



PROYECTO RAMA

**COBRE – ORO
SISTEMA IOCG / SKARN**

**OPORTUNIDAD DE
EXPLORACIÓN**

Región de Atacama, Chile • 2026



Aviso: Declaraciones Prospectivas



La información contenida en esta presentación se entrega únicamente para el conocimiento general del lector. La información no pretende ser una revisión exhaustiva de todas las materias y desarrollos relativos al Proyecto Rama. Toda la información se entrega sobre una base de “mejores intenciones”. Andina Minergy no es responsable del contenido de sitios a los que pueda accederse mediante enlaces. Esta presentación puede incluir “declaraciones prospectivas”. Todas las afirmaciones distintas de hechos históricos aquí incluidas, incluyendo, entre otras, aquellas referidas a resultados de exploración, targets de exploración, planes futuros y objetivos del Proyecto Rama, son declaraciones prospectivas que involucran riesgos e incertidumbres. No puede asegurarse que dichas declaraciones resulten exactas, y los resultados reales y eventos futuros podrían diferir materialmente de lo anticipado en ellas.

La información técnica de esta presentación proviene del informe “NI 43-101 Technical Report, Rama Project, Region III, Chile” (fecha efectiva: julio de 2026), preparado por José Pablo Astudillo Rodríguez, Persona Calificada (QP) inscrita en la Comisión Minera de Chile (Registro N° 495), para Andina Minergy SpA, LUMAX S.A. e Ingeniería e Inversiones Cerro Dorado Limitada. El Proyecto Rama está en etapa de exploración: no se han realizado sondeos ni se han estimado recursos o reservas minerales. Las leyes citadas provienen de muestras de roca de superficie y no son necesariamente representativas de la mineralización en toda la propiedad.

Andina Minergy no efectúa declaraciones ni otorga garantías, expresas o implícitas, sobre la exactitud, integridad, vigencia, no infracción, comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado de la información contenida en esta presentación.

El Proyecto Rama cubre 2.369 hectáreas en la Cordillera de la Costa de la Región de Atacama, Chile, 43 km al suroeste de Copiapó, entre 600 y 1.100 m de altitud. Andina Minergy SpA, LUMAX S.A. e Ingeniería e Inversiones Cerro Dorado Limitada poseen el 100% mediante un bloque consolidado de 10 concesiones de explotación, libre de hipotecas y gravámenes.

El proyecto se define preliminarmente como un sistema de óxidos de hierro-cobre-oro (IOCG) con facies de skarn, alojado en la Formación volcano-sedimentaria Punta del Cobre (Jurásico Superior – Valanginiano), cerca de los contactos con intrusivos dioríticos cretácicos. Potentes vetas de cuarzo-magnetita N-S a NNE y cuerpos de reemplazo metasomático estratoligados (skarn) se desarrollaron en los contactos con horizontes de calizas de alta pureza.

Resultados certificados de laboratorio de las campañas 2024–2025 (FGF y Bureau Veritas) entregaron leyes de hasta 16,2 g/t Au y 1,54% CuT en los sistemas de vetas de cuarzo-magnetita, con valores complementarios de oro de 2,57, 2,13 y 1,30 g/t Au, y purezas de caliza de hasta 96,7% CaCO_3 .

Una campaña avanzada de exploración 2026 del QP (mapeo litoestructural sistemático, teledetección, 33 muestras geoquímicas y petrografía) confirmó la firma IOCG/skarn y definió tres targets prioritarios: Corredor (381 ha), Skarn (165 ha) y Noreste (97 ha).

La propiedad nunca ha sido perforada y se emplaza en uno de los distritos de cobre más activos de Chile: el corredor IOCG Punta del Cobre – Candelaria, inmediatamente al norte del proyecto Buen Retiro de Fitzroy Minerals y cerca del proyecto Castilla de Super Copper — una oportunidad Cu-Au de escala distrital con altas leyes certificadas y tenencia consolidada.

