



# ENTREGA DE RESULTADOS

Tercer trimestre de 2017

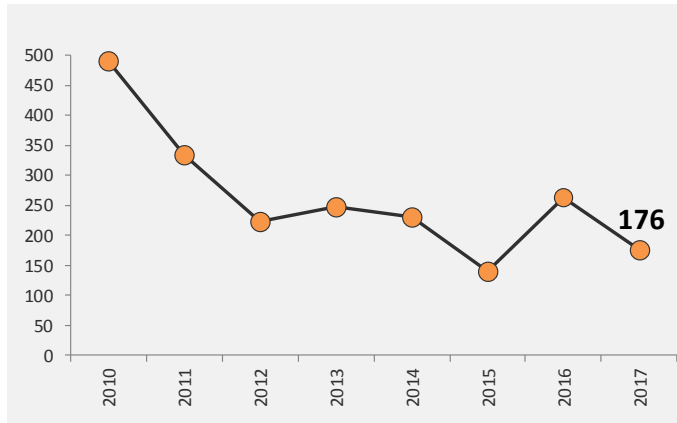
Nelson Pizarro, presidente ejecutivo

23 de noviembre de 2017

# SEGURIDAD LABORAL: la vida como valor principal

## Tasa de gravedad dotación propia y de terceros

(Días perdidos y días cargo / Millón de horas persona trabajadas)



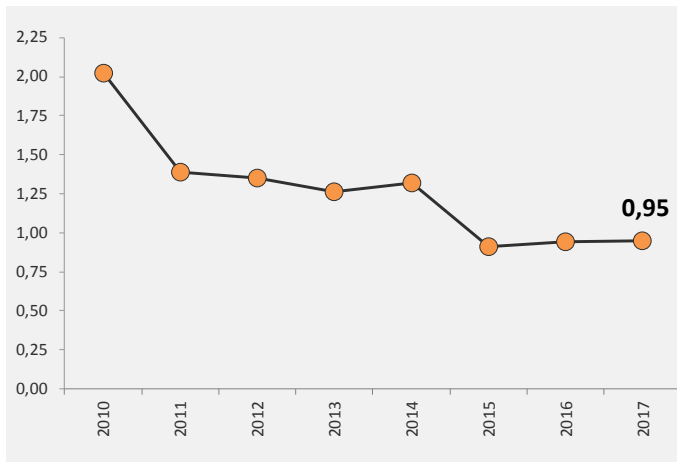
Tasa de gravedad **disminuyó en un 33,1%**

A septiembre de 2017 y en relación al año anterior:

- La tasa de gravedad registró una caída de 33,1%, **la segunda más baja en la historia** de la compañía.

## Tasa de frecuencia dotación propia y de terceros

(Accidentados con tiempo perdido / Millón de horas/persona trabajadas)



Tasa de frecuencia **se mantuvo estable en 0,95**

- La **tasa de frecuencia se mantuvo estable** en relación a los dos años anteriores.



# Codelco es reconocida por transparencia y valorada en reputación



Top 10, MERCO Empresas,  
Ranking de reputación corporativa.



Premio a excelencia en diversidad  
Universidad de La Frontera y El  
Mercurio



2° lugar en Índice de  
Sustentabilidad Corporativa (ISC),  
ActionAbility Institute y Revista  
Capital



1° entre empresas públicas, Índice  
de Transparencia Corporativa,  
Inteligencia de Negocios.



1° entre empresas mineras, Ethical  
Boardroom Awards



1° lugar MERCO Talento



1° entre empresas estatales del  
mundo, Índice de transparencia y  
rendición de cuentas, Natural  
Resource Governance Institute



Única estatal entre las 50 empresas  
más innovadoras, Ranking de  
Percepción de Innovación



100% de cumplimiento de Ley de  
Transparencia, Consejo para la  
Transparencia

The background of the slide is a wide-angle photograph of a large industrial facility, likely a copper refinery. The scene is filled with a complex network of yellow-painted steel beams, pipes, and walkways. In the foreground and middle ground, several large, white, dome-shaped tanks are visible, each mounted on a yellow motorized base. Two workers wearing orange safety vests and hard hats are standing on a blue metal grating walkway in the lower right area. The lighting is bright and even, highlighting the industrial environment.

