

La mineralización de oro y plata en el Proyecto Aurífero Shahuindo consta de varias zonas de alteración hidrotérmica de las cuales se han obtenido 4 zonas que contienen recursos.

esta zona presenta temperaturas promedio mensuales relativamente bajas (alrededor de los 15°C). La velocidad y dirección del viento registran una fluctuación entre 0 m/seg y 3.1 m/seg. Existe una predominancia de los vientos en dirección este noreste.

En cuanto a la humedad relativa. Se presentan porcentajes de humedad relativa medio altos a lo largo de todo el año, los cuales varían entre 66.30% y 75.79% en promedio, con una precipitación promedio anual acumulada registrada en la estación meteorológica de Cajabamba de 970.14 mm, para el periodo 1969 – 2009.

Hidrología

A nivel local Hidrográficamente, el área de estudio forma parte de la cuenca del Río Crisnejas, formado por las microcuencas: Araqueda, Moyán, Higuieron, Shahuindo, Shingomate, Rosa Huayta. Y confluyen en el Río Condebamba y Río Cañaris (Rosa Huayta). El área no cuenta con estaciones hidrográficas, por lo que se usaron estaciones cercanas para hallar los caudales referenciales de las



microcuencas en las que se encuentra emplazado el proyecto.

- Microcuenca Araqueda: área 2.42 Km², caudal promedio anual 54.00 l/seg. retención promedio de 80.96 mm.
- Microcuenca Moyán: área 11.59 Km², caudal promedio anual 25.45 l/seg. retención promedio de 157.55 mm.
- Microcuenca Higuieron: área 13.41 Km², caudal promedio anual 26.95 l/seg. retención promedio de 105.58 mm.
- Microcuenca Shahuindo: área 13.74 Km², caudal promedio anual 26.04 l/seg. retención promedio de 121.52 mm.
- Microcuenca Shingomate: área 26.16 Km², caudal promedio anual 25.07 l/seg. retención promedio de 80.96 mm.

- Microcuenca Rosa Huayta: área 2.49 Km², caudal promedio anual 27.78 l/seg. retención promedio de 120.71 mm.

Calidad del agua

El monitoreo de calidad de agua se realizó, buscando uniformizar y comparar los resultados obtenidos anteriormente de monitoreos participativos (VECTOR PERU SAC), estudios de calidad de aguas por parte de las autoridades regionales (DIGESA, Gobierno Regional de Cajamarca, entre otros). Se ubicó 15 puntos de monitoreo de calidad de agua en los cuerpos de agua adyacentes a las futuras actividades de exploración y un punto de monitoreo de agua para consumo humano.

Los resultados de laboratorio muestran diversos comportamientos

Tabla N° 1
Reservas minerales proyecto Shahuindo

Reservas Minerales Probadas & Probables	Oro (Oz)	Oro (g/t)	Plata (Oz)	Plata (g/t)	Tonnes	Grado de Oro Eq. (g/t)	AuEq Onzas
Total de Reservas Minerales Probadas	437	0.90	5,102,000	10.5	15,159,000	0.91	441
Oxido	434	0.90	5,008,000	10.4	165	0.91	438
Mixto*	4	0.71	93	17.6	14,994,000	0.72	4
Total de Reservas Minerales Probables	584	0.80	6,459,000	9.4	22,688,000	0.81	591
Oxido	582	0.80	6,396,000	8.8	22,595,000	0.81	588
Mixto*	3	0.87	64	21.3	93	0.89	3
Reservas Minerales Probadas & Probables	1,022,000	0.84	11,561,000	9.5	37,847,000	0.85	1,032,000
Oxido	1,015,000	0.84	11,404,000	9.4	37,589,000	0.85	1,026,000
Mixto	6	0.76	157	18.9	258	0.78	6