

Volcan Compañía Minera

Resultados 4T 2022

16 de Febrero de 2023



1 Seguridad

2 Resultados Operativos

3 Resultados Financieros

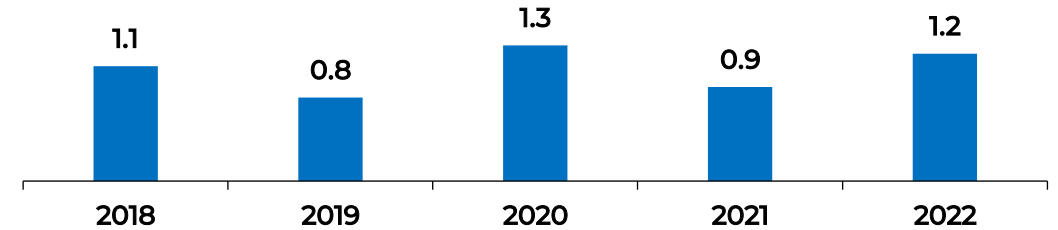
4 Exploración Greenfield y Brownfield

Enfoque de seguridad:

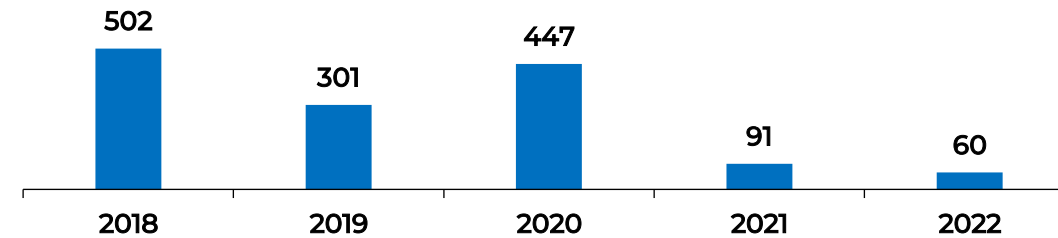
- Aseguramiento en campo de los controles críticos para los vehículos móviles en las unidades (matriz de liderazgo visible)
- Auditoría interna del procedimiento de chispeo y voladura en clúster sur y norte. Orientada a asegurar el cumplimiento de los controles administrativos y de ingeniería
- Revisión del cierre de los planes de acción correctivos de la auditoría de verificación de riesgos catastróficos de Chungar 2022
- Desarrollo del plan de acción correctivo para la auditoría de peligros mortales de centrales hidroeléctricas y exploraciones
- Paradas de sensibilización de seguridad con enfoque en los equipos móviles en base a las lecciones aprendidas del mes



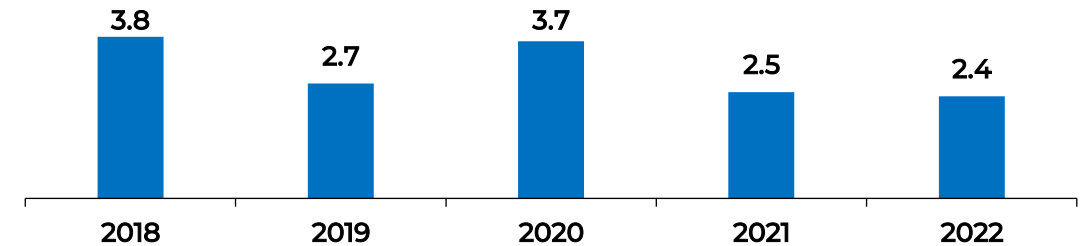
LTIFR (Índice de Frecuencia de Tiempo Perdido por Accidentes)



DISR (Índice de Severidad de Accidentes Incapacitantes)



TRIFR (Índice de Accidentabilidad)



LTIFR: números de accidentes con tiempo perdido en el espacio de trabajo por millón de horas trabajadas.
 DISR: horas perdidas divididas por el número de horas trabajadas.
 TRIFR tiempo perdido por accidentes, con requerimiento de tratamiento de un médico profesional por millón de horas trabajadas.

Verificación de controles críticos en la secuencia de chispeo y voladura

- Considerado como trabajo de alto riesgo. En el GCOM se verifica los peligros y se determinan los controles.
- El sistema CIGORE / TESEO da seguimiento a las personas que se encuentran en mina durante la evacuación y silencio radial.
- Se cuenta con geófonos para constatar la voladura, lugar y los frentes disparados.



Reunión GCOM Nivel 3

Reunión de media guardia



Ejecución de la secuencia de chispeo y voladura

Capacitación y certificación de auditores internos - Volcan

- Presencia del personal corporativo y de las UM; así como la participación de las áreas de seguridad, salud, asuntos ambientales, relaciones comunitarias y legal.
- Objetivo: Definir criterios de aseguramiento para la implementación de Trabajo Seguro 2.0.



Participantes en la capacitación y certificación de auditores internos – Glencore Zinc

Simulacro de accidente con lesión a la persona y derrame de concentrado en carretera central

- Objetivo: Medir la efectividad del plan de respuesta a emergencias de la carretera central.



Simulacro en la carretera central

- 1 Seguridad
- 2 Resultados Operativos
- 3 Resultados Financieros
- 4 Exploración Greenfield y Brownfield

Resultados Operativos Consolidados

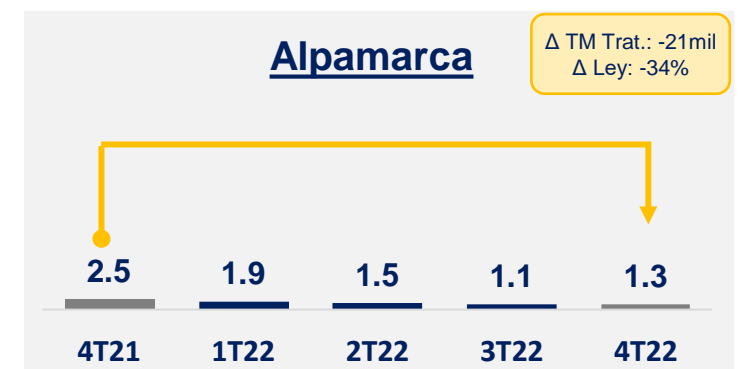
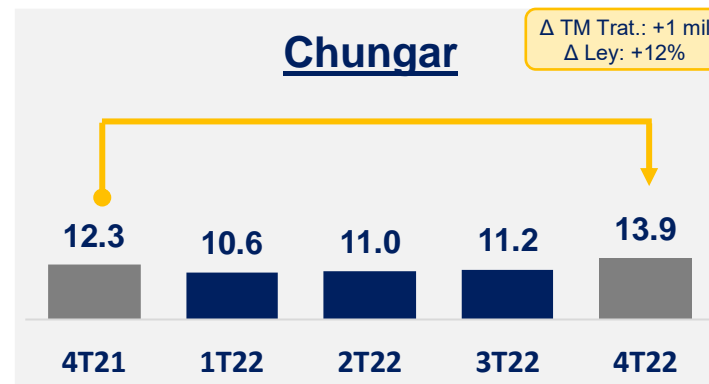
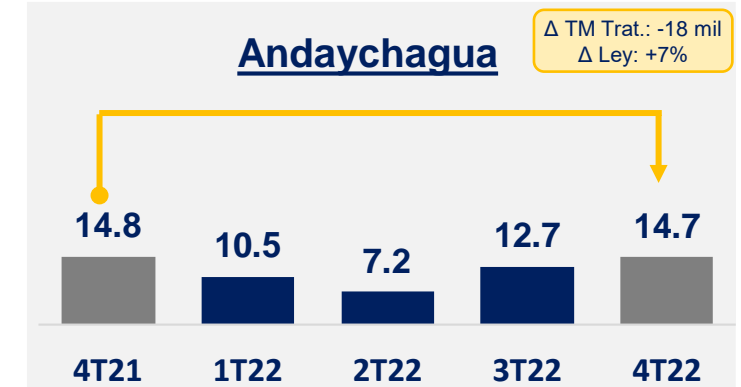
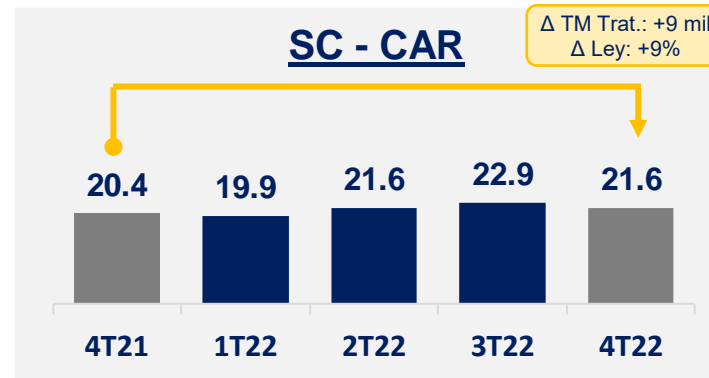


Resultados Operativos Consolidado	1T22	2T22	3T22	4T22	4T21	var %	Ene-Dic 2022	Ene-Dic 2021	var %
Tratamiento de mineral (miles TM)	2,085	2,195	2,352	2,365	2,255	4.9	8,997	8,416	6.9
Finos Producidos									
Zinc (miles TMF)	52.7	52.3	58.4	61.3	60.3	1.7	224.7	220.7	1.8
Plomo (miles TMF)	13.6	13.3	13.2	14.8	15.4	-3.9	54.9	55.5	-1.0
Cobre (miles TMF)	1.1	0.8	1.2	1.2	1.3	-4.1	4.3	4.7	-8.6
Plata (millones Oz)	3.6	3.4	3.6	3.7	3.6	0.7	14.3	15.0	-4.8
Oro (miles Oz)	8.0	5.3	4.2	3.3	7.3	-54.6	20.8	24.3	-14.6
Costo de Producción (MM USD)¹	113.0	118.7	123.6	130.3	120.2	8.4	485.6	440.1	10.4
Costo Unitario (USD/TM)¹	54.3	54.2	52.6	54.9	53.4	2.8	54.0	52.3	3.1
Inversión Total (MM USD)	42.7	57.7	64.2	77.9	70.0	11.3	242.5	181.6	33.6