Visión General del Proyecto



Ubicación Estratégica e Infraestructura

- A 43 km al suroeste de Copiapó; 101 km de Vallenar; 120 km del puerto de Caldera.
- Acceso por Ruta 5 Norte y Ruta C-390, más una red interna de caminos mineros (acceso todo el año).
- Corredor IOCG Punta del Cobre – Candelaria: 12 km al NO del rajo Manto Negro, junto a Fitzroy Minerals (Buen Retiro) y Super Copper (Castilla).
- Líneas eléctricas de alta tensión recorren el límite de las concesiones.
- Poderes de compra y plantas de ENAMI en el distrito de Copiapó para producción temprana.
- Clima desértico: operaciones continuas y de bajo riesgo los doce meses del año.

Sistema Cu-Au de Alta Ley Certificada

- Sistema IOCG + skarn en la Formación Punta del Cobre, dentro de la Franja Costera Chilena.
- Análisis certificados de hasta 16,2 g/t Au y 1,54% CuT (FGF 2024, Bureau Veritas 2025).
- Horizontes de caliza de hasta 96,7% de CaCO_3 , la trampa geoquímica de la mineralización de skarn.
- Tres targets de exploración definidos en 2026: Corredor (381 ha), Skarn (165 ha) y Noreste (97 ha).
- Sistema nunca perforado, abierto en profundidad y a lo largo del rumbo.

Tenencia Consolidada y Permisos Limpios

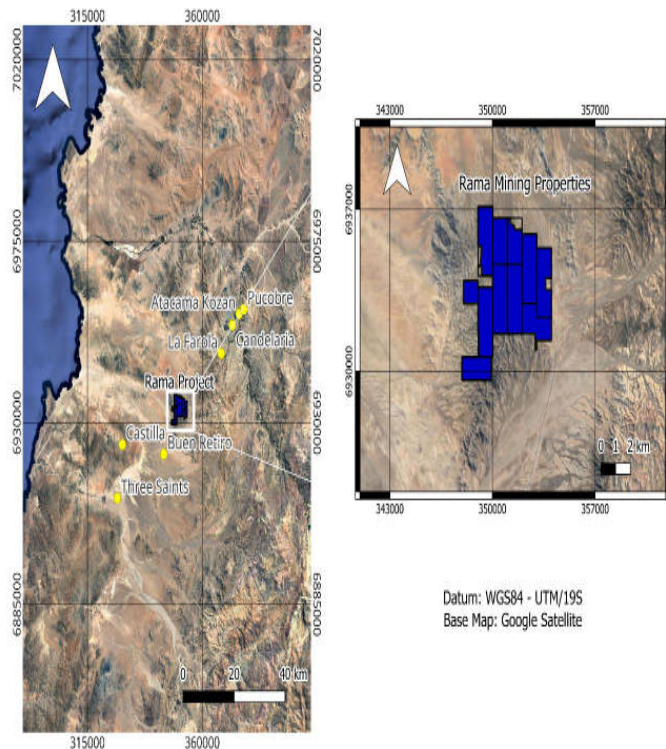
- 10 concesiones de explotación contiguas que suman 2.369 ha, 100% de Andina Minergy SpA, LUMAX S.A. y Cerro Dorado Ltda.
- Sin hipotecas, gravámenes ni prohibiciones inscritas (Conservador de Minas de Copiapó); patentes mineras al día.
- Sin comunidades indígenas ni agrícolas dentro ni en torno al proyecto.
- Antiguo terreno de exploración de Pucobre: pedigrí distrital con potencial profundo intacto.

Visión General: Ubicación y Acceso

Rama se ubica en la Cordillera de la Costa de la Región de Atacama, provincia y comuna de Copiapó, sector Sierra Fritis, entre 600 y 1.100 m de altitud. Coordenadas centrales: UTM N 6.933.540 / E 351.301 (WGS-84, 19S).

Acceso principal desde Copiapó (43 km) por la Ruta 5 Norte, con acceso alternativo al sector norte por la Ruta C-390. Una red preexistente de caminos y huellas mineras internas mantiene todos los frentes de exploración accesibles durante todo el año (se recomienda 4x4).

Clima desértico interior con menos de 12 mm de lluvia anual y prácticamente sin eventos climáticos disruptivos: acceso permanente y logística predecible y de bajo riesgo.



