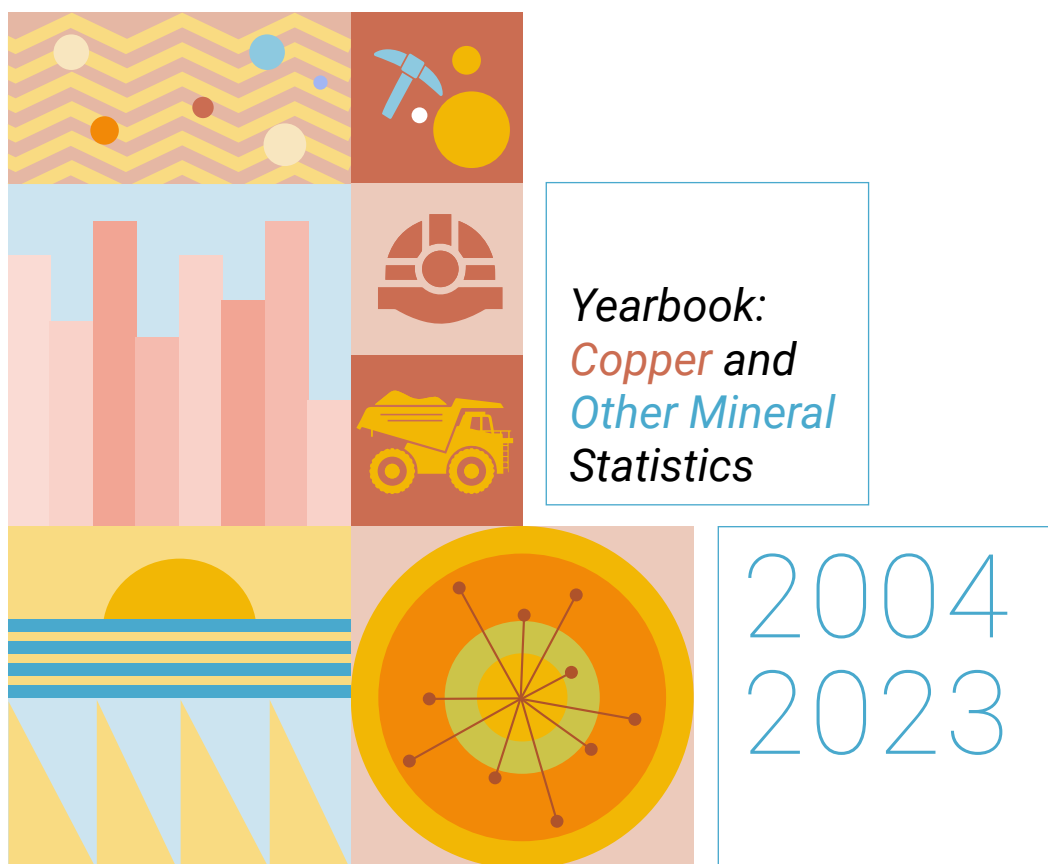


COMISIÓN CHILENA DEL COBRE

ANUARIO DE ESTADÍSTICAS del **Cobre** y **Otros Minerales**





Índice

INTRODUCCIÓN	9
CAPÍTULO 1. LA MINERÍA CHILENA / The Chilean mining sector	10
1.1 PRODUCCIÓN MINERA / Mining sector production	11
TABLA / TABLE 1.1 PRODUCCIÓN DE LA MINERÍA DE CHILE METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES	12
<i>Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels</i>	
TABLA / TABLE 1.2 PRODUCCIÓN DE LA MINERÍA DE CHILE METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES	13
<i>Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels</i>	
TABLA / TABLE 2.1 PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE POR EMPRESAS Y PRODUCTOS	14
<i>Copper Production by Company and Product Type</i>	
TABLA / TABLE 2.2 PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE POR EMPRESAS Y PRODUCTOS	15
<i>Copper Production by Company and Product Type</i>	
TABLA / TABLE 3.1 ÍNDICE DE PRODUCCIÓN MINERA	16
<i>Mining Sector Production</i>	
TABLA / TABLE 3.2 ÍNDICE DE PRODUCCIÓN MINERA	17
<i>Mining Sector Production</i>	
TABLA / TABLE 4.1 PRODUCCIÓN CHILENA DE MOLIBDENO POR EMPRESA	18
<i>Molybdenum Production by Company</i>	
TABLA / TABLE 4.2 PRODUCCIÓN CHILENA DE MOLIBDENO POR EMPRESA	19
<i>Molybdenum Production by Company</i>	
TABLA / TABLE 5.1 PRODUCCIÓN CHILENA DE ORO SEGÚN ORIGEN	20
<i>Gold Production by Source</i>	
TABLA / TABLE 5.2 PRODUCCIÓN CHILENA DE ORO SEGÚN ORIGEN	21
<i>Gold Production by Source</i>	
TABLA / TABLE 6.1 PRODUCCIÓN CHILENA DE PLATA SEGÚN ORIGEN	22
<i>Silver Production by Source</i>	
TABLA / TABLE 6.2 PRODUCCIÓN CHILENA DE PLATA SEGÚN ORIGEN	23
<i>Silver Production by Source</i>	
1.2 EXPORTACIONES MINERAS / Mining exports	24
TABLA / TABLE 7 VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA DE CHILE, MINERÍA METÁLICA Y NO METÁLICA	25
<i>Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals</i>	
TABLA / TABLE 8 EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA DE CHILE, METÁLICA Y NO METÁLICA	26
<i>Mining Sector Exports, Including Metals and Industrial Minerals</i>	
TABLA / TABLE 9 VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO - AÑO 2023	27
<i>Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2023</i>	
TABLA / TABLE 10 VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA NO METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO-AÑO 2023	28
<i>Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2023</i>	
TABLA / TABLE 11.1 EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR	29
<i>Copper Exports by Exporter</i>	
TABLA / TABLE 11.2 EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR	30
<i>Copper Exports by Exporter</i>	
TABLA / TABLE 12.1 VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS	31
<i>Copper Exports by Product Type</i>	



Índice

TABLA / TABLE 12.2	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS 32 <i>Copper Exports by Product Type</i>
TABLA / TABLE 13.1	EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS 33 <i>Copper Exports by Product Type</i>
TABLA / TABLE 13.2	EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS 34 <i>Copper Exports by Product Type</i>
TABLA / TABLE 14.1	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO 35 <i>Copper Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 14.2	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO 36 <i>Copper Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 15.1	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO 37 <i>Copper Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 15.2	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO 38 <i>Copper Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 16.1	PARTICIPACIÓN EN LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO 39 <i>Share of Copper Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 16.2	PARTICIPACIÓN EN LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO 40 <i>Share of Copper Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 17.1	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE REFINADO POR PAÍS DE DESTINO 41 <i>Refined Copper Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 17.2	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE REFINADO POR PAÍS DE DESTINO 42 <i>Refined Copper Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 18.1	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE BLÍSTER POR PAÍS DE DESTINO 43 <i>Blister Copper Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 18.2	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE BLÍSTER POR PAÍS DE DESTINO 44 <i>Blister Copper Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 19.1	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE GRANELES DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO 45 <i>Bulk Copper Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 19.2	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE GRANELES DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO 46 <i>Bulk Copper Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 20.1	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE Y SUBPRODUCTOS POR PAÍS DE DESTINO 47 <i>Copper and Copper Byproduct Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 20.2	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE Y SUBPRODUCTOS POR PAÍS DE DESTINO 48 <i>Copper and Copper Byproduct Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 21.1	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENO POR PAÍS DE DESTINO 49 <i>Molybdenum Concentrate Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 21.2	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENO POR PAÍS DE DESTINO 50 <i>Molybdenum Concentrate Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 22.1	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENO POR PAÍS DE DESTINO 51 <i>Molybdenum Concentrate Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 22.2	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENO POR PAÍS DE DESTINO 52 <i>Molybdenum Concentrate Exports by Destination</i>
TABLA / TABLE 23.1	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE OTROS SUBPRODUCTOS DEL COBRE POR PAÍS DE DESTINO 53 <i>Exports of Other Copper By products, by Destination</i>
TABLA / TABLE 23.2	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE OTROS SUBPRODUCTOS DEL COBRE POR PAÍS DE DESTINO 54 <i>Exports of Other Copper By products, by Destination</i>
TABLA / TABLE 24	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN MANUFACTURADOS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA 55 <i>Copper Semis and Industrial Minerals Product Exports</i>
TABLA / TABLE 25	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN MANUFACTURADOS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA 56 <i>Copper Semis and Industrial Minerals Product Exports</i>



Índice

1.3	EL SECTOR MINERO Y LA ECONOMÍA CHILENA / Chilean mining sector and economy	57
	TABLA / TABLE 26.1 PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, VOLUMEN A PRECIOS AÑO ANTERIOR ENCADENADO, REFERENCIA 2018	58
	<i>Gross Domestic Product by Economic Activity, Chained Volume at Previous Year Prices, Reference 2018</i>	
	TABLA / TABLE 26.2 PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, A PRECIOS CORRIENTES, REFERENCIA 2018	59
	<i>Gross Domestic Product by Economic Activity, Chained Volume at Previous Year Prices, Reference 2018</i>	
	TABLA / TABLE 27 INVERSIÓN EXTRANJERA EN CHILE SEGÚN DL-600	60
	<i>Foreign Direct Investment (FDI) Under Decree-Law 600</i>	
	TABLA / TABLE 28.1 INVERSIÓN GRAN MINERÍA DE COBRE Y ORO EN CHILE	61
	<i>Large-Scale Copper and Gold Mining Investments</i>	
	TABLA / TABLE 28.2 INVERSIÓN GRAN MINERÍA DE COBRE Y ORO EN CHILE	62
	<i>Large-Scale Copper and Gold Mining Investments</i>	
	TABLA / TABLE 29.1 PERSONAL OCUPADO EN MINERÍA	63
	<i>Employment in the Mining Sector</i>	
	TABLA / TABLE 29.2 PERSONAL OCUPADO EN MINERÍA	64
	<i>Employment in the Mining Sector</i>	
	TABLA / TABLE 30.1 TRIBUTACIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA DEL COBRE (GMP-10) Y APORTES DE EMPRESAS MINERAS ESTATALES A LOS INGRESOS FISCALES	65
	<i>Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) Taxes Paid and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury</i>	
	TABLA / TABLE 30.2 TRIBUTACIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA DEL COBRE (GMP-10) Y APORTES DE EMPRESAS MINERAS ESTATALES A LOS INGRESOS FISCALES	66
	<i>Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) Taxes Paid and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury</i>	
	TABLA / TABLE 31.1 ÍNDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA	67
	<i>Nominal Wage Index by Sector of Economy</i>	
	TABLA / TABLE 31.2 ÍNDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA	68
	<i>Nominal Wage Index by Sector of Economy</i>	
1.4	INSUMOS ESTRATÉGICOS PARA LA MINERÍA CHILENA / Chilean mining: strategic supplies	69
	TABLA / TABLE 32 CONSUMO DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE.....	70
	<i>Water use in copper mining</i>	
	TABLA / TABLE 33 CONSUMO UNITARIO DE AGUA FRESCA POR TONELADA DE MINERAL PROCESADO	71
	<i>Unit freshwater use per ton of ore processed</i>	
	TABLA / TABLE 34.1 CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE	72
	<i>Domestic energy consumption in copper mining</i>	
	TABLA / TABLE 34.2 CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE	73
	<i>Domestic energy consumption in copper mining</i>	
	TABLA / TABLE 35.1 CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO	74
	Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre <i>Fuel use per ton of copper content, by process</i>	
	TABLA / TABLE 35.2 CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO	75
	Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre <i>Fuel use per ton of copper content, by process</i>	
	TABLA / TABLE 36.1 CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO	76
	Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre <i>Fuel use per ton of ore mined and processed, by process</i>	
	TABLA / TABLE 36.2 CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO	77
	Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre <i>Fuel use per ton of ore mined and processed, by process</i>	



Índice

TABLA / TABLE 37.1	CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO 78 <i>Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre</i> <i>Electricity use per ton of copper content, by process</i>	78
TABLA / TABLE 37.2	CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO 79 <i>Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre</i> <i>Electricity use per ton of copper content, by process</i>	79
TABLA / TABLE 38.1	CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO 80 <i>Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre</i> <i>Electricity use per ton of ore mined and processed, by process</i>	80
TABLA / TABLE 38.2	CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO 81 <i>Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre</i> <i>Electricity use per ton of ore mined and processed, by process</i>	81
TABLA / TABLE 39	CONSUMO APARENTE, PRODUCCIÓN, IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE ÁCIDO SULFÚRICO EN CHILE 82 <i>Sulfuric acid: apparent consumption, production, import and export</i>	82
TABLA / TABLE 40	PRODUCCIÓN CHILENA DE ÁCIDO SULFÚRICO POR REGIONES 83 <i>Chilean sulfuric acid production, by region</i>	83
TABLA / TABLE 41	VALORES DE EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN 84 <i>Sulfuric acid imports, by country of origin</i>	84
TABLA / TABLE 42	EMBARQUES FÍSICOS DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN 85 <i>Sulfuric acid imports, by country of origin</i>	85
TABLA / TABLE 43	VALORES UNITARIOS DE EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE ORIGEN 86 <i>Unit value of sulfuric acid imports, by country of origin</i>	86
TABLA / TABLE 44	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE DESTINO 87 <i>Sulfuric acid exports, by destination</i>	87
TABLA / TABLE 45	EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE DESTINO 88 <i>Sulfuric acid exports, by destination</i>	88
TABLA / TABLE 46	VALORES UNITARIOS DE EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE DESTINO 89 <i>Unit value of sulfuric acid exports, by destination</i>	89
1.5	INDICADORES DE COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA DEL COBRE EN CHILE / Chilean copper industry: competitiveness indicators 90	90
TABLA / TABLE 47	ÍNDICE DE COSTOS TOTALES UNITARIOS DE COBRE EN CHILE EMPRESAS GMP-10 Y CODELCO 91 <i>Chilean Copper: Index of Total Unit Costs GMP-10 Companies & CODELCO</i>	91
TABLA / TABLE 48	LEY PROMEDIO DE MINERAL DE COBRE EN LAS OPERACIONES MINERAS EN CHILE POR TIPO DE PROCESO 92 <i>Average Copper Mining Grades in Chile, by Process Type</i>	92
TABLA / TABLE 49	ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL DE DOTACIÓN PROPIA EN CHILE EMPRESAS GMP-10 Y CODELCO 93 <i>Own Workforce Productivity Index GMP-10 Companies + Codelco</i>	93
TABLA / TABLE 50	CODELCO, PRINCIPALES INDICADORES GESTIÓN CORPORATIVA 94 <i>Codelco: Leading Indicators</i>	94
TABLA / TABLE 51	EMISIONES DIRECTAS E INDIRECTAS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DE LA MINERÍA DEL COBRE DE CHILE 95 <i>Greenhouse gas emissions, chilean copper mining industry</i>	95



