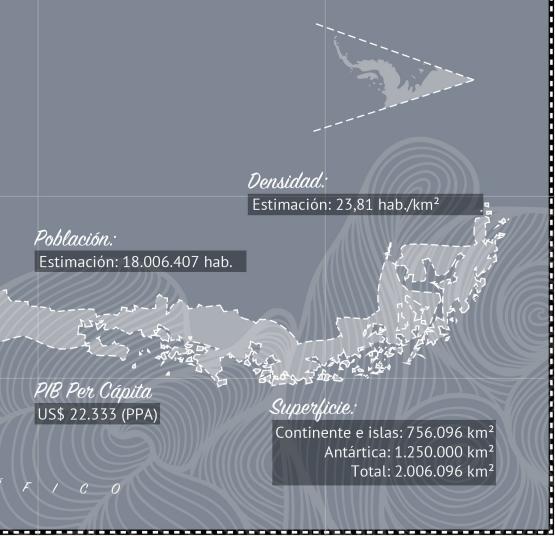




El Consejo Minero presenta **Minería en Números,** un libro que da a conocer de forma diferente, simple y entretenida las principales cifras de la industria minera en Chile.





TARAPACÁ ANTOFAGASTA ATACAMA COQUIMBO

VALPARAISO METROPOLITANA O'HIGGINS

La gran minería se ulica en 7 regiones



Participación de las grandes empresas en la producción minera de Chile:

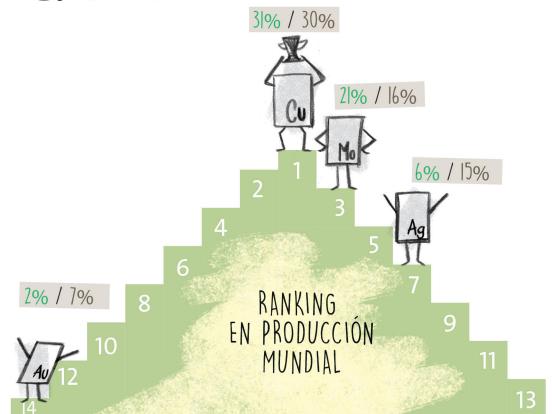
Cobre(Cu) 96%
Molibdeno(Mo) 99%

Pla+a(Ag) 88%

Oro(Au) 77%

CHILE ES LÍDER

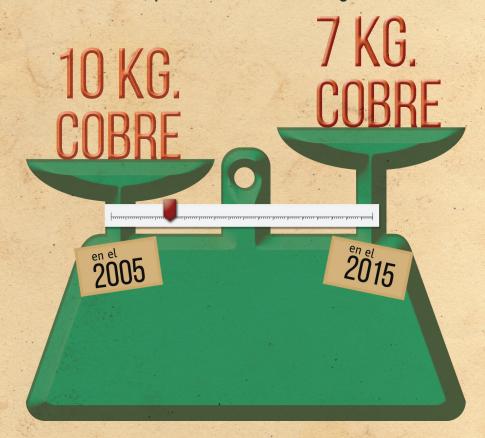




PRODUCCIÓN DE COBRE EN CHILE



Por cada tonelada de roca procesada se extrajo:

