



ASPROMIN
ASESORIAS PROYECTOS MINEROS

PROYECTO ALTO EXPLORADORA

OPORTUNIDAD EN COBRE EN EL NORTE DE CHILE.



Proyecto Oro - Cobre
Falla Domeyco - Sierra Exploradora

Empresa - Aspromin SpA

Fundada en 2001, Aspromin, abreviatura de Sociedad Minera Aspromin, es una empresa dinámica dedicada a la exploración de recursos metálicos y no metálicos. Nuestra misión principal es emprender proyectos de prospección mineral, comenzando desde las etapas iniciales y avanzando hacia operaciones más avanzadas.

En Aspromin, nos especializamos en servicios profesionales relacionados con los aspectos legales y técnicos del establecimiento de propiedades mineras.

Nuestro enfoque se centra en:

1. **Exploración:** Identificar y evaluar depósitos minerales potenciales.
2. **Desarrollo:** Avanzar los proyectos a través de pruebas rigurosas y evaluación.
3. **Cumplimiento Legal:** Asegurar el cumplimiento de los marcos regulatorios y obtener los permisos adecuados.

¿Por qué elegir Aspromin?

- Experiencia:** Nuestro equipo está compuesto por profesionales con experiencia y un profundo conocimiento de la industria minera.
- Innovación:** Utilizamos tecnologías y metodologías de vanguardia para optimizar los esfuerzos de exploración.
- Compromiso:** Dedicación a prácticas éticas, cuidado ambiental y participación comunitaria.

"A lo largo de nuestro trayecto, hemos colaborado con actores clave de la industria como BHP Billiton, Anglo American, First Quantum, New Energy, Copper Ex Resources, Noranda, Teck, Minera Activa, entre otros".

Equipo y Roles Claves



ARMANDO ARAYA O.
Presidente

Ejecutivo minero con 30 años de experiencia en proyectos mineros, abarcando una amplia experiencia en ventas, exploración, desarrollo y administración general en la industria minera.



YAKOV CARIC PUJADAS
Geólogo Senior

Geólogo de la Universidad Católica del Norte, con más de 30 años de experiencia profesional en exploración Greenfield y Brownfield en ambientes epitermales y pórfidos en importantes empresas nacionales y transnacionales.



ARMANDO ARAYA C.
Gerente Proyecto

Ingeniero especialista en exploración minera en Chile. Experto en gestión estratégica de negocios mineros con experiencia en la planificación y desarrollo de proyectos mineros.

"Nos complace presentarles el Proyecto Alto Exploradora, una oportunidad estratégica en la Faja Metalogénica Eoceno-Oligoceno, hogar de algunos de los mayores depósitos de cobre del mundo como Escondida y Chuquibambilla."

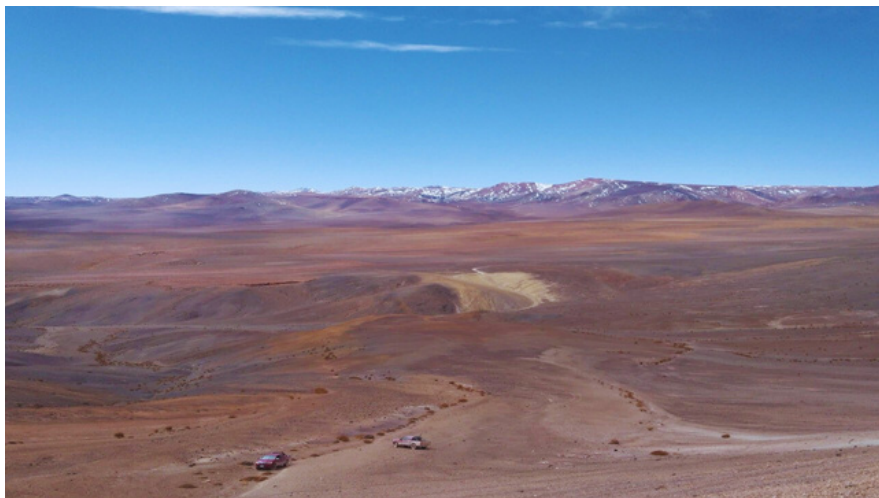
Este proyecto, ubicado en el corazón de la Cordillera de Domeyko, busca convertirse en un actor relevante en el mercado global del cobre, en un contexto donde la transición energética y la demanda por metales estratégicos están en pleno auge."