Índice

1.6 MINERÍA REGIONAL / Regional Mining	96
TABLA / TABLE 52.1 PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE REGIONAL POR TIPO DE PRODUCTO	97
<i>Copper Production by Region and Product Type</i>	
TABLA / TABLE 52.2 PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE REGIONAL POR TIPO DE PRODUCTO	98
<i>Copper Production by Region and Product Type</i>	
TABLA / TABLE 53.1 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA	99
<i>Mining Production - Arica and Parinacota Region</i>	
TABLA / TABLE 53.2 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA	100
<i>Mining Production - Arica and Parinacota Region</i>	
TABLA / TABLE 54.1 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE TARAPACÁ	101
<i>Mining Production - Tarapaca Region</i>	
TABLA / TABLE 54.2 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE TARAPACÁ	102
<i>Mining Production - Tarapaca Region</i>	
TABLA / TABLE 55.1 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA	103
<i>Mining Production - Antofagasta Region</i>	
TABLA / TABLE 55.2 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA	104
<i>Mining Production - Antofagasta Region</i>	
TABLA / TABLE 56.1 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ATACAMA	105
<i>Mining Production - Atacama Region</i>	
TABLA / TABLE 56.2 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ATACAMA	106
<i>Mining Production - Atacama Region</i>	
TABLA / TABLE 57.1 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE COQUIMBO	107
<i>Mining Production - Coquimbo Region</i>	
TABLA / TABLE 57.2 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE COQUIMBO	108
<i>Mining Production - Coquimbo Region</i>	
TABLA / TABLE 58.1 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE VALPARAÍSO	109
<i>Mining Production - Valparaiso Region</i>	
TABLA / TABLE 58.2 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE VALPARAÍSO	110
<i>Mining Production - Valparaiso Region</i>	
TABLA / TABLE 59.1 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO	111
<i>Mining Production - Santiago Metropolitan Region</i>	
TABLA / TABLE 59.2 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO	112
<i>Mining Production - Santiago Metropolitan Region</i>	
TABLA / TABLE 60.1 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	113
<i>Mining Production - O'Higgins Region</i>	
TABLA / TABLE 60.2 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	114
<i>Mining Production - O'Higgins Region</i>	
TABLA / TABLE 61.1 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL MAULE	115
<i>Mining Production - Maule Region</i>	
TABLA / TABLE 61.2 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL MAULE	116
<i>Mining Production - Maule Region</i>	
TABLA / TABLE 62.1 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL BÍO BÍO	117
<i>Mining Production - Bio Bio Region</i>	
TABLA / TABLE 62.2 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL BÍO BÍO	118
<i>Mining Production - Bio Bio Region</i>	
TABLA / TABLE 63.1 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	119
<i>Mining Production - Araucania Region</i>	
TABLA / TABLE 63.2 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	120
<i>Mining Production - Araucania Region</i>	
TABLA / TABLE 64.1 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LOS LAGOS	121
<i>Mining Production - Los Lagos Region</i>	
TABLA / TABLE 64.2 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LOS LAGOS	122
<i>Mining Production - Los Lagos Region</i>	
TABLA / TABLE 65.1 PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	123
<i>Mining Production - Aysen Region</i>	



Índice

TABLA / TABLE 65.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	124
	<i>Mining Production - Aysen Region</i>	
TABLA / TABLE 66.1	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA	125
	<i>Mining Production - Magallanes and Chilean Antarctica Region</i>	
TABLA / TABLE 66.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA	126
	<i>Mining Production - Magallanes and Chilean Antarctica Region</i>	
TABLA / TABLE 67	INVERSIÓN EXTRANJERA MATERIALIZADA EN MINERÍA EN CHILE SEGÚN DL-600 POR REGIONES	127
	<i>Actual Mining FDI Under Decree-Law 600, Shown by Region</i>	
TABLA / TABLE 68	CONSUMO DE AGUA CONTINENTAL EN LA MINERÍA DEL COBRE POR REGIONES	128
	<i>Raw water use in copper mining by region</i>	
TABLA / TABLE 69	EXTRACCIÓN DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE SEGÚN FUENTE DE EXTRACCIÓN POR REGIONES	130
	<i>Water Extraction in Copper Mining Distributed by Extraction Source and Region</i>	
1.7	OTRAS ESTADÍSTICAS NACIONALES / Other country statistics	132
TABLA / TABLE 70	VENTAS DE COBRE REFINADO A LA INDUSTRIA MANUFACTURERA NACIONAL	133
	<i>Refined Copper Sales to Domestic Manufacturing Industry</i>	
TABLA / TABLE 71	VALORES DE IMPORTACIONES CHILENAS DE PRODUCTOS MINEROS METÁLICOS Y NO METÁLICOS	134
	<i>Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals</i>	
TABLA / TABLE 72	IMPORTACIONES CHILENAS DE PRODUCTOS MINEROS METÁLICOS Y NO METÁLICOS	135
	<i>Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals</i>	
TABLA / TABLE 73	VALORES DE LOS EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE MANUFACTURAS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA	136
	<i>Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports</i>	
TABLA / TABLE 74	EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE MANUFACTURAS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA	137
	<i>Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports</i>	
CAPÍTULO 2. MERCADO INTERNACIONAL: PRODUCCIÓN, CONSUMO, COMERCIO Y PRECIOS /		
	World market production, consumption, trade and prices	138
2.1.	PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL / World mining production	139
TABLA / TABLE 75	PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA	140
	<i>Global Copper Mine Production</i>	
TABLA / TABLE 76	PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA	141
	<i>Share of Global Copper Mining Production</i>	
TABLA / TABLE 77	PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN	142
	<i>Global Copper Smelter Production</i>	
TABLA / TABLE 78	PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN	143
	<i>Share of Global Copper Smelter Production</i>	
TABLA / TABLE 79	PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO	144
	<i>Global Refined Copper Production</i>	
TABLA / TABLE 80	PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO	145
	<i>Share of Global Refined Copper Production</i>	
TABLA / TABLE 81	PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW	146
	<i>Global SX-EW Copper Production</i>	
TABLA / TABLE 82	PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ORO DE MINA	147
	<i>Global Gold Mine Production</i>	
TABLA / TABLE 83	PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA DE MINA	148
	<i>Global Silver Mine Production</i>	
TABLA / TABLE 84	PRODUCCIÓN MUNDIAL DE MOLIBDENO DE MINA	149
	<i>Global Molybdenum Mine Production</i>	



Índice

2.2 CONSUMO Y PRECIOS INTERNACIONALES / World consumption and prices.....	150
TABLA / TABLE 85 CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO	151
<i>Global Refined Copper Consumption</i>	
TABLA / TABLE 86 PARTICIPACIÓN EN EL CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO.....	152
<i>Share of Global Refined Copper Consumption</i>	
TABLA / TABLE 87 PRECIO DEL COBRE REFINADO Y CHATARRA DE COBRE.....	153
<i>Price of Refined and Scrap Copper</i>	
TABLA / TABLE 88 PRECIOS DE OTROS METALES	154
<i>Other Metal Prices</i>	
TABLA / TABLE 89 PRECIOS INTERNACIONALES DE PRODUCTOS MINEROS NO METÁLICOS.....	155
<i>Industrial Minerals. World Prices</i>	
2.3 COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE / World copper trade.....	157
TABLA / TABLE 90 EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE	158
<i>Global Copper Exports</i>	
TABLA / TABLE 91 EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS	159
<i>Global Copper Exports By Product Type</i>	
TABLA / TABLE 92 PARTICIPACIÓN EN LAS EXPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO	161
<i>Share of Copper Exports By Product Type</i>	
TABLA / TABLE 93 IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE	163
<i>Global Copper Imports</i>	
TABLA / TABLE 94; IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS	164
<i>Global Copper Imports By Product Type</i>	
TABLA / TABLE 95; PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO	166
<i>Share of Copper Imports By Product Type</i>	
2.4 OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE / Other World CopperMarket indicators.....	168
TABLA / TABLE 96 ÍNDICE DE INTENSIDAD DE USO DEL COBRE	169
<i>Index of Copper Use Intensity</i>	
TABLA / TABLE 97 STOCKS MUNDIALES DE COBRE REFINADO.....	170
<i>Global Refined Copper Inventories</i>	



Introducción

Presentamos una nueva versión del Anuario de Estadísticas del Cobre y Otros Minerales, que en esta oportunidad incluye información minera entre los años 2004 y 2023.

Esta 43 edición contiene, entre otras, estadísticas de producción y exportaciones; antecedentes de tributación minera, inversión, empleo.

Considera también antecedentes sobre factores relevantes que miden la competitividad de la industria del cobre en Chile, tales como los costos totales, ley promedio del mineral, productividad laboral, entre otros.

Cabe destacar la información sobre inversiones mineras materializadas el año 2023, que considera flujo de efectivo, incorporación de activos fijos como compras de propiedades, planta y equipo, la que llegó a US\$ 14.214 millones, la más alta de los últimos 10 años.

Así también es importante relevar el número de trabajadores de la minería en 2023 que alcanzó a 329.293 personas, el nivel más alto desde el año 2004.

A través de este documento esperamos contribuir a profundizar el análisis sobre la situación de la minería en Chile, y entregar más y mejores antecedentes para una correcta toma de decisiones tanto del sector público como privado.

Las estadísticas recopiladas en este documento son fruto de un importante esfuerzo que profesionales de Cochilco realizan para un mejor conocimiento del sector y que sin duda no hubiese sido posible sin la colaboración de las empresas.

Invitamos a nuestros lectores a consultar este libro y todas las demás publicaciones que Cochilco tiene en su página web www.cochilco.cl.

Claudia Rodríguez L.
Vicepresidenta ejecutiva (s)



La minería chilena

The Chilean mining sector

1.1 Producción minera

Mining sector production

1.2 Exportaciones mineras

Mining exports

1.3 El sector minero y la economía chilena

Chilean mining sector and economy

1.4 Insumos estratégicos para la minería chilena

Chilean mining: strategic supplies

1.5 Indicadores de competitividad de la industria del cobre en Chile

Chilean copper industry: competitiveness indicators

1.6 Minería regional

Regional mining

1.7 Otras características nacionales

Other country statistics



1

La minería chilena

The Chilean mining sector

1.1

Producción minera

Mining sector production



TABLA / TABLE 1.1

PRODUCCIÓN DE LA MINERÍA DE CHILE METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels

(Cantidades físicas) / (Physical Amounts)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) ⁽¹⁾	5.413	5.321	5.361	5.557	5.328	5.394	5.419	5.263	5.434	5.776
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	41.883	48.041	43.278	44.912	33.687	34.925	37.186	40.889	35.090	38.715
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	39.986	40.447	42.100	41.527	39.162	40.834	39.494	45.137	49.936	51.309
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.360.140	1.399.539	1.607.164	1.936.467	1.405.020	1.301.018	1.286.688	1.291.272	1.194.521	1.173.845
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	2.286	878	672	1.305	3.985	1.511	695	841	410	1.829
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	27.635	28.841	36.238	36.453	40.519	27.801	27.662	36.602	26.762	29.759
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	4.850	4.707	5.235	5.379	5.670	5.006	6.805	7.747	9.429	9.088
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	25.801	39.786	37.169	26.808	18.273	5.722	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	102.120	104.755	164.082	210.057	146.745	124.064	100.030	108.536	68.238	65.458
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	44.636	35.271	34.594	24.434	60.022	69.634	29.832	38.312	4.976	2.145
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	50.250	54.301	84.846	97.189	23.197	6.076	7.972	9.057	1.940	-
BENTONITA / Bentonite	101	-	-	533	-	-	-	1.255	893	3.313
CAOLÍN / Kaolin	7.133	15.183	44.642	87.901	63.526	48.354	62.226	59.912	60.429	60.000
BARITINA / Barite	31	91	375	77	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	6.516.218	6.782.686	7.145.280	7.196.471	7.295.462	6.011.665	6.518.417	6.269.692	6.657.824	6.454.017
CALIZA / Limestone	6.296.089	6.526.417	6.799.150	6.789.477	6.841.441	5.669.537	6.141.136	5.833.738	6.238.486	6.245.995
COQUINA / Coquina	195.263	214.940	329.851	392.275	420.016	296.591	329.412	391.100	375.001	181.646
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	24.866	41.329	16.279	14.719	34.005	45.537	47.869	44.854	44.337	26.376
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	4.938.928	6.067.583	4.580.471	4.403.743	6.431.029	8.382.215	7.694.879	9.966.038	8.057.130	6.576.960
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	602.736	469.457	468.091	535.072	590.999	613.135	503.609	491.421	449.572	582.074
ULEXITA / Ulexite	594.191	460.683	459.645	527.929	583.474	607.921	503.609	488.523	444.487	580.528
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	8.545	69.139	75.265	87.819	84.487	95.677	105.190	102.323	97.235	91.252
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	44.465	44.276	51.201	59.637	56.881	30.538	52.851	69.597	71.594	60.646
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	43.971	43.091	46.241	51.292	48.469	25.154	44.025	59.933	62.002	52.358
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	494	681	1.166	4.185	4.362	2.397	3.725	3.864	4.145	4.091
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	504	3.794	4.160	4.050	2.987	5.101	5.800	5.447	4.197
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	920.034	895.916	817.855	846.545	917.091	1.130.952	1.525.996	1.371.689	1.686.408	1.901.215
CLORURO DE POTASIO / Potash	742.709	733.814	647.449	690.692	753.995	942.309	1.523.222	1.328.504	1.581.226	1.838.735
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	177.325	162.102	170.406	155.853	163.096	188.643	2.774	43.185	105.182	62.480
DIATOMITA / Diatomite	24.131	16.418	19.104	25.405	25.497	23.027	30.925	22.938	23.021	27.092
DOLOMITA / Dolomite	27.436	24.903	24.006	13.791	14.263	-	-	1.498	-	-
FELDESPATO / Feldspar	4.838	5.820	5.847	6.704	17.834	9.079	7.723	7.563	6.399	3.874
NITRATOS / Nitrates	1.402.366	1.282.815	1.111.771	1.160.684	1.157.582	1.048.706	1.058.712	927.922	822.584	759.384
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.800
PIROFILITA / Pyrophyllite	2.271	3.315	1.257	1.340	1.147	412	1.126	349	730	-
PUMICITA / Pumicite	1.535.228	1.620.099	1.423.144	1.135.771	1.063.176	919.249	824.049	816.565	826.779	800.031
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	1.085.412	1.151.443	1.081.352	1.233.535	1.400.766	1.404.521	1.326.293	1.236.843	1.267.476	1.358.148
CUARZO / Quartz	453.479	588.992	443.732	520.442	535.771	601.344	501.534	422.468	359.692	360.293
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	631.933	562.451	637.620	713.093	864.995	803.177	824.759	814.375	907.784	997.855
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	21.465	20.363	13.836	25.073	41.186	13.292	50.528	15.929	15.601	14.956
APATITA / Apatite	11.695	10.311	12.236	12.910	21.306	10.584	9.019	14.304	8.585	12.041
FOSFORITA / Phosphorite	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	-	5.750	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	2.892	1.649	845	1.625	1.266	2.915
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	888	4.841	12.589	15.081	11.605	7.270	6.185	7.318	6.752	9.122
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	43	130	400	72	5	215	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	845	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285	3.523
TRAVERTINO / Travertine	-	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467	5.599
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	5.871	9.659	5.124	10.217	12.971	11.860	12.023	11.187	8.814	8.869
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	30.622	15.730	100	100	128	112	60	-	-	-
TALCO / Talc	722	886	704	764	961	790	238	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	768	1.343	958	346	527
YESO / Gypsum	630.444	660.753	845.331	773.119	773.794	723.928	758.011	917.759	799.064	1.015.158
YODO / Iodine	14.931	15.346	16.494	15.473	15.503	17.399	15.793	16.000	17.494	20.656
ZEOLITA / Zeolite	203	298	280	140	-	-	-	94	250	159
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	238.310	732.365	673.744	287.993	533.792	636.074	618.793	654.102	711.714	2.902.444
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	205.345	192.032	168.701	147.992	153.528	215.447	244.271	276.875	360.445	401.428
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.106	2.294	2.199	2.015	1.828	1.889	1.793	1.440	1.207	893

(1) Cifras de producción de cobre comercializada elaboradas por la Comisión Chilena del Cobre (que considera el cobre fino contenido en productos finales disponibles para la venta), que difieren con las de Sernageomin, en la parte de las compras a terceros de cada año no procesadas por Enami. / As determined by the Chilean Copper Commission; includes fine copper contained in final products. Third-party purchases not processed by Enami differ from Sernageomin figures.