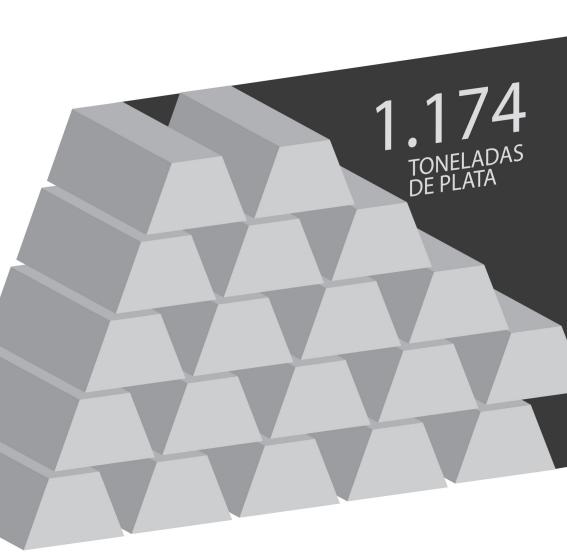




millones de toneladas de cobre











del PIB de la Región de Antofagasta



la mineria aporta 1 de cada 7 pesos recaudados por el Estado

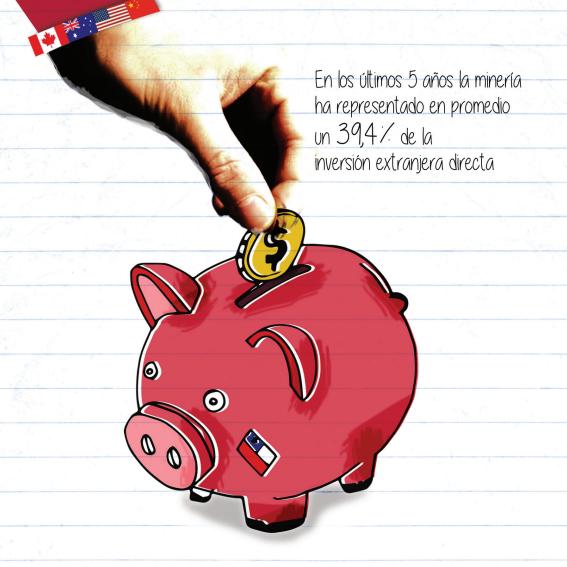
89% DE LOS INGRESOS DE LAS EMPRESAS MINERAS SE DISTRIBUYEN EN:





El 10 **de agosto** se celebra a San Lorenzo, patrono de la minería





China

es el mayor consumidor de:

47%



Cobre

27%

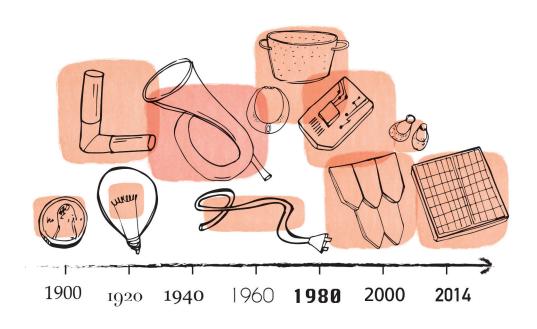


La minería genera
90%
de las exportaciones

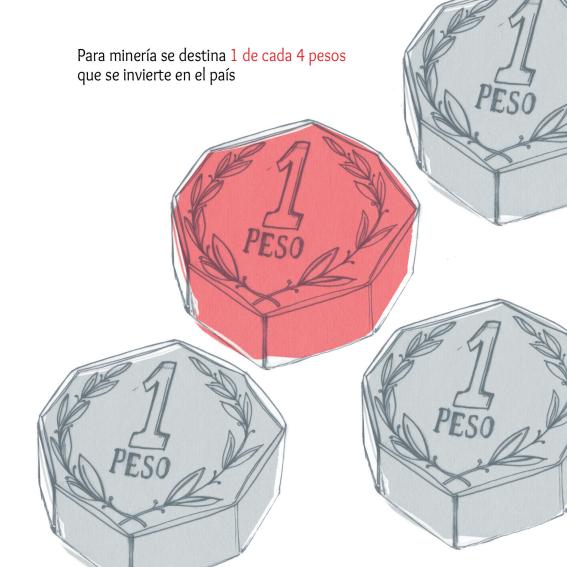
lquique

Tarapacá





2/3 DE LAS 550 MILLONES DE TONELADAS DE COBRE PRODUCIDAS DESDE 1900, TODAVÍA ESTÁN EN USO PRODUCTIVO



Chile exporta cobre de dos formas

57%



mayoritariamente cátodos, que tienen una pureza de 99,99% de cobre

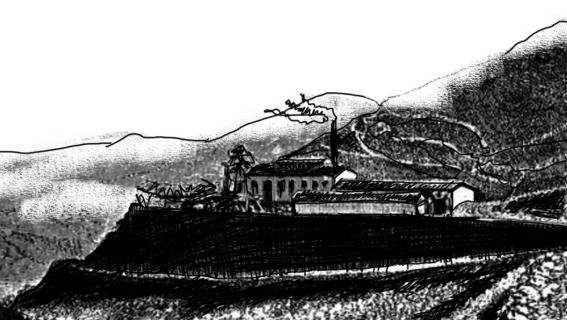


tiene una pureza de 30% de cobre





El descubrimiento de Chañarcillo en 1832 produjo un crecimiento explosivo de la producción de plata



Chile, Año 2005 Ley de la República Retablece Impliesto Repecifico a That's had militare Establece Lupuesto Es 1a Actividad Minera, "Royalty". JS\$ 6.639 millones