Armando Araya Ortiz
CEO Aspromin

Introducción

El Proyecto Alto Exploradora se ubica en el límite de las regiones de Atacama y Antofagasta, en Chile, a una altitud promedio de 3.000 a 3.900 msnm. Comprende un total de 95 concesiones mineras (75 de exploración y 20 de explotación), que abarcan 25.150 hectáreas. La propiedad es de Minera Aspromin SpA. y Alto Exploradora SpA..

El área presenta seis zonas objetivo con mineralización tipo pórfido Cu-Au-Mo, reemplazo de carbonatos, skarn y sistemas epitermales. Las campañas históricas de exploración incluyen sondajes de BHP y Río Tinto, y más recientemente, perforaciones de CopperEx (2021–2024) que confirmaron mineralización significativa.



Historia del Proyecto

El proyecto Alto Exploradora, ubicado en la Sierra Exploradora dentro de la Cordillera de Domeyko, posee una historia de exploración de más de tres décadas que lo posiciona como una de las zonas más prometedoras para el descubrimiento de un gran yacimiento cuprífero en Chile.

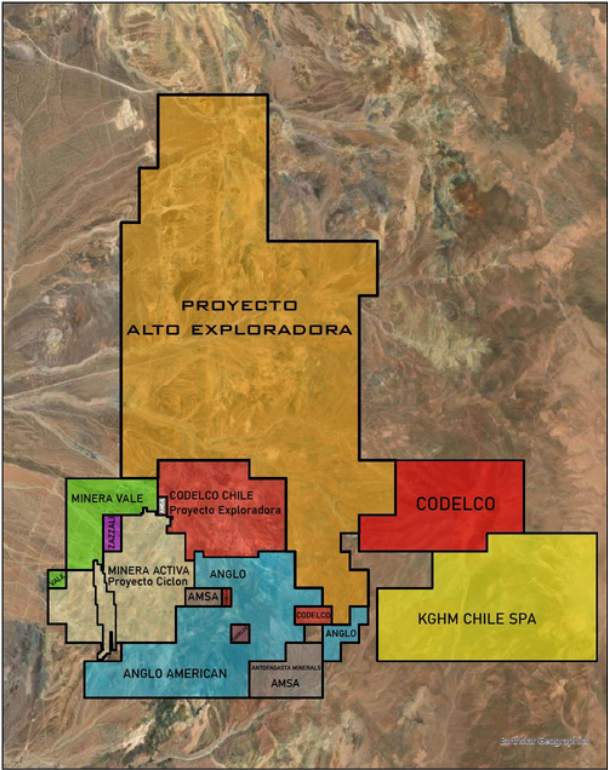
Los primeros trabajos datan de la década de 1990, cuando CODELCO y SERNAGEOMIN realizaron levantamientos geológicos a gran escala, identificando mineralización aurífera y cuprífera en distintos sectores de la propiedad. Posteriormente, en los años 2000, compañías internacionales como Río Tinto, Bema Gold y Aur Resources profundizaron la prospección con campañas geoquímicas, geofísicas y sondajes exploratorios, que confirmaron la presencia de alteraciones hidrotermales y estructuras favorables para sistemas tipo pórfido.

Durante el período 2012–2014, BHP Billiton, en alianza con Aspromin, ejecutó uno de los programas más completos en la zona, incluyendo más de 18.000 metros de sondajes diamantinos y de circulación reversa, además de levantamientos de geofísica avanzada (AMT, IP, MT). Estos estudios definieron blancos prospectivos de clase mundial, con potencial de pórfidos cupríferos asociados a la Falla Domeyko, la misma estructura geológica que controla los grandes depósitos de Escondida, Chuquibambilla y El Salvador.

En 2021, Minera Aspromin selló una alianza estratégica con CopperEx Resources, iniciando una nueva etapa de exploración sistemática. Esta fase integró geoquímica de superficie, magnetometría aérea y sondajes RC en los targets Agua de la Piedra y Sorpresa, confirmando intersecciones de gran interés, como 70 metros con 1,27 g/t de oro, que validan la existencia de sistemas epitermales y refuerzan el potencial de pórfidos de cobre-oro en profundidad.

Ubicación e Infraestructura

El proyecto se localiza a 110 km al noreste de Diego de Almagro y 210 km de Copiapó, con acceso por carreteras pavimentadas y rutas mineras. Se encuentra a 155 km del puerto de Chañaral. El campamento minero cuenta con instalaciones básicas y conectividad de internet.