(2) El ácido bórico de la región de Arica y Parinacota, es elaborado a partir de la ulexita producida en esa región. / Boric acid in the Arica and Parinacota Region is made from ulexite, produced in that region.

Fuente / Source:

- Servicio Nacional de Geología y Minería, excepto cobre y molibdeno. / National Geology and Mining Service, save for copper and molybdenum.

- Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre y molibdeno. / Copper and molybdenum data by Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 1.2

PRODUCCIÓN DE LA MINERÍA DE CHILE METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels

(Cantidades físicas) / (Physical Amounts)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) ⁽¹⁾	5.761,1	5.772,1	5.552,6	5.503,5	5.831,6	5.787,4	5.733,1	5.624,9	5.330,4	5.250,4
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	48.770,2	52.579,3	55.647,3	62.746,1	60.705,3	54.758,7	59.381,4	49.426,9	45.626,7	44.117,7
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	46.031,0	42.501,0	46.333,0	37.911,0	37.066,0	38.455,0	33.895,0	34.248,0	30.966,0	35.790,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.571.788,0	1.504.271,0	1.501.436,0	1.318.582,0	1.370.237,0	1.309.321,0	1.575.794,0	1.383.041,0	1.274.363,0	1.262.287,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	2.678,0	2.979,0	1.110,0	1.562,0	712,0	7,0	1.386,0	382,0	457,0	325,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	45.094,0	48.071,0	42.870,0	29.008,0	26.810,0	5.620,0	28.662,0	27.915,0	24.092,0	22.059,0
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	9.427,6	9.147,8	9.008,9	9.549,3	8.942,6	8.427,2	9.890,9	11.163,3	11.059,8	11.443,4
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	77.986,0	90.600,0	80.401,0	84.446,0	101.494,0	62.353,0	93.350,0	107.670,0	104.036,0	107.804,0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	16.903,0	29.166,0	19.113,0	22.862,0	12.707,0	27.157,0	54.391,0	57.967,0	58.432,0	56.041,0
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	1.083,0	1.434,0	1.288,0	1.584,0	525,0	395,0	170,0	170,0	1.372,0	463,0
CAOLÍN / Kaolin	60.000,0	60.000,0	60.000,0	60.000,0	88.262,0	34.801,0	38.789,0	49.533,0	44.232,0	51.300,0
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	6.849.546,0	6.696.269,0	7.376.096,0	7.023.205,0	6.619.275,0	4.864.005,0	5.185.567,0	5.670.915,0	4.954.658,0	6.036.595,0
CALIZA / Limestone	6.313.706,0	6.146.588,0	6.846.360,0	6.591.395,0	6.135.606,0	4.345.467,0	4.545.026,0	4.965.090,0	4.376.864,0	5.250.584,0
COQUINA / Coquina	510.248,0	505.619,0	480.692,0	394.306,0	464.198,0	491.405,0	554.814,0	596.966,0	468.798,0	606.657,0
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	25.592,0	44.062,0	49.044,0	37.504,0	19.471,0	27.133,0	85.727,0	108.859,0	108.996,0	179.354,0
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	10.553.440,0	11.831.116,0	8.139.914,0	7.440.741,0	10.012.105,0	10.476.823,0	9.574.159,0	8.565.307,0	10.501.352,0	10.721.181,0
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	591.519,0	618.754,0	663.153,0	718.618,0	504.105,0	438.790,0	393.573,0	467.169,0	593.357,0	552.114,0
ULEXITA / Ulexite	496.533,0	517.584,0	558.854,0	607.076,0	398.411,0	352.255,0	288.103,0	363.032,0	421.935,0	450.239,0
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	94.986,0	101.170,0	104.299,0	111.542,0	105.694,0	86.535,0	105.470,0	104.137,0	171.422,0	101.875,0
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	62.253,0	56.375,0	78.182,0	81.378,0	97.323,0	112.607,0	124.602,0	162.477,0	303.241,0	302.457,0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	55.074,0	50.418,0	70.831,0	73.563,0	87.029,0	100.787,0	114.260,0	150.348,0	201.950,0	220.256,0
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	2.985,0	2.069,0	1.775,0	2.535,0	3.826,0	1.886,0	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	1.312,0	-	85.528,0	59.130,0
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	4.194,0	3.888,0	5.576,0	5.280,0	6.468,0	9.934,0	9.030,0	12.129,0	15.763,0	23.071,0
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	1.870.301,0	1.889.075,0	2.087.828,0	1.975.251,0	1.569.067,0	1.082.059,0	1.535.189,0	1.415.177,0	1.071.641,0	1.177.670,0
CLORURO DE POTASIO / Potash	1.759.490,0	1.775.974,0	1.964.201,0	1.900.166,0	1.569.067,0	1.082.059,0	1.509.723,0	1.394.456,0	1.066.666,0	1.177.670,0
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	110.811,0	113.101,0	123.627,0	75.085,0	0,0	0,0	25.466,0	20.721,0	4.975,0	-
DIATOMITA / Diatomite	31.000,0	26.186,0	26.937,0	27.557,0	24.736,0	21.328,0	21.477,0	27.096,0	24.279,0	17.319,0
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	15.822,0	25.097,0	38.496,0	23.301,0
FELDESPATO / Feldspar	4.233,0	6.577,0	6.352,0	4.421,0	2.789,0	55,0	329,0	-	-	28,0
NITRATOS / Nitrates	722.131,0	795.330,0	805.873,0	852.922,0	949.434,0	867.585,0	996.515,0	878.437,0	843.322,0	722.940,0
PERLITA / Perlite	800,0	3.000,0	5.500,0	4.210,0	5.020,0	4.700,0	-	-	-	1.997,0
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	809.879,0	804.121,0	840.976,0	838.890,0	803.916,0	680.771,0	672.166,0	718.677,0	725.085,0	534.056,0
RECURSOS SILÍCICOS / Silica Ores	1.193.267,0	1.257.713,0	1.311.305,0	1.439.616,0	1.376.389,0	1.290.789,0	1.174.138,0	1.536.357,0	1.541.137,0	1.471.367,0
CUARZO / Quartz	269.208,0	433.560,0	399.576,0	551.765,0	584.061,0	465.462,0	338.541,0	447.624,0	583.767,0	825.740,0
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	924.059,0	824.153,0	911.729,0	887.851,0	792.328,0	825.327,0	835.597,0	1.088.733,0	957.370,0	645.627,0
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	22.859,0	19.549,0	6.205,0	4.238,0	4.154,0	3.405,0	2.091,0	2.229,0	3.346,0	9.780,0
APATITA / Apatite	8.727,0	6.781,0	1.604,0	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	11.415,0	9.360,0	-	-	-	-	-	-	-	7.415,0
GUANO / Guano	2.717,0	3.408,0	4.601,0	4.238,0	4.154,0	3.405,0	2.091,0	2.229,0	3.346,0	2.365,0
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	8.629,0	4.355,0	7.687,0	6.245,0	3.511,0	3.623,0	2.806,0	2.824,0	552,0	1.078,0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	4.453,0	1.356,0	4.395,0	5.025,0	3.511,0	3.623,0	2.806,0	2.824,0	552,0	1.078,0
TRAVERTINO / Travertine	4.176,0	2.999,0	3.292,0	1.220,0	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	10.292,0	9.496,0	11.410,0	11.893,0	13.523,0	8.058,0	8.130,0	8.728,0	9.092,0	40.781,0
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	2.276,0	2.306,0	3.621,0	7.908,0	6.249,0	1.851,0	1.747,0	3.166,0	2.547,0	2.497,0
YESO / Gypsum	843.490,0	860.075,0	924.233,0	1.157.466,0	909.191,0	977.397,0	910.310,0	1.007.206,0	978.846,0	832.770,0
YODO / Iodine	18.989,0	21.179,0	18.758,0	17.976,0	20.216,0	20.826,0	21.941,0	19.194,0	20.616,0	22.437,0
ZEOLITA / Zeolite	92,0	-	386,0	86,0	122,0	253,0	252,0	257,0	297,0	500,0
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	4.168.185,0	3.161.726,0	2.525.171,0	2.495.390,0	2.294.677,0	1.606.554,0	191.562,0	18.541,0	14.950,0	121.570,0
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	397.268,0	285.670,0	238.982,0	197.512,0	178.139,0	179.465,0	114.041,0	122.203,0	142.787,0	135.319,0
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	907,2	1.063,8	1.175,3	1.200,5	1.221,3	1.338,7	1.316,0	1.275,2	1.355,2	1.380,3

(1) Cifras de producción de cobre comerciable elaboradas por la Comisión Chilena del Cobre (que considera el cobre fino contenido en productos finales disponibles para la venta), que difieren con las de Sernamegomin, en la parte de las compras a terceros de cada año no procesadas por Enami. / As determined by the Chilean Copper Commission; includes fine copper contained in final products. Third-party purchases not processed by Enami differ from Sernamegomin figures.

(2) El ácido bórico de la región de Arica y Parinacota, es elaborado a partir de la ulexita producida en esa región. / Boric acid in the Arica and Parinacota Region is made from ulexite, produced in that region.

Fuente / Source:

– Servicio Nacional de Geología y Minería, excepto cobre y molibdeno. / National Geology and Mining Service, save for copper and molybdenum.

– Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre y molibdeno. / Copper and molybdenum data by Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 2.1 PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE POR EMPRESAS Y PRODUCTOS

Copper Production by Company and Product Type

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

I) POR EMPRESAS / By Company	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Codelco-Chile Total⁽¹⁾	1.840,0	1.831,2	1.783,0	1.664,6	1.547,6	1.782,4	1.760,2	1.796,1	1.757,6	1.791,6
División Chuquicamata ⁽²⁾	691,8	676,1	634,0	615,0	469,9	574,0	528,4	443,4	355,9	339,0
División Radomiro Tomic ⁽³⁾	291,0	288,8	306,6	281,3	285,4	300,7	375,3	470,1	427,8	379,6
División Ministro Hales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,5
División Salvador	74,9	77,5	80,6	63,9	42,7	65,5	76,2	69,0	62,7	54,3
División Andina	239,9	248,2	236,4	218,4	219,5	209,7	188,5	234,4	249,9	236,7
División El Teniente	435,6	437,4	418,3	404,7	381,2	404,1	403,6	400,3	417,2	450,4
Gaby	-	-	-	-	67,7	148,0	117,1	118,0	133,0	128,2
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	3.679,3	3.592,5	3.684,9	3.973,7	3.861,2	3.692,4	3.729,8	3.527,6	3.787,4	4.154,3
Mantos Copper (Ex Anglo American Norte)	155,0	149,7	152,1	151,6	148,9	151,6	139,6	130,9	115,0	111,3
Anglo American Sur	300,6	293,7	294,8	302,1	283,5	276,9	257,7	264,0	416,6	467,3
Escondida	1.195,1	1.271,5	1.255,6	1.483,9	1.254,0	1.103,7	1.086,7	817,7	1.075,9	1.193,7
Compañía Minera El Indio ⁽⁴⁾	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ojos del Salado	0,0	28,2	24,8	24,7	28,7	33,9	29,8	26,3	24,3	23,4
Michilla	50,0	46,4	47,3	45,1	47,7	40,6	41,2	41,6	37,7	38,3
Candelaria	200,0	162,7	169,6	181,0	173,5	134,2	136,4	148,4	122,8	168,0
Cerro Colorado	119,5	90,4	115,5	98,7	104,2	93,7	89,0	94,3	73,1	73,6
Quebrada Blanca	76,3	81,0	82,4	82,9	85,4	87,4	86,2	63,4	62,4	56,2
Zaldívar	147,6	123,3	146,3	142,9	133,5	137,0	144,4	132,3	131,1	126,5
El Abra	218,0	210,6	218,6	166,0	165,8	164,1	145,2	123,4	153,7	155,6
Andacollo	20,9	23,4	18,8	18,6	21,1	17,9	45,1	72,3	79,8	81,1
Collahuasi	481,0	427,0	440,0	452,0	464,4	535,9	504,0	453,3	282,1	444,5
Lomas Bayas	62,0	63,2	64,3	61,5	59,2	73,1	71,8	73,6	73,3	74,2
Los Pelambres	362,6	333,8	335,2	300,1	351,2	322,6	398,0	426,1	417,7	419,2
Centinela (Óxidos) ⁽⁵⁾	97,8	98,1	94,0	93,0	90,8	90,2	95,3	97,1	105,0	102,6
Atacama Kozán	23,8	21,4	16,1	18,4	13,8	8,8	8,6	13,1	12,7	12,6
Haldeman	4,3	11,2	15,2	14,2	17,2	13,0	15,7	15,4	13,5	14,4
Spence	-	-	4,3	128,1	164,8	162,3	178,1	181,0	166,7	151,6
Grace	-	-	5,8	16,9	21,1	16,4	22,6	19,7	17,8	19,7
Franke	-	-	-	-	-	6,1	16,9	15,1	17,9	19,9
Tres Valles	-	-	-	-	-	-	0,3	8,9	13,9	12,5
Centinela (Sulfuros) ⁽⁵⁾	-	-	-	-	-	-	-	96,6	173,2	177,1
Caserones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2
Sierra Gorda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antucoya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	164,8	156,9	184,2	192,0	232,4	223,0	217,2	213,1	201,2	194,8
TOTAL	5.412,5	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0
II) POR PRODUCTOS / By Product Type	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	5.412,5	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	1.517,6	1.558,1	1.565,4	1.514,3	1.369,2	1.522,3	1.559,8	1.522,3	1.342,4	1.358,3
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	2.836,7	2.824,0	2.811,3	2.936,5	3.057,6	3.276,6	3.243,9	3.092,4	2.902,0	2.754,9
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	1.636,3	1.584,6	1.691,8	1.832,1	1.971,0	2.117,5	2.088,5	2.024,8	2.028,8	1.932,9
Cátodos E.R. / ER cathodes	1.050,6	1.077,0	958,2	985,4	987,7	1.071,3	1.054,9	998,6	873,2	822,0
Refinado a fuego / Fire refined	149,8	162,4	161,3	119,0	98,9	87,8	100,5	69,0	0,0	0,0

(1) Producción de Codelco incluyendo su participación del 49% en El Abra y el 20% en Anglo American Sur (Codelco entró en propiedad de AASur en el mes de agosto de 2012 con el 24,5% de la propiedad; y en el mes de noviembre de 2012 redujo su participación al 20%). / Codelco's production includes its 49% stake in El Abra and 20% in Anglo American Sur (Codelco entered AASur's property in August 2012 with 24.5% of the property, and in November 2012 reduced its stake to 20%).