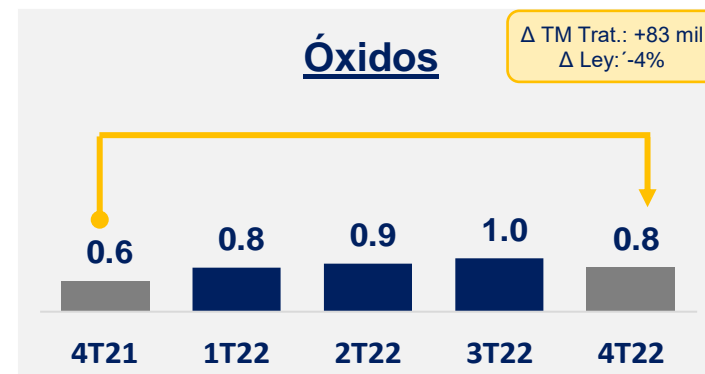
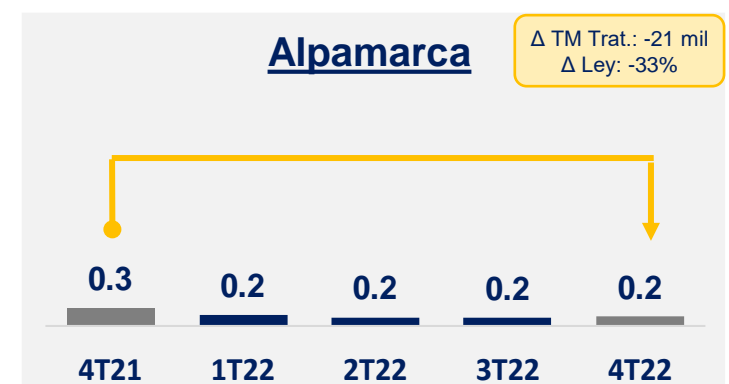
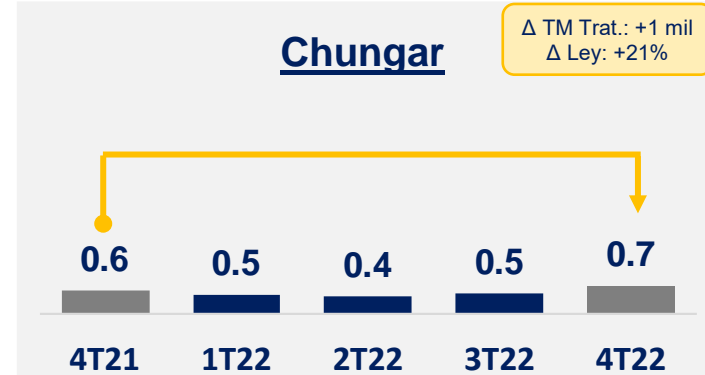
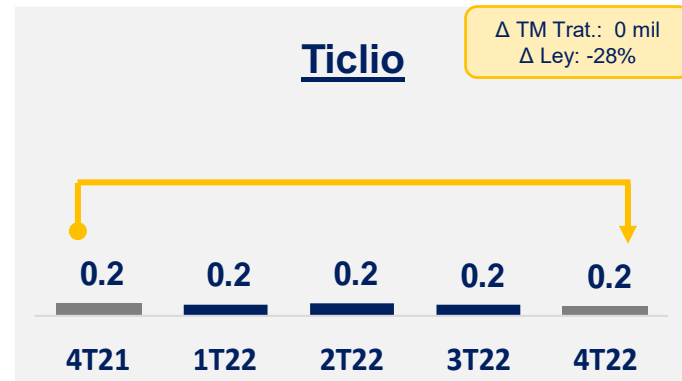
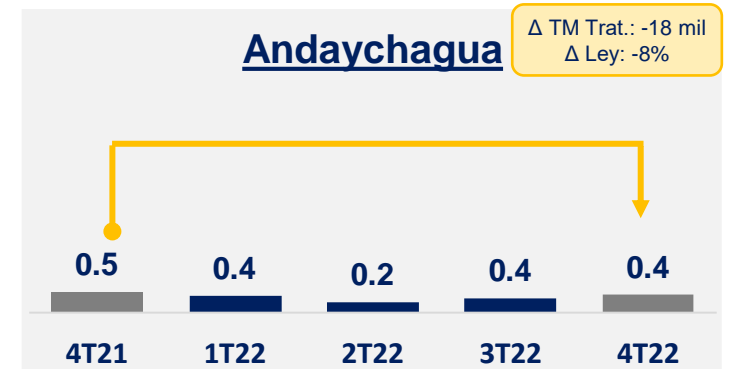
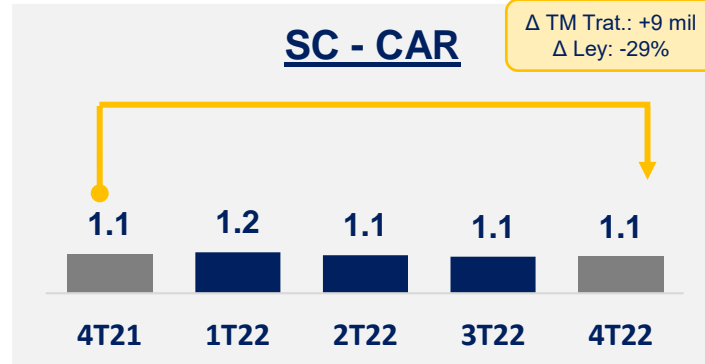
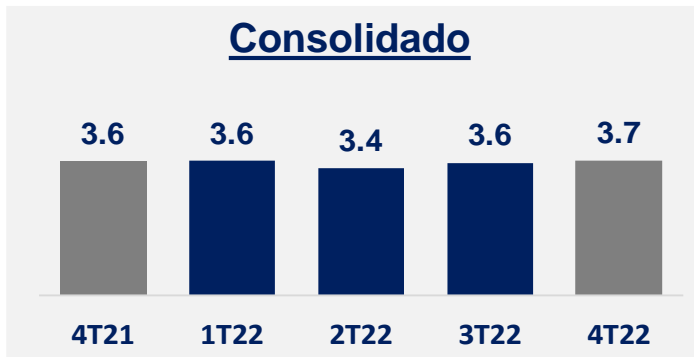
¹ No incluye costo infill drilling, el cual se ha comenzado a considerar a partir del año 2022, sumando USD 2.9 MM en el 1T22, USD 4.2 MM en el 2T22, USD 3.6 MM en el 3T22 y USD 2.0 MM en el 4T22. En términos unitarios, representó 1.5 USD/TM en el 1T22, 2.0 USD/TM en el 2T22, 1.7 USD/TM en el 3T22 y 0.9 USD/TM en el 4T22. El infill drilling son los taladros de relleno que se realizan para incrementar la certeza de las reservas y reducir el riesgo de los planes de minado. El costo unitario considera ajuste de costo unitario de Alpamarca.