Plano de ubicación, propiedades mineras Rama (NI 43-101).



Plano de acceso regional (NI 43-101).

Un Distrito de Alto Interés: Punta del Cobre

Rama se emplaza dentro del corredor IOCG Punta del Cobre – Candelaria, la franja Cu-Au más productiva del distrito de Copiapó y una de las direcciones de exploración más activas de Chile.

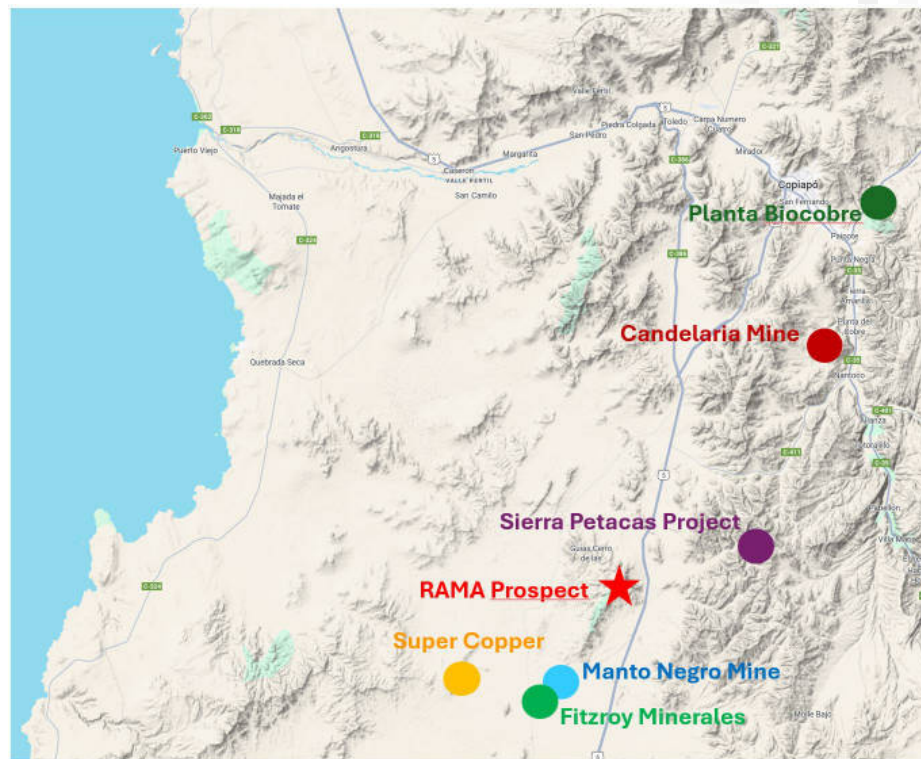
Distrito Candelaria (Lundin Mining): el complejo minero Cu-Au emblemático del corredor se ubica ~30 km al noreste del proyecto, en el sector Punta del Cobre.

Fitzroy Minerals – Buen Retiro: Rama es el vecino natural por el norte de este paquete consolidado de 13.840 ha, respaldado por ~33 km de sondajes, ~380 km de magnetometría terrestre y ~90 km de IP, con intercepciones destacadas de 30 m @ 3,5% Cu y 135 m @ 0,73% Cu.

Super Copper – proyecto Castilla: exploración de Cu activa inmediatamente al sur de la propiedad, en el mismo tren estructural.

El rajo Manto Negro a 12 km al sureste, el proyecto Sierra Petacas a ~10 km y la planta Biocobre cerca de Copiapó completan un entorno de minas operando, plantas y exploradoras financiadas.

Vecinos activos y bien financiados validan la dirección y sustentan la continuidad distrital de sistemas estilo Punta del Cobre / Candelaria hacia el terreno de Rama.



Rama y sus vecinos en el corredor Punta del Cobre – Candelaria: Candelaria (Lundin Mining), Fitzroy Minerals, Super Copper, Manto Negro, Sierra Petacas y Planta Biocobre.

