

En diciembre de 2004, Sulliden llevó a cabo otra fase de perforación de exploración completando un total de 8.500 metros de perforación diamantina. El resultado neto de este programa de perforación fue un incremento del total de recursos de oro y plata de la propiedad de 31% y 35%, respectivamente. Estos dos programas de exploración que suman en total 12.000 metros de perforación, prácticamente han duplicado los recursos descritos por Asarco y Southern Peru Copper en la década de los noventa en base a 20.000 metros de perforación. Asimismo, se confirmó la presencia de un yacimiento aurífero a gran escala que se extiende sobre un área de 8 por 4 kilómetros y verticalmente a una profundidad de por lo menos 400 metros. Luego de culminadas estas campañas de perforación, Met-Chem Canada Inc. elaboró una estimación de recursos del Proyecto Aurífero Shahuindo con fecha 29 de abril de 2005, de acuerdo con la norma NI 43-101. En el año 2007 se efectuó otro programa de exploración con el fin de realizar pruebas para una posible ampliación del yacimiento hacia el noroeste del corredor mineralizado principal. Este programa incluye muestras de socavón, levantamientos geoquímicos de suelos y 14 perforaciones en áreas de la propiedad de Shahuindo que nunca antes habían sido estudiadas. Los resultados indicaron un potencial claro del incremento sustancial de los recursos de oro y plata.

Descripción del área del proyecto

Aspecto físico

Para describir adecuadamente las condiciones ambientales del sitio, siguiendo la estructura del presente Estudio explicaremos las condiciones fisiográficas, geomorfológicas, topográficas, meteorológicas, de suelos, geológicas, hidrológicas y aspectos biológicos, que se presentan en las microcuencas de: "Araqueda", "Moyán", "Higuerón", "Shahuindo", "Shingomate" y "Rosa Huayta".

Fisiografía

Los rasgos fisiográficos del área corresponden íntegramente a la cordillera occidental caracterizada por una topografía variada con áreas fuertemente disectadas por ríos y quebradas donde las altitudes varían entre los 2 500 m.s.n.m. y los 3 350 m.s.n.m. Podemos observar con mayor frecuencia los valles interandinos y demás unidades conformadas por material sensible a la erosión pluvial, las cuales se mencionan a continuación:

- Valle fluvioaluvial (V-fA).
- Lomadas de pendiente empinada (L- ME).
- Colinas bajas moderadamente empinadas (Cb-mE).
- Colinas altas de pendientes moderadamente empinadas (CA-mE).
- Cima de Colina Media (CC-mE).
- Colinas medias de pendiente moderadamente empinadas (CM-me).

- Montañas Estructurales (ME-1).
- Montañas anticlinales (MA-2).
- Ladera (L).

Geología

La mineralización de oro y plata en el Proyecto Aurífero Shahuindo consta de varias zonas de alteración hidro-térmica de las cuales se han obtenido 4 zonas que contienen recursos. Estas zonas incluyen de este sureste (ESE) a oeste noroeste (ONO) a la Zona Moyan Alto, Zona Este, Zona Central y Zona Oeste, las cuales comprenden el corredor mineralizado central. Dentro de la propiedad también se encuentran otros dos corredores mineralizados, paralelos al corredor central. El corredor mineralizado sur está ubicado a 1,5 kilómetros al sur suroeste (SSO) del corredor mineralizado central y comprende áreas de vetas de alta ley ubicadas en la parte superior del anticlinal de Algamarca. El corredor mineralizado del norte se encuentra a 2,5 kilómetros al norte noreste (NNE) del corredor central, y alberga a la mina Shahuindo (Minas Azules), antigua mina aurífera operada de manera esporádica por la Compañía Minera Algamarca en la década de los ochenta.

Sismicidad

De acuerdo a los criterios utilizados; el área de estudio se halla en una región de moderado riesgo sísmico, con probabilidades de ocurrencia de sismos importantes; por ubicarse la Región Cajamarca en la Zona 3 (Norma Técnica de Edificación E.030), donde el valor de aceleración es de 0.4 g en la escala de intensidades modificada de Mercalli; se debe interpretar "como la aceleración máxima del terreno con una probabilidad de 10% de ser excedida en 50 años"

Climatología y meteorología

La zona presenta un clima típico de la región sierra, es frío y seco durante los meses de estiaje y frío y húmedo durante la estación lluviosa aproximadamente de Diciembre a Marzo. Adicionalmente, debido a su ubicación altitudinal (mayor a 2400 m.s.n.m.),

Gráfico N° 1:
Mapa de ubicación del proyecto