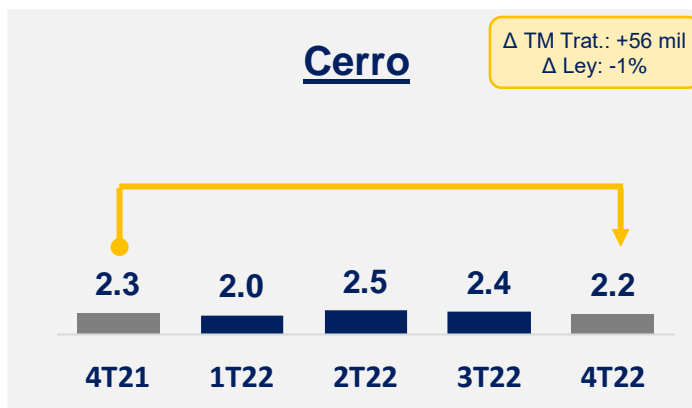
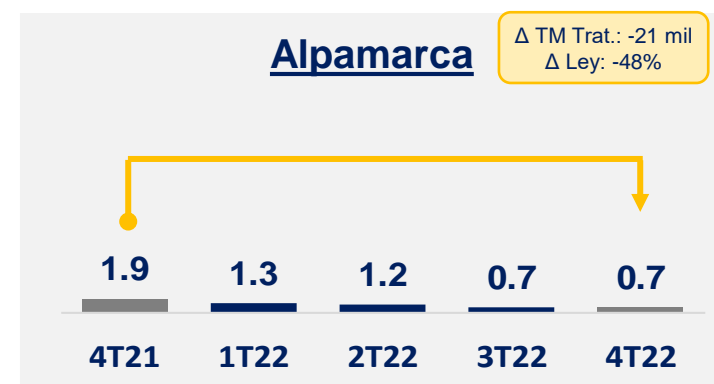
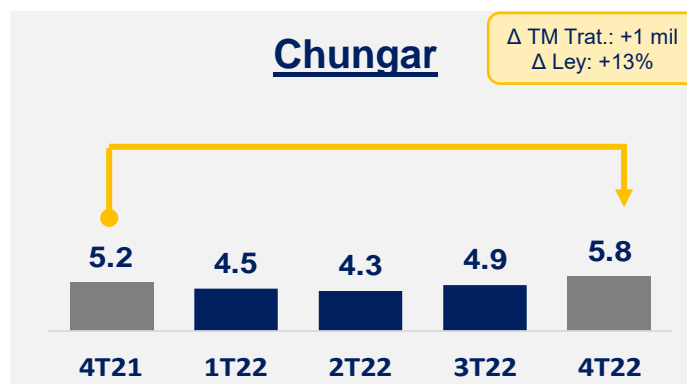
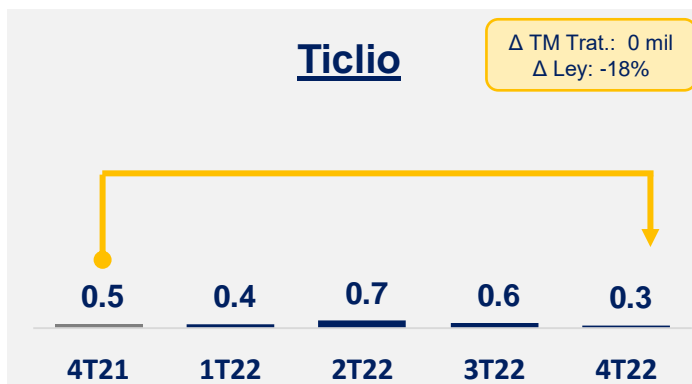
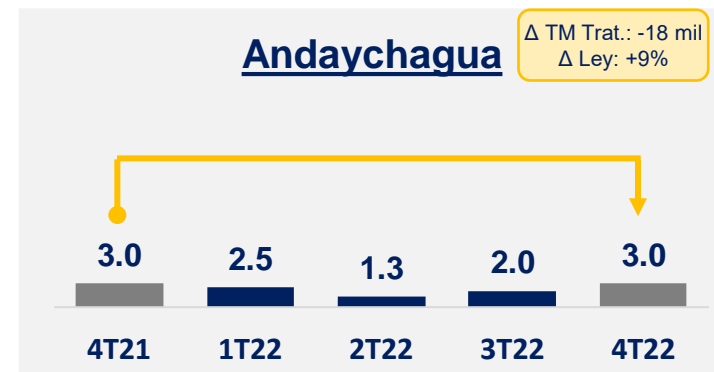
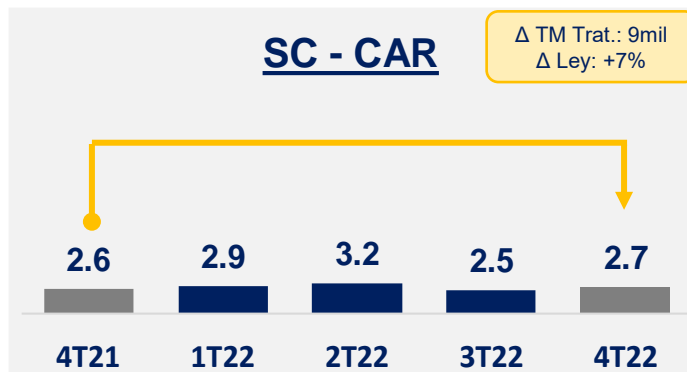
Evolución Trimestral de la Producción de Zinc (miles TMF)



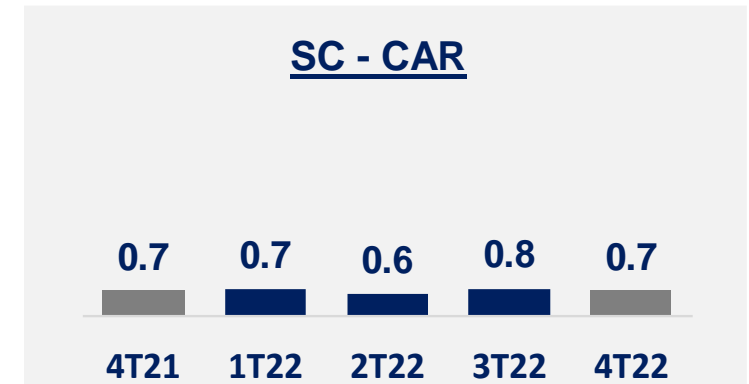
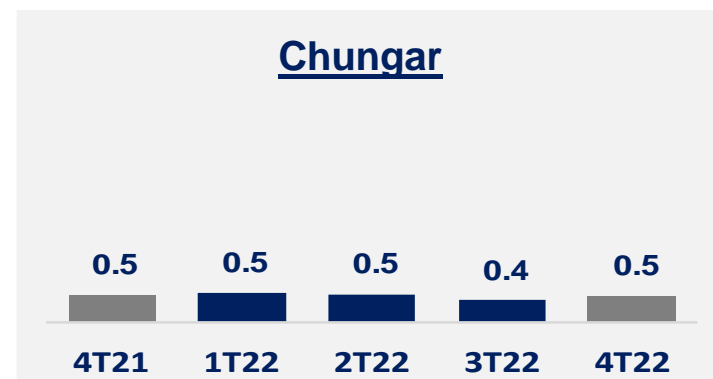
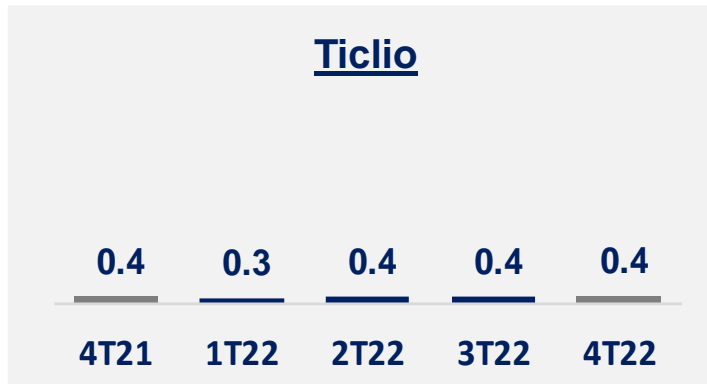
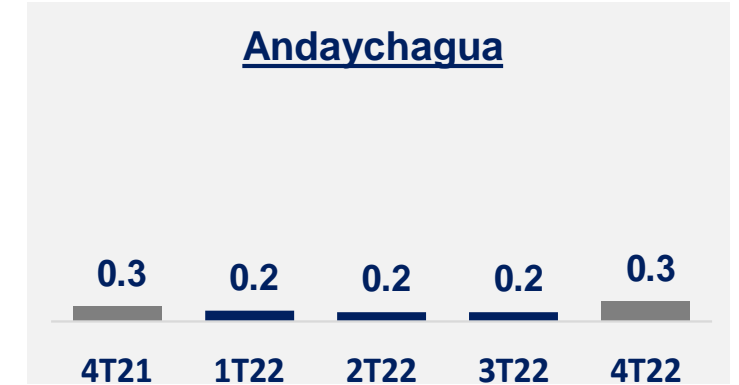
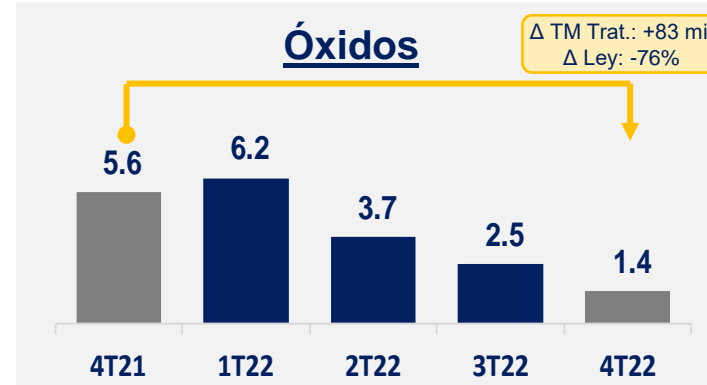
Evolución Trimestral de la Producción de Plata (MM Oz)



Evolución Trimestral de la Producción de Plomo (miles TMF)



Evolución Trimestral de la Producción de Oro (miles Onzas)



Costo de Producción

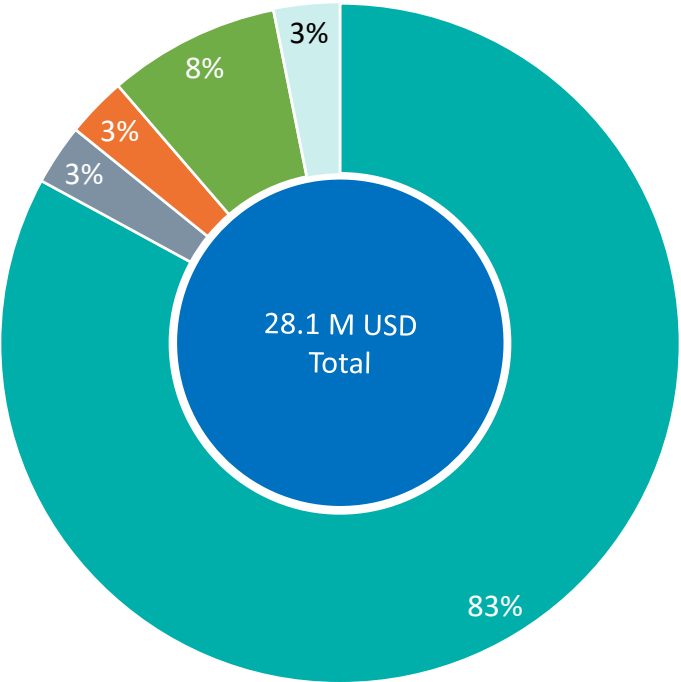
Costo de Producción Consolidado	Ene-Mar 2022	Abr-Jun 2022	Jul-Sep 2022	Oct-Dic 2022	Oct-Dic 2021	var %	Ene-Dic 2022	Ene-Dic 2021	var %
Costo de Producción									
Costo de Mina	51.8	52.5	54.2	56.3	56.8	-0.9	214.8	209.7	2.4
Costo de Planta y Otros	61.2	66.2	69.4	74.0	63.4	16.8	270.8	230.4	17.6
Sub total Costo de Producción	113.0	118.7	123.6	130.3	120.2	8.4	485.6	440.1	10.4
Costo Infill drilling	2.9	4.2	3.6	2.0	0.0		12.5	0.0	
Total Costo de producción	115.9	122.8	127.2	132.3	120.2	10.1	498.2	440.1	13.2
Costo Unitario									
Costo de Mina ¹	24.9	24.1	23.0	23.6	25.3	-6.7	23.9	25.0	-4.4
Costo de Planta y Otros	29.4	30.2	29.5	31.3	28.1	11.4	30.1	27.4	10.0
Sub total Costo Unitario	54.3	54.2	52.6	54.9	53.4	2.8	54.0	52.3	3.1
Costo Infill drilling	1.5	2.0	1.7	0.9	0.0		1.5	0.0	
Total Costo Unitario	55.8	56.3	54.3	55.8	53.4	4.5	55.5	52.3	6.0

