

Volcan Compañía Minera

Resultados 4to trimestre 2019



- 1 Seguridad
- 2 Resultados Operativos
- 3 Resultados Financieros
- 4 Estrategia de Crecimiento

TRABAJO SEGURO

Programa global, cuyo objetivo es eliminar los accidentes graves y mortales

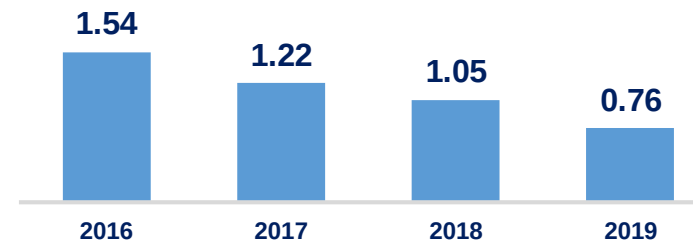
- ✓ Definición de estándares claros en los Protocolos de Riesgos Fatales
- ✓ Incorporación de herramientas y conocimientos de carácter técnico en los controles operacionales
- ✓ Empoderar a todos los trabajadores a tomar la decisión segura
- ✓ Gestión de consecuencias por violaciones de Comportamientos que Salvan Vidas

PROTOCOLOS
DE PELIGROS
MORTALES

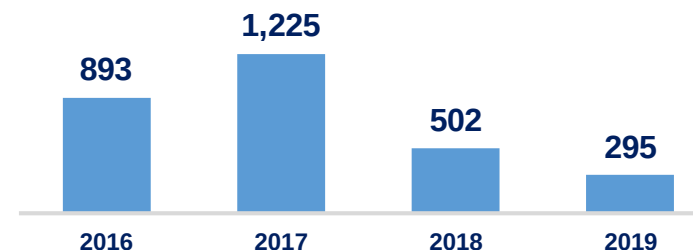
COMPORTAMIENTOS
QUE SALVAN VIDAS

GCOM
RISK MANAGEMENT
LIDERAZGO DE
GESTIÓN
OPERACIONAL

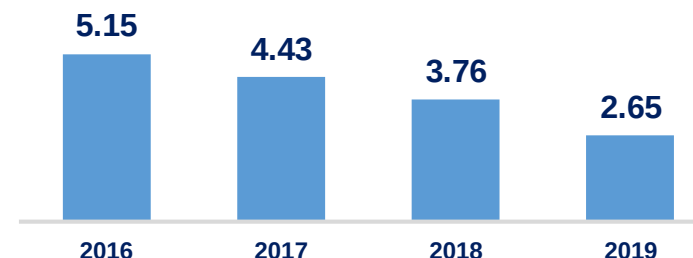
LTIFR
(Lost Time Injury Frequency Rate)



DISR
(Disabling Injury Severity Rate)



TRIFR
(Total Recordable Injury Frequency Rate)



GCOM es un medio para lograr nuestro objetivo de Trabajo Seguro: CERO MUERTES



- 1 Seguridad
- 2 Resultados Operativos
- 3 Resultados Financieros
- 4 Estrategia de Crecimiento

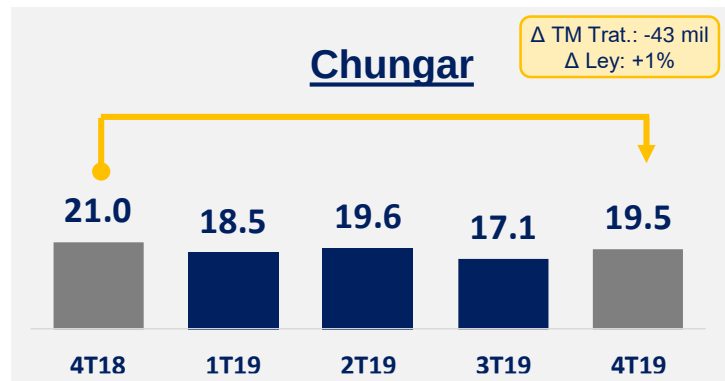
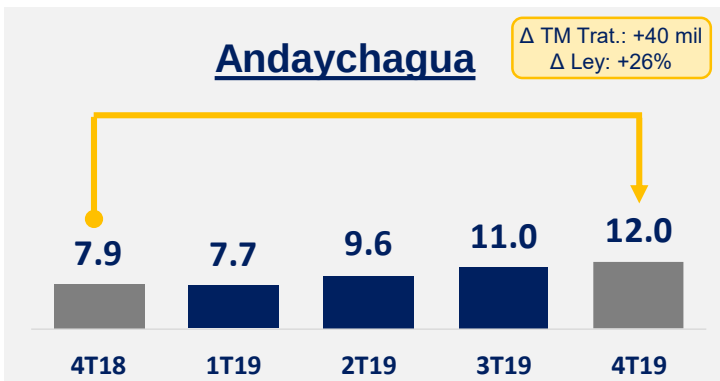
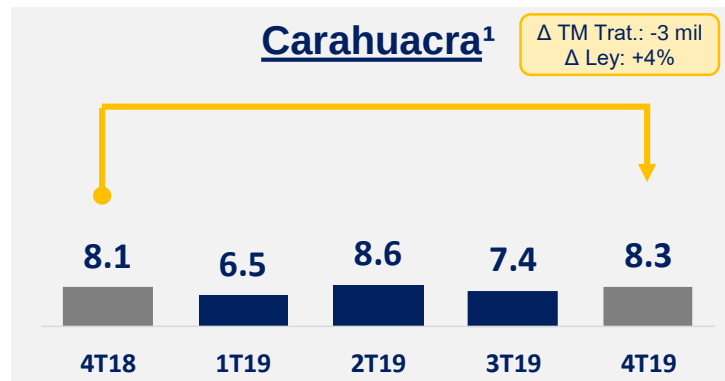
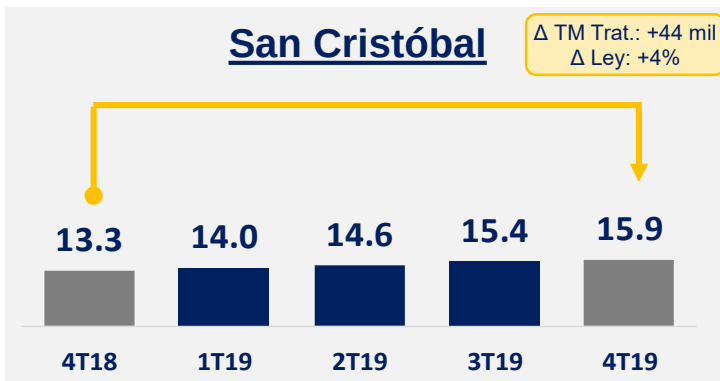
Resultados Operativos Consolidados



Resultados Operativos Consolidado	1T19	2T19	3T19	4T19	4T18	var %	Ene-Dic 2019	Ene-Dic 2018	var %
Tratamiento de mineral (miles TM)	1,969	2,202	2,254	2,384	2,132	11.9	8,809	8,077	9.1
Finos Producidos									
Zinc (miles TMF)	53.9	60.3	60.0	64.9	60.5	7.1	239.0	241.1	-0.8
Plomo (miles TMF)	11.5	11.8	12.3	13.8	12.3	12.3	49.4	47.2	4.6
Cobre (miles TMF)	1.0	1.2	1.2	1.1	1.1	-1.0	4.5	4.6	-3.6
Plata (millones Oz)	3.4	3.8	4.0	4.4	4.2	4.0	15.6	17.0	-8.6
Oro (miles Oz)	4.7	6.4	4.8	5.6	3.1	83.8	21.6	11.6	85.6
Costo de Producción (MM USD)	90.5	99.7	99.5	107.1	95.2	12.4	396.7	376.3	5.4
Costo Unitario (USD/TM)	46.1	45.3	44.3	45.2	45.2	0.0	45.2	46.6	-3.1
Inversión Operativa (MM USD)	35.2	44.0	43.5	56.8	54.3	4.6	179.5	174.9	2.6

