



Comisión
Chilena del
Cobre

Ministerio de Minería

Gobierno de Chile

OBSERVATORIO DE COSTOS CASH COST COCHILCO ACUMULADO A JUNIO 2019 vs 2018

Dirección de Estudios y Políticas Públicas
Comisión Chilena del Cobre
Octubre 2019

ASPECTOS METODOLÓGICOS

- Seguimiento trimestral del Cash Cost Cochilco que considera una muestra de 21 operaciones de la Gran Minería del Cobre, que **representa el 91,6%** de la producción mina **del primer semestre del año 2019**.
- La metodología considera el modelamiento de los principales elementos de gasto del Cash Cost (C1) (energía eléctrica, combustibles, remuneraciones, servicios, créditos por subproductos, etc.).
- Se utiliza información pública (Comisión para el Mercado Financiero, Banco Central, SII, empresas mineras), bases de datos especializadas e información a la cual Cochilco tiene acceso.
- Los resultados se presentan en forma agregada sin individualizar operaciones ni compañías mineras.
- Entrega de resultados trimestrales (acumulados), durante el mes siguiente al plazo que tienen las empresas afectas al impuesto específico a la minería para enviar sus estados financieros a la SVS.

OPERACIONES DE LA MUESTRA Y REPRESENTATIVIDAD

Operación	Principal Controlador(es)	Producción Ene-Jun 2019		Producción Ene-Jun 2018 (ktmf Cu)	Var 2019 / 2018 (ktmf Cu)
		(ktmf Cu)	%		
Escondida	BHP	570	20,6%	647	-77
Collahuasi	Anglo American plc y Glencore	255	9,2%	262	-7
Anglo American Sur	Anglo American plc	208	7,5%	198	11
El Teniente	Codelco	203	7,3%	225	-22
Los Pelambres	Antofagasta Minerals	186	6,7%	165	21
Chuquibambilla	Codelco	166	6,0%	137	30
Centinela	Antofagasta Minerals	142	5,1%	104	38
Radomiro Tomic	Codelco	127	4,6%	178	-51
Spence	BHP	100	3,6%	105	-5
Andina	Codelco	84	3,0%	101	-17
Ministro Hales	Codelco	72	2,6%	97	-25
Caserones	SCM Minera Lumina Copper Chile	69	2,5%	66	4
Sierra Gorda	KGHM International Ltd	56	2,0%	47	9
Zaldívar	Barrick Gold/ Antofagasta Minerals	55	2,0%	43	12
Candelaria	LundinMining	50	1,8%	51	-2
Gaby	Codelco	42	1,5%	50	-8
Cerro Colorado	BHP	42	1,5%	33	9
Mantos Copper	Audley Capital Advisors LLP	41	1,5%	40	1
El Abra	Freeport McM	37	1,3%	46	-9
Salvador	Codelco	15	0,6%	26	-11
Quebrada Blanca	Teck	11	0,4%	13	-2
Total Muestra (21 operaciones)		2.530	92%	2.631	-101
Otros		232	8,4%	201	31
Total país		2.762	100%	2.832	-70

Tamaño de la Muestra

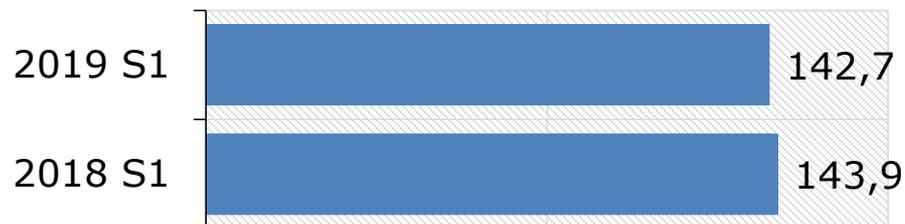
91,6%

CASH COST COCHILCO (¢US\$/LB)

Ene - Jun 2019 vs 2018

Cash Cost 2018 (¢US\$/lb)	143,9
Gestión	+ 4,2
Factores de Mercado Favorables	-12,4
Factores de Mercado Adversos	+ 7,0
Cash Cost 2019 (¢US\$/lb)	142,7

- 1,2 ¢US\$/lb



- **LOS COSTOS SE MANTIENEN CONTROLADOS**
Costos caen -1,2 ¢US/lb a pesar de que en el mismo periodo el precio promedio del Cu BML cayó 34,1 ¢US/lb.
- **Gestión:** Efecto negativo atribuible a una menor producción debido problemas operacionales, huelgas y caída de leyes.
- **Factores de mercado:** Efecto positivo atribuible al mayor valor del tipo de cambio y menores cargos por tratamiento y refinación. Por el contrario, el aumento de precios del ácido sulfúrico y menores precios de subproductos (oro y molibdeno), impactaron negativamente los costos.