¹ Costo unitario de mina considera ajuste de costo unitario de Alpamarca
Fuente: Volcan Cía. Minera

Variación 4T22 vs 4T21:

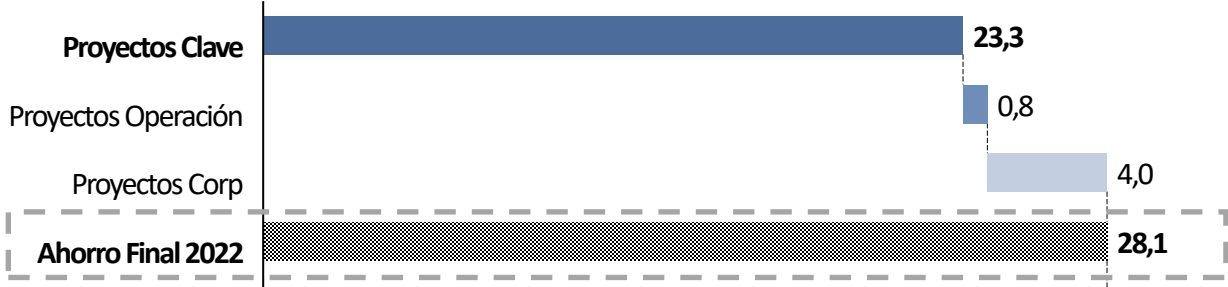
- ✓ Mayor tonelaje procesado
- ✓ Inflación local e internacional que impacta a los principales suministros y servicios
- ✓ Mayor disposición de relaves filtrados en Chungar
- ✓ Gastos por mejoras en la planta Paragsha en Cerro de Pasco
- ✓ Mayor consumo de reactivos en la Planta de Óxidos relacionado al tipo de mineral procesado

Segmentación Ahorros Propuestos (%)



- Proyectos Clave
- Vacancia Personal
- Proyectos Operación
- Iniciativas Logística
- Costos COVID

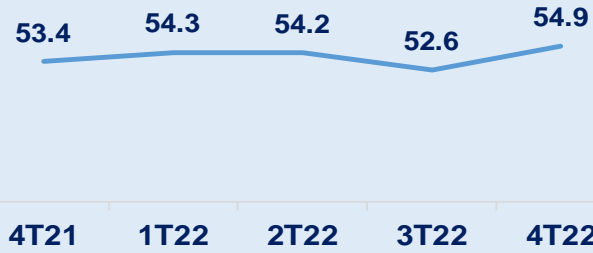
Status Ahorros (M USD)



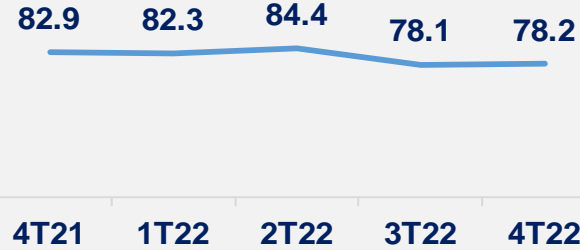
Costo Unitario de Producción por Unidad



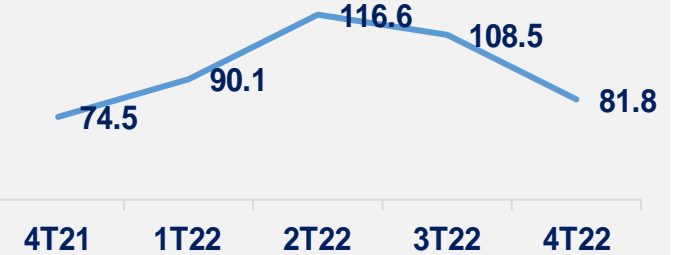
Consolidado



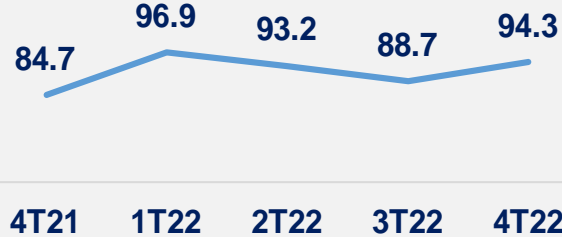
SC-CAR



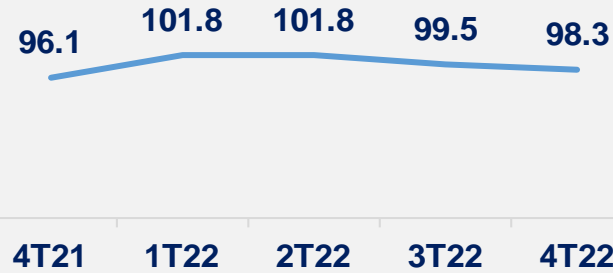
Andaychagua



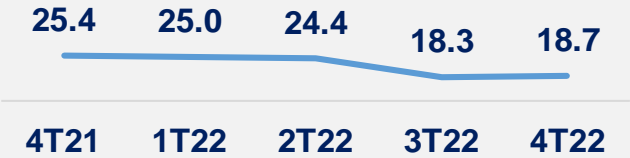
Ticlio



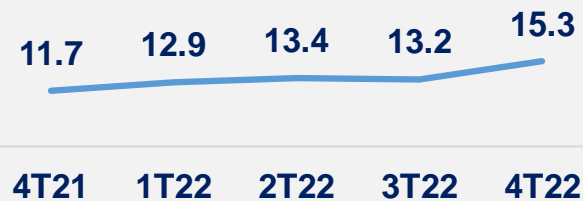
Chungar



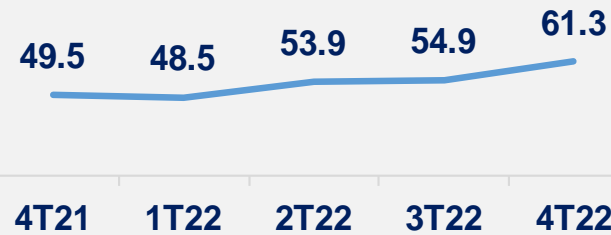
Alpamarca

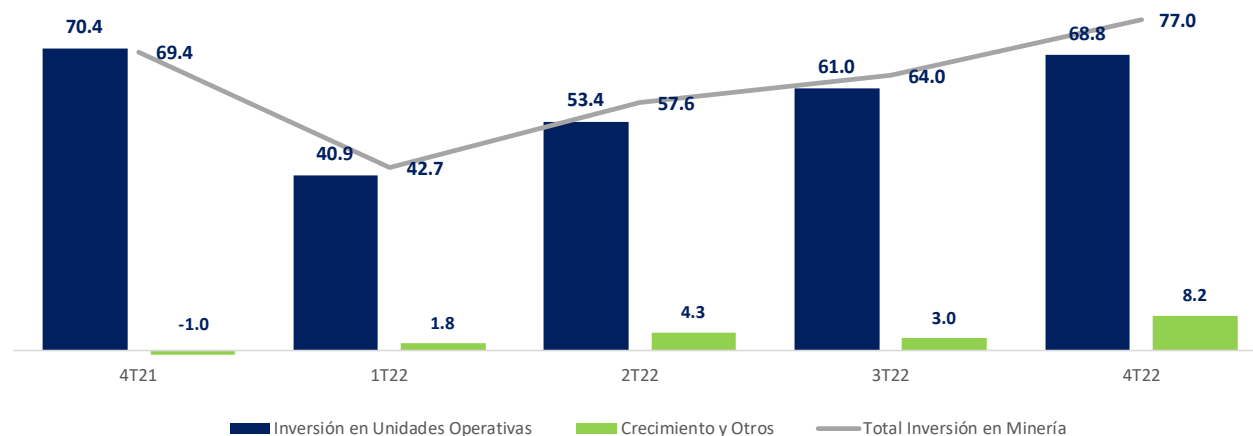


Cerro



Óxidos





Variación 4T22 vs 4T21

- **Exploración local (USD – 3.6 MM):** no considera infill drilling desde enero 2022, aplica para todas las unidades
- **Desarrollo (USD + 4.2 MM):** desarrollos horizontales, verticales y rampas de San Cristobal Carahuacra
- **Plantas y Relaveras (USD + 2.5 MM):** mayores inversiones en ampliaciones de las relaveras Ocroyoc (Cerro de Pasco), Rumichaca (San Cristobal y Carahuacra), y Alpamarca
- **Crecimiento (USD + 9.2 MM):** mayores desembolsos relacionados al proyecto Romina