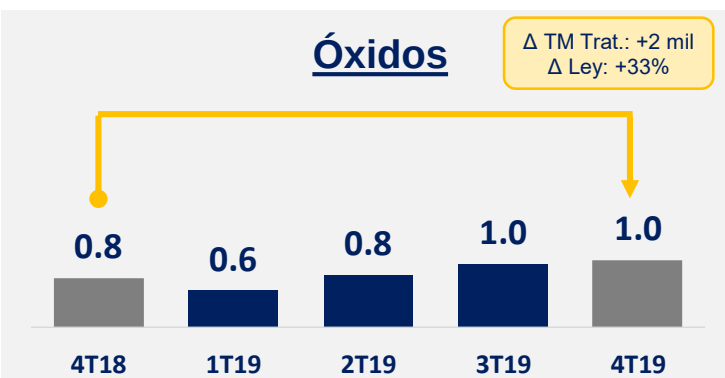
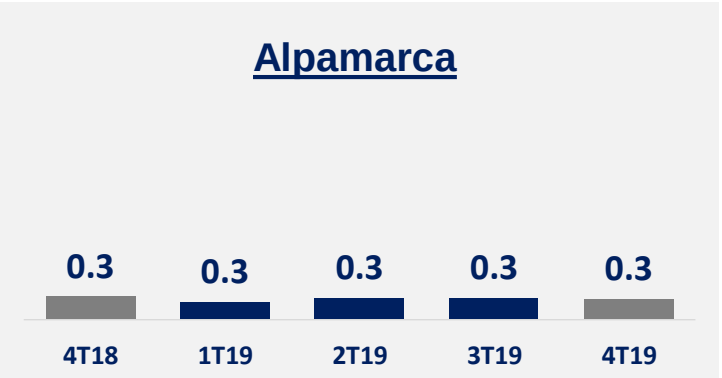
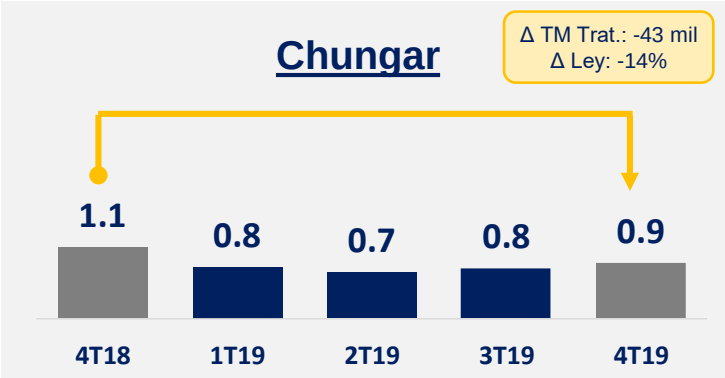
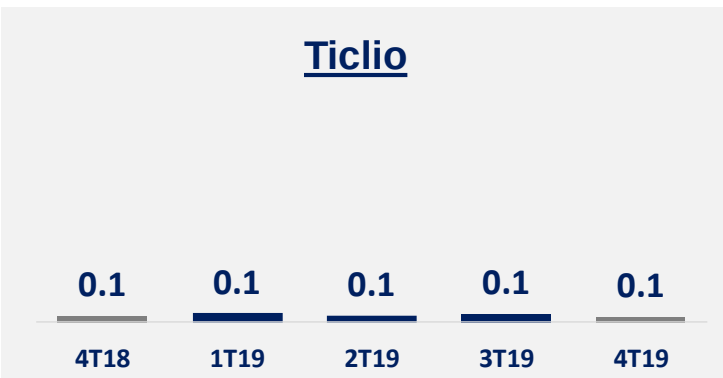
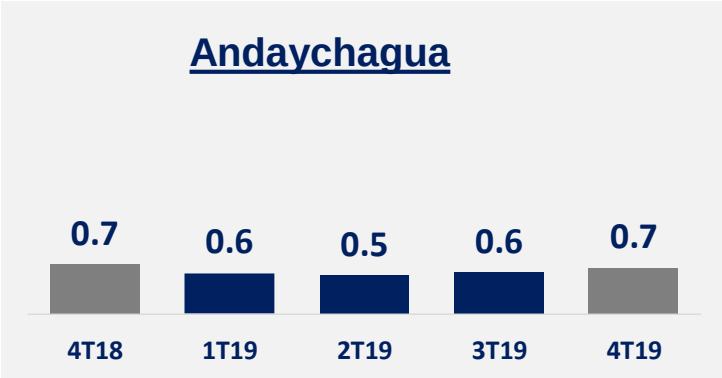
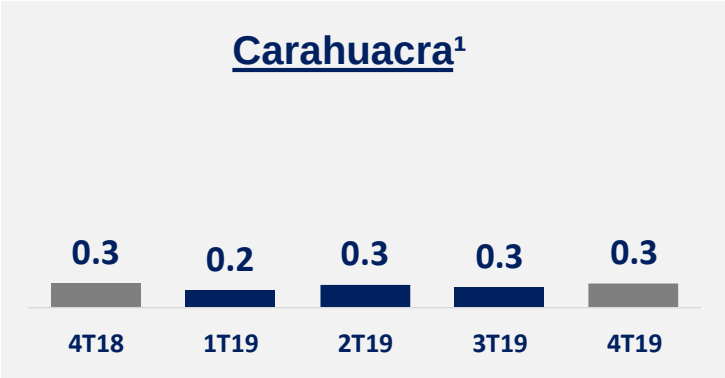
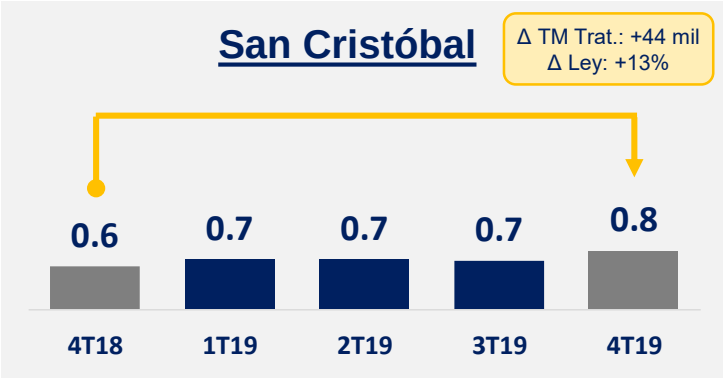


Evolución Trimestral de la Producción de Zinc (miles TMF)



¹ Carahuacra incluye la producción del Tajo Carahuacra

Evolución Trimestral de la Producción de Plata (MM Oz)

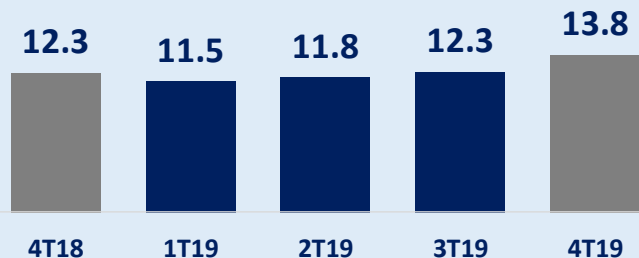


¹ Carahuacra incluye la producción del Tajo Carahuacra

Evolución Trimestral de la Producción de Plomo (miles TMF)