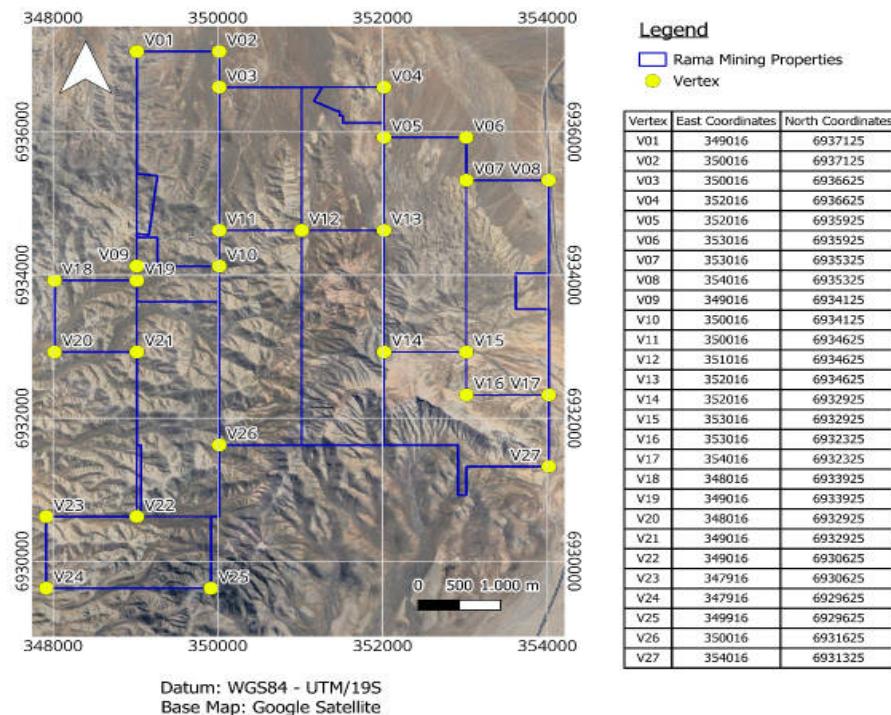
Visión General: Propiedad Minera

El Proyecto Rama comprende un bloque consolidado de 10 concesiones de explotación contiguas que cubren 2.369 hectáreas, constituidas bajo el Código de Minería chileno y actualmente vigentes.

Todas las concesiones están inscritas a nombre de Andina Minergy SpA, LUMAX S.A. e Ingeniería e Inversiones Cerro Dorado Limitada, quienes comparten la propiedad en partes iguales y poseen el 100% de los derechos.

Certificados emitidos por el Conservador de Minas de Copiapó confirman el dominio exclusivo inscrito, sin hipotecas, gravámenes ni prohibiciones de ninguna naturaleza; las patentes mineras anuales están íntegramente pagadas, sin deudas con terceros ni con el Estado de Chile.

Algunas pequeñas pertenencias de terceros de labores artesanales históricas coexisten dentro de la propiedad; todas están completamente inactivas y no comprometen el potencial geológico profundo del bloque de 2.369 ha.



Propiedades mineras Rama y vértices del deslinde (NI 43-101).