Inversión Consolidada (MM USD)	Ene-Mar 2022	Abr-Jun 2022	Jul-Sep 2022	Oct-Dic 2022	Oct-Dic 2021	var %	Ene-Dic 2022	Ene-Dic 2021	var %
Minería	42.7	57.6	64.0	77.0	69.4	11.0	241.3	180.7	33.5
Unidades Operativas	40.9	53.4	61.0	68.8	70.4	-2.3	224.1	177.2	26.4
Exploración Local ¹	1.7	2.5	4.0	2.8	6.4	-55.8	11.0	19.9	-44.4
Desarrollo	15.3	22.5	21.9	23.0	18.8	22.1	82.7	59.7	38.5
Plantas y Relaveras	10.1	13.2	17.5	21.5	19.8	8.7	62.3	42.2	47.6
Mina e Infraestructura	7.9	9.7	10.9	12.2	11.8	3.6	40.7	32.5	25.2
Infraestruc. Eléct. en Unidades	3.4	2.4	3.7	3.4	4.6	-26.8	12.8	7.5	70.7
Soporte y Otros	2.5	3.0	3.1	5.8	8.9	-34.2	14.5	15.4	-6.0
Crecimiento y Otros	1.8	4.3	3.0	8.2	-1.0		17.3	3.5	395.1
Energía	0.0	0.0	0.2	0.9	0.5	59.5	1.1	0.8	37.0
Total	42.7	57.7	64.2	77.9	70.0	11.3	242.5	181.6	33.6

¹ A partir del 2022 la exploración local no incluye el costo de infill drilling, el cual pasa a formar parte del costo de producción: 1T22 USD 2.9 MM, 2T22 USD 4.2 MM, 3T22 USD 3.6 MM, 4T22 USD 2.0 MM y en el acumulado USD 12.5 MM.

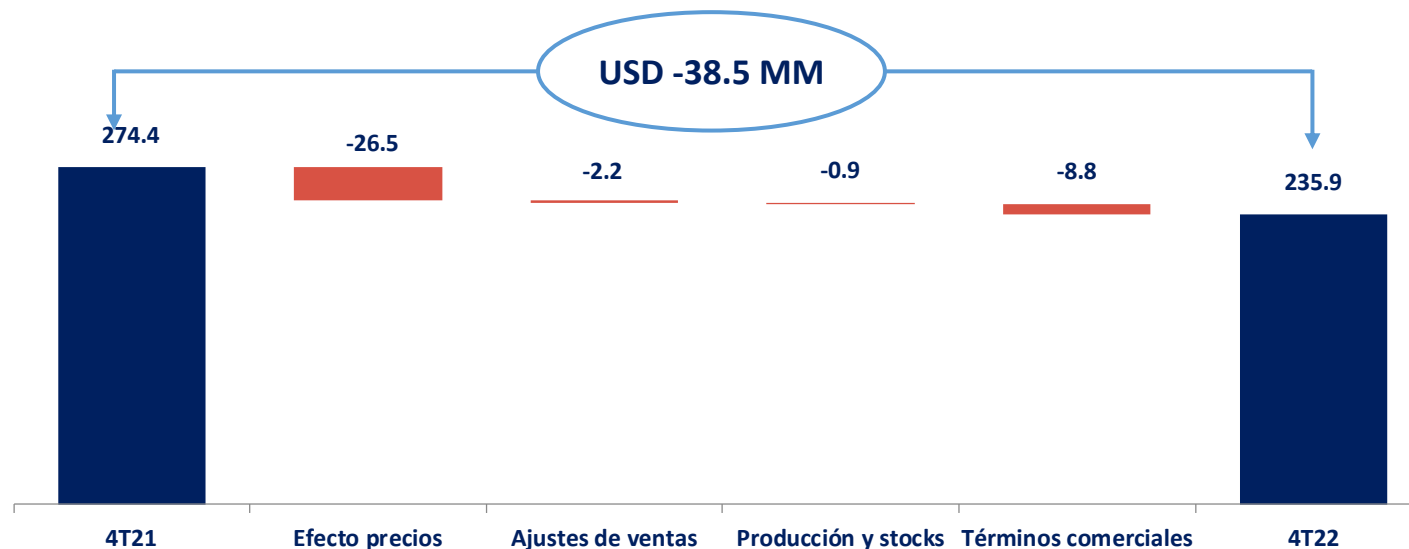
Proyecciones operativas	2023e
Producción	
Zinc (k fmt)	230-240
Plomo (k fmt)	50-55
Cobre (k fmt)	3-4
Plata (MM oz)	13-14
Oro (k oz)	15-18
Costo de Producción (USD/TM) ¹	50-55
Capex operativo (USD MM) ²	180-200

¹ Costo no incluye infill drilling

² Excluye inversiones en Romina

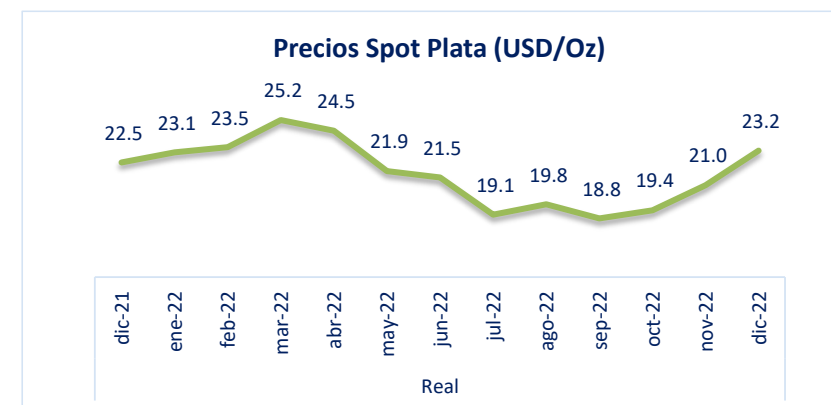
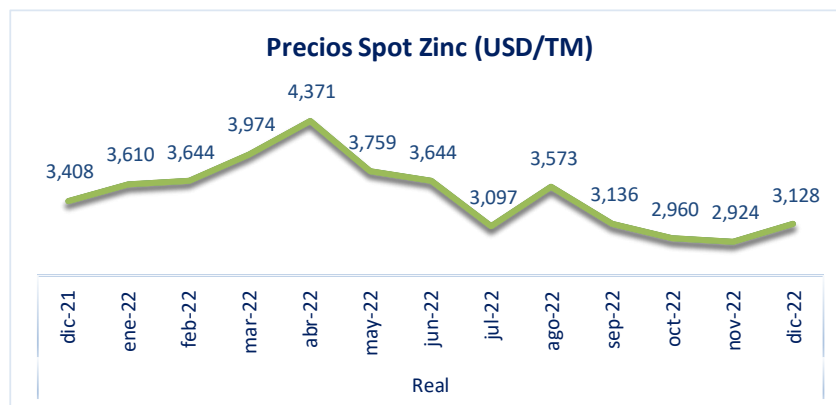
- 1 Seguridad
- 2 Resultados Operativos
- 3 Resultados Financieros
- 4 Exploración Greenfield y Brownfield

Variación de las Ventas Netas 4T22 vs 4T21 (MM USD)



Fuente: Volcan Cía. Minera

Evolución de los precios de zinc y plata en el 2022



Variaciones 4T22 vs 4T21

Precios de Venta	Ene-Mar 2022	Abr-Jun 2022	Jul-Sep 2022	Oct-Dic 2022	Oct-Dic 2021	var %	Ene-Dic 2022	Ene-Dic 2021	var %
Zinc (USD/TM)	3,684	3,920	3,299	3,013	3,268	-7.8	3,449	2,981	15.7
Plomo (USD/TM)	2,310	2,162	1,959	2,048	2,299	-10.9	2,116	2,207	-4.1
Cobre (USD/TM)	9,815	9,325	7,210	7,909	9,096	-13.0	8,434	8,268	2.0
Plata (USD/Oz)	23.8	23.0	19.6	20.9	23.5	-11.1	21.8	25.5	-14.7
Oro (USD/Oz)	1,879	1,885	1,729	1,713	1,799	-4.8	1,822	1,812	0.6