Consolidado

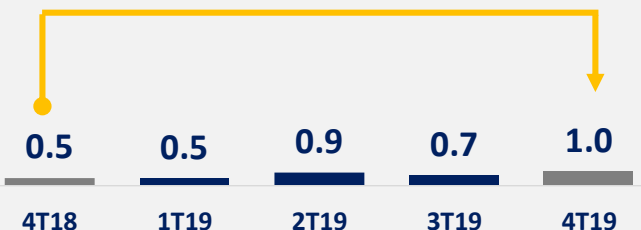


San Cristóbal



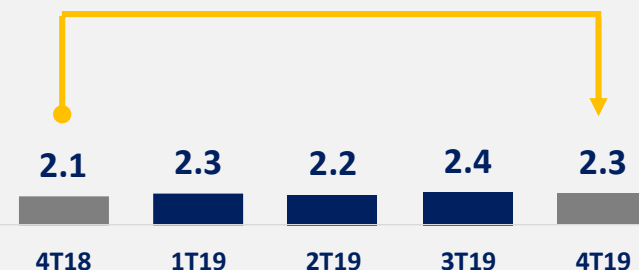
Carahuacra¹

Δ TM Trat.: -3 mil
Δ Ley: +75%



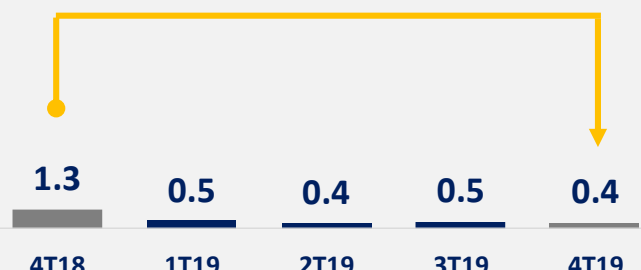
Andaychagua

Δ TM Trat.: +40 mil
Δ Ley: -8%



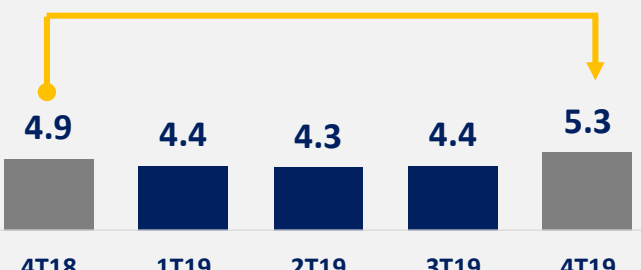
Ticlio

Δ TM Trat.: -46 mil
Δ Ley: -21%



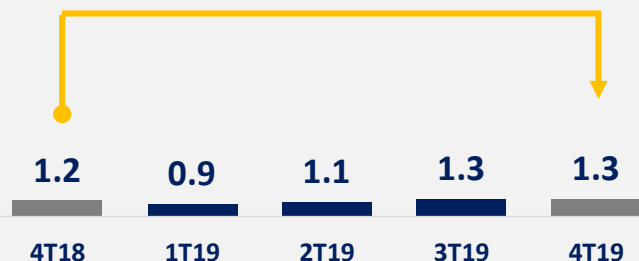
Chungar

Δ TM Trat.: -43 mil
Δ Ley: +16%



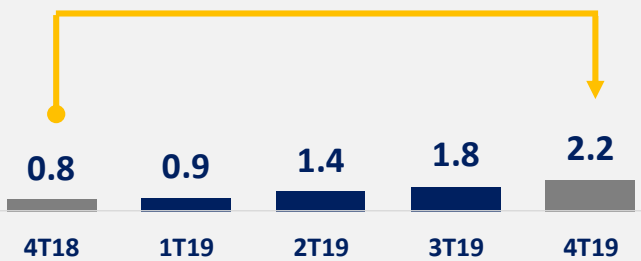
Alpamarca

Δ TM Trat.: +3 mil
Δ Ley: +5%



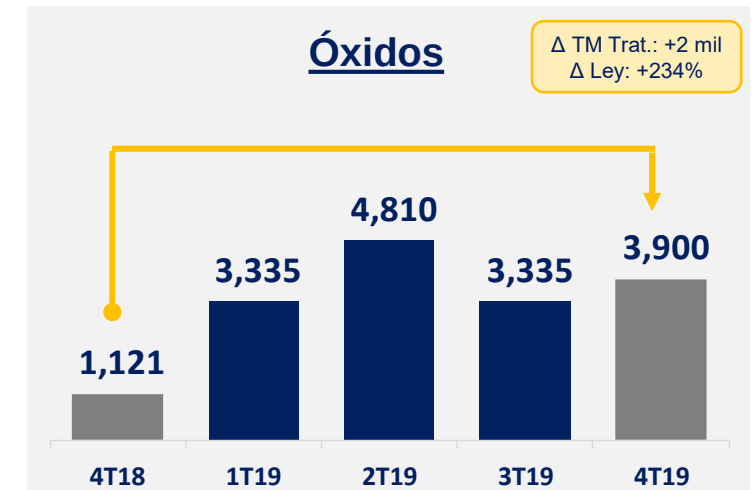
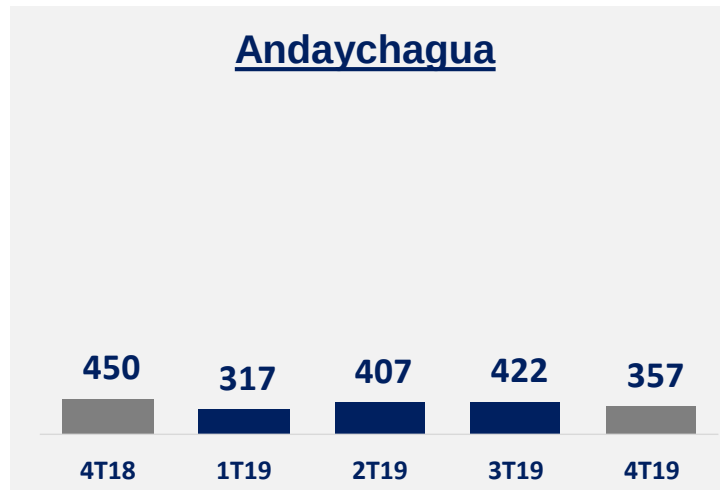
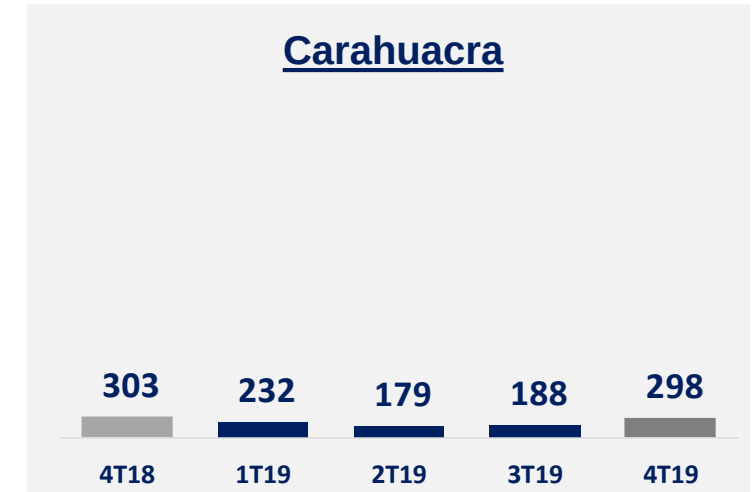
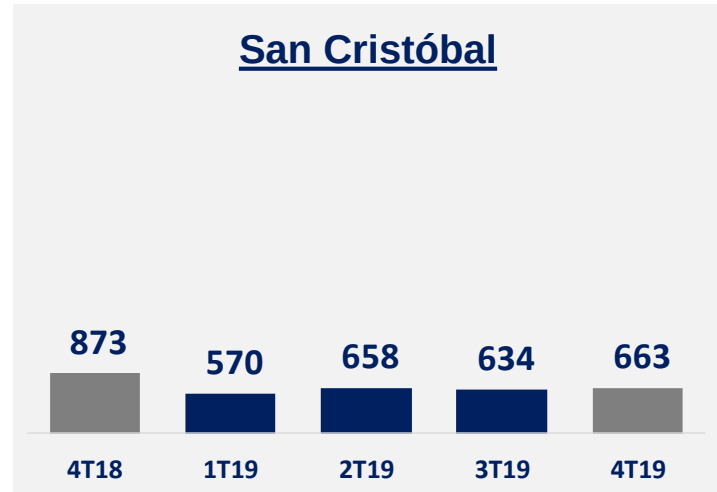
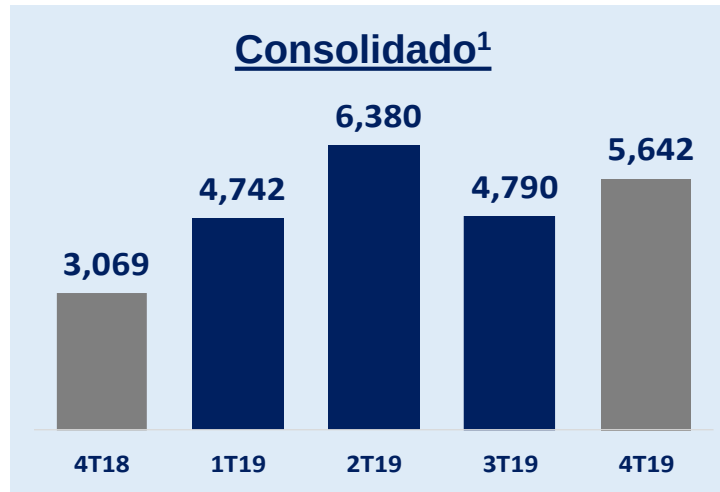
Cerro

Δ TM Trat.: +264 mil
Δ Ley: +21%



¹ Carahuacra incluye la producción del Tajo Carahuacra

Evolución Trimestral de la Producción de Oro (Onzas)



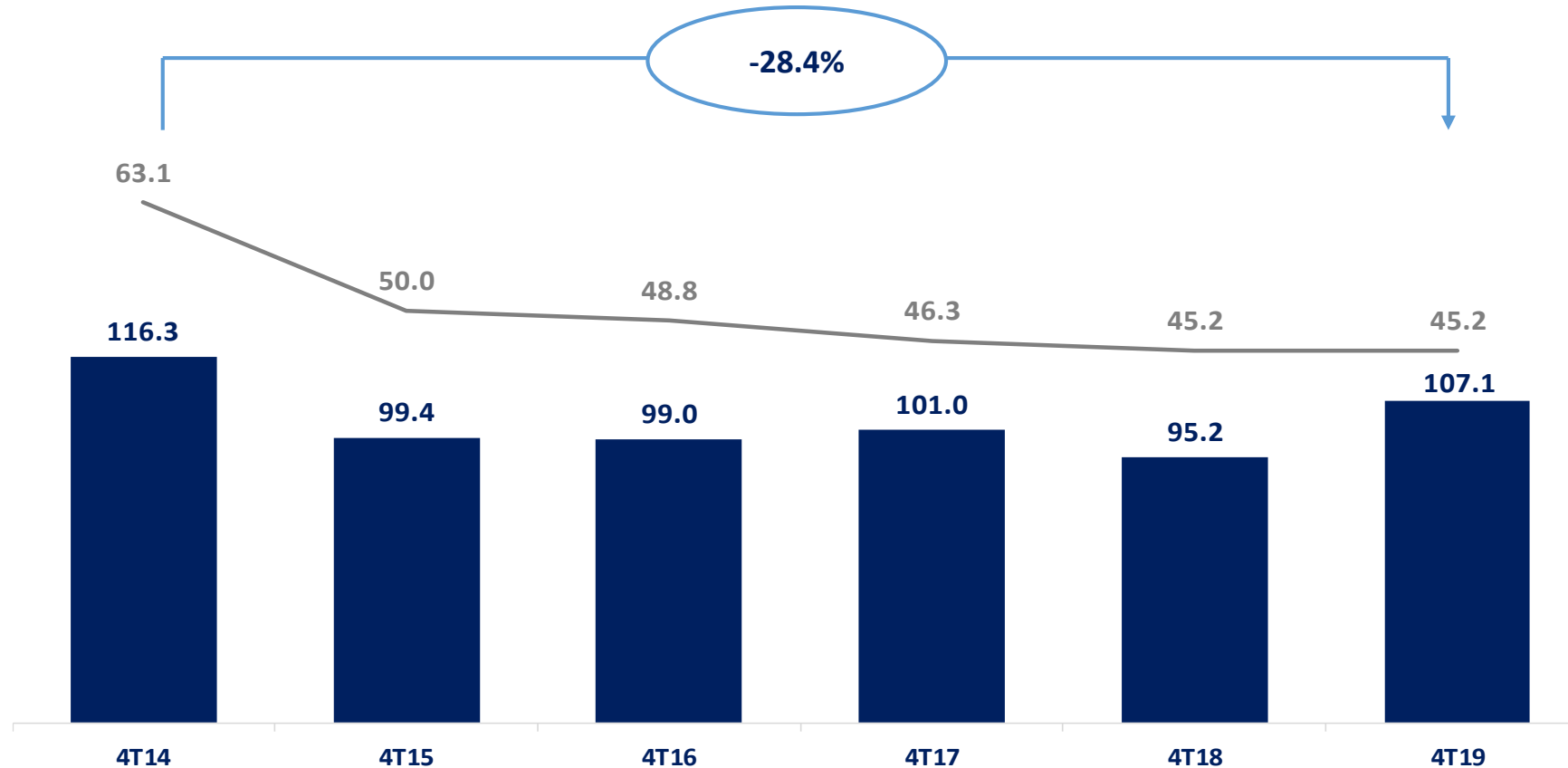
¹Incluye 323 oz de Au producidas en Chungar en el 4T19

Costo Trimestral

■ Costo Total de Producción (USD MM)

— Costo Unit. De Prod (USD/TMT)

El costo absoluto aumentó 12.4% debido principalmente al mayor tonelaje de extracción y tratamiento y a los gastos relacionados a la mejora de estándares operativos y de seguridad implementados en todas las unidades mineras.