USO DEL COBRE A NIVEL MUNDIAL

30% CONSTRUCCIÓN

30% ELECTRÓNICA



12% **15**% **INDUSTRIA INFRAESTRUCTURA** 13% **TRANSPORTE**



de cobre se extrae desde minas a rajo abierto

Chile tiene 5 sitios declarados Patrimonio de la Humanidad de la Unesco. La ciudad minera Sewell es uno de ellos. (2006)



Un gran desafío

LA PRODUCCIÓN ANUAL DE COBRE EN CHILE PODRÍA PASAR DE 5,7 MILLONES DE TONELADAS EN EL 2014, A 7,8 MILLONES DE TONELADAS EN EL 2024, SI SE EJECUTAN TODOS LOS PROYECTOS MINEROS EN CARPETA

El desarrollo de un nuevo proyecto minero puede tomar fácilmente:





GRAN MINERÍA





EXISTEN 3 REFINERÍAS DE COBRE



Los sueldos en la minería son el doble que el promedio del país





26%

de los trabajadores actuales en minería

estarán en condiciones de retirarse por edad el año 2022





PERO SE LA MINERIA ESTIMA QUE APORTA DE POR CADA EMPLEO DIRECTO SE GENERAN FORMA 2.55 EMPLEOS DIRECTA INDIRECTOS. FL EMPLEO TOTAL DE LA MINERIA .ALCANZA UN EMPLEO DEL





Tiene la fasa de accidentabilidad más baja por actividad económica del país 1,7% v/s 5,0% del promedio nacional

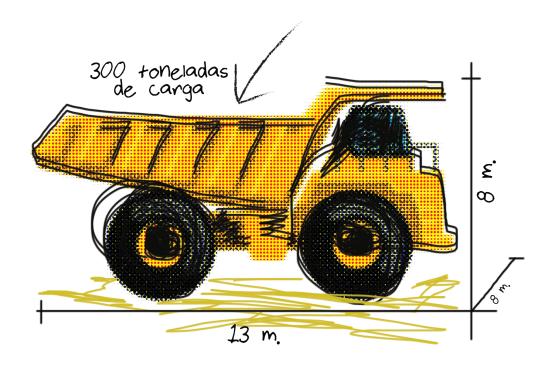


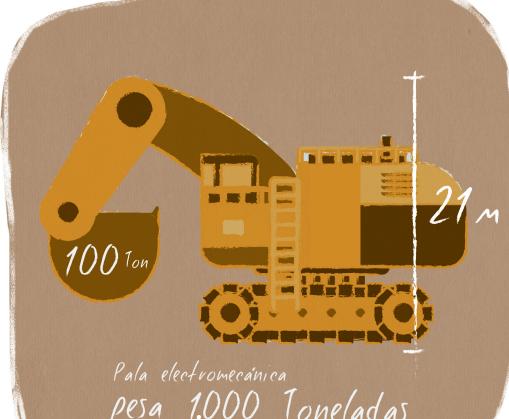
La industria minera ha visto incrementar sus costos de producción en 141% en los últimos 10 años.