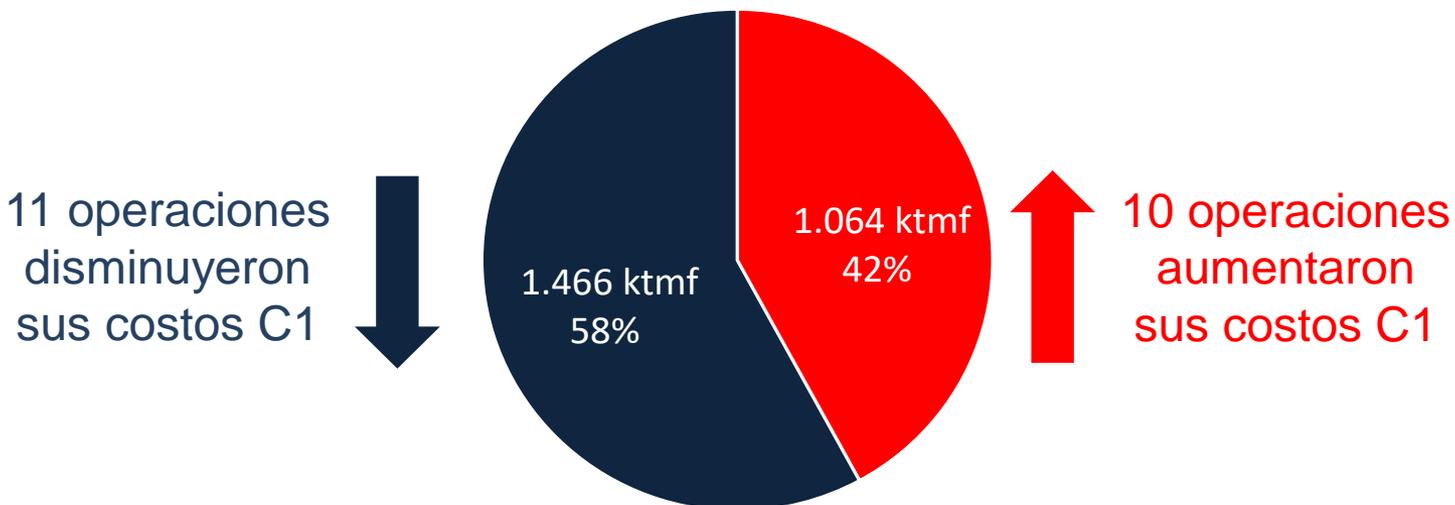
Notas:

Eventuales diferencias en la suma surge del redondeo de decimales.

Diferencias con el cash cost 2018, publicado en periodos anteriores, se explica por la actualización de información de las empresas.

CASH COST COCHILCO (C1)