PROYECTO ALTO EXPLORADORA

FALLA DE DOMEYKO

ÁREA DEL PROYECTO
25.150 ha

MINERA ASPROMIN SPA



PCS: WGS 1984 UTM Zone 19S
GSC: UTM WGS 1984

COMUNAS: TALTAL - DIEGO DE ALMAGRO
PROVINCIA: ANTOFAGASTA - CHANARAL
REGION: ANTOFAGASTA - ATACAMA


REPUBLICA DE CHILE

CHILE



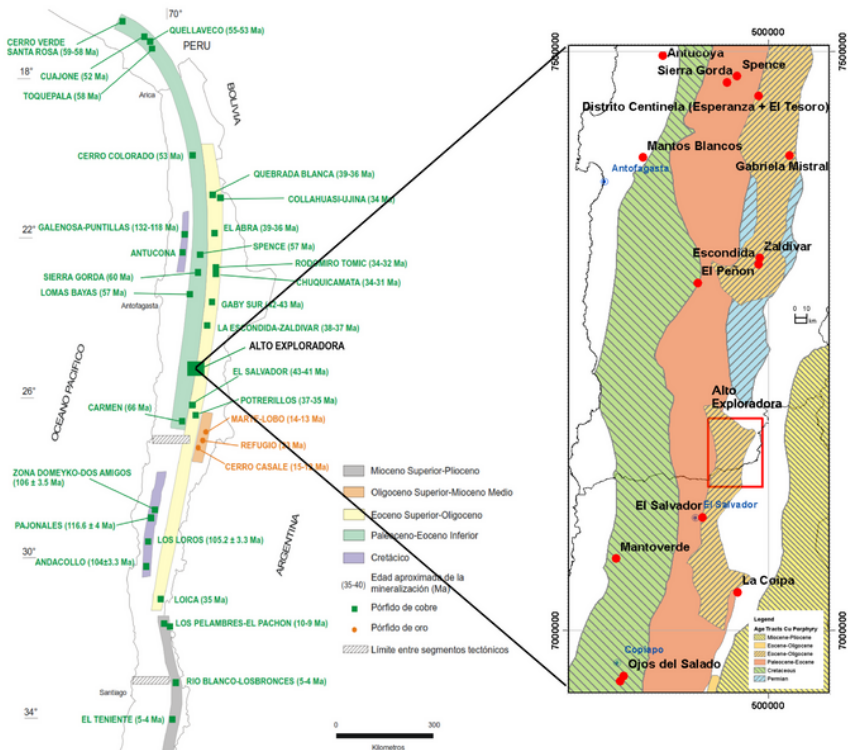


Geología y Potencial de Exploración

El Proyecto Alto Exploradora se ubica en la Cordillera de Domeyko, una de las franjas metalogénicas más prolíficas del mundo, responsable de albergar gigantes cupríferos como Escondida, Chuquibambilla y El Salvador. Esta faja Eoceno-Oligoceno, reconocida a nivel global, constituye el corazón de la producción de cobre de Chile y representa la mejor garantía geológica de que la zona concentra sistemas de clase mundial.

Contexto Geológico

La geología del proyecto está dominada por una secuencia de rocas carbonatadas y volcánicas jurásicas, intruidas por múltiples cuerpos ígneos del Eoceno (monzodioritas, granodioritas, dioritas y subvolcánicos). Estos intrusivos, controlados por la Falla Domeyko, han generado alteraciones hidrotermales de gran escala (argílica, sericitita y propilitica), acompañadas de diseminaciones de sulfuros y brechas mineralizadas.