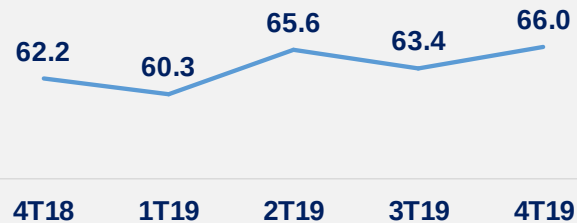
Costo Unitario de Producción por Unidad



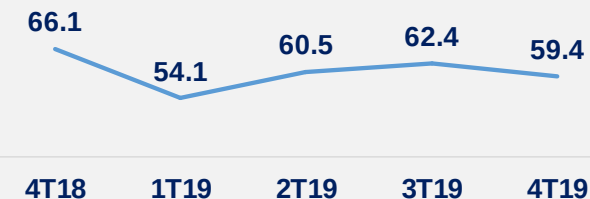
Consolidado



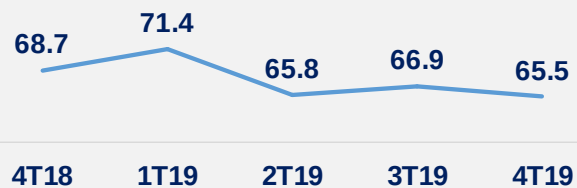
San Cristóbal



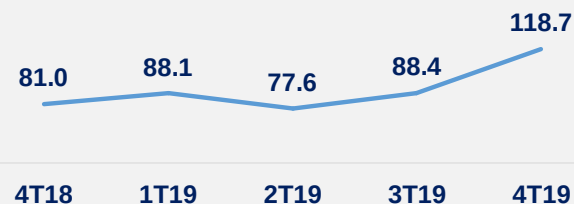
Carahuacra



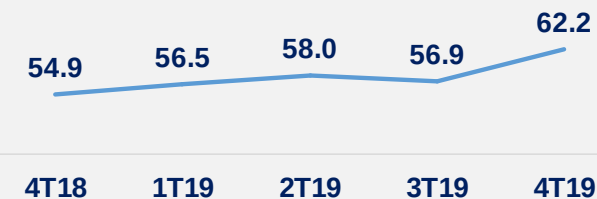
Andaychagua



Ticlio



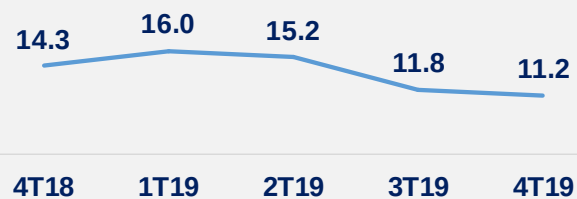
Chungar



Alpamarca



Cerro



Óxidos



Evolución de las Inversiones en Unidades Operativas



Inversión Trimestral Consolidada (MM USD)	4T19	4T18	var %	2019	2018	var %
Inversión en Unidades Operativas	56.8	54.3	4.6	179.5	174.9	2.6
Exploración Local	6.1	6.5	-6.2	23.1	22.4	3.5
Desarrollo	17.3	19.6	-11.7	70.8	76.9	-7.9
Plantas y Relaveras	14.5	13.0	11.9	30.8	35.3	-12.6
Mina e Infraestructura	10.2	7.4	37.5	34.3	24.2	41.6
Infraestruc. Eléct. en Unidades	2.9	4.0	-28.2	6.3	8.2	-23.9
Soporte y Otros	5.9	3.9	51.5	14.2	7.9	79.2
Exploraciones Regionales	1.1	3.0	-62.2	4.2	3.5	22.6
Crecimiento y Otros	4.7	1.5	205.3	7.8	2.8	179.4
Total Inversión en Minería	62.6	58.8	6.4	191.5	181.1	5.7

Incremento en Mina e Infraestructura por leasing operativo IFRS 16 por USD 18 MM

Incremento en Crecimiento por desarrollo del proyecto Romina

Resultados Operativos San Cristóbal	1T19	2T19	3T19	4T19	4T18	var %	Ene-Dic 2019	Ene-Dic 2018	var %
Tratamiento de mineral (miles TM)	275	298	311	306	262	16.8	1,191	1,098	8.4
Finos Producidos									
Zinc (miles TMF)	14.0	14.6	15.4	15.9	13.3	19.3	59.8	55.6	7.6
Plomo (miles TMF)	1.9	1.5	1.3	1.3	1.3	4.2	6.1	4.6	31.5
Cobre (miles TMF)	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	-1.6	1.6	1.5	8.1
Plata (millones Oz)	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	36.1	3.0	2.5	19.7
Oro (miles Oz)	0.6	0.7	0.6	0.7	0.9	-24.1	2.5	3.0	-16.7
Costo de Producción (MM USD)	16.7	19.5	19.7	20.5	16.2	26.0	76.4	72.9	4.8
Costo Unitario (USD/TM)	60.3	65.6	63.4	66.0	62.2	6.2	63.9	67.0	-4.7
Inversión Operativa (MM USD)	6.1	8.5	13.9	12.2	10.5	15.9	40.8	32.0	27.5



Resultados Operativos Carahuacra	1T19	2T19	3T19	4T19	4T18	var %	Ene-Dic 2019	Ene-Dic 2018	var %
Tratamiento de mineral (miles TM)	180	199	187	198	202	-1.7	764	901	-15.2
Finos Producidos									
Zinc (miles TMF)	6.5	8.6	7.4	8.3	8.1	2.3	30.7	39.5	-22.3
Plomo (miles TMF)	0.5	0.9	0.7	1.0	0.5	86.5	3.0	2.4	26.6
Cobre (miles TMF)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-43.2	0.4	0.6	-33.5
Plata (millones Oz)	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	1.1	1.5	-22.8
Oro (miles Oz)	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	-8.9	0.9	1.4	-34.8
Costo de Producción (MM USD)	9.7	12.0	11.7	11.8	10.9	8.1	45.2	47.9	-5.5
Costo Unitario (USD/TM)	54.1	60.5	62.4	59.4	66.1	-10.2	59.2	55.4	6.8
Inversión Operativa (MM USD)	4.0	4.9	8.1	7.3	7.1	2.3	24.3	23.1	5.1



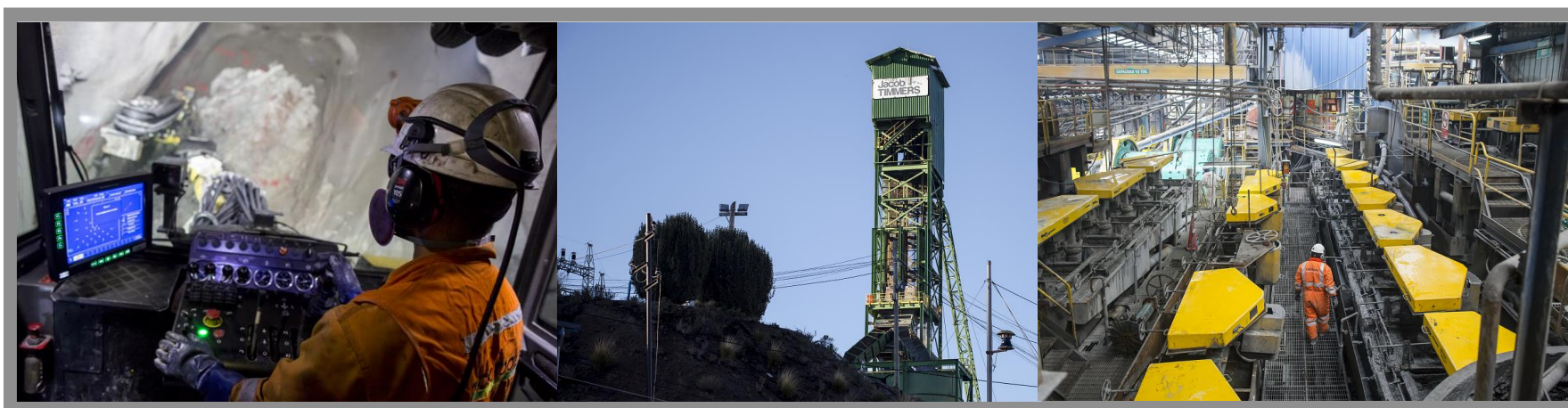
Resultados Operativos Andaychagua	1T19	2T19	3T19	4T19	4T18	var %	Ene-Dic 2019	Ene-Dic 2018	var %
Tratamiento de mineral (miles TM)	214	234	249	264	224	18.0	962	854	12.5
Finos Producidos									
Zinc (miles TMF)	7.7	9.6	11.0	12.0	7.9	52.1	40.3	34.1	18.1
Plomo (miles TMF)	2.3	2.2	2.4	2.3	2.1	7.8	9.1	7.8	16.5
Plata (millones Oz)	0.6	0.5	0.6	0.7	0.7	-6.0	2.4	3.3	-28.3
Oro (miles Oz)	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5	-20.7	1.5	1.9	-20.2
Costo de Producción (MM USD)	15.3	15.4	16.8	17.3	15.4	12.7	64.8	59.5	9.0
Costo Unitario (USD/TM)	71.4	65.8	66.9	65.5	68.7	-4.7	67.3	69.6	-3.4
Inversión Operativa (MM USD)	4.7	4.9	8.5	7.7	8.8	-12.9	25.8	23.5	10.1



Resultados Operativos Ticlio	1T19	2T19	3T19	4T19	4T18	var %	Ene-Dic 2019	Ene-Dic 2018	var %
Tratamiento de mineral (miles TM)	68	67	70	44	90	-51.0	248	350	-29.2
Finos Producidos									
Zinc (miles TMF)	2.9	2.2	2.8	2.0	5.6	-63.4	10.0	17.3	-42.0
Plomo (miles TMF)	0.5	0.4	0.5	0.4	1.3	-68.6	1.8	4.2	-57.4
Cobre (miles TMF)	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	52.0	0.9	0.8	21.2
Plata (millones Oz)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-51.9	0.4	0.5	-12.5
Oro (miles Oz)	0.3	0.3	0.2	0.1	0.3	-62.4	0.9	1.2	-24.0
Costo de Producción (MM USD)	6.0	5.3	6.3	6.0	7.4	-18.5	23.7	28.3	-16.3
Costo Unitario (USD/TM)	88.1	77.6	88.4	118.7	81.0	46.6	91.1	80.3	13.4
Inversión Operativa (MM USD)	2.5	2.9	4.7	4.2	4.5	-7.4	14.3	13.6	4.6



Resultados Operativos Chungar	1T19	2T19	3T19	4T19	4T18	var %	Ene-Dic 2019	Ene-Dic 2018	var %
Tratamiento de mineral (miles TM)	435	449	385	436	479	-9.0	1,705	1,690	0.9
Finos Producidos									
Zinc (miles TMF)	18.5	19.6	17.1	19.5	21.0	-7.3	74.7	74.9	-0.2
Plomo (miles TMF)	4.4	4.3	4.4	5.3	4.9	7.7	18.4	18.1	1.5
Cobre (miles TMF)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	6.5	1.2	1.3	-9.2
Plata (millones Oz)	0.8	0.7	0.8	0.9	1.1	-21.1	3.2	3.9	-18.6
Costo de Producción (MM USD)	23.8	24.8	21.6	27.5	26.0	5.7	97.8	97.4	0.3
Costo Unitario (USD/TM)	56.5	58.0	56.9	62.2	54.9	13.3	58.5	58.2	0.5
Inversión Operativa (MM USD)	10.7	14.2	12.0	20.6	15.6	32.4	57.9	55.1	5.2