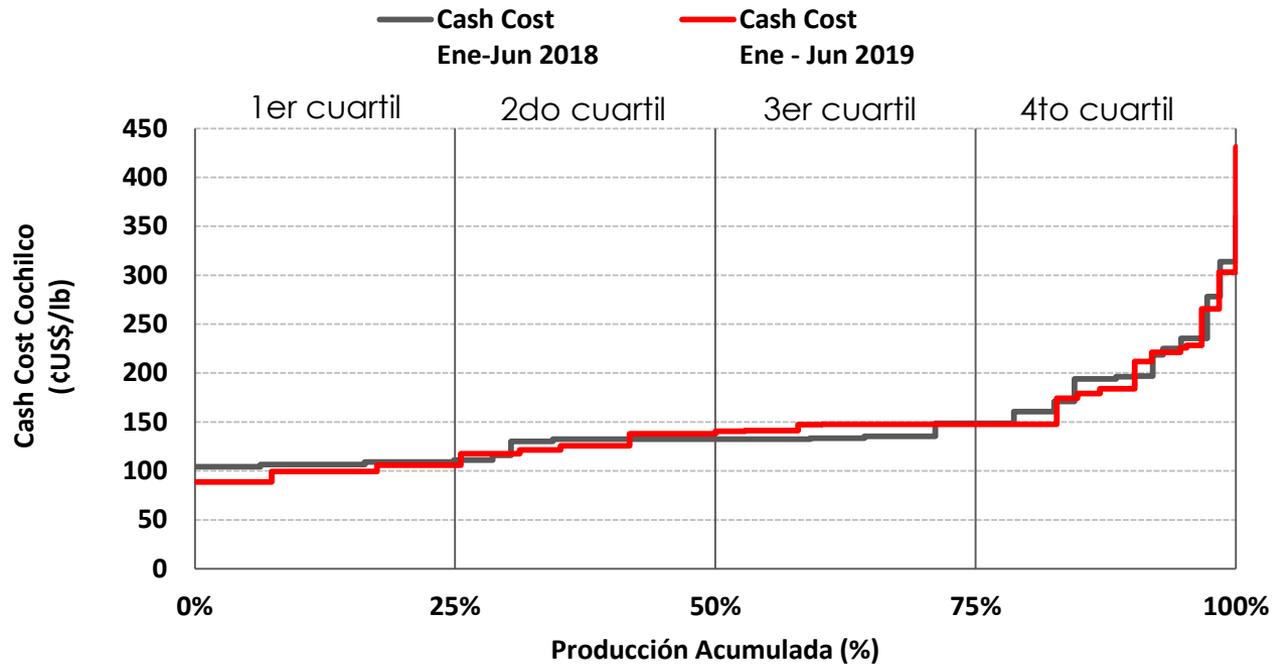
Ene - Jun 2019 vs 2018



Promedios	N° de Operaciones	Cash Cost Cochilco (¢US\$/lb)		
		2018 Ene-Jun	2019 Ene-Jun	Variación
Operaciones que aumentaron costos	10	144,5	162,0	+ 17,5
Operaciones que disminuyeron costos	11	142,8	128,2	-14,6
Muestra Total	21	143,9	142,7	-1,2

CURVA DE COSTOS DE LA MUESTRA

Cash Cost Cochilco (C1) - Ene - Jun 2019 vs 2018



No hay variaciones de consideración a lo largo de la curva en todos los cuartiles. Las leves diferencias se aprecian en el primer y tercer cuartil.

VARIACIÓN CASH COST COCHILCO (¢US\$/lb)

Ene - Jun 2019 vs 2018

Cash Cost Cochilco (¢US\$/lb)

2018 Ene-Jun	143,9
Otros Gastos y Servicios	-2,8
Remuneraciones	-1,5
Combustibles	-0,3
TC/RC	-0,2
Materiales	-0,1
Créditos Sub - Prod.	0,2
Flete	0,5
Energía Eléctrica	0,5
Ácido Sulfúrico	2,5
2019 Ene-Jun	142,7
Variación (¢US\$/lb)	-1,2

Menor costo asociado a contratos de servicios de terceros e influido por aumento del tipo de cambio.

Remuneraciones impactadas positivamente por el mayor valor del tipo de cambio y caída 1% en el n° trabajadores propios.

Caída del 4% en el precio del petróleo diésel.

Caída de los cargos de tratamiento y refinación (Tc-Rc).

Leve aumento (1%) de precios Energía Eléctrica de contratos clientes libres (PMM).

Aumento de un 67% del precio del ácido sulfúrico.

Nota:

TC/RC = Cargos de Tratamiento y Refinación

VARIACIÓN CASH COST COCHILCO (¢US\$/lb)

Ene - Jun 2019 vs 2018

Cash Cost Cochilco (¢US\$/lb)

2018 Ene-Jun	143,9
Efecto IPC, tipo de cambio y PPI USA	-6,0
Efecto de Precios (Insumos mineros, personal, combustibles, etc.)	-2,0
Efecto Cantidad (Insumos mineros, personal, combustibles, etc.)	1,2
Menor producción muestra	5,6
2019 Ene-Jun	142,7
Variación (¢US\$/lb)	-1,2

Precio promedio del dólar aumentó \$64 (10%). Impacta positivamente los costos en moneda nacional.

Impacto caída 2% de los Tc-Rc y menores costos de servicios de terceros.

Aumento de dotaciones de contratistas.

Cae producción de la muestra (3,8%) atribuido a caída de leyes, huelgas y problemas operacionales.

Nota:

MN= Moneda Nacional

Fuente: Cochilco



Comisión
Chilena del
Cobre

Ministerio de Minería

Gobierno de Chile

OBSERVATORIO DE COSTOS CASH COST COCHILCO ACUMULADO A JUNIO 2019 vs 2018

Dirección de Estudios y Políticas Públicas
Comisión Chilena del Cobre
Octubre 2019