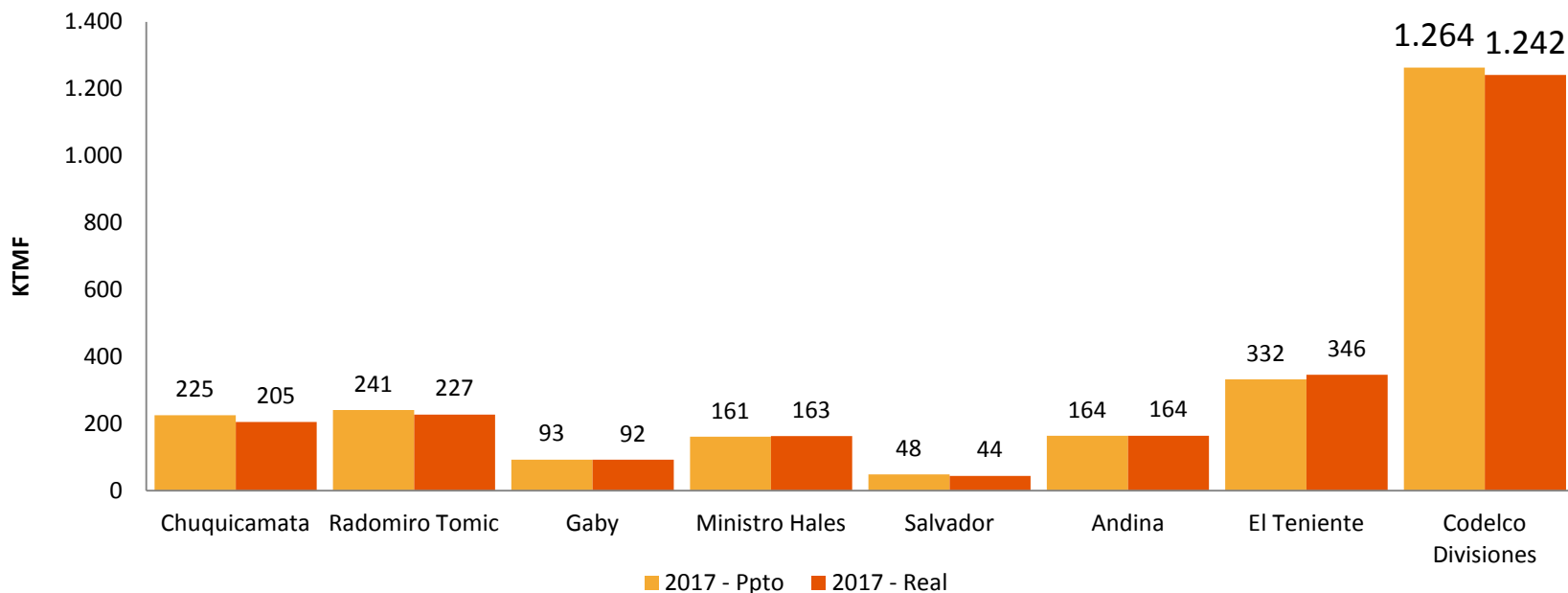
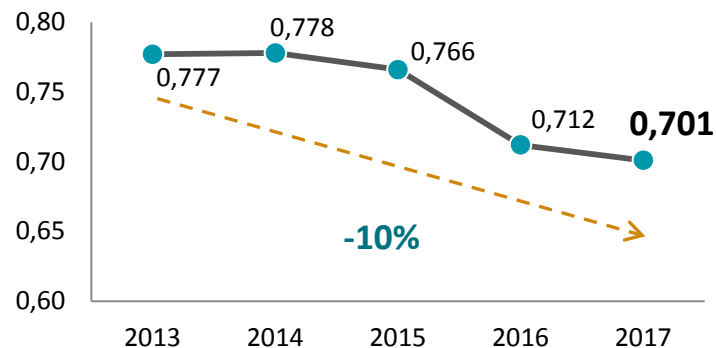
# RESULTADOS



# Codelco va en línea con su meta de producción para el tercer trimestre

A pesar de la fuerte caída de la ley del mineral Codelco logró una producción propia de **1,2 millones de toneladas** (+-2% dentro del rango comprometido), proyectando cumplir meta anual sobre **1,7 millones de toneladas** en 2017.