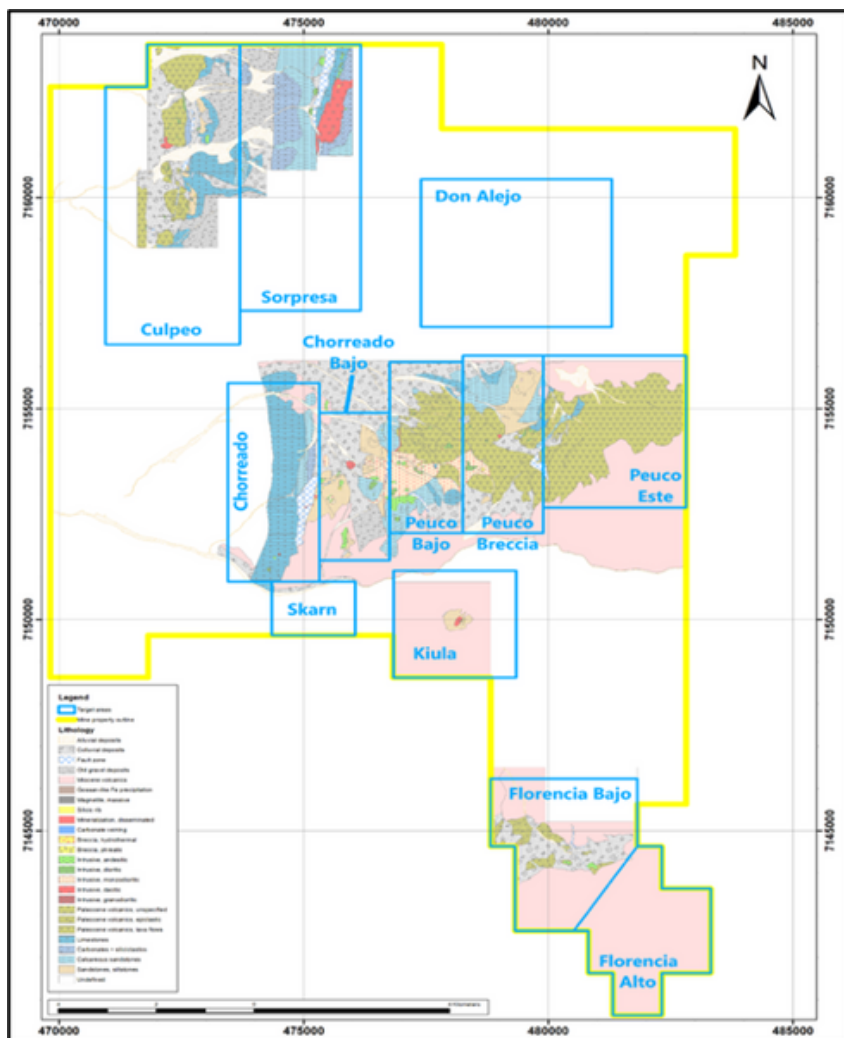


La presencia de halos de alteración y estructuras controladas tectónicamente, junto con la geoquímica anómala en Cu-Mo-Au, confirman que el sistema está fértil y preparado para albergar depósitos pórfidos de cobre-oro-molibdeno, además de skarn, reemplazo de carbonatos, depósitos epitermales y cuerpos polimetálicos.

Zonas objetivo (targets)

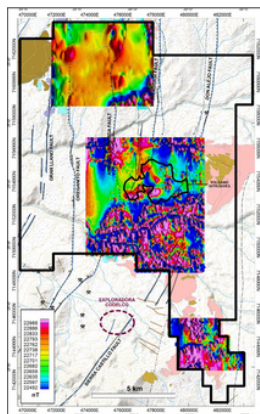
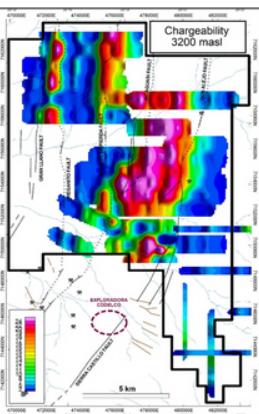
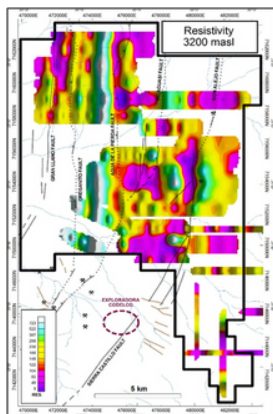
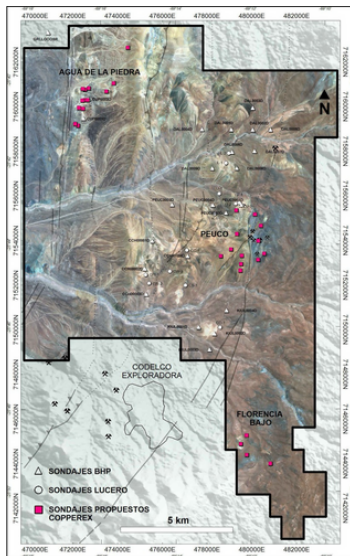
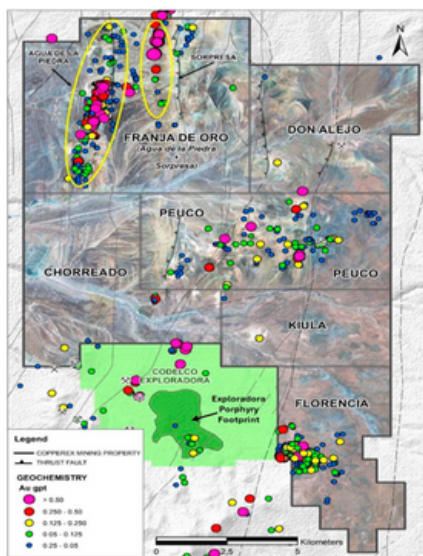
Las campañas históricas y recientes han definido al menos seis áreas prioritarias de exploración dentro del distrito:

- **Agua de la Piedra (ADLP):** sistema epitermal de baja sulfuración, con intersecciones significativas de oro y potencial de pórfido subyacente.
- **Peuco:** Target principal para pórfido de cobre-oro, con evidencias geoquímicas y geofísicas robustas.
- **Florencia (Alto y Bajo):** Vetas y brechas con mineralización Au-Cu, asociadas a intrusivos fértiles.
- **Sorpresa:** Mineralización aurífera confirmada en sondeos históricos y recientes.
- **Culpeo y Kiula:** Estructuras con alteraciones sericiticas y diseminaciones de pirita, favorables para pórfidos cupríferos.



Evidencias de potencial

- 64 sondajes históricos ejecutados por BHP, Rio Tinto y CopperEx, con más de 20.000 metros perforados.
- Geoquímica superficial y de trincheras con anomalías destacadas en Cu, Mo y Au.
- Geofísica avanzada (IP, MT, magnetometría aérea) que respalda la existencia de cuerpos mineralizados en profundidad.
- Interceptos clave, como 70 m @ 1,27 g/t Au en Agua de la Piedra, validan la continuidad de sistemas mineralizados.

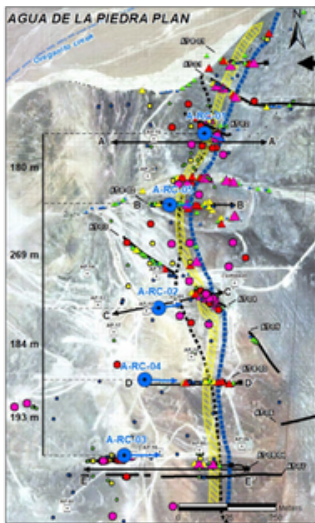


Proyección futura

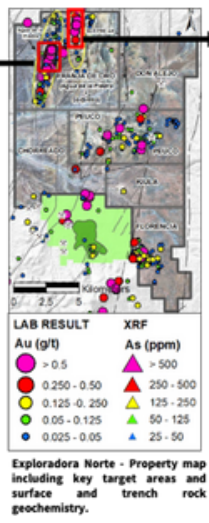
El potencial de Alto Exploradora no se limita a los interceptos conocidos, sino a la escala del sistema geológico, que abarca más de 20 km de extensión en la Falla Domeyko. La combinación de litologías jurásicas receptivas, intrusivos fértiles del Eoceno y una estructura tectónica de clase mundial posiciona al proyecto como un candidato de primer orden para descubrimiento de un depósito world-class de cobre-oro en Chile.

Oportunidad de Exploración Franja de Oro y Cobre

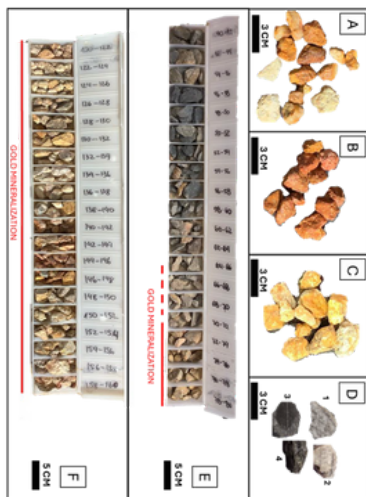
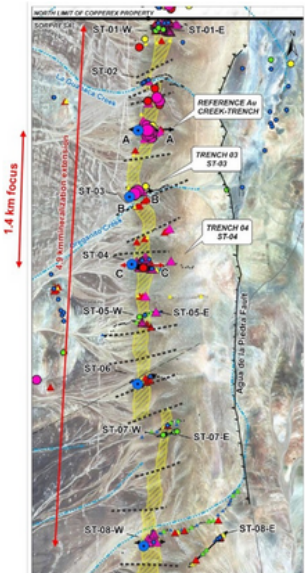
La Franja del Oro, ubicada en el sector noroeste del Proyecto Alto Exploradora, se extiende a lo largo de 15 kilómetros y representa una de las zonas de mayor interés aurífero de la propiedad. En los objetivos Agua de la Piedra (ADLP) y Sorpresa se han confirmado intersecciones de gran valor, lo que valida la continuidad del oro en ADLP y la presencia de mineralización superficial en Sorpresa. Estos resultados refuerzan el potencial de un gran depósito aurífero tipo óxido, tal como lo ha destacado el asesor técnico John Robins, posicionando al proyecto dentro de un corredor de gran relevancia regional que además presenta una estrecha asociación con sistemas de pórfido de cobre. Los trabajos realizados hasta ahora han demostrado resultados altamente positivos, y la próxima Fase II de perforación, busca ampliar significativamente la extensión y continuidad de estos sistemas mineralizados, consolidando así el valor del distrito como productor aurífero de relevancia.