Estado de Resultados (MM USD)	Ene-Mar 2022	Abr-Jun 2022	Jul-Sep 2022	Oct-Dic 2022	Oct-Dic 2021	var %	Ene-Dic 2022	Ene-Dic 2021	var %
Ventas antes de ajustes	263.6	244.8	232.5	228.2	264.5	-13.7	969.1	934.8	3.7
Liquidaciones finales	6.6	13.8	-17.6	-12.9	2.4		-10.1	10.0	
Provisión por posiciones abiertas	9.2	-45.4	7.8	20.6	12.8	61.6	-7.8	6.2	
Coberturas	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.3	-100.0	0.0	-13.6	-100.0
Ventas después de ajustes	279.4	213.2	222.8	235.9	274.4	-14.0	951.3	937.4	1.5
Costo de Ventas	-186.9	-185.1	-191.6	-199.2	-178.6	11.5	-762.7	-656.0	16.3
Utilidad Bruta	92.5	28.2	31.2	36.7	95.8	-61.7	188.5	281.4	-33.0
Margen Bruto	33%	13%	14%	16%	35%	-19 pp	20%	30%	-10 pp
Gastos Administrativos	-13.3	-6.9	-9.5	-9.0	-15.5	-41.9	-38.7	-44.3	-12.7
Gastos de Exploraciones	-3.7	-4.4	-8.4	-14.1	-5.2	172.8	-30.6	-13.4	129.4
Gastos de Ventas	-5.4	-5.9	-6.5	-7.0	-6.9	0.8	-24.9	-21.1	17.6
Otros Ingresos (Gastos) ¹	-0.6	-5.4	-9.7	-4.8	-4.3	12.7	-20.5	-7.7	164.7
Utilidad Operativa	69.4	5.6	-2.9	1.8	63.9	-97.2	73.8	194.8	-62.1
Margen Operativo	25%	3%	-1%	1%	23%	-23 pp	8%	21%	-13 pp
Gastos financieros (neto)	-12.2	-6.8	-12.1	-11.9	-12.9	-7.7	-43.0	-60.5	-28.9
Diferencia en cambio (neto)	-0.3	-0.3	-0.6	1.3	2.8	-55.2	0.0	-6.5	-100.0
Regalías	-4.2	-4.2	-2.3	-2.9	-3.9	-25.5	-13.5	-14.4	-5.9
Impuesto a la Renta	-12.1	-0.6	-0.1	12.1	-12.2		-0.6	-52.3	-98.8
Utilidad Neta antes de Excepcionales	40.7	-6.4	-18.1	0.4	37.7	-99.0	16.6	61.1	-72.8
Margen Neto	15%	-3%	-8%	0%	14%	-14 pp	2%	7%	-5 pp
Ajustes excepcionales ²	-2.6	-5.8	-12.3	-77.3	-16.4	370.2	-98.0	-21.3	361.0
Utilidad Neta después de Excepcionales	38.2	-12.2	-30.4	-76.9	21.3		-81.4	39.9	
Margen Neto	14%	-6%	-14%	-33%	8%	-40 pp	-9%	4%	-13 pp
EBITDA³	125.6	61.3	52.1	59.6	113.9	-47.6	298.6	389.1	-23.2
Margen EBITDA	45%	29%	23%	25%	42%	-16 pp	31%	42%	-10 pp

Costo de Ventas:

- Incremento de los costos de producción
- Mayor depreciación y amortización por aumento de base depreciable y mayor tonelaje procesado

Gastos Administrativos: menores provisiones de gastos de personal

Gastos de Exploraciones: incremento de los planes de exploración “brownfield” y “greenfield” de la Compañía

Gasto Financieros: disminuyeron debido a la reducción de la deuda total como consecuencia de la recompra parcial de bonos realizada en junio de este año

Ajustes excepcionales: principalmente por la desvalorización de inversiones de largo plazo (*impairment*) en Volcan y Cerro de Pasco, debido fundamentalmente a mayores costos e inversiones futuras consideradas en la evaluación

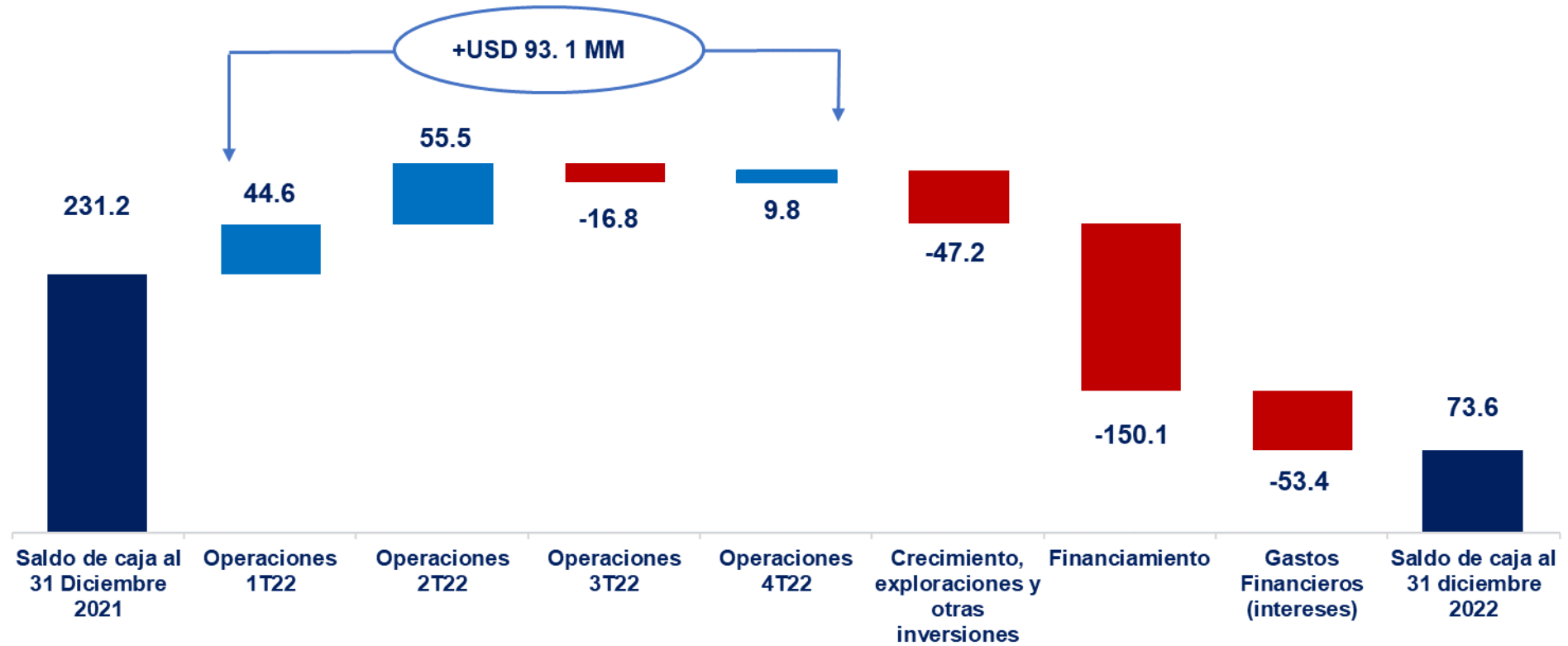
¹ Incluye las ventas y el costo de ventas de la división energía

² Deterioro de activos de larga duración en Cerro de Pasco

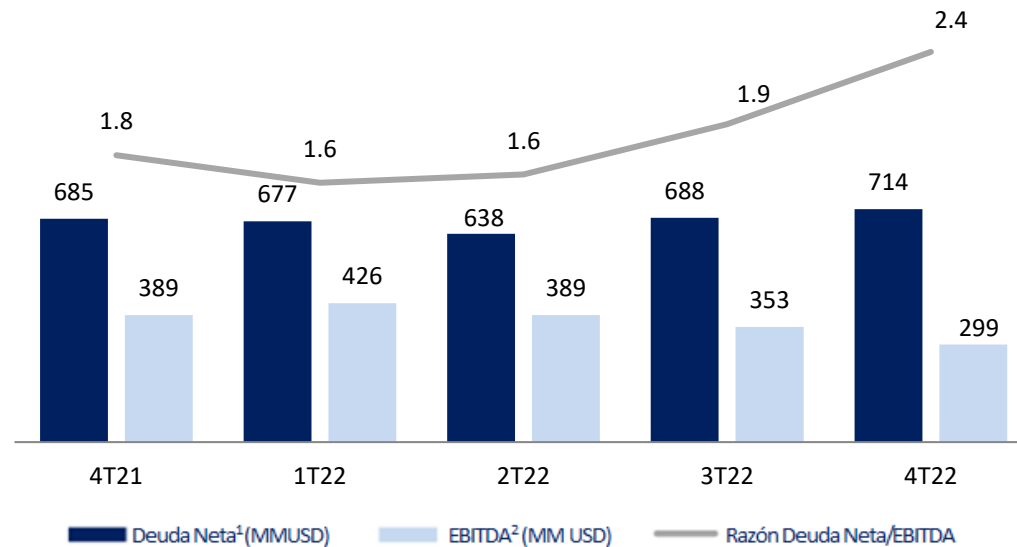
³ No considera ajustes excepcionales.

Fuente: Volcan Cía. Minera

Flujo y Saldo de Caja (MM USD)



Nota: Reclasificación de los gastos de exploraciones e inversiones corporativas de operaciones a "Crecimiento, exploraciones y otras inversiones"



Variación 4T22 vs 3T22

Aumento de la razón deuda neta / EBITDA debido a:

- Menor EBITDA por la disminución de los precios de los metales y los mayores gastos operativos
- Mayor deuda neta por la reducción del saldo de caja

Razón Deuda Neta/EBITDA	4T21	1T22	2T22	3T22	4T22
Deuda Bruta (MM USD)	916	903	795	794	788
Saldo de Caja (MM USD)	231	226	156	106	74
Deuda Neta ¹ (MM USD)	685	677	638	688	714
EBITDA ² (MM USD)	389	426	389	353	299
Razón Deuda Neta/EBITDA	1.8	1.6	1.6	1.9	2.4

¹ Deuda no incluye los arrendamientos operativos asociados a la NIIF 16 ni los intereses corrientes