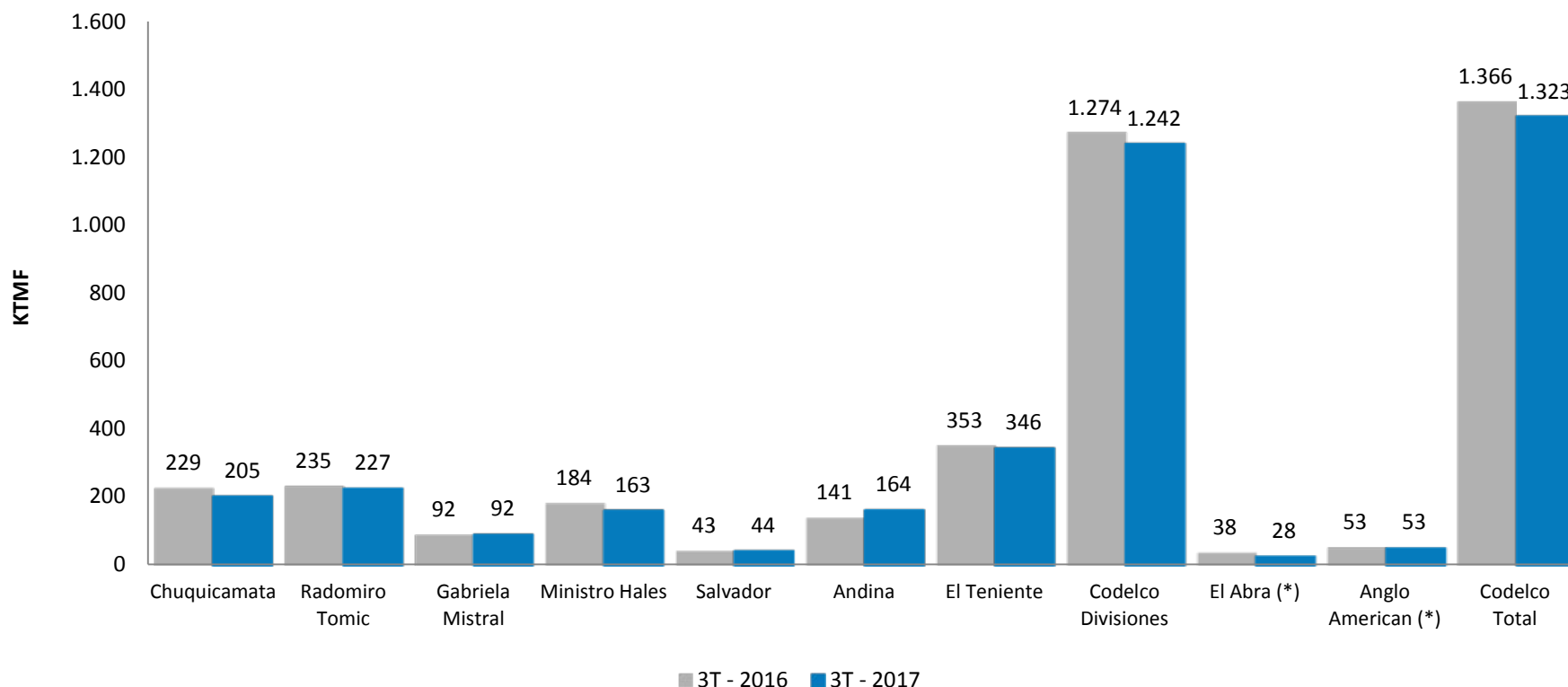
### Caída de la ley de mineral





# Codelco alcanzó 1,2 millones toneladas de cobre fino, a pesar de la caída en la ley del mineral

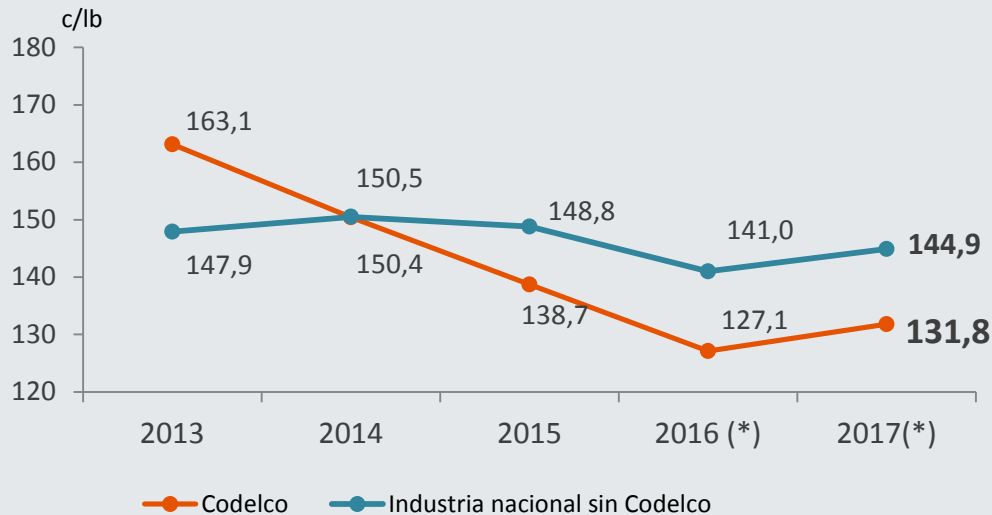
La menor producción en relación al tercer trimestre de 2016 **estaba contemplada en el plan minero**, producto de las menores leyes.



(\*) La producción refleja la proporción de la propiedad de Codelco: El Abra 49%, Anglo American Sur 20%

# Codelco **mantuvo sus costos competitivos** al tercer trimestre de 2017

Codelco / Costos directos (C1) de la industria nacional (sin Codelco)



Fuentes: Wood Mackenzie y Codelco.

|                                 | 2016<br>(c/lb) | 2017<br>(c/lb) | Var<br>(%)    |
|---------------------------------|----------------|----------------|---------------|
| <b>Costo directo (C1)</b>       | 127,1          | <b>131,8</b>   | <b>+ 3,7%</b> |
| <b>Costo neto a cátodo (C3)</b> | 206,3          | <b>211,4</b>   | <b>+ 2,5%</b> |

(\*) Para los años 2016 y 2017, se considera el costo directo (C1) al tercer trimestre.

**Codelco elevó su competitividad** al pasar de costos C1, en 2013, un 10% más altos que el promedio del resto de la industria a tener en 2017, costos 9% más bajos.

La caída del tipo de cambio, la menor producción durante el primer semestre de 2017 y los mayores precios de los insumos explican el **alza de los costos C1 en 3,7% y C3 en 2,5%**.