Exploradora Norte - ADLP target areas and surface and trench rock geochemistry.



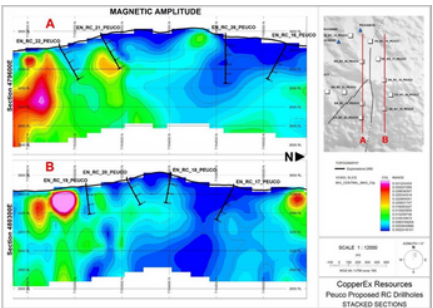
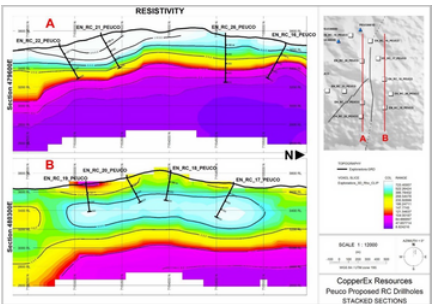
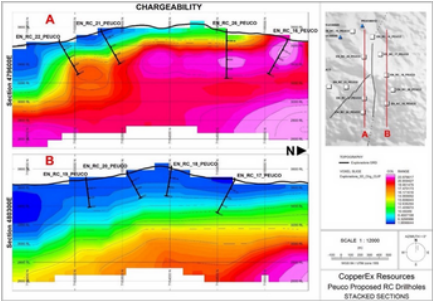
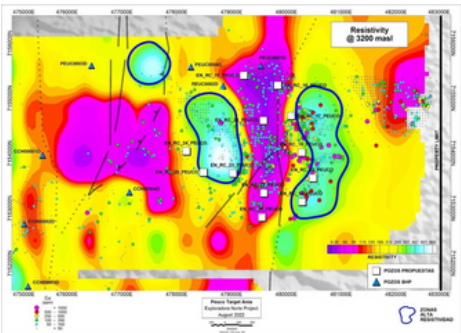
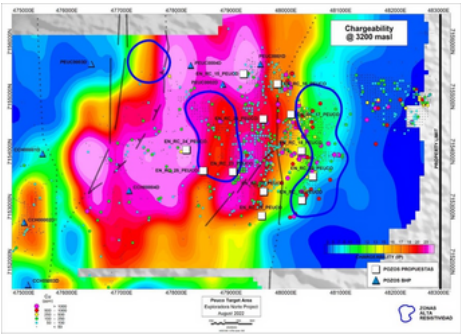
Exploradora Norte - SORPRESA target areas and surface and trench rock geochemistry.



Oportunidad en Cobre – Target Peuco

El target Peuco se ha consolidado como uno de los objetivos más convincentes para pórfidos cupríferos en la Cordillera de Domeyko. La integración de mapeo geológico, anomalías geofísicas, geoquímicas y estudios petrográficos revela un sistema fértil y aún no perforado.

- Identificación de clastos de pórfido dacítico con alteración potásica y filica en brechas hidrotermales de cuarzo-turmalina.
- Valores anómalos de Cu-Au en superficie y brechas, con clastos mineralizados que sugieren proximidad inmediata a un centro de pórfido en profundidad.
- Evidencia de mineralización de cobre (0,03% Cu en XRF superficial y clastos entre 0,04–0,09% Cu, aún oxidados y lixiviados) que apunta a leyes más altas en el cuerpo primario.
- Coincidencia con anomalías geofísicas de alto potasio y cargabilidad, típicas de halos de pórfidos cupríferos.



CONTACTO

Sociedad Minera Aspromin
Ubicación: Portales 33, Edificio Milano Of. 202, Viña del Mar
info@aspromin.cl