Geología y Mineralización

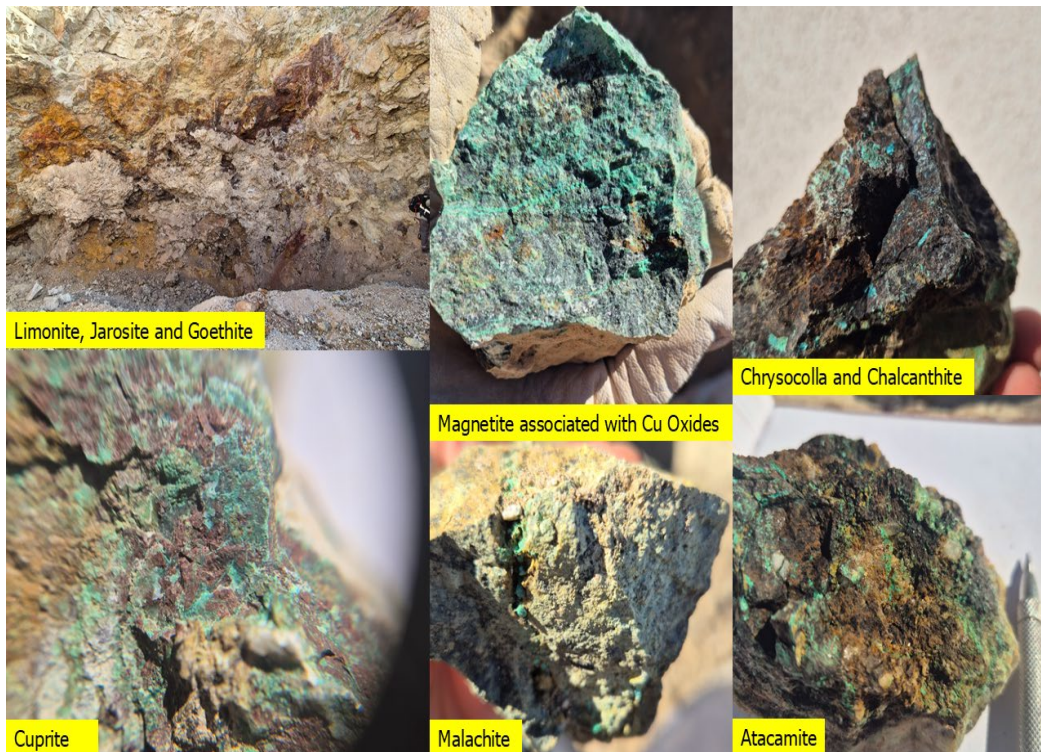
Sistema IOCG con facies de skarn en la Franja Costera Chilena, alojado en lavas andesíticas y horizontes de caliza de la Formación Punta del Cobre, flanqueado por los intrusivos dioríticos Barros Luco (130–120 Ma) y Sierra Atacama (117–104 Ma).

Potentes vetas de cuarzo-magnetita N-S a NNE y zonas de reemplazo estructural cerca de los contactos intrusivos; magnetita temprana (martitizada a hematita/especularita) sobrepuesta por una fase tardía de sulfuros (calcopirita, bornita, esfalerita local).

Zona supérgena con crisocola, atacamita y malaquita como rellenos de fractura e impregnaciones en andesitas fracturadas.

Facies de skarn: cuerpos de reemplazo estratoligados de magnetita–calcosilicatos en los contactos con calizas de alta pureza (hasta 96,7% CaCO_3).

Alteración propilítica dominante (epidota-calcita-clorita) con halos argílicos y filicos sobre los conductos principales de vetas.



Mapa geológico distrital (base Sernageomin, NI 43-101).

Ocurrencias de mineralización, Proyecto Rama.

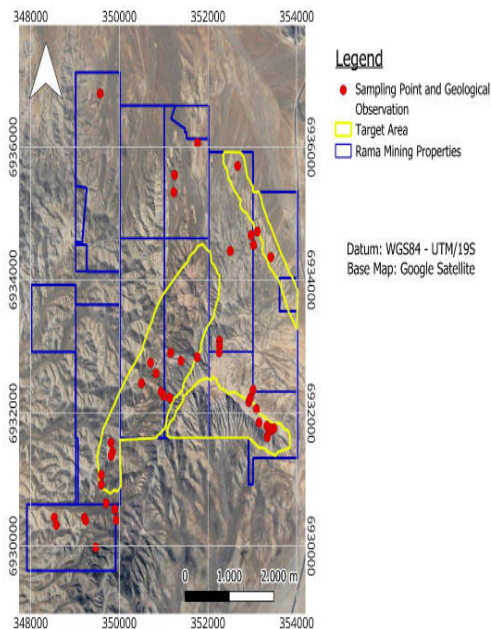
Historia de Exploración y Resultados Certificados

2003: primer informe geológico histórico que consolida las labores artesanales y delinea las estructuras principales.

2024–2025: mapeo de superficie y muestreo vectorizado con pXRF en los flancos este, oeste y norte, validado por laboratorios externos bajo protocolos QA/QC: FGF (julio 2024) entregó hasta 1,54% CuT y 16,2 g/t Au (muestra RM-06); Bureau Veritas (agosto 2025) confirmó leyes de oro de 2,57, 2,13 y 1,30 g/t Au.

