

ESTUDIO DE INCLUSIONES FLUIDAS, DISTRITO MINERO AURÍFERO ORIÓN, CARAVELÍ, AREQUIPA

Alberto ARANDA VERCELLI¹ & Jorge INJOQUE ESPINOZA²

¹*Ingemmet, Dirección: Canadá 1470 San Borja, aaranda@ingemmet.gob.pe*

²*Dirección Personal: Casilla 12C, Apartado 149, Lima 12, Perú, jinjoque2001@yahoo.com*

El Distrito Minero Aurífero Orión está ubicado en la Provincia de Caravelí al interior de Chala. Se emplaza en un monoclinal buzante al este, compuesto de areniscas, cuarcitas, conglomerados, calizas y brechas y coladas andesíticas, metasomáticas (corneanas y skarn), que son parte de las Formaciones Guaneros y Yauca, del Liásico al Neocomiano. Estas rocas han sido falladas en bloques de orientación andina e intruidas por dioritas y monzodioritas pertenecientes a la Superunidad Linga. Este distrito forma parte de la Franja Aurífera Nazca (Palpa) - Ocoña, perteneciente a la Sub-provincia Cuprífera de la Costa.

La mineralización aurífera se presenta en vetas de orientación general N40-60°W, 50-90° SW y NE, dextrales, formando clavos de 0.3 m de ancho, con máximos excepcionales de hasta 1.5 m, y 50-100 m de diámetro, los que se alinean a manera de rosario, que en conjunto alcanzan longitudes de más de 2 Km. y encampanes de hasta 400 m. Las alteraciones asociadas son sericitización inmediatamente al borde de las vetas, extendiéndose a los lados el halo de caolín hasta 1 m y la clorita aún más externamente. El minado se realiza mayormente en los primeros 60 m de óxidos, donde se observa a simple vista Au nativo, asociado a limonita, jarosita, hematita y eventual crisocola. Sin embargo la mineralogía primaria mesotermal consiste de cuarzo, calcita, piritita aurífera, calcopirita, specularita, magnetita, sericita, caolín, clorita, epidota y algo de actinolita, turmalina y siderita. La mineralogía y geoquímica muestran un zonamiento, cuyo foco de alta temperatura es un intrusivo pórfido monzonítico (denominado Ena-Marisol) con indicios de mineralización débil tipo pórfido de Cu, fuertemente piritizado, con endo y exoskarn, estériles en Au del cual se desprenden las vetas hacia el SE.

El presente estudio muestra los resultados de los estudios de las inclusiones fluidas realizadas en el distrito.