POR LIBRA DE COBRE





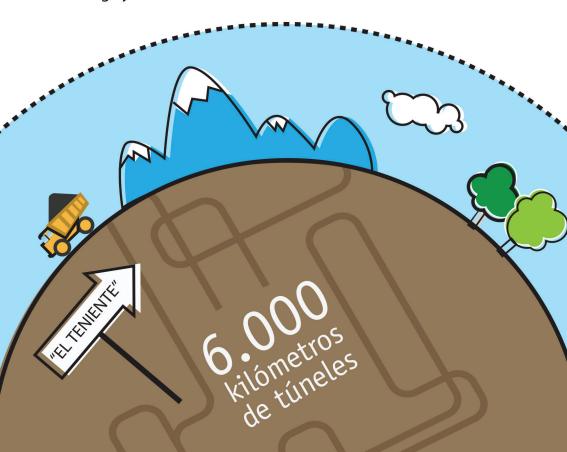


pesa 1.000 Toneladas



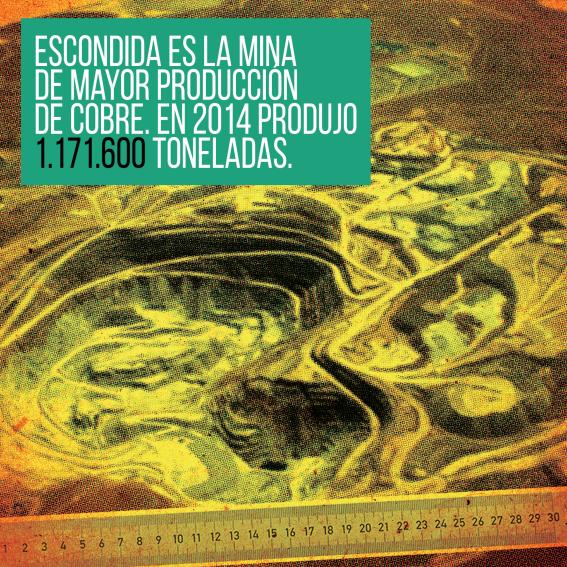
A RAJO ABIERTO

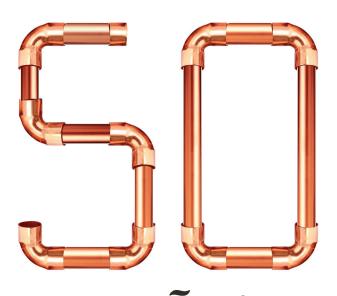
El Teniente es la mina subterránea más grande del mundo. Sus túneles en línea recta equivalen a la distancia entre Santiago y Lima





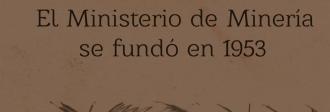
caserones es el yacimiento ubicado a mayor attitud: 4.600 metros sobre el nivel del mar





años pueden durar

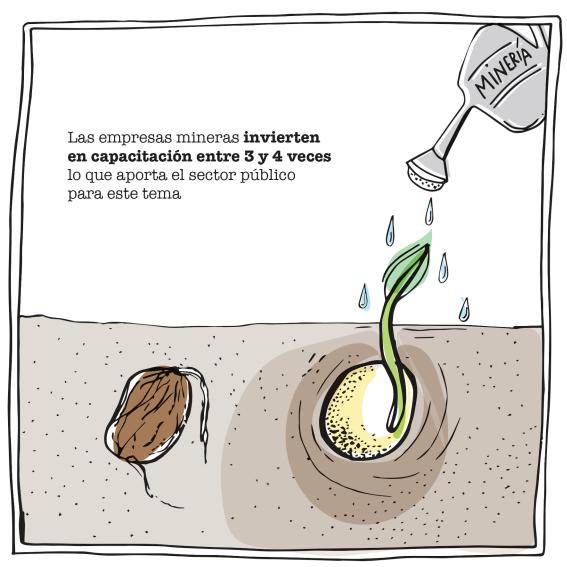
los tubos de cobre en los edificios



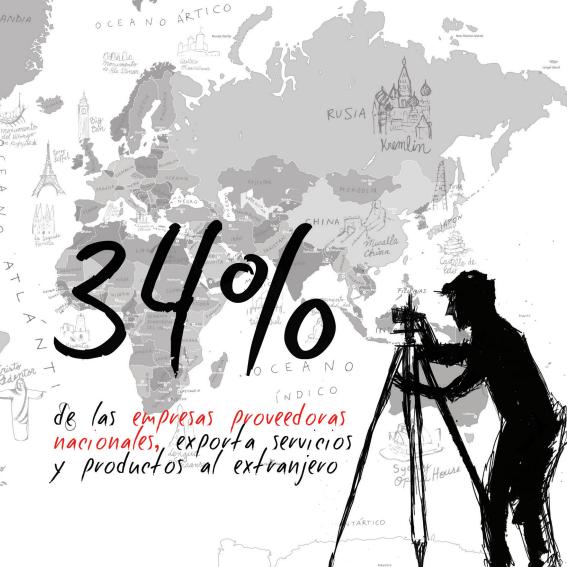












EL 23%

de las empresas Proveldoras

tiene su casa matriz en regiones mineras

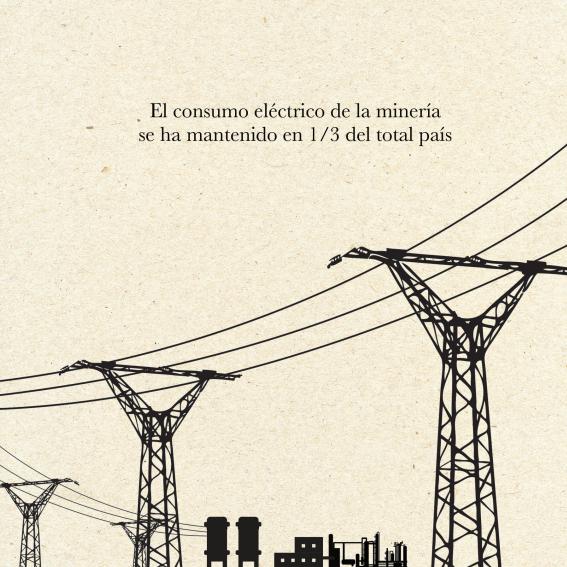








De no cambiar la situación actual, la minería chilena tendría la energía más cara entre los países mineros, solo superada por el Congo