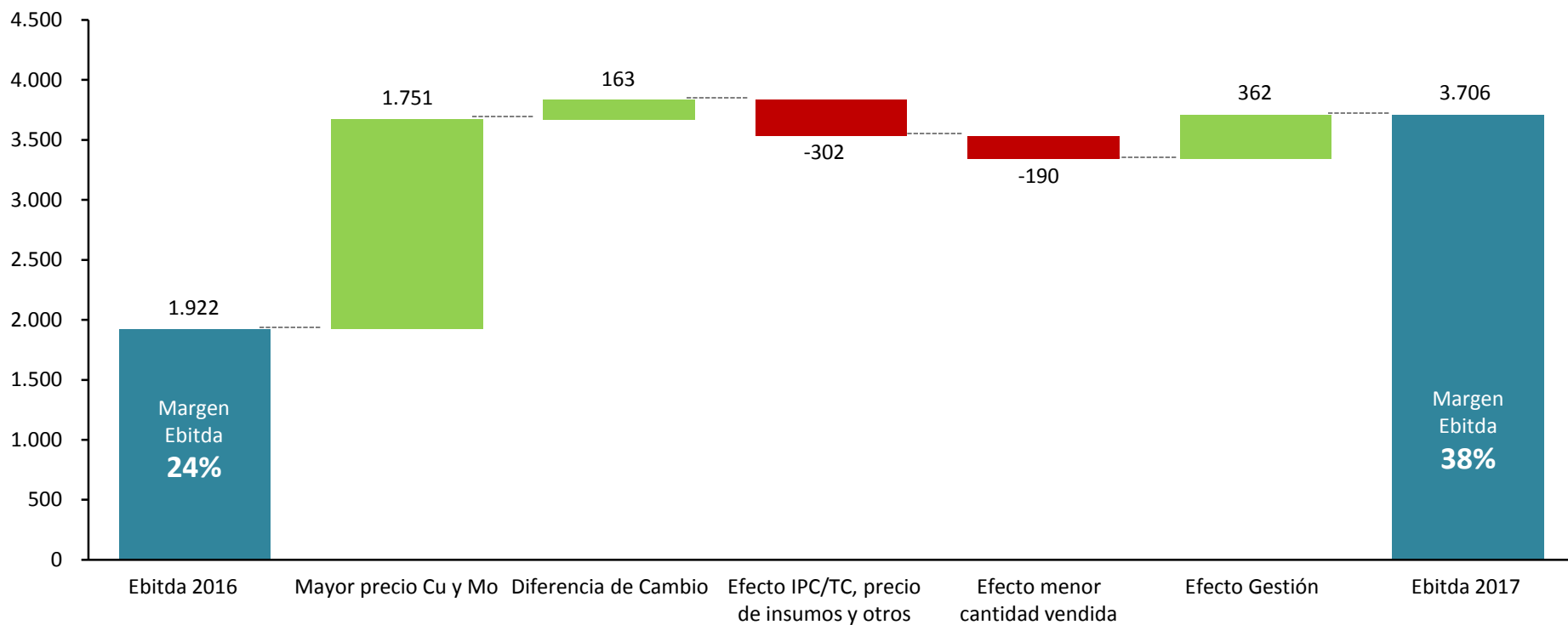
El tipo de cambio bajó 27 pesos en comparación con el año pasado (\$654 v/s \$681). **Esto explica 4,5 c/lb del alza en los costos.**

**Cumplimos la meta.** Nuestro costo directo y el neto a cátodo estuvieron por debajo del presupuesto ajustado: -1% y -2%, respectivamente.

# Al tercer trimestre, el margen Ebitda<sup>(\*)</sup> fue de 38%

El Ebitda al tercer trimestre alcanzó los **US\$ 3.706 millones**, un **93% mayor** a igual periodo del año pasado.

Millones de US\$



(\*) Consolidado, antes de Ley Reservada del Cobre.

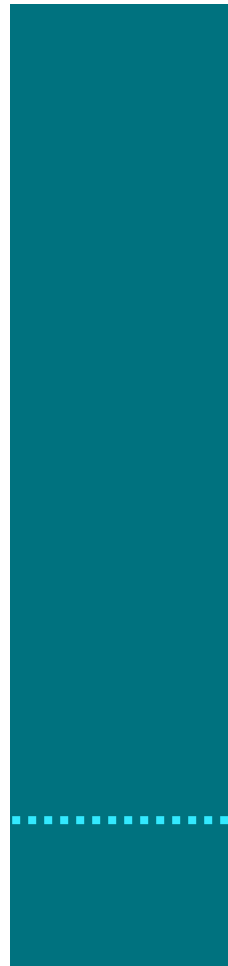


3<sup>er</sup> trimestre 2017:

# Excedentes por **US\$1.614 millones**

Al tercer trimestre, Codelco **triplicó los excedentes** entregados al país en todo 2016\*, como resultado de una **mejor gestión (US\$362 millones)**, especialmente los **menores costos**, y del **mejor precio** del cobre y del molibdeno.