Resultados Operativos Alpamarca	1T19	2T19	3T19	4T19	4T18	var %	Ene-Dic 2019	Ene-Dic 2018	var %
Tratamiento de mineral (miles TM)	224	238	240	249	246	1.1	950	948	0.3
Finos Producidos									
Zinc (miles TMF)	1.2	1.5	1.5	1.7	1.6	5.2	5.9	8.4	-29.5
Plomo (miles TMF)	0.9	1.1	1.3	1.3	1.2	12.8	4.7	6.2	-25.3
Cobre (miles TMF)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-9.6	0.4	0.4	-12.3
Plata (millones Oz)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-8.2	1.2	1.5	-17.3
Costo de Producción (MM USD)	4.8	5.7	5.9	6.4	4.4	43.1	22.7	16.2	40.3
Costo Unitario (USD/TM)	21.2	22.3	25.2	29.4	19.0	55.2	24.3	17.0	42.6
Inversión Operativa (MM USD)	0.4	2.8	0.3	2.2	2.2	-0.6	5.7	5.9	-3.2



Resultados Operativos Cerro	1T19	2T19	3T19	4T19	4T18	var %	Ene-Dic 2019	Ene-Dic 2018	var %
Tratamiento de mineral (miles TM)	375	475	577	646	382	69.0	2,073	1,314	57.7
Finos Producidos									
Zinc (miles TMF)	3.1	4.0	4.8	5.5	3.0	87.0	17.5	11.2	56.3
Plomo (miles TMF)	0.9	1.4	1.8	2.2	0.8	168.5	6.3	3.7	70.4
Plata (millones Oz)	0.1	0.2	0.2	0.3	0.1	133.8	0.8	0.4	94.5
Costo de Producción (MM USD)	6.0	7.2	6.8	7.3	5.5	32.8	27.3	18.8	45.1
Costo Unitario (USD/TM)	16.0	15.2	11.8	11.2	14.3	-21.4	13.2	14.3	-8.0
Inversión Operativa (MM USD)	1.7	1.3	0.5	1.3	2.8	-55.7	4.7	8.9	-46.8



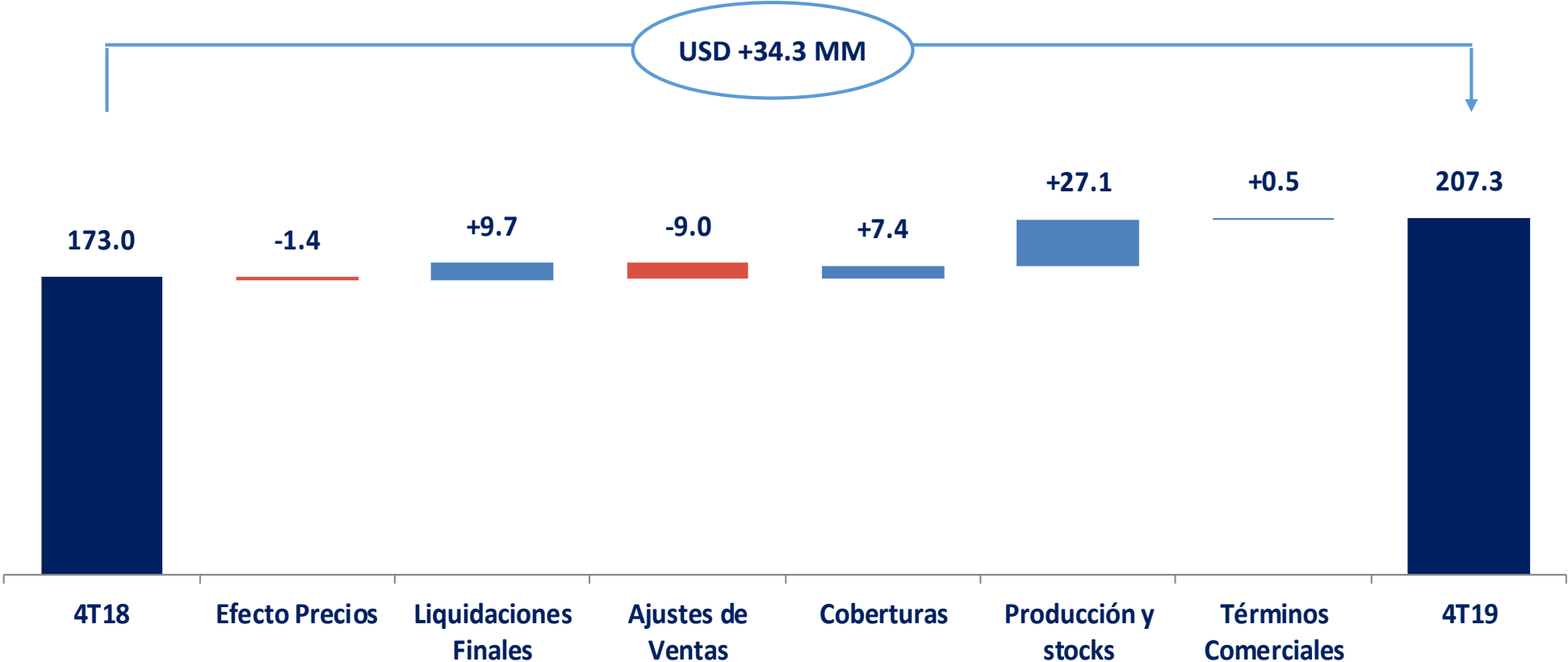


Resultados Operativos Óxidos	1T19	2T19	3T19	4T19	4T18	var %	Ene-Dic 2019	Ene-Dic 2018	var %
Tratamiento de mineral (miles TM)	198	237	235	241	239	0.9	911	914	-0.3
Finos Producidos									
Plata (millones Oz)	0.6	0.8	1.0	1.0	0.8	37.3	3.4	3.4	0.4
Oro (miles Oz)	3.3	4.8	3.3	3.9	1.1	248.0	15.4	4.1	274.2
Costo de Producción (MM USD)	8.1	9.1	11.2	10.3	9.3	11.4	38.8	35.2	10.3
Costo Unitario (USD/TM)	40.9	38.3	47.7	43.0	39.0	10.4	42.5	38.5	10.6
Inversión Operativa (MM USD)	1.4	1.5	2.0	1.0	2.7	-62.0	6.0	12.8	-53.3



- 1 Seguridad
- 2 Resultados Operativos
- 3 Resultados Financieros
- 4 Estrategia de Crecimiento

Variación de las Ventas Netas 4T19 vs 4T18 (MM USD)



Estado de Resultados



Precios de Venta	Ene-Mar 2019	Abr-Jun 2019	Jul-Sep 2019	Oct-Dic 2019	Oct-Dic 2018	var %	Ene-Dic 2019	Ene-Dic 2018	var %
Zinc (USD/TM)	2,694	2,780	2,348	2,378	2,636	-9.8	2,539	2,917	-13.0
Plomo (USD/TM)	2,042	1,873	1,997	2,040	1,964	3.9	1,978	2,245	-11.9
Cobre (USD/TM)	6,400	6,128	5,800	5,851	6,158	-5.0	6,022	6,464	-8.8
Plata (USD/Oz)	15.5	14.8	16.6	17.4	14.5	19.9	16.1	15.7	2.5
Oro (USD/Oz)	1,307	1,305	1,466	1,481	1,228	20.6	1,387	1,265	9.6
Estado de Resultados (MM USD)	Ene-Mar 2019	Abr-Jun 2019	Jul-Sep 2019	Oct-Dic 2019	Oct-Dic 2018	var %	Ene-Dic 2019	Ene-Dic 2018	var %
Ventas antes de ajustes	169.0	205.2	174.4	205.5	179.3	14.6	754.1	831.5	-9.3
Liquidaciones finales	-0.2	6.0	-11.1	-10.4	-20.1	-48.1	-15.7	-34.5	-54.6
Provisión por posiciones abiertas	12.7	-25.8	6.0	4.8	13.8	-65.2	-2.4	-8.0	-70.5
Coberturas	0.0	0.0	0.0	7.5	0.1		7.5	-13.9	
Ventas después de ajustes	181.6	185.4	169.3	207.3	173.0	19.8	743.6	775.1	-4.1
Costo de Ventas	-136.2	-157.6	-141.0	-161.7	-139.4	15.9	-596.4	-534.1	11.7
Utilidad Bruta	45.4	27.8	28.3	45.6	33.6	35.9	147.2	241.0	-38.9
Margen Bruto	25%	15%	17%	22%	19%	3 pp	20%	31%	-11 pp
Gastos Administrativos	-9.8	-9.3	-5.9	-13.3	-14.5	-8.3	-38.3	-48.1	-20.5
Gastos de Exploraciones	-2.4	-4.0	-6.0	-6.6	-6.7	-1.4	-18.9	-13.7	37.8
Gastos de Ventas	-4.7	-6.5	-5.5	-6.5	-7.6	-15.4	-23.2	-27.2	-14.7
Otros Ingresos (Gastos) ¹	-3.9	-9.8	-10.0	-0.3	3.7		-24.0	-18.8	27.5
Utilidad Operativa	24.7	-1.8	0.8	19.0	8.5	124.6	42.8	133.2	-67.9
Margen Operativo	14%	-1%	0%	9%	5%	4 pp	6%	17%	-11 pp
Gastos financieros (neto)	-11.1	-11.0	-12.6	-13.0	-12.3	5.6	-47.7	-40.8	16.9
Diferencia en cambio (neto)	0.7	0.4	-2.4	2.4	-2.3		1.1	-4.4	
Regalías	-2.1	-2.7	-1.7	-2.1	-1.6	34.1	-8.6	-13.3	-35.0
Impuesto a la Renta	-3.8	3.6	-4.9	-4.5	-5.6	-20.2	-9.5	-44.4	-78.6
Utilidad Neta antes de Excepcionales	8.4	-11.5	-20.8	1.9	-13.3		-21.9	30.3	
Margen Neto	5%	-6%	-12%	1%	-8%	9 pp	-3%	4%	-7 pp
Ajustes excepcionales ²	0.0	6.6	0.0	-55.0	1.4		-48.4	-0.9	
Utilidad Neta después de Excepcionales	8.4	-4.9	-20.8	-53.0	-11.9	344.3	-70.3	29.4	
Margen Neto	5%	-3%	-12%	-26%	-7%	-19 pp	-9%	4%	-13 pp
EBITDA³	73.7	47.3	51.5	71.6	50.9	40.8	244.1	288.8	-15.5
Margen EBITDA	41%	26%	30%	35%	29%	5 pp	33%	37%	-4 pp

¹ Incluye las ventas y el costo de ventas de energía

² Los excepcionales del año 2019 son USD +18.3 MM en gastos financieros, USD -1.1 MM en gastos administrativos, USD -31.4 MM en otros ingresos (egresos) y USD- 34.2 MM en impuesto a la renta, lo que suma USD 48.4 MM en total

³ No considera ajustes excepcionales

Ventas antes de Ajustes: incrementaron debido a la mayor producción, la reducción de los inventarios de concentrados y el comportamiento mixto de los precios de los metales.