² Corresponde al EBITDA acumulado en los últimos 12 meses

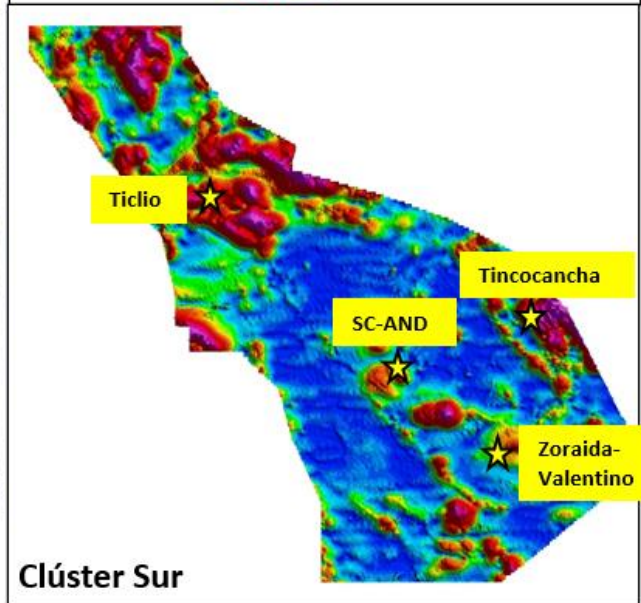
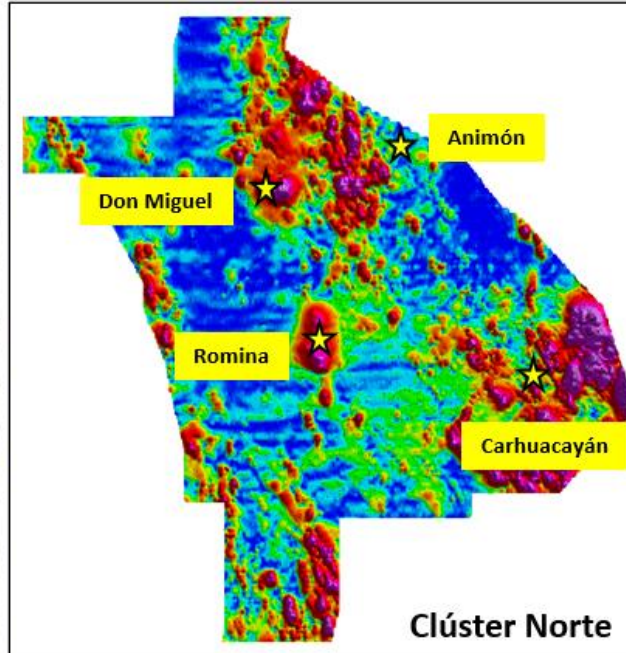
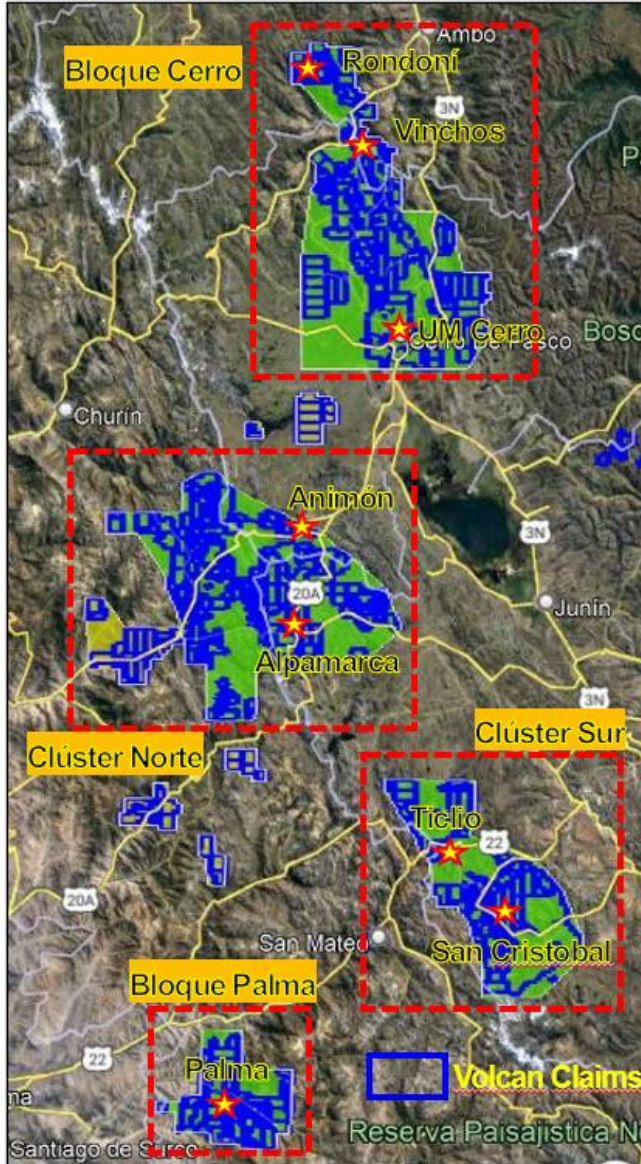
Fuente: Volcan Cía. Minera

1 Seguridad y Covid-19

2 Resultados Operativos

3 Resultados Financieros

4 Exploración Greenfield y Brownfield



Levantamiento geofísico con helicóptero:

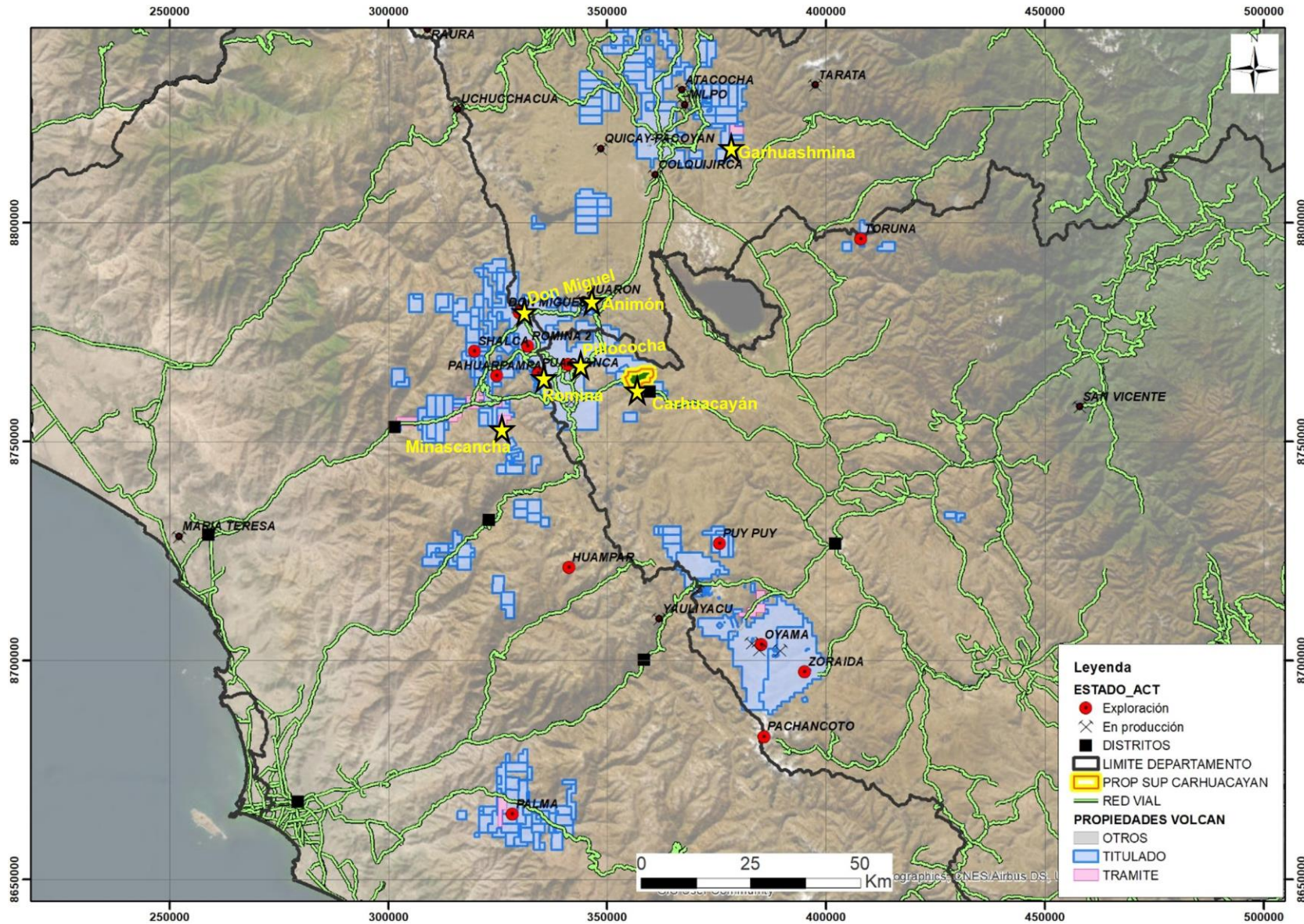
- ✓ 100% Cluster Norte cubierto
- ✓ 100% Cluster Sur cubierto
- ✓ Identificación de + 100 objetivos de exploración con anomalías geofísicas que serán corroboradas con mapeo geológico.

Levantamiento geofísico terrestre: Sobre áreas de mayor interés geológico para obtener datos de mayor resolución. Levantamientos de magnetometría, gravimetría y polarización por inducción.

- ✓ 100% magnetometría con drones
- ✓ 100% método de Drone Eléctrico Magnético
- ✓ 100% gravimetría en Cluster Norte
- ✓ 100% Polarización por inducción en Carhuacayán
- ✓ 47% Polarización por inducción en Minascancha

Mapeo geológico: Reconocimiento superficial y prospección con mapeo geológico y muestreo geoquímico de referencia en 6 áreas con alto potencial de exploración que se detallan en la siguiente lámina.