(2) Datos de Chuquicamata entre 2007 y 2009 incluyen sulfuros de Radomiro Tomic, que a partir de 2010 se incluyen en División Radomiro Tomic. / Data for 2007-2009 includes sulfides produced at Radomiro Tomic. As of 2010, these are reported as produced by the new Radomiro Tomic Division.

(3) Desde noviembre del año 2007 Radomiro Tomic comenzó la producción de sulfuros que fueron procesados por Chuquicamata e incluidos como producción de esta hasta el año 2009. Por lo tanto para estos años la producción de Radomiro Tomic corresponde sólo a óxidos. A partir del año 2010 Radomiro Tomic contabiliza la producción de óxidos y sulfuros. Cabe considerar que a fines de 2010 la división Codelco Norte fue separada en División Chuquicamata y Radomiro Tomic. / In November 2007 this facility began producing sulfides that were processed at Chuquicamata and reported as Chuquicamata production through 2009. In late 2010, Codelco's Northern Division was split into the Chuquicamata and Radomiro Tomic Divisions, at which time the latter started reporting its own copper oxide and sulfide production.

(4) Considera el cobre contenido en la producción de minerales y concentrados de oro. / Includes copper contained in gold ore and concentrate production.

(5) En noviembre de 2014 El Tesoro se fusiona con Minera Esperanza. Esta permanece como continuadora y modifica su nombre a Minera Centinela. / In November of 2014, El Tesoro merged with the Esperanza Mine. This remains a continuing act and they have modified their name to be known as the Centinela Mine.

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 2.2 PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE POR EMPRESAS Y PRODUCTOS

Copper Production by Company and Product Type

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

I) POR EMPRESAS / By Company	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Codelco-Chile Total ⁽¹⁾	1.840,7	1.891,4	1.827,3	1.842,1	1.806,7	1.706,2	1.727,3	1.727,9	1.445,5	1.324,6
División Chuquicamata ⁽²⁾	340,4	308,6	302,0	330,9	320,7	385,3	400,7	319,3	268,3	248,5
División Radomiro Tomic ⁽³⁾	327,3	315,7	318,3	318,9	332,7	266,4	260,6	326,4	301,1	314,8
División Ministro Hales	141,2	238,3	237,0	215,1	195,5	151,8	170,6	181,7	152,1	126,0
División Salvador	54,0	48,6	59,8	62,0	60,8	50,6	56,3	52,9	32,1	13,0
División Andina	232,4	224,3	193,4	220,0	195,5	170,3	184,5	177,3	177,0	164,5
División El Teniente	455,5	471,2	475,3	464,3	465,0	459,7	443,2	459,8	405,4	351,9
Gaby	121,0	125,0	121,7	122,7	107,3	104,1	102,1	100,9	109,5	105,8
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	4.089,3	4.040,4	3.845,1	3.769,6	4.154,1	4.199,2	4.115,1	4.006,6	3.884,9	3.925,9
Mantos Copper (Ex Anglo American Norte)	104,2	106,3	99,1	87,8	83,5	86,3	78,6	94,7	98,0	85,512
Anglo American Sur	436,9	437,8	354,2	348,7	422,2	389,2	370,5	370,0	311,0	255,042
Escondida	1.165,4	1.152,5	1.002,0	925,4	1.242,7	1.187,8	1.187,3	1.011,4	1.054,2	1.101,361
Compañía Minera El Indio ⁽⁴⁾	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ojos del Salado	22,0	24,7	25,4	27,1	28,3	29,9	27,6	27,8	20,3	15,781
Michilla	47,0	29,4	0,0	0,0	0,0	12,5	19,5	21,2	16,2	19,0677
Candelaria	134,7	150,2	135,4	150,3	101,7	111,4	94,8	118,6	126,3	130,9
Cerro Colorado	79,6	74,4	74,0	66,2	66,2	71,7	68,9	57,4	51,4	35,4
Quebrada Blanca	48,1	39,1	34,7	23,4	25,5	21,1	13,4	11,6	9,5	64,3
Zaldívar	100,6	103,4	103,4	103,3	94,5	116,1	96,5	88,0	88,9	80,9
El Abra	166,4	147,2	99,9	78,4	91,3	81,9	71,9	72,6	91,7	98,4
Andacollo	71,8	73,0	73,2	76,0	67,2	54,0	57,4	44,8	39,5	39,60733
Collahuasi	470,4	455,3	506,5	524,0	559,2	565,4	629,1	630,0	570,8	573,182
Lomas Bayas	66,4	70,6	80,1	78,0	72,7	78,9	73,9	64,3	72,5	65,805
Los Pelambres	404,6	375,8	367,8	356,3	370,5	375,9	372,1	336,3	284,1	310,563
Centinela (Óxidos) ⁽⁵⁾	93,8	75,9	55,8	64,5	92,6	81,1	93,3	88,8	98,2	79,29039
Atacama Kozán	13,7	14,1	13,1	10,1	12,2	12,5	13,2	12,2	13,7	13,665
Haldeman	10,0	9,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spence	176,1	175,6	167,4	198,6	176,4	193,4	146,7	203,1	245,5	249,043
Grace	21,0	9,5	6,5	7,4	8,8	8,8	7,3	7,0	9,3	11,858
Franke	19,2	20,1	17,8	19,6	20,1	19,0	12,5	10,8	10,8	13,21996
Tres Valles	8,2	5,8	5,4	5,9	5,9	7,1	4,9	4,2	2,5	1,557
Centinela (Sulfuros) ⁽⁵⁾	180,7	145,2	180,4	163,8	155,4	195,5	153,5	185,4	149,4	162,681
Caserones	44,6	74,9	117,3	122,8	136,5	145,5	126,4	109,7	124	137,148
Sierra Gorda	12,7	87,9	98,1	101,7	101,9	114,0	156,1	198,2	172,7	150,235
Antucoya	-	12,2	66,2	80,5	72,2	71,9	79,3	78,6	79,3	77,8289
OTROS / Other	191,2	169,8	161,2	149,8	146,6	168,3	160,4	159,9	145,1	153,4917
TOTAL	5.761,1	5.772,1	5.552,6	5.503,5	5.831,6	5.787,4	5.733,1	5.624,9	5.330,5	5.250,4
II) POR PRODUCTOS / By Product Type	2014	2015	2016	2017	2017	2019	2020	2021	2022	2023
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	5.761,1	5.772,1	5.552,6	5.503,5	5.831,6	5.787,4	5.733,1	5.624,9	5.330,5	5.250,4
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	1.362,4	1.382,0	1.365,3	1.264,6	1.246,1	1.011,2	1.206,3	1.206,6	1.112,4	1.073,9
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	2.729,4	2.688,4	2.612,5	2.429,5	2.461,2	2.269,1	2.329,3	2.274,0	2.149,1	2.075,9
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	1.844,0	1.778,4	1.660,3	1.586,2	1.575,3	1.580,2	1.467,5	1.414,4	1.414,6	1.334,5
Cátodos E.R. / ER cathodes	885,4	910,0	952,2	843,3	885,9	688,9	861,8	859,6	734,5	741,4
Refinado a fuego / Fire refined	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

(1) Producción de Codelco incluyendo su participación del 49% en El Abra y el 20% en Anglo American Sur (Codelco entró en propiedad de AASur en el mes de agosto de 2012 con el 24,5% de la propiedad; y en el mes de noviembre de 2012 redujo su participación al 20%). / Codelco's production includes its 49% stake in El Abra and 20% in Anglo American Sur (Codelco entered AASur's property in August 2012 with 24.5% of the property, and in November 2012 reduced its stake to 20%).

(2) Datos de Chuquicamata entre 2007 y 2009 incluyen sulfuros de Radomiro Tomic, que a partir de 2010 se incluyen en División Radomiro Tomic. / Data for 2007-2009 includes sulfides produced at Radomiro Tomic. As of 2010, these are reported as produced by the new Radomiro Tomic Division.

(3) Desde noviembre del año 2007 Radomiro Tomic comenzó la producción de sulfuros que fueron procesados por Chuquicamata e incluidos como producción de esta hasta el año 2009. Por lo tanto para estos años la producción de Radomiro Tomic corresponde sólo a óxidos. A partir del año 2010 Radomiro Tomic contabiliza la producción de óxidos y sulfuros. Cabe considerar que a fines de 2010 la división Codelco Norte fue separada en División Chuquicamata y Radomiro Tomic. / In November 2007 this facility began producing sulfides that were processed at Chuquicamata and reported as Chuquicamata production through 2009. In late 2010, Codelco's Northern Division was split into the Chuquicamata and Radomiro Tomic Divisions, at which time the latter started reporting its own copper oxide and sulfide production.

(4) Considera el cobre contenido en la producción de minerales y concentrados de oro. / Includes copper contained in gold ore and concentrate production.

(5) En noviembre de 2014 El Tesoro se fusiona con Minera Esperanza. Esta permanece como continuadora y modifica su nombre a Minera Centinela. / In November of 2014, El Tesoro merged with the Esperanza Mine. This remains a continuing act and they have modified their name to be known as the Centinela Mine.

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 3.1 ÍNDICE DE PRODUCCIÓN MINERA

Mining Sector Production

(Base: Promedio 2014 = 100) / (Baseline: 2014 Average = 100)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
MINERALES METÁLICOS / Metals										
MINERALES NO METÁLICOS / Industrial Minerals										
RECURSOS ENERGÉTICOS ⁽¹⁾ / Energetic Resources ⁽¹⁾										
ÍNDICE GENERAL / General Index	90,14	89,46	90,08	93,60	88,75	89,03	90,06	90,00	93,51	98,97

(1) Carbón, petróleo y gas natural / Coal, crude oil and natural gas.

Fuente / Source: Instituto Nacional de Estadísticas / National Statistics Institute.

TABLA / TABLE 3.2 ÍNDICE DE PRODUCCIÓN MINERA

Mining Sector Production

(Base: Promedio 2018 = 100) / (Baseline: 2018 Average = 100)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MINERALES METÁLICOS / Metals					100,00	97,46	98,18	96,12	91,21	90,00
MINERALES NO METÁLICOS / Industrial Minerals					100,00	104,97	109,29	132,08	162,47	168,29
RECURSOS ENERGÉTICOS ⁽¹⁾ / Energetic Resources ⁽¹⁾					100,00	97,54	67,01	65,77	72,94	71,97
ÍNDICE GENERAL / General Index	100,19	99,89	97,14	95,39	100,00	97,99	98,75	98,44	96,08	95,37

(1) Carbón, petróleo y gas natural / Coal, crude oil and natural gas.

Fuente / Source: Instituto Nacional de Estadísticas / National Statistics Institute.

TABLA / TABLE 4.1

PRODUCCIÓN CHILENA DE MOLIBDENO POR EMPRESA ⁽¹⁾Molybdenum Production by Company ⁽¹⁾

(Toneladas métricas de molibdeno fino) / (MT Molybdenum Content)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
DIV. Chuquicamata y R.Tomic										
CONCENTRADO / Concentrate	15.932	17.854	10.583	11.821	7.278	5.934	6.230	8.016	2.988	7.668
ÓXIDO / Oxide	8.339	8.971	7.197	7.244	5.662	7.134	5.885	4.821	4.790	397
DIV. SALVADOR										
CONCENTRADO / Concentrate	1.154	1.248	1.366	1.214	872	1.148	1.043	1.024	1.153	898
DIV. TENIENTE										
CONCENTRADO / Concentrate	3.919	5.249	4.749	5.053	4.580	5.179	5.617	6.012	6.095	6.864
DIV. ANDINA										
CONCENTRADO / Concentrate	2.980	3.244	3.308	2.525	2.133	2.163	2.900	3.175	4.434	7.217
TOTAL CODELCO	32.324	36.566	27.203	27.857	20.525	21.558	21.675	23.048	19.460	23.044
ANGLO AMERICAN SUR										
CONCENTRADO / Concentrate	1.706	2.123	2.549	2.582	2.578	2.768	1.927	949	981	3.344
PELAMBRES										
CONCENTRADO / Concentrate	7.853	8.710	9.847	10.156	7.759	7.792	8.759	9.879	12.216	8.969
COLLAHUASI										
CONCENTRADO / Concentrate	-	349	3.362	4.038	2.471	2.541	4.476	6.659	1.953	2.992
SIERRA GORDA										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASERONES										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALLE CENTRAL										
CONCENTRADO / Concentrate	-	293	316	278	353	266	348	356	480	367
CENTINELA										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	41.883	48.041	43.278	44.912	33.687	34.925	37.186	40.889	35.090	38.715

(1) Corresponde a la producción en las plantas de / Includes production by: Codelco-Chile, Anglo American Sur, Pelambres, Collahuasi, Sierra Gorda, Caserones, Valle Central y Centinela.

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 4.2

PRODUCCIÓN CHILENA DE MOLIBDENO POR EMPRESA ⁽¹⁾Molybdenum Production by Company ⁽¹⁾

(Toneladas métricas de molibdeno fino) / (MT Molybdenum Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
DIV. Chuquicamata y R.Tomic										
CONCENTRADO / Concentrate	15.528	13.812	19.161	17.257	12.793	11.997	16.890	12.070	12.969	10.869
DIV. SALVADOR										
CONCENTRADO / Concentrate	729	828	901	854	993	757	587	500	126	0
DIV. TENIENTE										
CONCENTRADO / Concentrate	7.497	7.326	6.683	6.198	6.756	7.503	8.214	6.980	5.578	4.673
DIV. ANDINA										
CONCENTRADO / Concentrate	6.874	5.717	3.894	4.365	3.489	2.095	2.224	1.495	1.825	1.712
TOTAL CODELCO	30.629	27.683	30.640	28.674	24.031	22.353	27.915	21.045	20.498	17.254
ANGLO AMERICAN SUR										
CONCENTRADO / Concentrate	3.811	2.430	2.507	2.421	4.864	5.122	4.286	3.344	2.631	1.879
PELAMBRES										
CONCENTRADO / Concentrate	7.943	10.150	7.164	10.597	13.352	11.256	10.928	9.275	7.270	8.158
COLLAHUASI										
CONCENTRADO / Concentrate	6.125	5.181	3.698	2.893	3.175	2.905	3.756	4.696	6.763	4.554
SIERRA GORDA										
CONCENTRADO / Concentrate	-	6.873	10.339	16.575	12.413	9.321	7.614	6.876	2.493	2.982
CASERONES										
CONCENTRADO / Concentrate	-	218	1.087	882	1.697	2.778	2.454	2.287	3.056	4.642
VALLE CENTRAL										
CONCENTRADO / Concentrate	263	44	213	704	856	643	638	611	435	523
CENTINELA										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	317	382	1.791	1.293	2.481	2.912
SPENCE										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.214
TOTAL	48.770	52.579	55.647	62.746	60.705	54.759	59.381	49.427	45.627	44.118

(1) Corresponde a la producción en las plantas de / Includes production by: Codelco-Chile, Anglo American Sur, Pelambres, Collahuasi, Sierra Gorda, Caserones, Valle Central, Spence y Centinela.