2026: campaña avanzada del QP sobre 643 ha: mapeo litoestructural de detalle, teledetección espectral, 33 muestras geoquímicas de roca, 44 descripciones de muestras de mano y petrografía, integradas en QGIS, confirmando el modelo IOCG/skarn y definiendo tres targets prioritarios.

Nunca se han realizado sondajes en la propiedad: el sistema de alta ley permanece sin probar en profundidad.



Puntos de muestreo y áreas de targets (NI 43-101).



Nº 71104

INFORME DE ANALISIS

Folio : 71104
Razón Social : TRIMETALLIC VENTURES SPA
Sucursal :
Solicitante :
Muestra : MINERAL
Nº Orden : S.ORDEN
E-mail : pablороdo@trimetallicventures.com
Ingreso Laboratorio : 2024.07.24
Fecha Informe : 2024.07.30
Metodología de análisis : IA_Au-Ag-3_EF_GRAV; IA_Au-Ag-1,2_EF_GRAV; IA_Cu 3,5,6_AA
Obs: -

Resultados de análisis para las siguientes muestras

Código	Descripción	Au (g/t)	CuT (%)
809522	RM 05	0.23	-
809523	RM 06	16.2	-
809524	RM 07	1.1	-
809525	RM 08	0.05	-
809526	RM 09	0.12	-
809527	RM 01	-	0.17
809528	RM 02	-	1.42
809529	RM 03	-	0.93
809530	RM 04	-	1.54

Resultados válidos solamente para las muestras analizadas, las que fueron tomadas por el solicitante.

Fernando Alquinta Segura
Jefe de Laboratorio
FGF Análisis Minero



Certificado

Certificados Bureau Veritas y FGF.

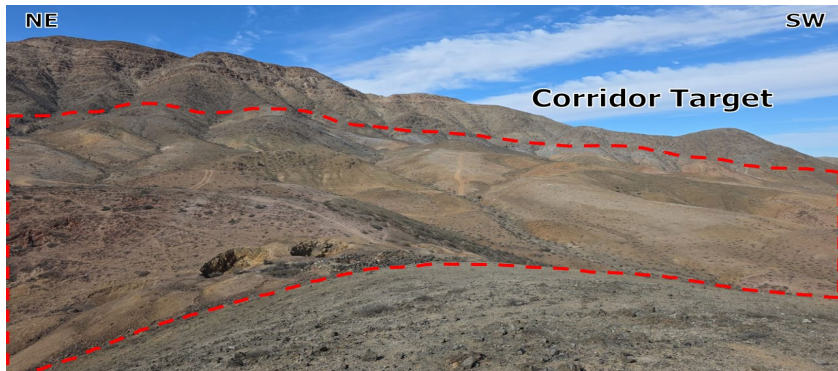
Target 1: Corredor (381 ha)

Franja centro-sur de lomajes suaves con fuerte control estructural, marcada por colores superficiales lixiviados naranja pálido.

Litología: lavas andesíticas de la Formación Punta del Cobre, con cuerpos dioríticos locales hacia el contacto occidental con el plutón Barros Luco.

Alteración: alteración argílica amplia con halos propilíticos; fuerte silicificación y oxidación supérgena pervasiva sobre los sistemas de vetas mapeados, con denso vetilleo de yeso y calcita.

Mineralización: vetas de cuarzo con densa limonita-jarosita-goethita, especularita abundante, sectores con piritita y óxidos de cobre (crisocola, malaquita) como vetillas, pátinas y rellenos localmente masivos.



Panorámica del Target Corredor y mineralización: óxidos de Cu en diacclas, vetillas de yeso, vetas de cuarzo con limonita.

Target 2: Skarn (165 ha)

Crestas empinadas y bien expuestas que revelan el cambio lateral de facies desde andesitas a la potente subunidad de calizas que corona el centro de la propiedad: crestones blanquecino-naranjos conspicuos.

Calizas de alta pureza (hasta 96,7% CaCO_3) intruidas al norte por diorita y diques menores: la trampa geoquímica reactiva del sistema.