\*Excedentes 2016: US\$500 millones



Excedentes

**US\$  
1.614  
millones**

Codelco **generó más de 6 veces su meta** de excedentes.

Meta al 3<sup>er</sup> trimestre 2017

**US\$ 254  
millones**

# Significativo avance en los proyectos para dar cumplimiento a la **normativa de emisiones**



**VEN**

**100%**

## Fundición Ventanas

- Proyectos finalizados y en operación desde diciembre de 2016.

**US\$ 105 millones**



**CHU**

**US\$ 916 millones**

**33%**

## Fundición Chuquicamata

- Plantas 3 y 4 de ácido: ingeniería de detalle supera el 80% de avance y se encuentra en desarrollo la construcción.
- Mejoramiento Horno Flash: en proceso de autorización.



**TEN**

**US\$ 558 millones**

**29%**

## Fundición Caletones

- Continúan los avances en la planta de escoria y la reducción de emisiones de planta de limpieza de gases.
- Reducción de la opacidad humos hornos anódicos: En proceso de autorización.



**SAL**

**US\$ 351 millones**

**67%**

## Fundición Potrerillos

- Mejoramiento de captación y procesamiento de gases: programación y realización de trabajos en parada de planta del mes de octubre.

**Diciembre 2018**



# Codelco Ventanas dice adiós a sus humos negros y al material particulado

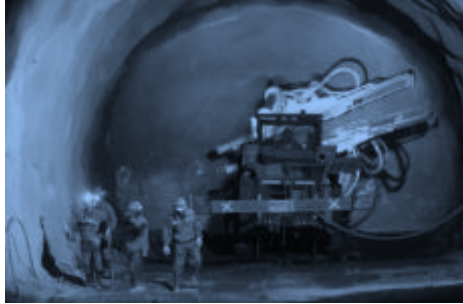
Los humos negros que se emitían producto del proceso de la refinación a fuego del cobre, ahora son filtrados y se convierten en vapor de agua.

El proyecto de torres de enfriamiento y filtros de manga, eliminó los humos negros y permitió bajar en más de 90% el material particulado.



**-90%**  
material  
particulado

# Proyectos en construcción



## Chuquicamata Subterránea

**Avance total**

55,7%

Primeros hundimientos en 2019. Túnel de acceso finalizado y conectado con obras interior mina. Hemos construido 85 kilómetros de túneles de un total de 140 kilómetros.



## Traspaso Andina

**Avance total**

42,5%

Proyecto avanza de acuerdo a programa. Se adjudica contrato montaje domo chancador primario.



## Nuevo Nivel Mina

**Avance total**

44%

Hemos construido 39,3 kilómetros de los 80,2 kilómetros totales de túneles que necesitamos.

## Mina Rajo Inca

Se autorizó el estudio de factibilidad.

## Desarrollo Futuro Andina

En desarrollo estudio de prefactibilidad.



# Traspaso Andina

Inicio del  
proyecto  
septiembre  
2013


30 años  
más de  
operación

Inicio  
producción  
2020

Plazo 8 Años;  
presupuesto  
1.128 MUS\$

Total HH 19  
millones;  
dotación  
peak 1.700

Producción  
en régimen  
88 ktpd



**CHANCADOR  
PRIMARIO**

## Principales obras

- Sistema de chancado primario y correas.
- Planta de chancado secundario para molienda convencional.
- Sistema de protección contra avalanchas.
- Centro de distribución de mineral.
- Infraestructura mina.



# Resumen de gestión



# Conclusiones

## US\$ 1.614 millones

Codelco superó largamente los excedentes para el Estado de Chile respecto de 2016, cuando al tercer trimestre acumulamos US\$ - 5 millones.

## 1.242 ktmf

Producción en línea con la meta del periodo.