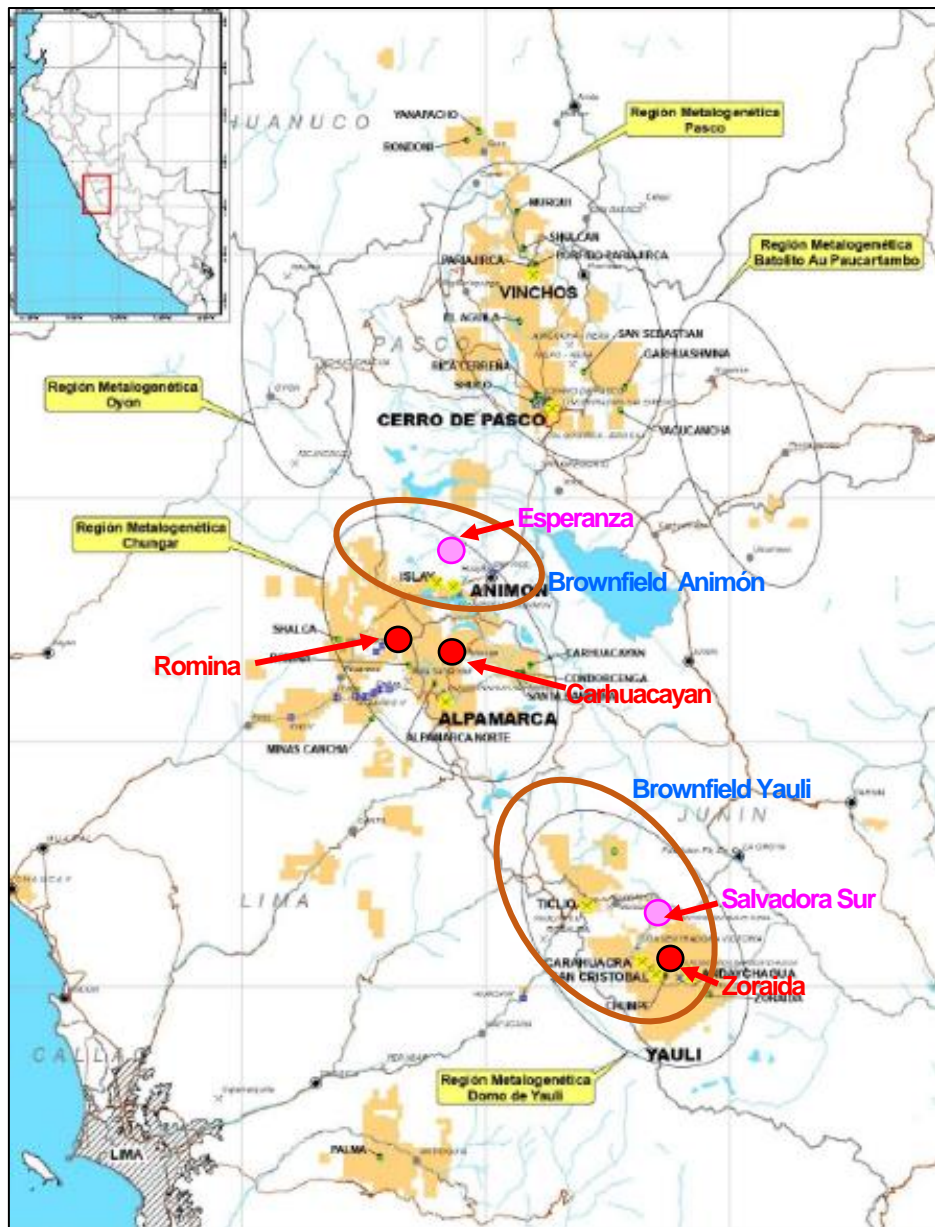
Definición de 6 nuevos objetivos de perforación



✓ Los primeros resultados en la exploración greenfield nos permiten identificar 6 targets con alto potencial para descubrir nuevos yacimientos:

- Don Miguel
- Pillococha
- Minascancha
- Valentino
- Pariajirca
- Garhuashmina

✓ Dichos prospectos muestran características geofísicas, geoquímicas y geológicas similares a los proyectos avanzados y minas tales como Romina, Carhuacayán, Zoraida y Animón y 100% dentro de las concesiones mineras de Volcan.



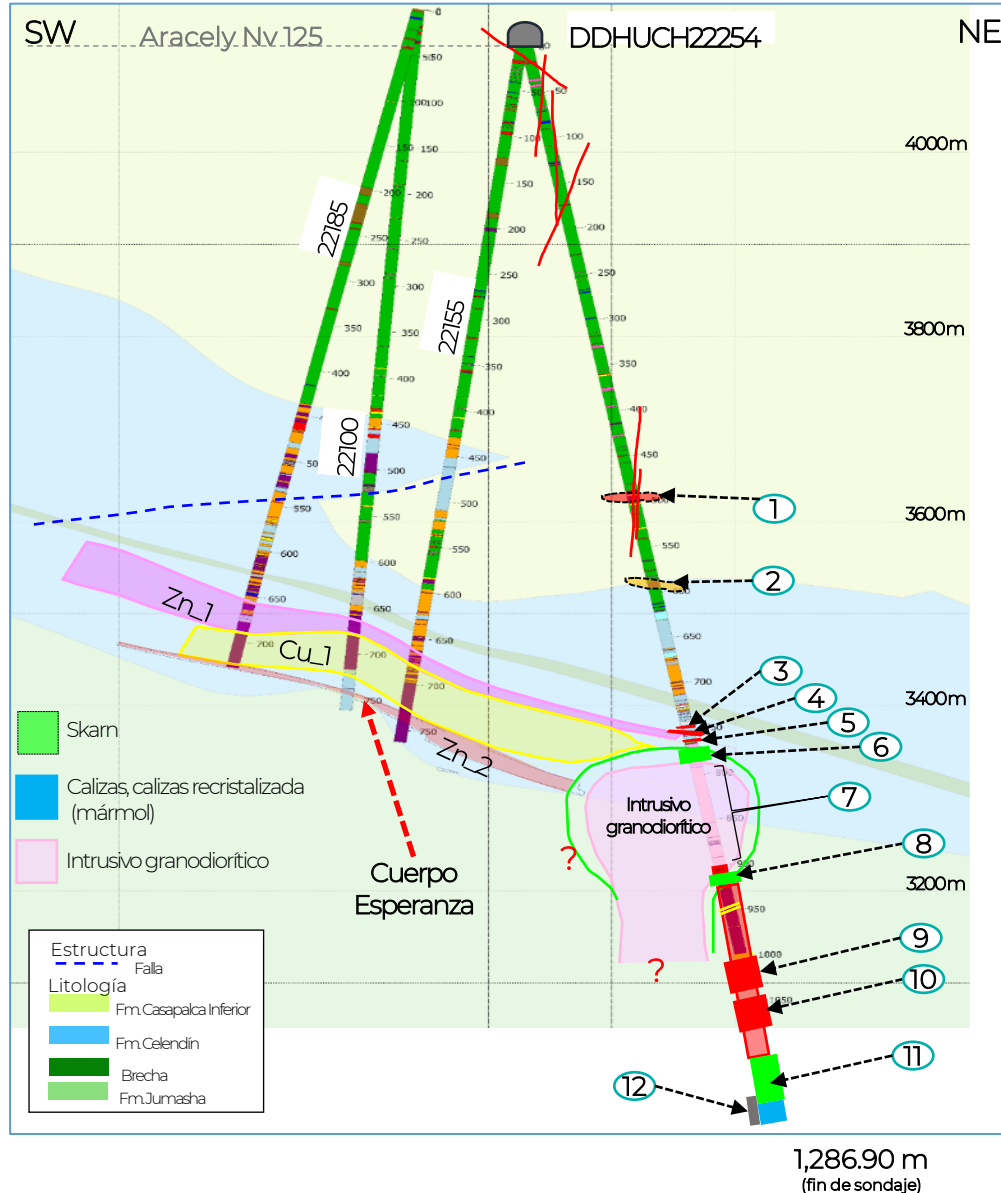
Brownfield Animón

- ✓ **26,091** m de perforación diamantina en cuerpo Esperanza y **6,690** m en Techo Esperanza, haciendo un total de **32,781** m
- ✓ Recursos inferidos estimados de **27 MMT @ 5.2 %Zn, 0.7 %Cu, 17 g/t Ag** en cuerpo Esperanza.
- ✓ En el Target Esperanza Techo, se ha interceptado evidencias de mineralización polimetálica relacionada a skarn. Además de evidenciar la continuidad de estructuras vetiformes en profundidad.

Brownfield Yauli

- ✓ Se completaron **5,166** m de perforación diamantina en los metavolcánicos Salvadora Sur, Milagros y Martha; con importantes valores de Ag, Zn y Cu en Milagros; y metavolcánicos favorables en Martha.
- ✓ **868** m de perforación diamantina en el Target Techo Pucara (Sector San Martín – Veta 658); confirmando mineralización polimetálica significativa en la interfaz Condorsinga-Aramachay.
- ✓ Geofísica de pozo (BHEM) en Andaychagua identificó tres anomalías electromagnéticas para seguimiento con perforación diamantina.

Cuerpo Esperanza y nuevo descubrimiento (DDHUCH22254)



- ✓ Durante el 2022 se ejecutaron un total de 26,091 m de perforación diamantina en el cuerpo Esperanza, que permitió elevar de Recursos Potenciales (34 MM T) a Recursos Inferidos por un total de 27 MM T @ 5.2 %Zn, 0.7 %Cu, 17 g/t Ag y sumar 11 MM T de Recursos Potenciales adicionales.
- ✓ En esta campaña de exploración también se ha descubierto un nuevo sistema de mineralización relacionado a cuerpos de reemplazamiento y skarn con mineralización de cobre.
- ✓ Para el año 2023 tenemos un programa aprobado de 20,000m de perforación diamantina cuyo objetivo es abrir el área de exploración y definir el potencial real del área.

¿Preguntas?