Boletin de la Sociedad Geologica del Perú

journal homepage: www.sgp.org.pe ISSN 0079-1091

Avances en la Exploración del Pórfido de Cu-Au Cotabambas, Apurímac, Perú.

Luis Vela, VP Panoro Minerals Ltd.

lvela@panoro.pe

El proyecto se ubica 48km al Suroeste de la ciudad de Cusco, 40km al norte de la mina Las Bambas. Los trabajos 3 G realizados a la fecha (mapeo, geoquímica, geofísica) y la permanente estrategia social han permitido acumular 196 pozos de perforación que suman 84,786 metros que sustentan la estimación de recursos minerales y un PEA para procesar 80,000 toneladas/día.

Se trata de sulfuros primarios de cobre contenidos en pórfidos con alteración potásica del tipo magnetita-biotita secundaria- menor ortoclasa. La diversa composición de rocas cajas de diorita, andesita y calizas, y la recurrencia de diferentes eventos en el pórfido cumplen un rol importante como trampas generadoras de altos contenidos metálicos.

Los Recursos Minerales incluyen 117.1 millones TM en categoría indicado con promedio 0.42% Cu, 0.23 g/t Au, 2.74 g/t Ag y 0.0013%Mo, y en categoría Inferido 605.3 millones TM promediando 0.31% Cu, 0.17 g/t Au, 2.33 g/t Ag y 0.0019% Mo, con un cut-off de 0.20% CuEq. y restringido por un Open Pit Shell. Los recursos que califican en el PEA suman 127.3 millones TM promediando 0.37% Cu, 0.21 g/t Au y 2.58 g/t Ag como indicado y 355.8 millones TM con promedio 0.30% Cu, 0.17 g/t Au y 2.30 g/t Ag como Inferido.

El PEA propone una planta de procesamiento para 80,000 TM/día de mineral de mina para una producción anual de 70,500 TM Cu; 95,000 Onzas Au y 1.02 Millones Onzas Ag durante un LOM de 17 años. Es decir, un solo concentrado de cobre con altos premios de Au, Ag, y sin contaminantes de As, Bi, Sb, etc. Con los precios de metales al 18 Mayo 2021, el PEA entregaría los siguientes resultados financieros después de impuestos: NPV (7.5%) US$ 2,638 Millones, TIR 36.6%, Retorno de la inversión en 1.7 años, Cash Cost 0.75 US$/LbCu, Capex 1.9 B.US$.

El proyecto Cotabambas se ubica entre los primeros 4 proyectos recomendados por el Deutsche Bank para ser adquiridos por las empresas explotadoras de cobre.

La propiedad 100% de Panoro tiene un área de casi 16,000 Ha y presenta dos Clúster de pórfidos. El Clúster 1 ubicado en el extremo North-Este con ambiente más ígneo, donde los pórfidos Cuarzo monzonitas intruyen las dioritas y volcánicos andesíticos del Batolito Andahuaylas-Yauri. Se han identificado 6 targets de exploración que en su conjunto cubren un área de mineralización continua de 3 km x 6 km, e incluye el área de los recursos minerales cuyos límites N, Sur y Oeste aún están abiertos. El Clúster 2 se ubica en la parte media y sur de la propiedad, donde los pórfidos cuarzo monzonitas intruyen por el contacto Batolito con las calizas ferrobamba, generando mineralización tipo Skarn con altos valores de Cu-Au-Ag. Este Clúster cuenta con 3 targets Skarn de 3 km de largo cada uno y que en su conjunto cubren un área de 3km x 8km.

La presentación mostrara los diferentes tipos de emplazamiento de los pórfidos mineralizantes, que en su conjunto predicen el gran potencial para

perforar y alimentar nuevos recursos minerales con latas leyes de Cu-Au al PEA. El proyecto cuenta con un EIAsd disponible para perforar más de 500 plataformas y una estrategia social coherente que le ha permitido perforar en los últimos 10 años sin interrupciones. También presentara los planes y perspectivas para llevarlo hacia los estudios de factibilidad y explotación.

