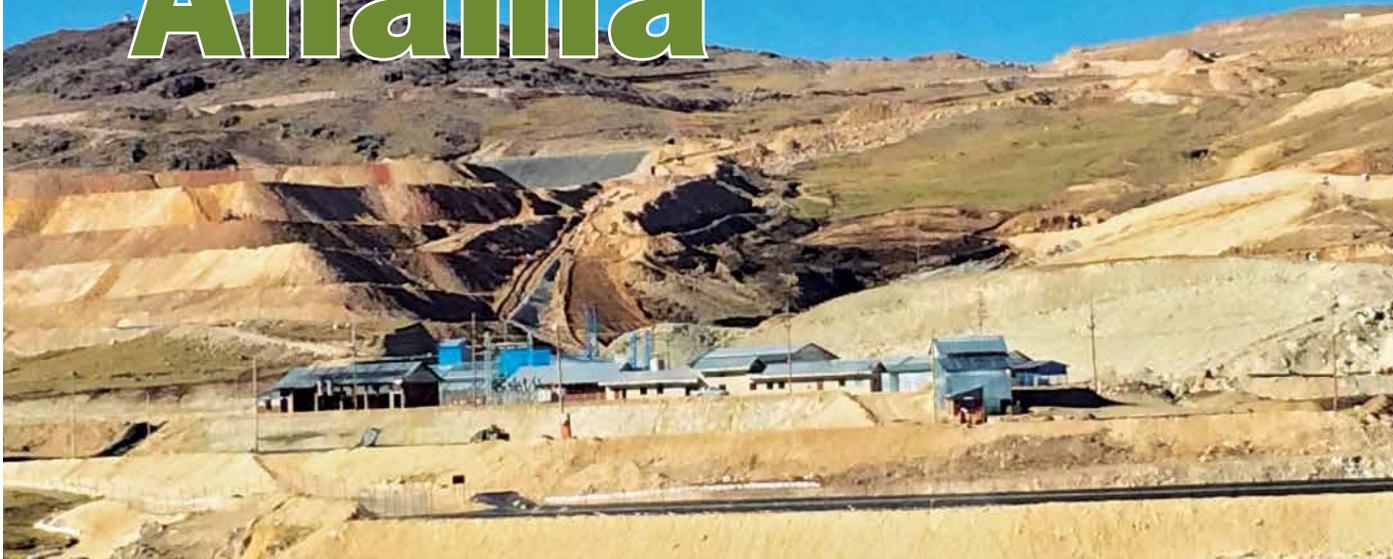


Oro en Apurímac.

Unidad Minera Anama



La unidad minera Anama se encuentra en los parajes de los cerros Japutani – Chikorone, del distrito de Huaquirca, provincia de Antabamba, departamento de Apurímac, entre las coordenadas 738 601 este, 8 416 663 norte y 745 692 este, 8 410 643 norte, UTM (PSAD 56, zona 18S), con una altitud promedio entre 4,600 a 4,800 msnm.

Tajo Anama

El tajo tiene 1,108 m de longitud promedio, 703 m de ancho promedio, medidos en la cresta, y una profundidad de 235 m. La altura y ancho de bancos considerada para el tajo (banco simple) son de 8 m y 4.27 m, respectivamente.

Pad de lixiviación

El pad de lixiviación cuenta con una superficie de terreno preparada adecuadamente para soportar el volumen de mineral que será cargado en él. Cuenta con una capacidad de almacenamiento aproximada de 26 millones de toneladas métricas de mineral ROM (Run-of-Mine).

La superficie del terreno está cubierta con arcilla compactada de 30 cm de espesor, de bajísima permeabilidad, sobre la cual tiene una capa de geomembrana de polietileno del tipo HDPE. Esta geomembrana es protegida con una material llamado Over Liner para evitar su deterioro cuando se descarga el mineral sobre ella. Se cuenta con tuberías subterráneas para la conducción de aguas subterráneas y tuberías de colección de las soluciones que drenan del pad y que son conducidos a las pozas PLS, ILS y de Mayores Eventos.

La capacidad de carguío y transporte de mineral hacia el pad es de 15,000 Tn métricas por día. La secuencia de llenado es de los niveles inferiores: lift 1 y 2 hacia los niveles superiores. El mineral es conformado en bancos (lifts) de 8m de altura y 9.4m de ancho, con un talud intermedio de 1.3H:1.0V y un talud global de 2.5H:1.0V, con una altura máxima de apilamiento de 78.13 m, que es almacenado sobre un área de 62 ha (hasta el límite de la berma perimetral del pad).

Las operaciones en el pad de lixiviación se realizan mediante el apilamiento de mineral en capas de 10 m de altura, las capas son lixiviadas en ciclos de 75 días de riego, el área total del pad es 62 ha.

Poza de solución rica

La función de esta poza es captar y almacenar la solución enriquecida de lixiviación; es decir, la solución rica que contiene oro y plata en forma de un complejo soluble en medio alcalino. La poza de solución rica es diseñada para contener la solución de 24 horas de proceso, cuya capacidad es de 15,000 m³ y está equipada con sistema de control de fugas. La solución enriquecida lixiviada fluye por gravedad desde las pilas de lixiviación a la poza de solución rica. Las pozas tienen un sistema de doble revestimiento de geomembrana (geomembrana secundaria liza HDPE de 1.5mm, geonet y geomembrana primaria lisa de HDPE de 1.5 mm), sobre una capa de suelo de baja permeabilidad compactada de 300 mm de espesor mínimo. Cada poza cuenta con un sistema de detección de fugas.