Costo de Ventas: aumentó por:

- Incremento de los costos de producción debido al mayor tonelaje procesado
- Reducción de inventarios de concentrados
- Incremento de la D&A

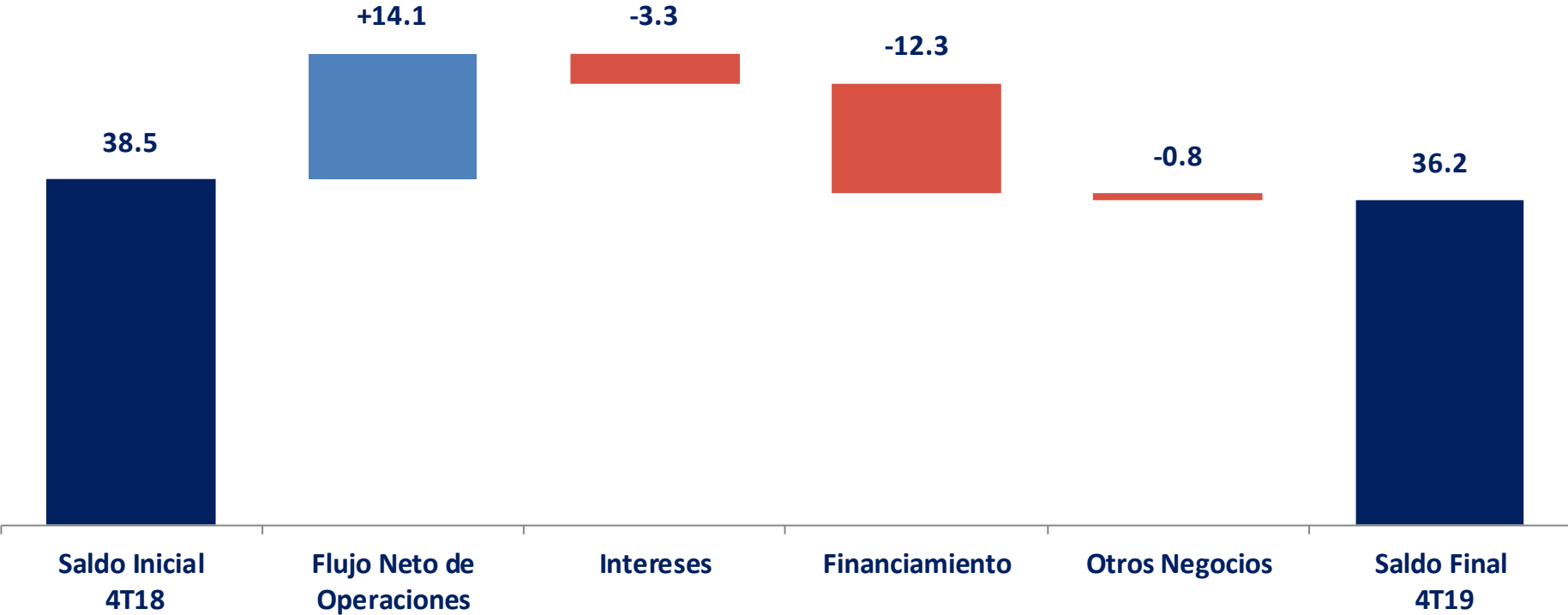
Gastos Administrativos: disminuyeron principalmente por la reducción de provisiones de gastos de personal y de participación de los trabajadores.

Gastos de Exploraciones: disminuyeron ligeramente en el trimestre, sin embargo en términos acumulados incrementaron 38% debido a una mayor ejecución en las exploraciones.

Gastos de Venta: disminuyeron debido a menores gastos en transporte, embarque y fletes.

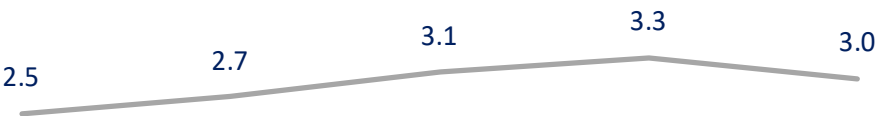
Otros Ingresos / Gastos (neto): asociado a los resultados del negocio de energía, los gastos de paralización, los gastos no deducibles, y los aportes a OEFA y OSINERGMIN.

Gasto Financiero: mayores costos relacionados al tratamiento contable de los planes de cierre de mina y los arrendamientos operativos por la NIIF 16.





Razón Deuda Neta/ EBITDA



Reducción de la razón deuda neta / EBITDA debido a:

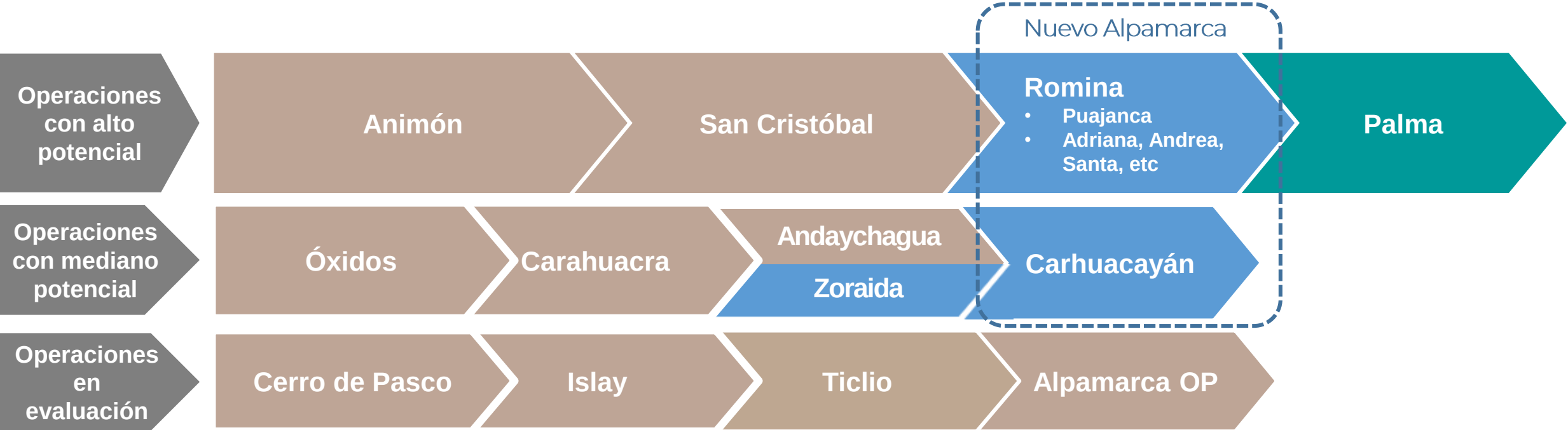
- Mayor EBITDA acumulado en los últimos 12 meses.
- Menor deuda neta debido a la disminución de la deuda total, contrarrestado parcialmente por una mayor reducción del saldo de caja debido al incremento de los desembolsos en operaciones y exploraciones.

Razón Deuda Neta/EBITDA	4T18	1T19	2T19	3T19	4T19
Deuda Bruta (MM USD)	781	775	775	769	764
Saldo de Caja (MM USD)	63	39	52	39	36
Deuda Neta ¹ (MM USD)	718	737	724	731	728
EBITDA ² (MM USD)	289	271	236	223	244
Razón Deuda Neta/EBITDA	2.5	2.7	3.1	3.3	3.0