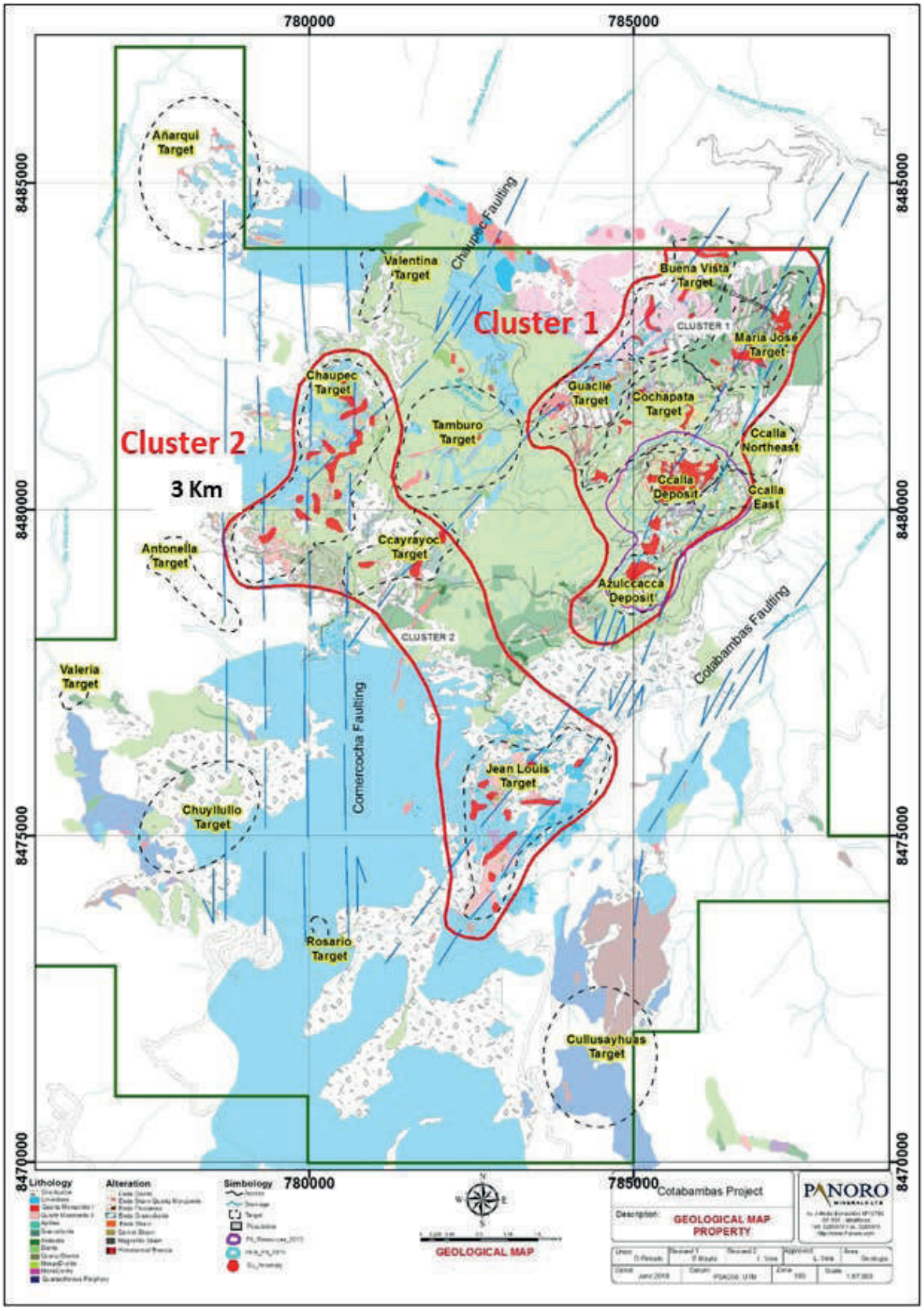

Figura 01: Geología del Proyecto Cotabambas mostrando Clústeres y target mineralizados.