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 5.1 PRODUCCIÓN CHILENA DE ORO SEGÚN ORIGEN

Gold Production by Source

(Kg de oro fino) / (Kg Fine Gold)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	23.456,1	24.007,0	26.427,0	26.112,0	24.817,0	26.224,0	24.381,0	26.044,0	29.800,0	31.021,0
Grandes empresas / Large Producers	5.779,8	5.205,0	11.468,0	12.639,0	12.241,0	13.207,0	18.027,0	20.292,0	22.170,0	21.523,0
Metal doré / Dore	5.779,8	5.205,0	11.468,0	10.641,0	11.148,0	12.146,0	16.864,0	19.284,0	20.457,0	19.874,0
Concentrados / Concentrates	-	-	-	1.998,0	1.093,0	1.061,0	1.163,0	983,0	1.695,0	1.637,0
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	-	-	-	25,0	18,0	12,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	16.089,2	17.241,0	13.604,0	12.060,0	11.182,0	10.776,0	4.782,0	5.150,0	6.046,0	7.970,0
Metal doré / Dore	13.078,7	13.715,0	10.796,0	11.530,0	10.867,0	10.201,0	4.206,0	4.812,0	5.790,0	7.342,0
Concentrados / Concentrates	2.826,6	3.329,0	2.533,0	311,0	305,0	575,0	576,0	338,0	256,0	164,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,0
Oro en barra / Gold Bars	183,9	197,0	250,0	219,0	10,0	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	25,0	-	-	-	-	-	-	279,0
Pequeñas empresas / Small Producers	1.587,1	1.561,0	1.355,0	1.413,0	1.394,0	2.241,0	1.572,0	602,0	1.584,0	1.528,0
Metal doré / Dore	568,5	590,0	526,0	595,0	370,0	379,0	338,0	57,0	638,0	660,0
Concentrados / Concentrates	476,0	442,0	278,0	281,0	383,0	455,0	187,0	146,0	225,0	196,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	138,5	125,0	153,0	70,0	161,0	334,0	166,0	47,0	52,0	58,0
Minerales de fundición / Smelting Ores	20,0	35,0	21,0	31,0	97,0	83,0	17,0	20,0	16,0	20,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	384,1	369,0	377,0	436,0	383,0	990,0	864,0	332,0	653,0	594,0
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	16.272,3	16.049,0	15.341,0	14.967,0	14.037,0	14.250,0	15.069,0	18.806,0	19.728,0	19.851,0
Grandes empresas / Large Producers	13.694,8	12.690,0	12.109,0	12.578,0	11.624,0	11.568,0	12.934,0	16.790,0	17.848,0	17.986,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	1.967,5	2.815,0	2.753,0	1.834,0	1.728,0	1.641,0	1.332,0	1.235,0	1.197,0	1.127,0
Pequeñas empresas / Small Producers	610,0	544,0	479,0	555,0	685,0	1.041,0	803,0	781,0	683,0	738,0
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	1,6	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	8,0	1,0	77,0
Pequeñas empresas / Small Producers	1,6	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	8,0	1,0	77,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	255,7	390,0	330,0	446,0	306,0	358,0	43,0	278,0	407,0	360,0
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	-	-	43,0	278,0	407,0	360,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	255,7	390,0	330,0	446,0	306,0	358,0	-	-	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	39.985,7	40.447,0	42.100,0	41.527,0	39.162,0	40.834,0	39.494,0	45.136,0	49.936,0	51.309,0

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería. / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 5.2 PRODUCCIÓN CHILENA DE ORO SEGÚN ORIGEN

Gold Production by Source

(Kg de oro fino) / (Kg Fine Gold)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	26.995,0	23.953,0	23.649,0	16.753,0	13.086,0	12.303,0	12.263,0	11.352,0	10.887,0	10.005,8
Grandes empresas / Large Producers	22.504,0	19.531,0	18.675,0	12.783,0	9.485,0	8.487,0	8.598,0	8.217,0	8.112,0	6.783,0
Metal doré / Dore	21.318,0	18.698,0	15.768,0	10.630,0	8.855,0	8.254,0	8.551,0	8.217,0	8.112,0	6.783,0
Concentrados / Concentrates	1.186,0	833,0	2.683,0	1.917,0	309,0	101,0	47,0	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	224,0	236,0	321,0	132,0	-	-	-	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	3.346,0	3.579,0	4.002,0	3.171,0	2.805,0	2.826,0	2.664,0	2.193,0	1.904,0	2.301,0
Metal doré / Dore	2.838,0	2.811,0	2.282,0	1.793,0	1.977,0	2.268,0	1.901,0	1.176,0	938,0	1.227,0
Concentrados / Concentrates	311,0	181,0	1.612,0	1.311,0	828,0	558,0	763,0	1.017,0	966,0	1.019,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	197,0	587,0	108,0	67,0	-	-	-	-	-	55,0
Pequeñas empresas / Small Producers	1.145,0	843,0	972,0	799,0	796,0	990,0	1.001,0	942,0	871,0	921,8
Metal doré / Dore	79,0	54,0	84,0	66,0	23,0	11,0	13,0	6,0	15,0	3,0
Concentrados / Concentrates	234,0	130,0	127,0	83,0	111,0	132,0	167,0	168,0	182,0	225,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	19,0	17,0	15,0	57,0	89,0	124,0	51,0	19,0	56,0	71,0
Minerales de fundición / Smelting Ores	19,0	18,0	24,0	26,0	23,0	17,0	17,0	26,0	26,0	7,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	794,0	624,0	722,0	567,0	550,0	706,0	753,0	723,0	592,0	615,8
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	18.737,0	18.358,0	22.498,0	20.927,0	23.805,0	26.152,0	21.544,0	22.854,0	20.020,0	25.748,6
Grandes empresas / Large Producers	16.983,0	16.810,0	20.300,0	18.591,0	21.813,0	23.999,0	19.848,0	21.058,0	18.299,0	22.351,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	1.112,0	978,0	1.629,0	1.710,0	1.557,0	1.543,0	1.290,0	1.348,0	1.198,0	2.330,8
Pequeñas empresas / Small Producers	642,0	570,0	569,0	626,0	435,0	610,0	406,0	448,0	523,0	1.066,8
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	299,0	190,0	186,0	231,0	175,0	0,0	88,0	42,0	59,0	35,0
Grandes empresas / Large Producers	299,0	190,0	184,0	203,0	155,0	-	-	-	-	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	-	-	-	27,0	20,0	-	88,0	42,0	59,0	35,0
Pequeñas empresas / Small Producers	-	-	2,0	1,0	-	-	-	-	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	46.031,0	42.501,0	46.333,0	37.911,0	37.066,0	38.455,0	33.895,0	34.248,0	30.966,0	35.790,0

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería. / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 6.1
PRODUCCIÓN CHILENA DE PLATA SEGÚN ORIGEN

Silver Production by Source
 (Kg de plata fina) / (Kg Fine Silver)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	128,6	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0	4.072,0	3.509,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	128,6	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0	4.072,0	3.509,0
Concentrados / Concentrates	121,3	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0	4.072,0	3.509,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	747.094,5	857.435,0	852.908,0	853.495,0	792.177,0	778.729,0	809.983,0	769.514,0	716.955,0	731.935,0
Grandes empresas / Large Producers	694.247,7	789.771,0	778.515,0	782.316,0	730.193,0	707.245,0	742.043,0	689.117,0	631.670,0	640.548,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	32.364,7	47.304,0	55.340,0	59.171,0	46.941,0	54.336,0	55.329,0	68.614,0	72.872,0	73.596,0
Pequeñas empresas / Small Producers	20.482,1	20.360,0	19.053,0	12.008,0	15.043,0	17.148,0	12.611,0	11.783,0	12.413,0	17.791,0
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	609.857,4	539.404,0	752.303,0	1.079.420,0	603.934,0	518.177,0	474.584,0	517.560,0	472.013,0	435.225,0
Grandes empresas / Large Producers	229.691,0	157.138,0	380.647,0	797.488,0	264.093,0	177.518,0	449.616,0	486.563,0	437.793,0	396.172,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	361.037,5	363.473,0	356.220,0	267.951,0	320.598,0	324.525,0	22.367,0	29.785,0	32.495,0	36.901,0
Pequeñas empresas / Small Producers	19.128,9	18.793,0	15.436,0	13.981,0	19.243,0	16.134,0	2.601,0	1.212,0	1.725,0	2.152,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	3.059,1	2.567,0	1.655,0	3.379,0	8.709,0	4.107,0	1.464,0	2.838,0	1.481,0	3.176,0
Grandes empresas / Large Producers					8.709,0	4.107,0	1.464,0	2.838,0	1.481,0	3.176,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	3.059,1	2.567,0	1.655,0	3.379,0	-	-	-	-	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	1.360.139,6	1.399.539,0	1.607.164,0	1.936.467,0	1.405.020,0	1.301.018,0	1.286.688,0	1.291.272,0	1.194.521,0	1.173.845,0

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería. / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 6.2 PRODUCCIÓN CHILENA DE PLATA SEGÚN ORIGEN

Silver Production by Source

(Kg de plata fina) / (Kg Fine Silver)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	62,0	248,0	175,0	1.323,0	20,0	0,0	51,0	40,0	13,0	167,0
Grandes empresas / Large Producers	0,0	0,0	0,0	1.087,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	-	-	-	1.087,0	-	-	-	-	-	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	62,0	248,0	175,0	236,0	20,0	0,0	51,0	40,0	13,0	167,0
Concentrados / Concentrates	62,0	248,0	175,0	236,0	20,0	-	51,0	40,0	13,0	167,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	1.152.953,0	1.169.953,0	1.225.311,0	1.129.613,0	1.213.739,0	1.149.938,0	1.400.437,0	1.248.815,0	1.157.058,0	1.128.594,1
Grandes empresas / Large Producers	1.085.561,0	1.115.448,0	1.162.058,0	1.061.435,0	1.160.905,0	1.098.812,0	1.353.296,0	1.202.429,0	1.108.628,0	1.076.030,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	56.447,0	42.605,0	46.473,0	53.415,0	42.233,0	42.566,0	39.724,0	38.925,0	36.679,0	28.934,0
Pequeñas empresas / Small Producers	10.945,0	11.900,0	16.780,0	14.763,0	10.601,0	8.560,0	7.417,0	7.461,0	8.822,0	23.630,1
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	410.089,0	326.792,0	269.586,0	184.834,0	153.950,0	159.383,0	171.919,0	131.708,0	117.305,0	132.061,0
Grandes empresas / Large Producers	403.547,0	322.719,0	265.672,0	178.586,0	134.268,0	140.928,0	162.340,0	118.096,0	103.603,0	129.194,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	4.102,0	2.552,0	2.348,0	4.996,0	18.349,0	16.889,0	7.963,0	11.990,0	11.641,0	936,0
Pequeñas empresas / Small Producers	2.440,0	1.521,0	1.566,0	1.252,0	1.333,0	1.566,0	1.616,0	1.622,0	2.061,0	1.931,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	8.684,0	7.278,0	6.364,0	2.812,0	2.528,0	0,0	3.387,0	2.478,0	2.916,0	1.465,0
Grandes empresas / Large Producers	8.684,0	7.278,0	6.364,0	2.812,0	2.416,0	-	-	-	-	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	-	-	-	-	112,0	-	3.387,0	2.478,0	2.916,0	1.465,0
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	1.571.788,0	1.504.271,0	1.501.436,0	1.318.582,0	1.370.237,0	1.309.321,0	1.575.794,0	1.383.041,0	1.274.363,0	1.262.287,1

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería. / National Geology and Mining Service.

1

La minería chilena

The Chilean mining sector

1.2

Exportaciones mineras

Mining exports



TABLA / TABLE 7

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA DE CHILE, MINERÍA METÁLICA Y NO METÁLICA

Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals

(Millones de US\$ FOB de cada año) / (US\$ Mn FOB)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MINERÍA METÁLICA / Metals	42.141,3	33.062,8	29.627,6	37.077,6	40.317,0	36.702,9	42.206,4	59.525,7	47.579,7	49.410,1
COBRE / Copper	37.968,3	30.371,1	26.766,8	33.851,6	36.367,8	33.400,6	37.992,6	53.422,8	42.219,7	42.984,5
ORO / Gold (Total)	1.087,0	800,2	840,7	673,9	736,5	711,2	848,6	877,4	867,1	1.077,0
Mineral de oro / Gold ore	20,2	3,8	13,0	16,2	3,3	1,1	8,9	18,8	33,5	67,7
Oro metálico / Metallic gold	1.066,8	796,4	827,7	657,7	733,2	710,1	839,7	858,6	833,6	1.009,3
MOLIBDENO / Molybdenum (Total)	1.618,3	906,2	921,3	1.225,0	1.904,3	1.690,1	1.475,1	2.230,0	2.366,3	3.144,3
Óxido de molibdeno / Molybdenum oxide	974,7	573,4	581,0	779,7	1.114,0	1.019,9	948,6	1.212,6	1.361,6	1.730,8
Ferromolibdeno / Ferromolybdenum	281,8	69,8	68,2	91,2	208,4	161,4	100,8	310,6	283,7	328,5
Trióxido de molibdeno / Molybdenum trioxide	139,8	82,0	116,6	147,8	227,3	194,2	159,4	296,5	249,6	422,6
Concentrados de molibdeno / Molybdenum concentrates	222,0	181,0	155,5	206,3	354,6	314,6	266,3	445,5	471,4	662,3
HIERRO / Iron (Total)	1.140,2	717,6	828,6	1.005,2	973,3	661,6	1.512,2	2.521,4	1.681,7	1.652,7
Hierro granel / Bulk iron	1.008,8	515,6	604,9	708,7	690,0	631,2	1.274,8	2.333,7	1.312,6	1.408,3
Hierro peletizado / Pellet iron	131,4	202,0	223,7	296,5	283,3	30,4	237,4	187,7	369,1	244,4
PLATA / Silver (Total)	276,4	212,8	213,8	274,5	275,9	228,2	350,2	415,1	398,1	505,4
Plata Metálica / Metallic Silver	195,5	141,5	168,2	274,5	275,9	228,2	350,2	415,1	398,1	283,8
Mineral de Plata / Silver ore	80,9	71,3	45,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221,6
MINERAL DE ZINC / Zinc ore	51,1	54,9	56,4	47,4	59,2	11,2	27,7	59,0	46,8	46,3
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	1.231,5	1.052,5	1.117,4	1.247,4	1.652,3	1.586,3	1.494,7	1.695,4	9.198,1	7.068,3
YODO / Iodine	693,0	506,5	412,6	352,1	431,5	545,2	659,0	601,2	1.126,8	1.335,3
SALITRE / Nitrate (Total)	127,2	104,7	104,0	74,9	72,9	52,4	81,5	62,9	126,2	116,8
Salitre sódico / Sodium nitrate	73,6	74,8	82,1	55,9	54,3	35,4	70,1	51,0	113,2	112,6
Salitre potásico / Potassium nitrate	53,6	29,9	21,9	19,0	18,6	17,0	11,4	11,9	13,0	4,2
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	228,7	245,0	465,4	684,2	948,3	834,2	632,8	885,2	7.762,7	5.430,3
SAL MARINA Y DE MESA / Salt	173,2	188,8	129,6	128,8	191,6	148,5	115,2	138,1	175,0	175,9
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO / Arsenic trioxide	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BORATOS NATURALES EN BRUTO / Borates	9,0	7,0	5,2	6,9	7,5	5,4	5,9	7,7	7,0	9,5
HARINAS SILÍCEAS / Siliceous earths	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,3	0,3	0,4	0,4
OTROS / Other	143,5	285,1	357,9	201,4	177,3	150,7	163,1	183,2	248,6	227,3
TOTAL EXPORTACIONES MINERAS / Total Mining Exports	43.516,3	34.400,4	31.102,9	38.526,4	42.146,6	38.439,9	43.864,2	61.404,3	57.026,4	56.705,7

PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS EXPORTACIONES DEL PAÍS

Sector Share of Country Exports

(%)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAL MINERÍA / Total Mining	56,8	54,3	51,9	56,4	55,8	55,2	59,7	64,8	60,1	59,4
COBRE / Copper	49,5	47,9	44,7	49,6	48,2	47,9	51,7	56,4	45,0	45,3
HIERRO / Iron	1,5	1,1	1,4	1,5	1,3	0,9	2,1	2,6	1,7	1,7
MOLIBDENO / Molybdenum	2,1	1,4	1,5	1,8	2,5	2,4	2,0	2,4	2,4	3,3
ORO / Gold	1,4	1,3	1,4	1,0	1,0	1,0	1,2	0,9	0,9	1,1
YODO / Iodine	0,9	0,8	0,7	0,5	0,6	0,8	0,9	0,6	1,2	1,4
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	0,3	0,4	0,8	1,0	1,3	1,2	0,9	0,9	8,0	5,7
PLATA / Silver	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,4	0,4	0,5
OTROS / Other	0,7	1,0	1,1	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,6	0,2

Fuente / Source:

– Banco Central / Central Bank.

– Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre 2014-2023. / Copper data 2014-2023 by Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 8

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA DE CHILE, METÁLICA Y NO METÁLICA

Mining Sector Exports, Including Metals and Industrial Minerals

(Cantidades Físicas) / (Physical Amounts)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE TOTAL (Miles de TMFC) / Total Copper (kMTFC)	5.713,8	5.794,9	5.894,4	5.735,6	6.032,9	5.946,1	5.842,4	5.754,4	5.145,8	5.485,6
Cobre Primario / Primary Copper	5.710,9	5.793,1	5.892,0	5.732,5	6.028,3	5.942,3	5.839,1	5.750,9	5.141,3	5.479,9
Chatarra / Scrap	2,9	1,8	2,4	3,1	4,6	3,8	3,3	3,5	4,5	5,7
ÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Oxide (MTFC)	38.737,2	36.845,4	42.898,8	44.727,0	42.537,0	40.150,8	51.531,0	38.079,3	34.598,0	32.801,9
FERROMOLIBDENO (TMFC) / Ferro-Molybdenum (MTFC)	14.584,0	5.560,0	6.130,0	6.827,0	10.882,0	8.630,0	7.127,4	12.098,5	9.780,8	8.823,9
TRÍOXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Trioxide (MTFC)	7.184,0	6.815,0	9.377,3	9.997,2	11.110,1	9.759,1	10.469,8	11.013,5	8.458,1	11.511,8
CONCENTRADOS DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Concentrates (MTFC)	10.001,6	17.255,0	12.394,4	12.904,8	14.884,9	13.783,2	19.030,0	15.203,6	14.267,6	14.931,1
MINERALES DE MANGANESO (TMFC) manganese Ores (MTFC)	0,0	0,0	1,0	a	0,0	0,0	0,0	271,8	3,0	0,0
MINERAL DE ZINC (TMN) / Zinc (Net MT)	78.321,0	106.729,8	96.979,1	62.915,9	71.210,5	18.542,0	54.832,0	63.638,7	39.296,6	66.659,0
MINERAL PLOMO (TMN) / Lead (Net MT)	2.722,3	3.553,6	715,0	1.534,0	867,7	288,4	1.620,8	508,7	a	0,0
PLATA METÁLICA (Kgn) / Silver Metal (Net Kgn)	314.172,0	295.644,0	316.266,0	518.059,0	554.866,0	456.460,0	573.722,0	524.144,0	573.582,0	690.064,0
MINERAL DE PLATA (TMN) / Silver Ores (Net MT)	9.386,6	9.212,9	6.579,7	4.006,1	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MINERAL DE ORO (TMN) / Gold Ores (Net MT)	7.398,0	591,0	4.768,6	6.688,0	686,0	580,0	1.917,0	4.415,7	8.425,0	14.812,1
ORO METÁLICO (KNFC) / Gold Metal (Net Kgn)	27.567,0	22.045,0	39.629,0	16.700,0	18.453,0	15.669,0	15.381,0	15.160,0	14.903,0	16.618,0
HIERRO GRANEL (Miles de TM) / Bulk Iron (kMT)	12.996,2	11.660,9	12.430,1	11.969,6	11.367,324	8.168,8	13.623,6	15.488,3	12.825,3	14.268,9
HIERRO PELETIZADO (Miles de TM) / Pelletized Iron (kMT)	1.043,0	2.477,1	2.913,8	2.880,3	2.577,0	200,6	2.015,0	882,7	2.018,1	1.802,9
FERROCROMO (TM) / Ferrocromium (MT)	34,0	85,0	174,5	69,0	99,0	156,8	100,0	180,5	81,0	77,5
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
BORATOS NATURALES EN BRUTO (TM) / Natural Borates, Bulk (MT)	28.322,0	22.059,0	20.573,0	25.876,0	26.401,0	20.732,0	24.139,0	30.913,0	21.979,0	31.283,0
HARINAS SILÍCEAS (TM) / Silica Sand (MT)	915,0	1.177,0	1.358,0	1.311,0	1.439,9	1.363,0	769,6	717,3	774,1	870,9
CARBONATO DE LITIO (TM) / Lithium Carbonate (MT)	49.387,0	49.611,0	65.163,0	65.276,0	71.831,0	81.960,0	97.696,0	134.060,0	198.610,1	188.480,0
SALITRE SÓDICO (TM) / Sodium Nitrate (MT)	112.972,0	125.211,0	123.312,0	93.691,0	91.265,0	62.356,8	136.193,0	83.740,1	125.539,3	124.808,8
SALITRE POTÁSICO (TM) / Potassium Nitrate (MT)	84.664,0	50.371,0	40.753,0	41.464,0	43.082,0	38.601,5	27.337,0	28.412,4	15.638,8	5.647,5
SAL MARINA Y DE MESA (Miles de TMN) / Salt (Net kMT)	9.958,0	9.976,0	5.868,0	6.107,0	9.274,0	8.632,2	6.083,0	7.439,7	8.687,0	8.152,0
SULFATO DE SODIO (TM) / Sodium Sulfate (MT)	390,5	841,2	1.281,5	1.176,0	934,0	0,0	144,0	0,0	0,0	4,8
YODO (TM) / Iodine (MT)	18.850,0	18.351,0	18.657,0	18.423,0	18.701,0	20.262,1	19.781,0	18.128,6	21.086,4	20.215,0

(a) Cifra inferior a 0,5 TM / Under 0.5 MT.

Fuente / Source:

– Banco Central / Central Bank.

– Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre y concentrados de molibdeno / Chilean Copper Commission, copper and molybdenum concentrate data.

– Servicio Nacional de Aduanas / Thomson Reuters.

TABLA / TABLE 9

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO - AÑO 2023

Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2023

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	COBRE Copper	ORO Gold	HIERRO Iron	ÓXIDO DE MOLIBDENO Molybdenum Oxide	FERRO MOLIBDENO Ferro- Molybdenum	TRIÓXIDO DE MOLIBDENO Molybdenum Trioxide	CONCENTRADOS DE MOLIBDENO Molybdenum Concentrates	PLATA Silver	MINERAL DE ZINC Zinc Ores	MINERÍA METÁLICA Metal Mining
EUROPA / Europe	3.254,3	591,0	0,0	324,2	1,9	237,7	257,4	62,5	5,6	4.734,7
Alemania / Germany	607,2	0,9	-	-	-	1,0	-	-	-	609,1
Austria /	0,7	-	-	-	-	(a)	-	-	-	0,7
Bélgica / Belgium	-	0,7	-	-	1,8	-	189,1	-	-	191,5
Bulgaria	173,2	-	-	-	-	-	-	-	-	173,2
España / Spain	711,7	-	-	2,8	-	-	-	-	-	714,5
Finlandia / Finland	24,5	-	-	-	-	-	-	-	5,6	30,1
Francia / France	879,8	-	-	-	-	15,2	-	-	-	895,0
Grecia / Greece	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	23,1
Holanda / Netherlands	405,6	-	-	253,3	0,1	207,4	68,4	-	-	934,8
Italia / Italy	344,8	1,5	-	50,1	-	0,5	-	-	-	396,9
Dinamarca / Denmark	-	-	-	-	-	7,2	-	-	-	7,2
Polonia / Poland	-	-	-	14,9	-	-	-	-	-	14,9
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	3,2	-	-	-	-	-	3,2
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Suecia / Sweden	81,3	-	-	-	-	6,3	-	-	-	87,6
Suiza / Switzerland	2,3	587,9	-	-	-	-	-	62,5	-	652,7
Otros Europa/ Other Europe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
AMÉRICA / America	6.996,6	448,8	18,6	341,9	315,4	169,9	90,6	442,0	0,0	8.823,7
Argentina	6,0	-	-	10,3	53,4	0,1	-	-	-	69,9
Brasil / Brazil	1.645,9	-	-	308,9	19,4	0,8	(a)	-	-	1.975,1
Canadá / Canada	525,2	133,2	0,0	-	-	-	-	222,5	-	880,9
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Ecuador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Estados Unidos / USA	4.677,1	291,9	18,6	22,6	231,5	168,8	90,6	219,5	-	5.720,6
México / Mexico	118,1	23,8	-	-	10,8	-	-	-	-	152,6
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Perú / Peru	24,2	-	-	-	0,2	0,1	-	-	-	24,5
Uruguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Bolivia	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,1
Otros América / Other America	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	0,0
ASIA	32.706,4	41,3	1.643,8	1.124,0	21,1	10,6	397,0	0,0	42,0	35.986,2
Arabia Saudita	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	0,8
Bahrein	-	-	144,6	-	-	-	-	-	-	144,6
China	23.949,9	41,3	1.319,1	82,4	-	0,7	153,8	-	33,5	25.580,8
Corea del Sur / South Korea	2.590,2	-	145,7	239,4	1,5	-	188,1	-	7,2	3.172,1
Emiratos Árabes / Arab Emirates	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	16,5
Filipinas / Philippines	43,9	-	-	-	-	-	-	-	-	43,9
India	790,6	-	-	137,3	-	-	3,6	-	-	931,5
Indonesia	68,3	-	-	-	-	-	-	-	-	68,3
Japón / Japan	3.633,2	-	34,4	660,3	19,6	8,9	-	-	1,3	4.357,7
Malasia / Malaysia	262,4	-	-	-	-	0,2	-	-	-	262,6
Omán / Oman	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Tailandia / Thailand	337,2	-	-	1,5	-	-	40,7	-	-	379,4
Taiwán / Taiwan	902,9	-	-	3,1	-	-	-	-	-	906,0
Turquía / Turkey	42,7	-	-	-	-	-	-	-	-	42,7
Vietnam	45,9	-	-	-	-	-	10,8	-	-	56,7
Otros Asia / Other Asia	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5
Otros / Other	27,1	-4,1	-9,7	-59,3	-9,9	4,4	-82,8	0,9	-1,3	-134,7
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Namibia	24,2	-	-	-	-	-	-	-	-	24,2
Nueva Zelandia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Otros / Other	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9
Ajustes		-4,1	-9,7	-59,3	-9,9	4,4	-82,8	0,9	-1,3	-161,8
TOTAL	42.984,5	1.077,0	1.652,7	1.730,8	328,5	422,6	662,3	505,4	46,3	49.410,1

(a) Valor inferior a 50 mil dólares / Under US\$50,000.

Fuente / Source:

- Banco Central, excepto cobre / Central Bank, save for copper.

- Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre. / Copper data by Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 10

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA NO METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO-AÑO 2023

Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2023

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	MINERÍA METÁLICA Metal Mining	PRODUCTOS DE LITIO Lithium	SAL MARINA Salt	SALITRE SÓDICO Sodium Nitrate	SALITRE POTÁSICO Potassium Nitrate	BORATOS NATURALES Borates	YODO Iodine	HARINAS SILÍCEAS Earths	OTROS ABONOS MINERALES Other Mineral Fertilizers	OTROS Other	MINERÍA NO METÁLICA Industrial Minerals	TOTAL MINERÍA Total Mining
EUROPA / Europe	4.734,7	259,7	2,8	10,7	0,0	0,0	584,1	0,1	12,0	0,1	869,6	5.604,3
Alemania / Germany	609,1	65,6	-	-	-	-	3,0	-	-	-	68,6	677,7
Austria /	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,7
Bélgica / Belgium	191,5	183,9	-	3,2	-	-	402,0	-	-	-	589,0	780,5
Bulgaria	173,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	173,2
España / Spain	714,5	3,1	-	1,6	-	-	1,2	-	2,3	-	8,1	722,6
Finlandia / Finland	30,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	30,1
Francia / France	895,0	(a)	-	-	-	-	5,4	-	-	-	5,4	900,4
Grecia / Greece	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	23,1
Holanda / Netherlands	934,8	-	1,6	5,5	-	-	84,8	-	7,1	-	99,0	1.033,8
Italia / Italy	396,9	-	-	0,4	-	-	56,4	-	2,7	0,1	59,5	456,4
Noruega / Norway	7,2	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	7,2
Polonia / Poland	14,9	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	22,1
Reino Unido / United Kingdom	3,2	(a)	-	(a)	-	-	6,2	-	-	-	6,2	9,4
Rusia / Russian	0,0	-	-	-	-	-	25,3	-	-	-	25,3	25,3
Suecia / Sweden	87,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	87,6
Suiza / Switzerland	652,7	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	652,7
Otros Europa/ Other Europe	0,0	-	1,2	0,1	-	-	-	0,1	-	-	1,3	1,3
AMÉRICA / America	8.823,7	200,5	178,1	46,3	2,5	9,4	212,3	0,4	164,0	46,3	859,7	9.683,4
Argentina	69,9	4,0	1,4	2,8	-	-	4,0	(a)	-	0,2	12,5	82,4
Brasil / Brazil	1.975,1	0,2	59,4	4,8	2,4	8,5	44,2	0,2	10,4	12,9	142,9	2.118,0
Canadá / Canada	880,9	5,7	4,6	-	-	(a)	-	-	-	-	10,3	891,2
Colombia	0,0	0,9	(a)	1,4	-	0,4	1,1	-	0,7	11,2	15,7	15,7
Ecuador	0,0	-	0,7	3,1	0,1	-	0,1	-	4,3	1,6	9,9	9,9
Estados Unidos / USA	5.720,6	180,8	96,4	29,6	-	0,4	149,9	-	20,5	0,1	477,7	6.198,4
México / Mexico	152,6	6,8	4,7	0,2	-	-	12,0	-	128,0	16,4	168,0	320,6
Panamá / Panama	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
Perú / Peru	24,5	2,2	1,2	4,3	-	(a)	0,1	0,1	-	2,4	10,2	34,7
Uruguay	0,0	-	4,3	-	-	-	(a)	-	-	(a)	4,3	4,3
Guatemala	0,1	-	0,2	(a)	-	-	0,8	-	-	0,5	1,5	1,6
Otros América / Other America	0,0	-	5,2	-	0,1	0,1	-	0,1	0,2	1,0	6,6	6,6
ASIA	35.985,4	7.357,1	0,9	38,6	1,6	0,1	527,4	0,0	11,7	0,8	7.938,2	43.923,7
Arabia Saudita	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,8
Bahrein	144,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	144,6
China	25.580,8	5.063,4	0,9	-	-	(a)	403,2	-	-	0,2	5.467,7	31.048,5
Corea del Sur / South Korea	3.172,1	1.944,4	-	0,1	-	-	7,6	(a)	0,5	0,1	1.952,7	5.124,7
Emiratos Árabes / Arab Emirates	16,5	-	-	23,9	-	-	-	-	-	-	23,9	40,4
Filipinas / Philippines	43,9	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1	44,0
India	931,5	-	-	-	-	-	101,2	-	-	0,4	101,6	1.033,1
Indonesia	68,3	-	-	-	1,4	-	-	-	2,8	-	4,3	72,6
Japón / Japan	4.357,7	346,3	(a)	14,5	-	-	12,1	-	8,1	-	381,0	4.738,7
Malasia / Malaysia	262,6	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,1	262,7
Omán / Oman	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	4,1
Singapur / Singapore	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	379,4	-	-	0,2	-	-	-	-	0,2	0,2	0,7	380,0
Taiwán / Taiwan	906,0	-	-	-	0,2	-	0,2	-	-	-	0,4	906,5
Turquía / Turkey	42,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	42,7
Vietnam	56,7	2,9	-	-	-	-	3,0	-	-	-	5,8	62,6
Otros Asia / Other Asia	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	18,5
Otros / Other	-134,7	-2.387,1	-5,9	17,0	0,0	0,0	11,6	0,0	-7,6	0,0	-2.372,0	-2.506,7
Australia	0,0	-	-	-	-	-	2,5	-	-	(a)	2,5	2,5
Namibia	24,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	24,2
Nueva Zelanda	0,0	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	1,6	1,6
Sudáfrica / South Africa	0,0	5,7	-	17,0	-	-	-	-	4,1	-	26,8	26,8
Otros / Other	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	2,9
Ajustes	-161,8	-2.392,8	-5,9				7,5		-11,7		-2.402,9	-2.563,8
TOTAL	49.410,1	5.430,3	175,9	112,6	4,2	9,5	1.335,3	0,4	180,2	47,2	7.295,5	56.705,7

(a) Valor inferior a 50 mil dólares / Under US\$50,000.

Fuente / Source:

- Banco Central, excepto cobre / Central Bank, save for copper.

- Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre. / Copper data by Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 11.1
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR

Copper Exports by Exporter

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1
A1. CODELCO-CHILE	1.843,9	1.800,8	1.678,4	1.835,3	1.717,6	1.842,1	1.834,0	1.702,7	1.652,8	1.606,7
A2. OTRAS EMPRESAS MINERA / Other Mining Companies	3.637,1	3.528,9	3.549,4	3.832,0	3.679,9	3.573,9	3.603,9	3.364,6	3.578,5	3.980,7
Enami	211,9	175,4	128,1	137,7	130,4	183,9	161,3	166,2	169,0	164,1
Mantos Copper (Ex Anglo American Norte)	118,6	112,8	108,1	113,3	131,3	152,1	201,0	216,3	144,9	177,1
Anglo American Sur	239,1	226,1	210,6	260,4	191,8	209,0	170,7	183,9	344,6	348,3
Pudahuel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cia. Explot. de Minas	9,8	10,9	12,0	10,7	11,4	10,7	7,8	8,8	8,0	4,9
Glencore	188,2	183,3	210,9	173,3	180,0	184,0	229,5	227,5	222,9	277,3
C.M.Tocopilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escondida	985,9	1.142,9	1.140,5	1.353,0	1.152,4	997,5	927,8	721,1	902,5	1.034,8
Ojos del Salado	-	-	9,8	10,0	9,0	15,0	8,5	8,8	5,7	9,0
Los Pelambres	351,7	356,1	353,4	305,5	378,2	351,4	406,6	442,1	390,8	448,9
Quebrada Blanca	79,5	79,9	78,0	80,7	84,3	88,0	86,4	65,0	58,8	54,2
Punta del Cobre	8,3	10,5	9,7	8,0	8,9	5,1	6,5	6,7	4,5	6,4
Cerro Colorado	124,3	94,8	113,6	95,2	106,0	92,6	87,8	94,0	76,5	71,0
Minera Michilla S.A.	50,0	47,4	45,8	44,8	47,4	39,2	41,5	40,6	35,9	37,4
Candelaria	218,6	185,4	155,2	179,3	169,6	125,9	133,4	148,0	112,0	156,8
Rayrock Ltda.	10,6	9,2	10,0	9,2	6,3	4,5	4,3	4,0	2,2	-
El Abra	216,8	197,0	215,7	170,2	162,4	157,4	151,3	125,1	123,2	148,2
Andacollo	21,5	23,0	17,9	19,2	21,3	17,7	38,3	67,8	80,9	74,7
Zaldivar	151,6	121,0	138,2	148,9	114,7	143,2	145,6	126,8	128,5	130,2
Cerro Dominador	5,9	3,0	11,9	16,5	17,7	8,0	6,3	4,0	2,6	1,0
Collahuasi	442,2	354,4	388,9	360,0	354,2	384,9	346,7	184,5	172,4	198,5
C.M. Los Maitenes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lomas Bayas	57,5	63,1	62,4	66,4	59,3	71,5	69,9	72,9	74,6	70,0
Alliance Copper Limited	12,0	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama Kozán	15,4	13,3	6,7	13,6	8,1	1,9	1,7	8,4	3,8	4,1
Haldeman	3,3	11,1	14,3	14,9	16,3	13,3	15,2	14,7	13,1	13,7
Montecristo	7,7	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Grace S.A.	-	-	4,8	15,9	18,3	14,2	21,7	17,2	21,3	16,0
Spence	-	-	-	114,3	173,0	162,5	168,5	177,3	172,2	142,2
Centinela ⁽¹⁾	99,2	98,5	89,6	93,8	94,0	84,7	97,6	177,9	253,8	268,6
Franke	-	-	-	-	-	-	17,9	15,1	17,1	21,8
Tres Valles	-	-	-	-	-	-	0,1	7,3	14,0	13,1
Caserones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5
Sierra Gorda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antucoya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	7,5	1,0	13,3	17,2	33,6	55,7	50,1	32,5	22,5	77,9
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Madeco	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	(a)	-	-	-	-
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	3,1	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1	2,0	2,6
Madeco	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Dionisio S.A.	0,6	1,8	1,9	1,0	-	0,2	0,1	0,2	0,4	0,4
M. Cerrillos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F.Manchester	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	2,1	3,9	2,8	4,0	6,4	4,2	4,0	1,9	1,6	2,3
A5. COPRODUCTORES⁽²⁾ / Co-Producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cía. Minera El Indio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) En noviembre de 2014 El Tesoro se fusiona con Minera Esperanza. Esta permanece como continuadora y modifica su nombre a Minera Centinela. / In November of 2014, El Tesoro merged with the Esperanza Mine. This remains a continuing act and they have modified their name to be known as the Centinela Mine.

(2) Cobre contenido en concentrados de minerales de oro y cobre refinado. / Copper contained in gold concentrates and refined copper.

(a) Cifra inferior a 50 TM / Under 50 MT.

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 11.2
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR

Copper Exports by Exporter

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	5.713,8	5.794,9	5.894,4	5.735,6	6.032,9	5.946,1	5.842,4	5.754,4	5.145,8	5.485,6
A1. CODELCO-CHILE	1.418,4	1.536,8	1.766,9	1.842,7	1.750,3	1.575,8	1.518,2	1.422,6	1.248,7	1.547,0
A2. OTRAS EMPRESAS MINERA / Other Mining Companies	4.292,2	4.256,3	4.125,1	3.889,7	4.278,0	4.366,5	4.320,9	4.328,3	3.892,6	3.932,9
Enami	168,1	135,0	138,8	146,0	144,1	133,2	114,9	101,4	94,5	79,9
Mantos Copper (Ex Anglo American Norte)	236,1	99,3	74,8	67,9	62,9	41,6	16,5	15,4	16,7	13,0
Anglo American Sur	463,6	415,0	386,9	355,8	434,1	416,2	379,8	395,4	335,3	239,8
Pudahuel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cía. Explot. de Minas	5,1	3,5	0,1	0,0	10,2	12,1	11,9	15,4	-	-
Glencore	263,1	267,4	212,5	166,3	66,1	78,3	86,8	81,8	82,2	79,0
C.M.Tocopilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escondida	1.106,9	1.091,4	978,6	836,1	1.283,2	1.200,7	1.231,2	1.162,2	1.086,2	1.179,5
Ojos del Salado	4,2	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Los Pelambres	441,4	410,4	400,4	399,1	393,6	412,6	410,6	371,0	312,4	328,6
Quebrada Blanca	50,1	40,6	37,3	24,2	25,2	21,0	13,6	11,5	8,4	39,0
Punta del Cobre	6,0	5,2	5,0	5,6	5,1	6,0	4,8	3,5	4,8	2,8
Cerro Colorado	70,8	84,0	77,2	65,1	67,1	69,8	68,0	58,3	53,2	40,3
Minera Michilla S.A. ⁽¹⁾	45,4	33,7	1,8	0,0	0,0	10,7	19,9	20,2	15,0	20,1
Candelaria	146,5	182,6	170,9	175,8	135,8	146,2	114,9	134,7	143,1	161,8
Rayrock Ltda.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Abra	166,2	150,0	103,8	77,0	89,3	83,7	63,7	75,5	81,8	95,8
Andacollo	75,6	78,8	79,9	85,1	70,0	68,1	61,3	49,0	37,6	35,0
Zaldívar	94,3	107,2	102,4	103,5	91,0	109,1	94,7	87,4	83,3	81,7
Cerro Dominador	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Collahuasi	273,2	344,1	448,8	417,5	515,6	456,9	545,8	550,0	505,3	507,4
C.M. Los Maitenes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lomas Bayas	62,7	73,7	74,1	86,7	72,4	73,4	72,5	64,6	71,3	61,3
Alliance Copper Limited	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama Kozán	1,5	-	-	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-
Haldeman	10,6	9,9	1,3	-	-	-	-	-	-	-
Montecristo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grace S.A.	21,5	12,8	10,0	7,3	5,3	2,0	17,6	5,4	8,2	5,9
Spence	159,7	189,0	166,1	201,8	180,3	190,4	142,1	213,7	223,9	274,3
Centinelas ⁽²⁾	275,1	263,5	258,0	239,0	230,7	319,4	258,1	314,3	263,9	269,4
Franke	19,1	18,6	19,4	17,8	20,3	20,8	12,6	10,4	10,5	13,0
Tres Valles	6,2	3,5	3,9	5,2	5,1	5,8	4,1	3,9	3,1	1,6
Caserones	41,9	76,8	116,2	126,6	139,6	157,2	138,9	116,0	117,4	133,7
Sierra Gorda	4,3	87,6	108,8	113,0	104,5	117,4	154,6	177,2	136,3	106,6
Antucoya	-	6,9	62,2	82,6	68,8	67,8	70,4	72,9	83,2	74,7
OTROS / Other	71,9	56,4	86,1	83,0	56,3	144,7	211,6	217,1	115,1	88,6
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Madeco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	3,2	1,8	2,4	3,1	4,6	3,8	3,3	3,5	4,5	5,7
Madeco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dionisio S.A.	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
M. Cerrillos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F.Manchester	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	2,9	1,8	2,3	3,0	4,6	3,8	3,3	3,5	4,5	5,7
A5. COPRODUCTORES ⁽³⁾ / Co-Producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cía. Minera El Indio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) La información del año 2019 y 2020 corresponde a Minera Michilla SpA; mientras que a contar del año 2021, la información corresponde a Minera HMC S.A. / The information for 2019 and 2020 corresponds to Minera Michilla SpA; while as of 2021, the information corresponds to Minera HMC S.A.

(2) En noviembre de 2014 El Tesoro se fusiona con Minera Esperanza. Esta permanece como continuadora y modifica su nombre a Minera Centinela. / In November of 2014, El Tesoro merged with the Esperanza Mine. This remains a continuing act and they have modified their name to be known as the Centinela Mine.

(3) Cobre contenido en concentrados de minerales de oro y cobre refinado. / Copper contained in gold concentrates and refined copper.

