

Antapite: un proyecto minero con vetas auríferas de alta ley en Huancavelica

César E. Vidal¹, José Valdivia² y Ernesto Sirvas³

Resumen

En el extremo sur del departamento de Huancavelica, en el distrito de Ocoyo de la provincia Huaytará —a cotas entre 3,000 y 4,000 m— discurre a lo largo de tres kilómetros un conjunto de vetas emplazadas en rocas volcánicas del Terciario con rellenos de cuarzos auríferos y débil alteración hidrotermal sericítica o argílica. El oro ocurre en paragénesis tardías de cuarzo ahumado o cuarzo amatista en estado nativo o como electrum, asociados ambos con diversos sulfuros. Estos son principalmente piritas con trazas de esfalerita, galena, calcopirita, y puntos de sulfosales como tetrahedrita, pirargirita y bournonita. La estructura regional que controla, tanto la ubicación como la geometría de los clavos mineralizados, es un sistema de fallas de rumbo andino con evidencia de movimientos sinestrales y caída gravitacional al Suroeste. Este corredor de fallas pone en contacto dos secuencias volcánicas contrastadas y podría representar parte de una subsidencia de caldera.

La franja mineralizada evidenciada en la Veta Zorro Rojo alterna sectores productivos con tramos estériles o muy discontinuos. Las inflexiones en el rumbo de las vetas parecen condicionar la presencia de clavos con rumbos favorables desde N30°W hasta N60°W. En tramos de dirección predominante E-W la estructura está cerrada y se torna improductiva. Son frecuentes los lazos sigmoidales, las vetas en echelon y los ramales tipo cola de caballo. Las leyes de las reservas descubiertas en los últimos dos años varían de 8 g/t Au hasta 210 g/t Au; el cociente Au:Ag es normalmente 1:1. Las reservas minables ascienden a 170,000 TMS con 24.6 g/t Au en promedio. Adicionalmente, estimamos 1'500,000 TMS en recursos minerales prospectivos con leyes similares.

El proyecto minero Antapite se encuentra actualmente en la etapa de optimización de diseño. Contempla iniciar operaciones a escala de 300 tpd por medio de cortes y rellenos selectivos de mineral filoneano con leyes de 15 a 25 g/t Au que alimentará una planta de chancado y molienda con circuitos de gravimetría, flotación, cianuración y precipitación Meryll Crowe. Anticipamos en paralelo producción eventual de bonanzas con más de 120 g/t Au como mineral de exportación directa. La construcción del proyecto a 300 tpd tendrá un costo estimado en US\$ 21.6 millones. Para una cotización de US\$ 300/oz Au, el rendimiento económico arroja una tasa interna de retorno de 36.1% y un valor presente neto de US\$ 14.8 millones considerando tasas de descuento del 12%.

—»o0o«—

¹ Cía. de Minas Buenaventura S.A.A.

² Buenaventura Ingenieros S.A.

³ Geólogo consultor.

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Ubicación y acceso.

Figura 2: Plano geológico.

Figura 3: Sección transversal Veta Zorro Rojo.

Figura 4: Sección longitudinal Veta Zorro Rojo.

Figura 5: Diseño de mina y planta a 300 tpd.

No disponibles