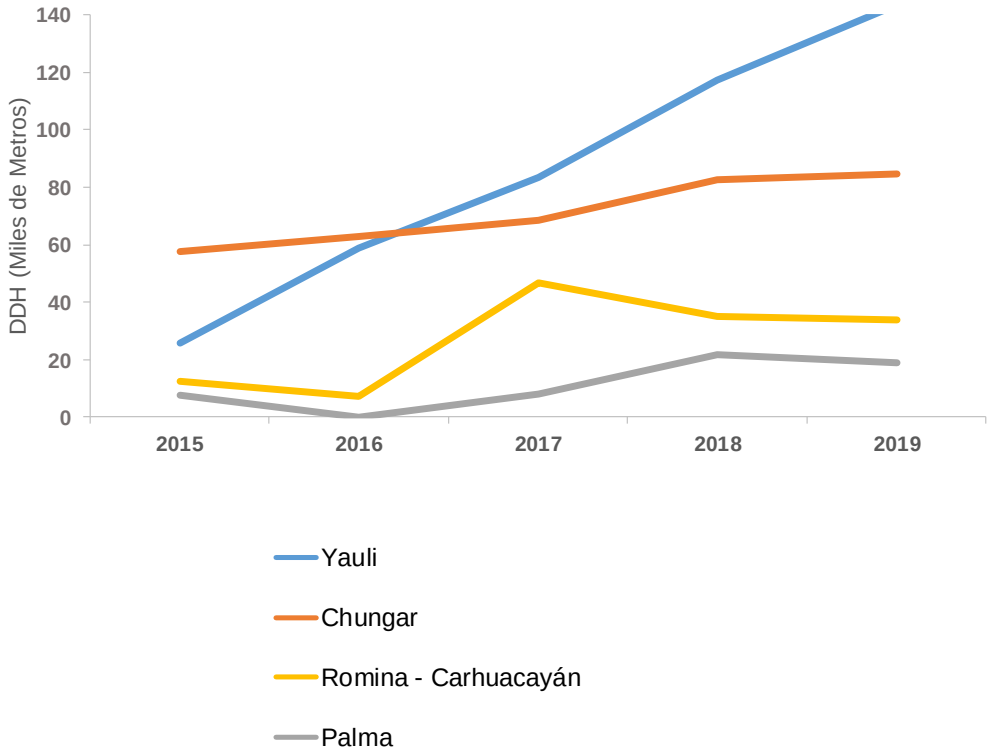
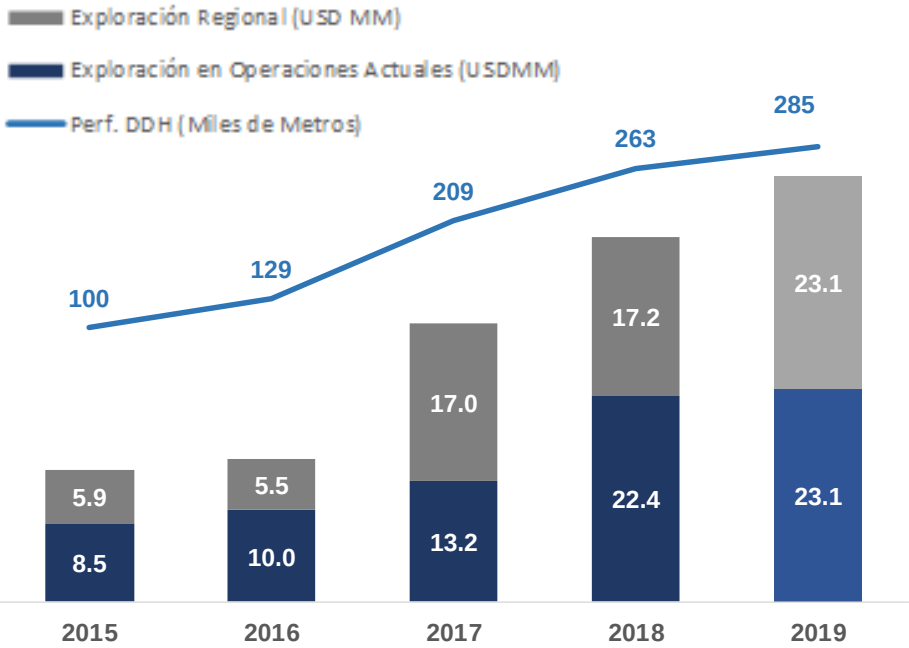
1 Deuda no incluye los arrendamientos operativos asociados a la NIIF 16 ni los intereses corrientes

2 Corresponde al EBITDA acumulado en los últimos 12 meses.

- 1 Seguridad
- 2 Resultados Operativos
- 3 Resultados Financieros
- 4 Estrategia de Crecimiento



- Operaciones actuales
- Proyectos Brownfield
- Proyectos Greenfield



	2015	2016	2017	2018	2019
Exp. Local (Capex)	8.5	10.0	13.2	22.4	23.1
Exp. Regional	5.9	5.5	17.0	17.2	23.1
Gasto (P&L)	1.7	2.4	2.2	13.7	18.9
Capex	4.1	3.2	14.8	3.5	4.2
Total Exploraciones	14.4	15.5	30.2	39.6	46.2

- Volcan adquirió el Proyecto en el 2016
- Proyecto polimetálico (Zn, Pb y Ag)
- Ubicación: 15 km al NE de Alpamarca.
- Dada su cercanía, el mineral de Romina será tratado en la planta concentradora de Alpamarca
- La factibilidad del Proyecto estará lista el primer semestre 2020

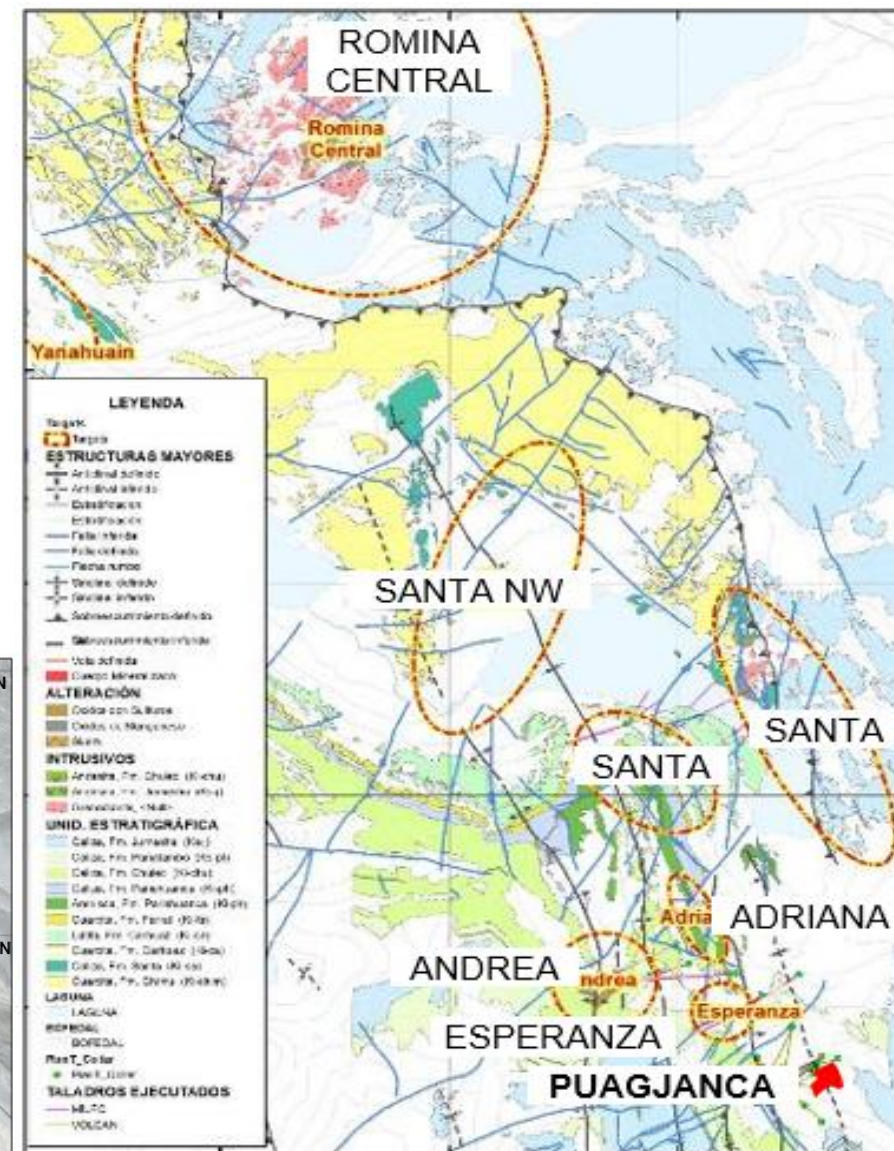
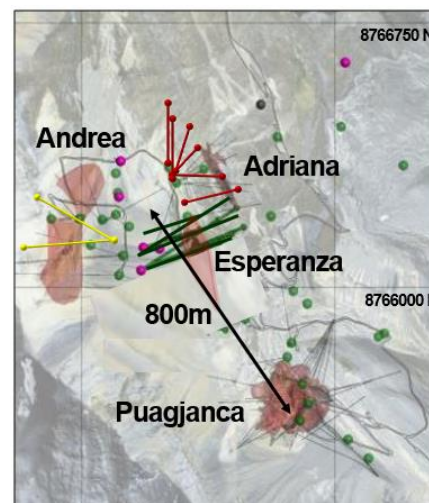
Recursos Puajanca

Class	MM TM	Zn %	Pb %	Ag Oz
Indicated	10.6	4.7	2.6	1.2
Inferred	4.0	4.4	2.9	1.2
Total	14.6	4.6	2.7	1.2

- LOM: 16 años (2,500 tpd)
- Inicio de operaciones en el 2022

Otros depósitos de alto potencial:

- Andrea:
5.4 MM TM recursos inferidos 0.9 Zn% 1.6 Oz Ag
- Adriana
- Esperanza



Carhuacayán (Alpamarca)

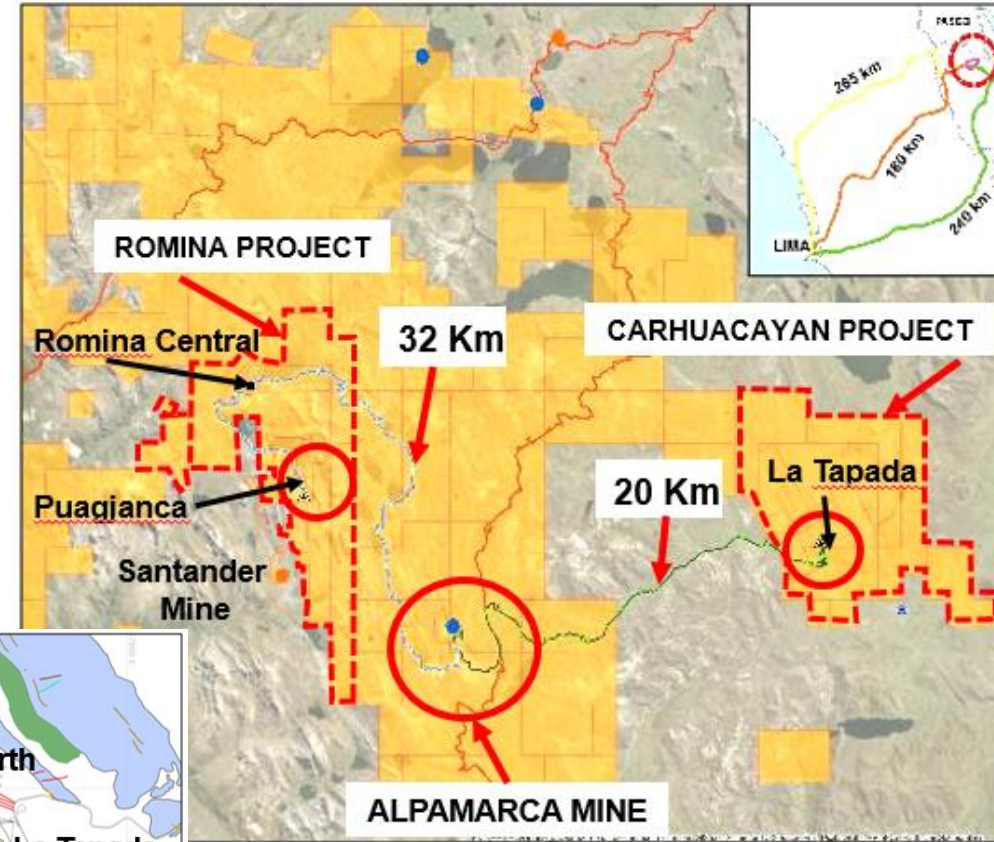
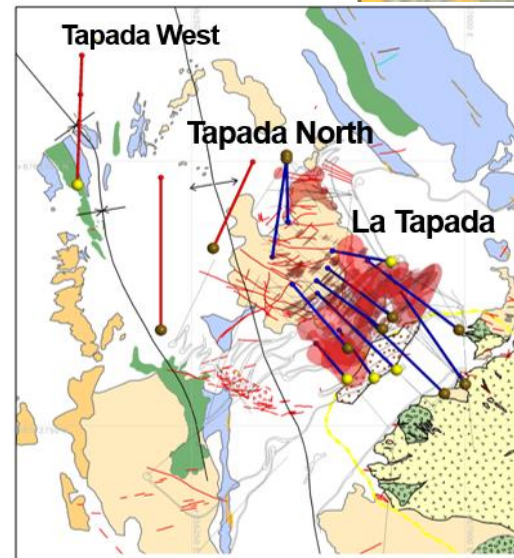