El cobre conduce hasta 8 veces más el calor que otros materiales

minería



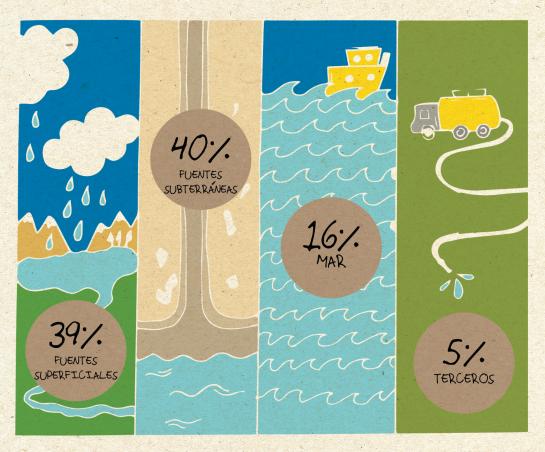
Anualmente utiliza

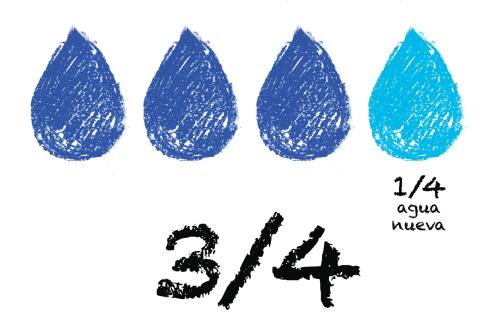
 $12,7_{m^3}$

 H_20 por segundo

entre las regiones de Tarapacá y O'Higgins **=** 7%

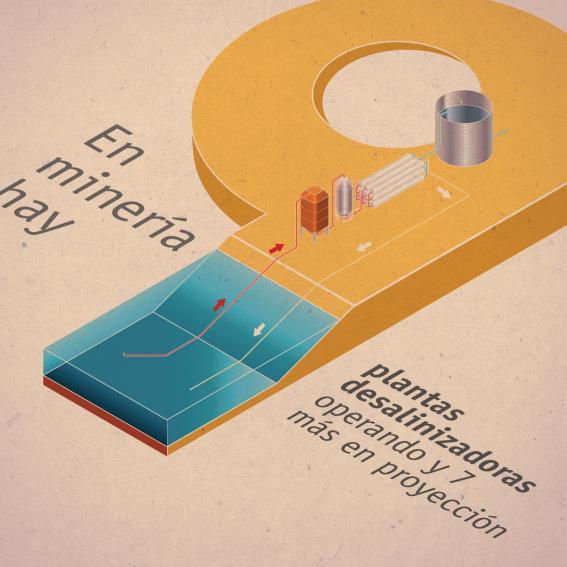
que utiliza la agricultura en esas regiones del país El abastecimiento de agua de la minería proviene de:





DEL AGUA USADA EN PROCESOS MINEROS ES AGUA RECIRCULADA

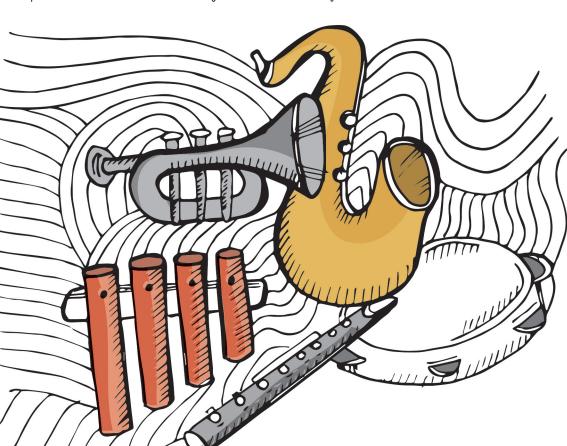




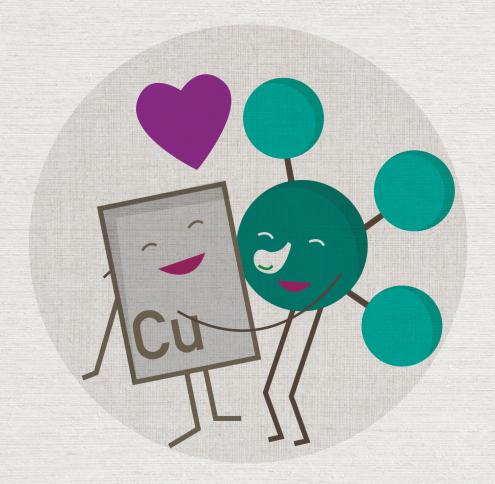




La mayoría de los 80 instrumentos que componen una sinfónica usan colre, latón y bronce como materia prima para su elaboración, ofreciendo una gran resonancia musical







Hay al menos 12 enzimas que necesitan del cobre para llevar a cabo sus funciones en el cuerpo humano



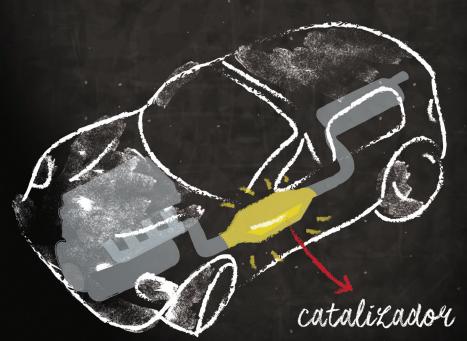
El cobre antimicrobiano reduce hasta un **58%** las infecciones hospitalarias



En Chile hay 4 centros hospitalarios que han incorporado cobre antimicrobiano para disminuir las infecciones

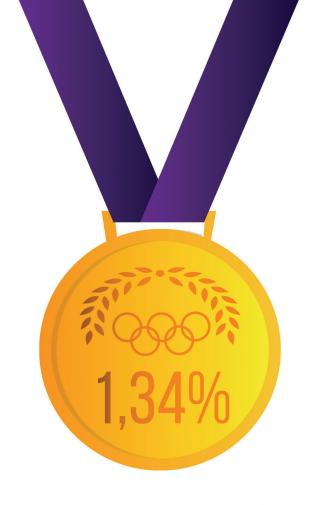


El uso de oro en los convertidores catalíticos ayuda a reducir en un 30% las emisiones contaminantes



Cuánto cobre encontramos en: del total de un Boeing 15/28 kg ton





DE ORO CONTIENE UNA MEDALLA OLÍMPICA HOY























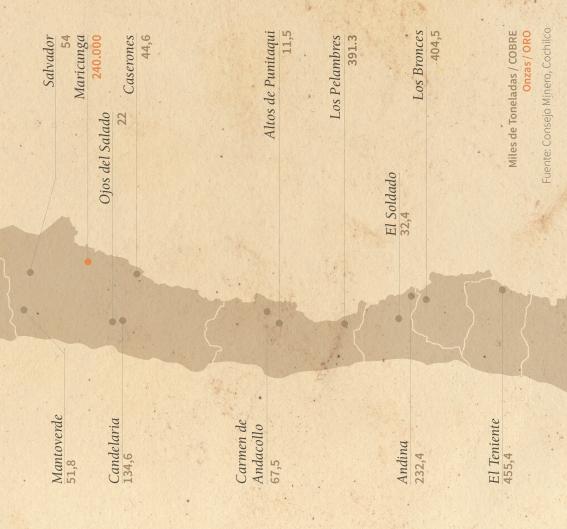






OPERACIONES DE LAS EMPRESAS SOCIAS DEL CONSEJO MINERO: UBICACIÓN Y PRODUCCIÓN EN 2014





© Consejo Minero

Ilustración y diseño: Cotee Santibáñez coteesantibanez@gmail.com

Todos los derechos reservados.

Queda autorizada su reproducción y distribución citando la fuente.

ISBN 978-956-8185-02-2 Impreso en septiembre.

Agradecimientos a: Imagen de Chile, institución experta en la gestión de la marca país.

El Consejo Minero es la asociación que reúne a las empresas productoras de cobre, oro, plata y molibdeno de mayor tamaño que operan en Chile, tanto de capitales nacionales como extranjeros, sean de propiedad pública o privada.

Conoce más cifras actualizadas y descubre el proceso productivo en nuestro sitio web: www.consejominero.cl

Twitter:

@ConsejoMinero

Youtube: ConsejoMineroChile





Apoquindo 3500, Piso 7, Las Condes, Santiago, Chile Teléfono (56) 2 23472200 www.consejominero.cl