## C1 131,8 c/lb | C3 211,4 c/lb

Codelco elevó su competitividad al pasar de costos C1, en 2013, un 10% más altos que el promedio del resto de la industria a tener en 2017 costos 9% más bajos.

## Ebitda US\$ 3.706 millones | Margen de 38%

Al tercer trimestre, el Ebitda fue 93% mayor a igual período de 2016.

**Codelco mantendrá su esfuerzo por una mayor eficiencia y productividad, pues es la única forma de asegurar el desarrollo.**



Anexos



# Estado de Resultados

enero – septiembre: 2016– 2017  
(millones de US\$)

|   | 2016         | 2017         | Var          |
|---|--------------|--------------|--------------|
| Ingresos por venta de cobre propio                      | 6.101        | 7.609        | 1.508        |
| Costos de venta de cobre propio                         | -5.318       | -5.356       | -38          |
| <b>Ganancia bruta en venta de cobre</b>                 | <b>783</b>   | <b>2.253</b> | <b>1.470</b> |
| <b>Ganancia bruta en ventas de subproductos y otros</b> | <b>279</b>   | <b>299</b>   | <b>20</b>    |
| <b>Ganancia Bruta</b>                                   | <b>1.062</b> | <b>2.552</b> | <b>1.490</b> |
| Resultados No Operacional                               | -1.080       | -901         | 179          |
| <b>Excedentes</b>                                       | <b>-18</b>   | <b>1.651</b> | <b>1.669</b> |
| Gasto impuesto Empresas Relacionadas                    | -3           | 6            | 9            |
| Interés minoritario                                     | 16           | -42          | -58          |
| <b>Excedentes Codelco</b>                               | <b>-5</b>    | <b>1.614</b> | <b>1.619</b> |

# Estado de Resultados

enero – septiembre: 2016– 2017  
(millones de US\$)

Estado de Resultados  
(Millones de US\$)

|  | 2016         | 2017         | Var          |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Ingresos por venta de cobre propio                       | 6.101        | 7.609        | 1.508        |
| Costos de venta de cobre propio                          | -5.318       | -5.356       | -38          |
| <b>Ganancia bruta en venta de cobre</b>                  | <b>783</b>   | <b>2.253</b> | <b>1.470</b> |
| <b>Ganancia bruta en ventas de subproductos y otros</b>  | <b>279</b>   | <b>299</b>   | <b>20</b>    |
| <b>Ganancia Bruta</b>                                    | <b>1.062</b> | <b>2.552</b> | <b>1.490</b> |
| <b>(Pérdida) Ganancia, antes de impuesto consolidada</b> | <b>-622</b>  | <b>905</b>   | <b>1.527</b> |
| Impuesto a las ganancias                                 | 308          | -589         | -897         |
| <b>(Pérdida) Ganancia líquida, consolidada</b>           | <b>-314</b>  | <b>315</b>   | <b>629</b>   |
| Interés minoritario                                      | 16           | -42          | -58          |
| <b>(Pérdida) Ganancia líquida Codelco</b>                | <b>-297</b>  | <b>273</b>   | <b>570</b>   |

# Distribución de los excedentes

enero – septiembre: 2016– 2017  
(millones de US\$)

|                                  | 2016      | 2017         | Var          |
|----------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| Impuesto Ley Reservada N° 13.196 | 604       | 746          | 143          |
| Impuestos a la Renta             | -356      | 541          | 897          |
| Impuesto específico a la minería | 45        | 54           | 9            |
| Ganancia                         | -297      | 273          | 570          |
| <b>Total Excedentes</b>          | <b>-5</b> | <b>1.614</b> | <b>1.619</b> |
| <b>GANANCIA COMPARABLE (*)</b>   | <b>-</b>  | <b>1.103</b> |              |

Montos devengados

\* Utilidad neta con tributación tipo sector privado



# ENTREGA DE RESULTADOS

Tercer trimestre de 2017

---

Nelson Pizarro, presidente ejecutivo  
23 de noviembre de 2017