

### Sistema de Conducción de Agua desde la futura Planta Mayor de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) hasta la nueva Concentradora

La licencia actual de agua que se utiliza para las operaciones de Cerro Verde es de 1,160 litros por segundo. Para esta expansión se requerirían 1,000 litros por segundo de agua adicionales, los cuales serían obtenidos de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Arequipa (PTAR). La PTAR, sería diseñada, financiada y construida por Cerro Verde por encargo de SEDAPAR, según convenio firmado entre las partes. Desde esta planta, Cerro Verde conduciría el metro cúbico adicional, a través de una tubería de polietileno de alta densidad (HDPE) de 36 pulgadas de diámetro, la cual seguiría la misma ruta de las tuberías existentes hasta la Concentradora actual. Desde este punto bordearía la futura Plataforma de Lixiviación 1 Fase III, y el Depósito de Desmonte de Mina Sur-Este hasta la nueva Concentradora.

### Infraestructura de lixiviación

De acuerdo con las últimas investigaciones de reservas proyectadas y probables, se cuenta con un remanente de las reservas de los tajos Cerro Verde y Cerro Negro. Por lo tanto, como parte del presente proyecto se tiene

planeada la implementación de una nueva plataforma de lixiviación denominada PAD 1 Fase III para almacenar un total de 70 millones de toneladas de mineral ROM, aproximadamente. El área a ocupar por la plataforma y las instalaciones asociadas será de 75 ha.

Como parte de las actividades de construcción de estas instalaciones se ha previsto la remoción de material inadecuado, la construcción del sistema de sub-drenaje, el movimiento de tierras, la nivelación del terreno y la colocación del sistema de impermeabilización. Los sistemas de sub-drenaje y de impermeabilización son parte de la gestión y ambiental del diseño del proyecto.

Asimismo, la plataforma contará con una poza de procesos, la cual tendrá como objetivo almacenar los flujos provenientes del PAD 1 Fase III. Esta poza también considera el movimiento de tierras, un sistema de sub-drenaje, de revestimiento y de detección de fugas.

### Nueva Carretera Privada

A fin de transportar el concentrado de cobre producido por Cerro Verde hasta la estación de transferencia La Joya de PeruRail, en San Camilo, sin congestionar la carretera pública, se va a mejorar y asfaltar un acceso existente que ha sido utilizado por Cerro Verde desde la época de Minero Perú. Esta nueva carretera evitaría la circulación de los camiones que transportan el concentrado de cobre por el Km 48

## PROTECCIÓN SOLAR

CONTRA LOS RAYOS UV

**CARP Y ASOCIADOS**

*Reflectivos y Señalización*

Hacemos visible su Seguridad

- Protege por más tiempo (AVOTRIPLEX).
- Resistente al agua
- Protección UVA / UVB
- Contiene Aloe Vera y vitaminas A, C y D
- Producto recomendado por la Fundación de Cáncer de Piel.
- La más vendida en USA.
- Cumple con el DS 055-2010 EM







**LIMA:** Av. Petit Thouars 3975, San Isidro  
Tels.: (511) 719 8080 - (511) 221 2458

**AREQUIPA:** Calle Lima 415, Vallecito  
Tel. (054) 21 3835 Cel.: 994 197789

**PIURA:** Jr. Callao 330 2do. Piso Tda. L  
Tel.: (073) 61 8100

**TRUJILLO:** Av. América del Sur 2639 2do. Piso Ofic. A  
Cel.: 945 078 304

SIGUENOS EN 

[www.carpymasociados.com](http://www.carpymasociados.com)