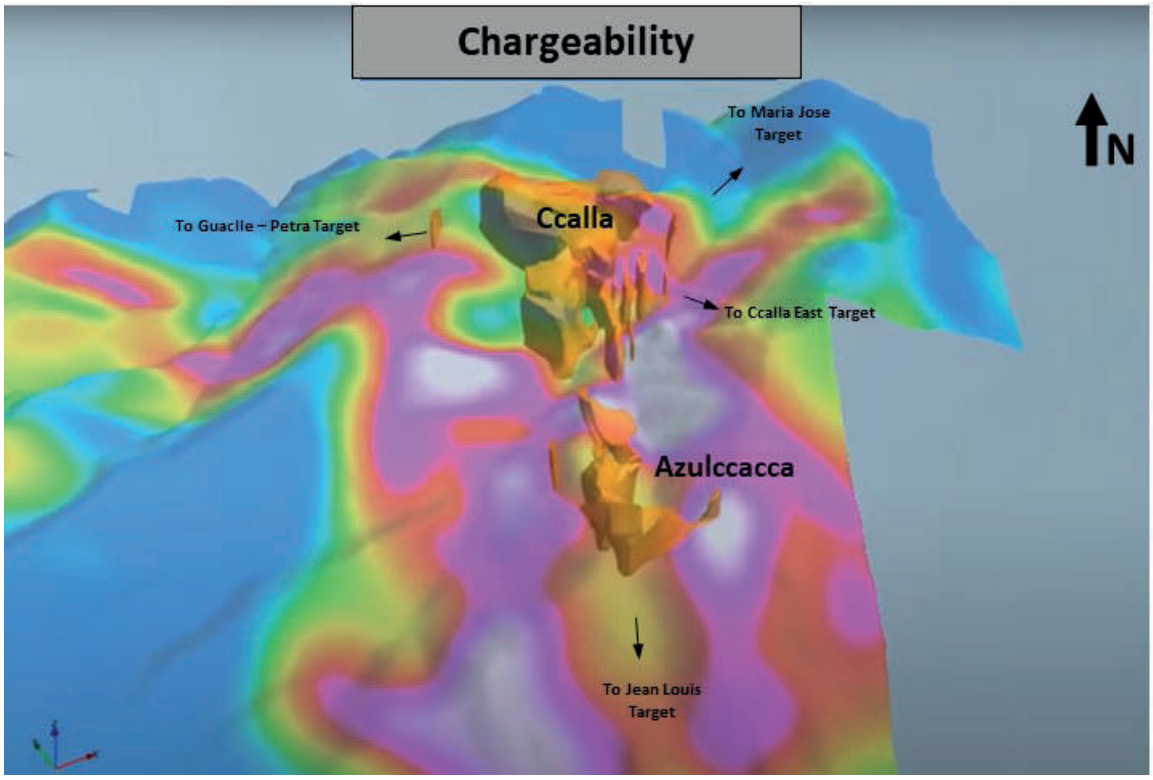

Figura 02: Zona de Recursos Minerales (Targets Ccalla y Azulccacca) rodeados de altas cargabilidades correspondientes al halo piritoso de la alteración propilitica.