Mineralización: lixiviación supérgena de sulfuros de cobre en niveles superiores; bajo el contacto principal, jarosita-limonita-goethita con reemplazo variable de magnetita que se hace masivo en el núcleo del skarn, con calcopirita y bornita remanentes más óxidos de cobre subordinados.

Alteración de skarn con granate y diópsido verificada en terreno: evidencia directa del frente metasomático de alta temperatura.



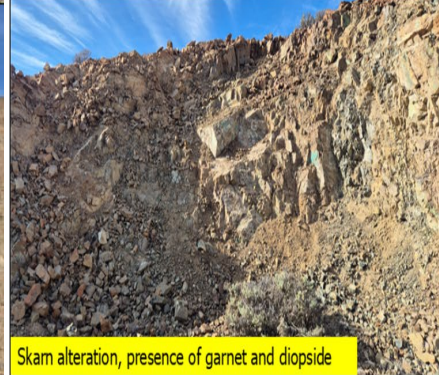
Vistas del Target de Calizas (NI 43-101).



Massive quartz veins associated with limonite, jarosite and goethite



Calcite stockwork



Skarn alteration, presence of garnet and diopside



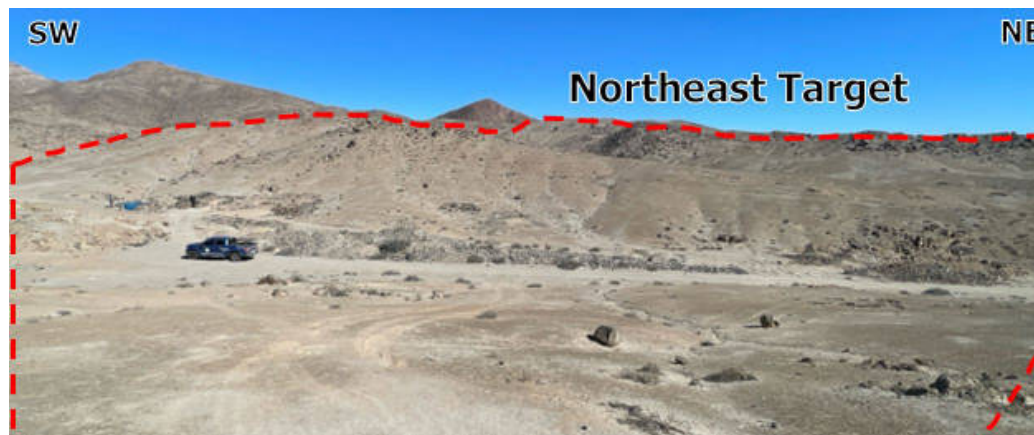
Mafic Intrusion (Gabbro)

Vetas de cuarzo-limonita, stockwork de calcita, skarn con granate-diópsido, intrusión de gabro.

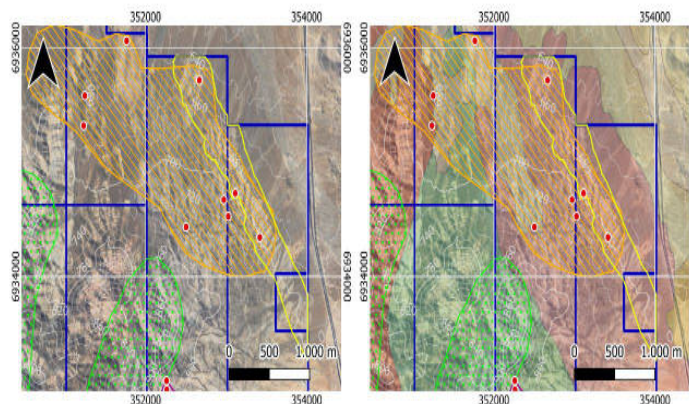
Target 3: Noreste (97 ha)

Sector plano de relieve suave en transición hacia la Depresión Central, adyacente a la Ruta 5 Norte: el target más accesible del proyecto. Controlado por un lineamiento estructural mayor de rumbo NO que canaliza deformación y fracturamiento secundarios.