- Depósito con mineralización polimetálica de Zn, Pb y Ag
- Ubicación: 20 km al este de Alpamarca
- La Tapada es una zona mineralizadas conformada por dos cuerpos: La Tapada Norte and Oeste
- El estudio de scoping estará listo en el 2020
- Carhuacayán será el complemento de Romina en el futuro para tratarse en la planta concentradora Alpamarca

Carhuacayan Resources

Class	MM TM	Zn %	Pb %	Ag Oz
Indicated	3.6	3.6	1.5	1.5
Inferred	6.5	3.4	1.3	1.3
Total	10.1	3.5	1.4	1.4

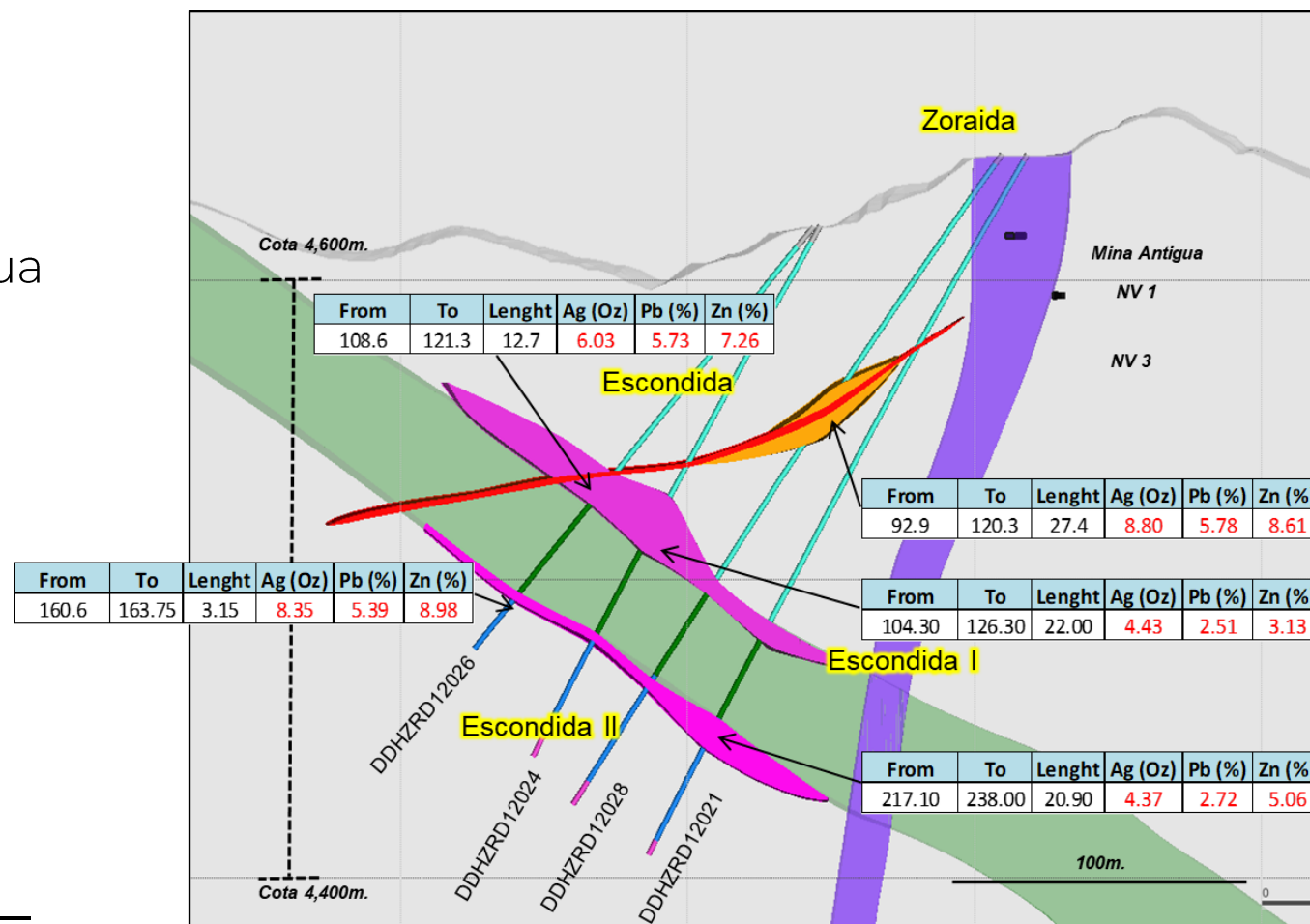
- LOM: 11 años (2,500 tpd)



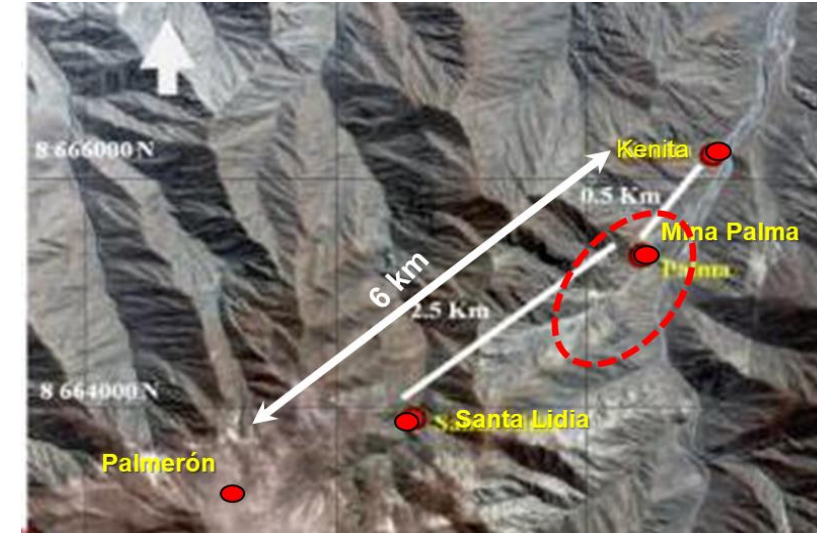
- Sistema de vetas paralelo a la principal Veta Andaychagua
- Alto potencial de ser el tercer Sistema en el domo de Yauli
- Ubicado a 7 km al sur de la Veta Andaychagua
- Importantes permisos aprobados:
 - Declaración de Impacto Ambiental (DIA) de exploraciones
 - Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA)
 - Convenio con comunidades
- Análisis de riesgos estará en el 2020

Recursos Zoraida

Class	MM TM	Zn %	Pb %	Ag Oz
Indicated	3.0	4.8	3.3	4.6
Inferred	1.0	4.8	3.7	4.8
Total	4.0	4.8	3.4	4.7

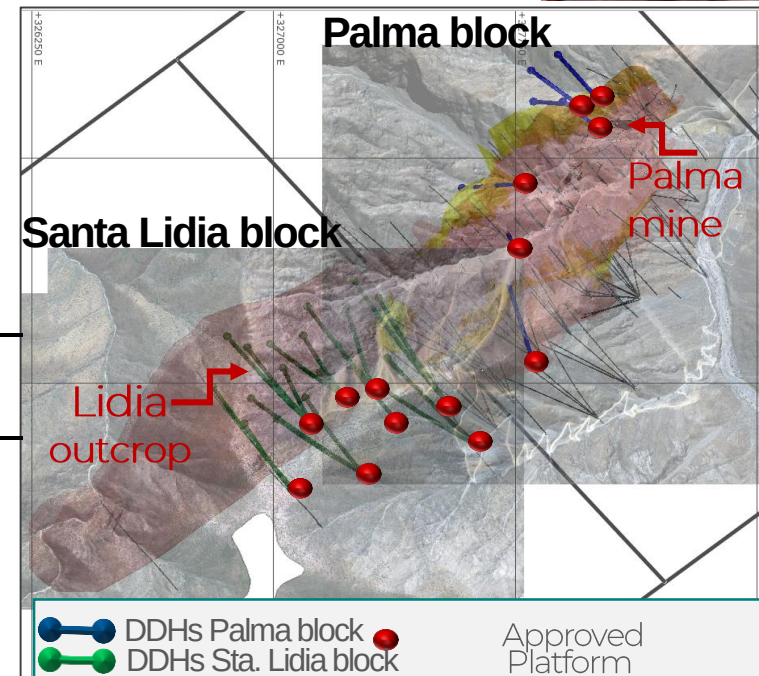


- Ubicación: 60 km SE de Lima - cuenca de Casma
- Geológicamente similar al depósito de Cerro Lindo, Colquisiri y Perubar
- 4 importantes áreas en 6 km de corredor:
 - Kenita
 - Palma
 - Santa Lidia
- 48,000 m de perforaciones DDH
- Pre factibilidad del Proyecto estará en el 2020



Recursos Palma

Class	MM TM	Zn %	Pb %	Ag Oz
Indicated	12.5	4.5	0.9	0.9
Inferred	10.2	4.2	0.8	0.6
Total	22.7	4.4	0.9	0.8



¿Preguntas?