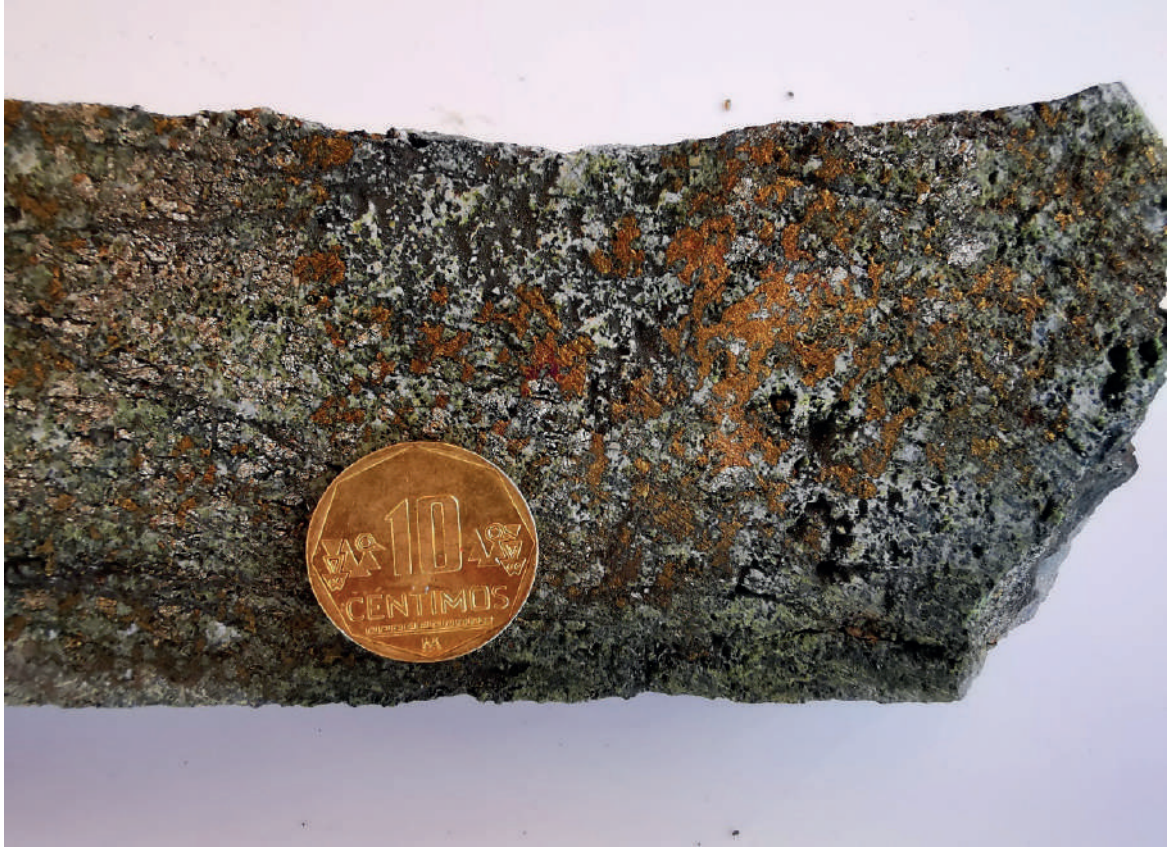

Foto 1: Testigo pozo CB-190. ENDO Skarn en Diorita con diseminación y semi-masivo contenido de calcopirita y pirita como parte de la alteración retrograda epidota y clorita. Muestra X062023: 5.14%Cu, 0.13 Au g/t, 42.7 g/t Ag. Target: Skarn Chaupec.

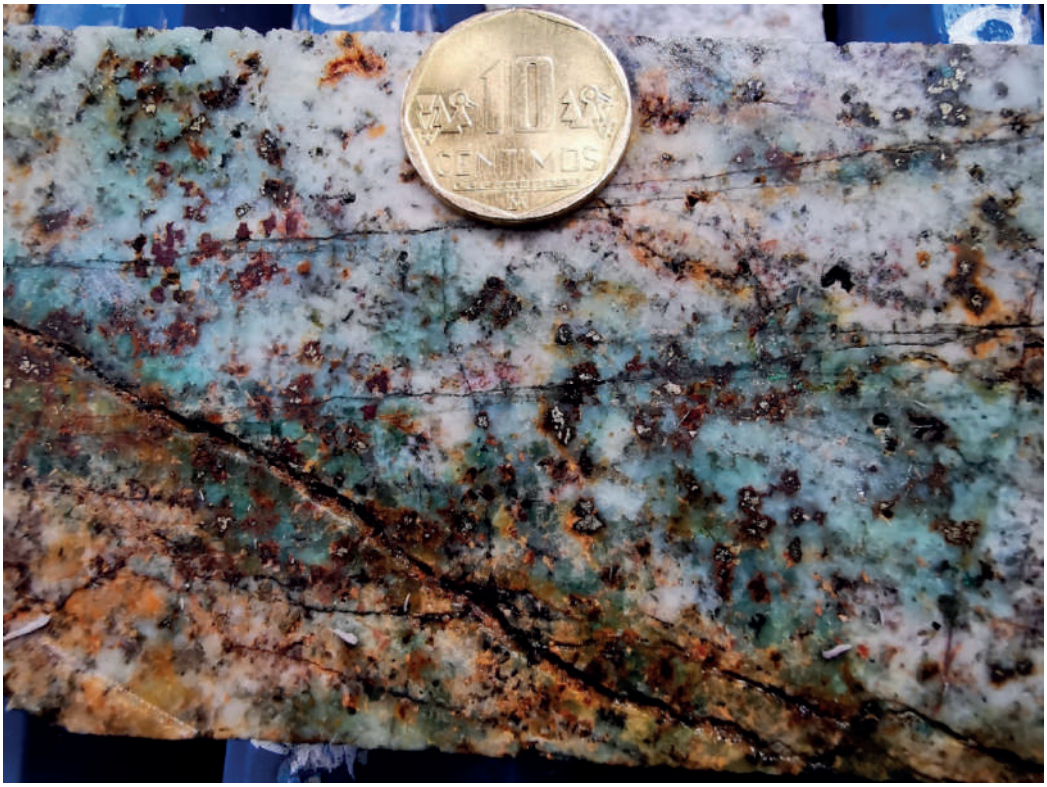

Foto 2: Testigo Pozo CB-190. Pórfido Cuarzo-monzonita con delgadas venillas sub-paralelas de clorita, venas de cuarzo-magnetita-chalcopirita-pirita-tenorita rellenando fracturas. Diseminación extendida de calcopirita y diseminada sobre los maficos. Muestra X062017: 1.22%Cu, 0.087Au g/t, 5.5 g/t Ag. Target: Skarn Chaupec.

Foto 3: Testigo Pozo CB-86. Pórfido Cuarzo Monzonita con mineralización de Cu, Au, Ag en alteración potásica con biotita secundaria y feldespato potásico. Target: Ccalla (zona de recursos minerales).