Litología: cuerpos intrusivos de la Diorita Sierra Atacama, estructuralmente descendidos por las fallas de rumbo regionales. Alteración argílica pervasiva; mineralización como múltiples familias de vetillas delgadas N-S a NNO con jarosita-goethita-limonita sobre cuarzo: una expresión periférica que apunta de vuelta al núcleo del sistema.



Panorámica del Target Noreste y mapeo de alteración (NI 43-101).



Legend

Rama Mining Properties	Lithology	Hydrothermal Alteration
Target	Alluvial Deposits	Argillic Alteration
	Ancient Alluvial Deposits	Propylitic Alteration
	Sierra Atacama Diorite	
	Barros Luco Diorite	
	Punta del Cobre Formation	

Symbology

- Geological Sampling Point

Datum: WGS84 - UTM/19S
Base Map: Google Satellite

Próximos Pasos: Recomendaciones del QP

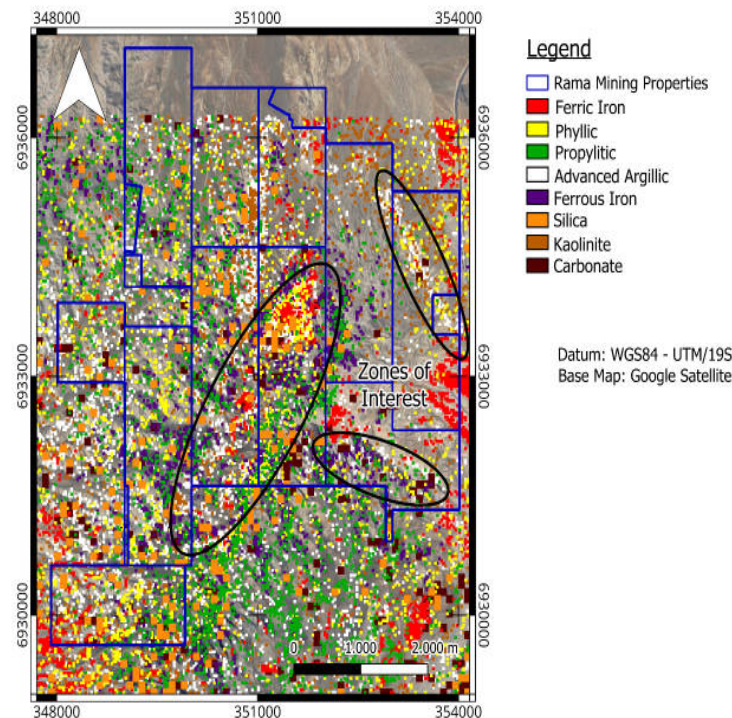
El informe NI 43-101 recomienda un programa de exploración escalonado y listo para perforar:

1. Geofísica de superficie: magnetometría terrestre de alta resolución para trazar los cuerpos ricos en magnetita bajo cobertura, más líneas de polarización inducida (IP) para mapear anomalías de cargabilidad de sulfuros de cobre en profundidad.

2. Geoquímica sistemática: muestreo multielemento de alta densidad a lo largo de los contactos andesita-caliza para vectorizar hacia cuerpos de reemplazo de skarn ocultos.

3. Primer sondaje: un primer programa RC / diamantina dirigido al contacto caliza-andesita y a las extensiones de las vetas de cuarzo-magnetita, para confirmar la geometría 3D del cuerpo principal y la continuidad de las leyes Au-Cu certificadas.

Andina Minergy y sus socios están abiertos a estructuras de earn-in, joint venture o adquisición para financiar este programa: una oportunidad excepcional de probar con sondajes un sistema IOCG/skarn nunca perforado, con leyes certificadas de 16,2 g/t Au y 1,54% CuT.



Mapa de alteración y targets, Proyecto Rama (NI 43-101).

Corridor Target

Proyecto Rama

Gracias por conocer más sobre el Proyecto de Cobre-Oro Rama. Buscamos un socio para avanzar este sistema IOCG/skarn nunca perforado hacia su primera campaña de sondajes. Para más información y acceso al Informe Técnico NI 43-101 y al data room, contáctenos en Andina Minergy. ¡Juntos podemos desbloquear este potencial de escala distrital!