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 12.1

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS ⁽¹⁾Copper Exports by Product Type ⁽¹⁾

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	14.530,0	17.762,6	33.350,6	37.913,2	36.550,2	26.271,1	39.217,1	43.614,2	40.154,4	38.596,7
REFINADOS / Refined	8.477,5	10.342,3	17.697,8	20.568,8	20.742,9	16.175,7	23.408,7	25.919,4	21.403,4	18.396,0
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Formas Especiales / Semis	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	8.124,9	9.769,6	16.736,3	19.708,9	20.084,4	15.722,1	22.733,2	25.244,6	21.372,9	18.389,5
RAF / Fire Refined	348,3	567,4	952,0	851,9	646,9	453,6	675,4	674,8	30,5	6,5
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	1.016,0	1.238,2	3.072,4	3.515,1	2.918,5	1.921,2	3.091,5	3.766,9	3.424,0	3.597,5
GRANELES / Bulk	5.036,5	6.182,1	12.580,4	13.829,3	12.888,7	8.174,2	12.716,9	13.927,9	15.327,0	16.603,2
Cementos / Cements	1,4	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	5.035,1	6.178,5	12.570,2	13.823,1	12.880,4	8.172,0	12.709,8	13.922,7	15.321,2	16.598,2
Chatarra / Scrap	0,0	3,6	4,7	6,2	8,3	2,2	7,2	5,1	5,8	5,0
A1. CODELCO-CHILE	5.208,4	6.482,0	11.146,0	12.612,1	11.485,3	9.307,1	13.363,7	14.511,0	12.415,7	10.911,3
REFINADOS / Refined	4.351,5	5.516,9	8.726,9	9.743,5	9.806,0	8.119,1	11.603,1	12.624,5	9.389,1	7.752,9
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	4.009,3	4.960,0	7.775,5	8.891,7	9.159,7	7.669,8	10.928,6	11.949,8	9.358,9	7.746,4
RAF / Fire Refined	342,2	556,9	951,4	851,8	646,3	449,3	674,5	674,7	30,2	6,5
BLÍSTER / Blister	211,0	276,6	1.008,4	1.484,9	966,6	549,6	941,7	727,3	770,7	839,2
GRANELES / Bulk	645,9	688,5	1.410,7	1.383,7	712,7	638,4	818,9	1.159,2	2.255,9	2.319,2
Concentrados / Concentrates	645,9	688,5	1.410,7	1.383,7	712,7	638,4	818,9	1.159,2	2.255,9	2.319,2
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Others Mining Companies	9.309,8	11.259,6	22.171,6	25.266,0	25.019,4	16.949,9	25.830,2	29.089,0	27.727,0	27.669,7
REFINADOS / Refined	4.121,7	4.820,1	8.961,4	10.817,3	10.925,3	8.056,6	11.805,5	13.294,8	12.014,3	10.643,1
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	4.115,6	4.809,6	8.960,8	10.817,2	10.924,7	8.052,3	11.804,6	13.294,8	12.014,0	10.643,1
RAF / Fire Refined	6,1	10,5	0,6	0,1	0,6	4,3	0,9	0,1	0,3	-
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	797,5	949,5	2.045,2	2.009,3	1.926,4	1.359,7	2.133,8	3.030,6	2.647,4	2.747,6
GRANELES / Bulk	4.390,6	5.490,0	11.165,0	12.439,4	12.167,7	7.533,6	11.890,9	12.763,6	13.065,3	14.279,0
Cementos / Cements	1,4	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	4.389,2	5.490,0	11.159,5	12.439,4	12.167,7	7.533,6	11.890,9	12.763,6	13.065,3	14.279,0
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6	-	-	-	-	-
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	7,5	15,7	23,5	27,1	33,8	14,0	23,2	14,2	11,7	15,7
Cátodos / Cathodes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Formas Especiales / Semis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blister / Blister	7,5	12,1	18,8	20,9	25,5	11,9	16,0	9,1	5,9	10,7
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	-	3,6	4,7	6,2	8,3	2,2	7,2	5,1	5,8	5,0
A5. COPRODUCTORES ⁽²⁾ / Co-producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) No incluye el valor del cobre contenido en los embarques de concentrados de oro de la Cia. Minera El Indio. Sólo considera el valor de los embarques de cobre procesado en Chile de dicha compañía. / Copper processed in Chile by El Indio Mining Co. Does not include copper contained in gold concentrates shipped by said company.

(2) Embarques de exportación de la Cia. Minera El Indio. No incluye el valor del cobre contenido en los embarques de concentrados de oro. / El Indio Mining Co. Does not include copper contained in gold concentrates.

(3) Corresponde al valor de los embarques de concentrados de cobre y cobre refinado procesados en Chile. / Copper concentrates and refined copper processed in Chile.

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission

TABLA / TABLE 12.2

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS ⁽¹⁾Copper Exports by Product Type ⁽¹⁾

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	36.757,1	30.330,7	26.087,9	32.005,4	36.234,6	32.470,6	32.331,9	48.663,5	42.219,7	42.984,5
REFINADOS / Refined	17.093,2	14.662,7	12.731,8	14.637,5	15.601,6	13.051,0	13.125,4	19.694,7	17.224,1	17.086,0
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Formas Especiales / Semis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	17.082,8	14.646,6	12.685,9	14.604,3	15.599,3	13.050,8	13.125,3	19.694,5	17.224,1	17.086,0
RAF / Fire Refined	10,4	16,1	45,9	33,0	2,3	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	3.157,4	2.703,4	2.072,2	2.408,8	2.351,5	1.452,1	1.845,2	2.514,9	2.535,1	2.337,7
GRANELES / Bulk	16.506,5	12.964,5	11.283,9	14.959,1	18.281,5	17.967,4	17.361,3	26.453,8	22.460,5	23.560,7
Cementos / Cements	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	16.501,0	12.961,9	11.281,5	14.954,6	18.273,9	17.961,6	17.356,2	26.443,9	22.448,9	23.520,5
Chatarra / Scrap	5,5	2,7	2,4	4,4	7,6	5,9	5,1	10,0	11,6	40,2
A1. CODELCO-CHILE	9.129,0	8.363,2	8.143,3	10.599,1	10.839,9	8.710,2	8.662,8	12.435,2	10.868,2	12.568,0
REFINADOS / Refined	6.948,2	6.299,7	6.160,0	7.099,8	7.397,8	5.625,1	6.117,9	9.741,6	8.035,4	8.667,3
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	6.938,5	6.284,8	6.114,8	7.066,8	7.395,8	5.625,1	6.117,9	9.741,6	8.035,4	8.667,3
RAF / Fire Refined	9,7	14,9	45,2	32,9	2,0	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	418,6	393,3	465,6	598,7	994,2	306,2	669,9	885,6	954,2	899,8
GRANELES / Bulk	1.762,2	1.670,1	1.517,6	2.900,7	2.447,9	2.778,9	1.875,0	1.808,0	1.878,6	3.000,9
Concentrados / Concentrates	1.762,2	1.670,1	1.517,6	2.900,7	2.447,9	2.778,9	1.875,0	1.808,0	1.878,6	3.000,9
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Others Mining Companies	27.606,2	21.958,1	17.934,4	21.373,4	25.351,1	23.708,0	23.586,3	36.143,0	31.264,0	30.277,8
REFINADOS / Refined	10.141,1	8.361,8	6.571,1	7.523,1	8.186,2	7.409,3	6.952,6	9.945,7	9.188,7	8.320,3
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	10.140,9	8.361,8	6.571,1	7.523,1	8.186,2	7.409,3	6.952,6	9.945,7	9.188,7	8.418,7
RAF / Fire Refined	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	2.726,2	2.304,6	1.599,4	1.799,5	1.341,4	1.133,8	1.163,1	1.614,0	1.557,5	1410,2
GRANELES / Bulk	14.738,8	11.291,8	9.763,8	12.050,9	15.823,4	15.164,9	15.470,5	24.583,3	20.517,8	20.547,3
Cementos / Cements	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	14.738,8	11.291,8	9.763,8	12.050,9	15.823,4	15.164,9	15.470,5	24.583,3	20.517,8	20.547,3
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	22,0	9,4	10,3	32,8	43,6	52,4	82,8	85,2	192,0	138,6
Cátodos / Cathodes	3,5	-	-	14,4	17,3	16,4	54,8	7,2	101,9	98,5
Formas Especiales / Semis	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
RAF / Fire Refined	0,4	1,2	0,7	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	-	-
Blíster / Blister	12,6	5,5	7,2	10,7	15,9	12,1	12,1	15,3	23,4	-
Concentrados / Concentrates	-	-	-	3,0	2,6	17,7	10,6	52,6	55,1	-
Chatarra / Scrap	5,5	2,7	2,4	4,4	7,6	5,9	5,1	10,0	11,6	40,1
A5. COPRODUCTORES ⁽²⁾ / Co-producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) No incluye el valor del cobre contenido en los embarques de concentrados de oro de la Cia. Minera El Indio. Sólo considera el valor de los embarques de cobre procesado en Chile de dicha compañía. / Copper processed in Chile by El Indio Mining Co. Does not include copper contained in gold concentrates shipped by said company.

(2) Embarques de exportación de la Cia. Minera El Indio. No incluye el valor del cobre contenido en los embarques de concentrados de oro. / El Indio Mining Co. Does not include copper contained in gold concentrates.

(3) Corresponde al valor de los embarques de concentrados de cobre y cobre refinado procesados en Chile. / Copper concentrates and refined copper processed in Chile.

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 13.1
EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS

Copper Exports by Product Type

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1
REFINADOS / Refined	2.953,9	2.799,3	2.605,8	2.909,7	2.983,2	3.179,3	3.160,2	2.976,5	2.732,1	2.586,0
Wirebars / Wirebars	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes	2.831,1	2.644,8	2.466,8	2.790,7	2.888,0	3.092,8	3.069,0	2.900,4	2.728,2	2.585,0
RAF / Fire Refined	121,3	153,0	137,5	117,9	93,8	86,5	91,2	76,1	3,9	0,9
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLÍSTER / Blister	366,1	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9	407,8	469,8
GRANELES / Bulk	2.165,6	2.190,4	2.171,1	2.258,2	2.014,4	1.845,2	1.863,4	1.700,1	2.093,5	2.534,3
Cementos / Cements	0,6	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	2.165,0	2.188,7	2.169,1	2.256,9	2.012,0	1.843,8	1.861,8	1.699,2	2.092,3	2.533,3
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	-	1,7	1,1	1,3	2,4	1,4	1,7	1,0	1,1	1,0
A1. CODELCO-CHILE	1.843,9	1.800,8	1.678,4	1.835,3	1.717,6	1.842,1	1.834,0	1.702,7	1.652,8	1.606,7
REFINADOS / Refined	1.509,3	1.474,4	1.271,1	1.386,1	1.459,5	1.572,4	1.575,2	1.475,9	1.221,2	1.087,2
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.390,0	1.324,3	1.133,7	1.268,3	1.365,9	1.487,1	1.484,2	1.399,8	1.217,4	1.086,2
RAF / Fire Refined	119,3	150,1	137,4	117,8	93,6	85,4	91,0	76,1	3,8	0,9
BLÍSTER / Blister	75,5	75,9	147,3	213,5	140,0	108,1	125,4	78,2	97,4	115,0
GRANELES / Bulk	259,1	250,5	260,0	235,7	118,1	161,7	133,4	148,7	334,2	404,5
Concentrados / Concentrates	259,1	250,5	260,0	235,7	118,1	161,7	133,4	148,7	334,2	404,5
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies	3.637,1	3.528,9	3.549,4	3.832,0	3.679,9	3.573,9	3.603,9	3.364,6	3.578,5	3.980,7
REFINADOS / Refined	1.443,1	1.323,4	1.333,2	1.522,5	1.522,3	1.606,9	1.584,9	1.500,6	1.510,9	1.498,8
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.441,1	1.320,5	1.333,1	1.522,4	1.522,1	1.605,8	1.584,8	1.500,6	1.510,8	1.498,8
RAF / Fire Refined	2,0	2,9	0,1	0,1	0,2	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	287,5	267,3	306,2	288,3	263,7	284,9	290,6	313,5	309,5	353,1
GRANELES / Bulk	1.906,5	1.938,2	1.910,0	2.021,2	1.893,9	1.682,1	1.728,4	1.550,5	1.758,2	2.128,8
Cementos / Cements	0,6	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	1.905,9	1.938,2	1.909,1	2.021,2	1.893,9	1.682,1	1.728,4	1.550,5	1.758,2	2.128,8
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	-	-	-	-	-
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	3,1	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1	2,0	2,6
Blister / Blister	3,1	4,1	3,6	3,7	4,0	3,0	2,5	1,2	0,9	-
Chatarra / Scrap	-	1,7	1,1	1,3	2,4	1,4	1,7	1,0	1,1	-
A5. COPRODUCTORES⁽¹⁾ Co-producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Embarques de exportación de la Cia. Minera El Indio. / *El Indio Mining Co.*

(2) Corresponde a cobre contenido en concentrados de oro. / *Copper contained in gold concentrates.*

(3) Corresponde a concentrados de cobre y cobre refinado procesados en Chile. / *Copper concentrates and refined copper processed in Chile.*

Fuente / *Source:* Comisión Chilena del Cobre. / *Chilean Copper Commission.*

TABLA / TABLE 13.2
EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS

Copper Exports by Product Type

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	5.713,8	5.794,9	5.894,4	5.735,6	6.032,9	5.946,1	5.842,4	5.754,4	5.145,9	5.485,6
REFINADOS / Refined	2.500,2	2.618,0	2.638,1	2.346,1	2.379,9	2.190,8	2.193,4	2.166,3	1.932,6	2.015,7
Wirebars / Wirebars	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes	2.498,6	2.614,7	2.628,6	2.340,2	2.379,5	2.190,8	2.193,3	2.166,3	1.932,6	2.015,7
RAF / Fire Refined	1,6	3,3	9,5	5,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLÍSTER / Blister	450,7	452,0	421,6	394,4	356,5	239,8	298,1	276,8	276,2	266,9
GRANELES / Bulk	2.762,9	2.724,8	2.834,7	2.995,1	3.296,5	3.515,5	3.351,0	3.311,3	2.937,1	3.203,0
Cementos / Cements	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	2.761,7	2.724,1	2.834,0	2.994,0	3.294,7	3.514,0	3.349,6	3.309,7	2.937,1	3.197,3
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	1,2	0,7	0,8	1,1	1,8	1,5	1,4	1,7	1,9	5,7
A1. CODELCO-CHILE	1.418,4	1.536,8	1.766,9	1.842,7	1.750,3	1.575,8	1.518,2	1.422,6	1.248,7	1.547,0
REFINADOS / Refined	1.038,9	1.142,9	1.273,2	1.104,7	1.138,1	950,3	1.021,9	1.073,3	895,8	1.021,1
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.037,5	1.139,9	1.263,8	1.098,9	1.137,8	950,3	1.021,9	1.073,3	895,8	1.021,1
RAF / Fire Refined	1,5	3,1	9,4	5,8	0,3	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	68,3	64,5	94,5	96,8	153,6	50,5	105,8	96,9	103,2	102,0
GRANELES / Bulk	311,1	329,3	399,2	641,2	458,6	575,0	390,5	252,4	249,8	423,8
Concentrados / Concentrates	311,1	329,3	399,2	641,2	458,6	575,0	390,5	252,4	249,8	423,8
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies	4.291,7	4.256,1	4.125,0	3.886,9	4.275,0	4.359,3	4.309,0	4.320,8	3.873,2	3.921,3
REFINADOS / Refined	1.460,7	1.474,9	1.364,8	1.238,9	1.239,1	1.237,7	1.162,2	1.092,2	1.025,1	982,9
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.460,6	1.474,9	1.364,8	1.238,9	1.239,1	1.237,7	1.162,2	1.092,2	1.025,1	982,9
RAF / Fire Refined	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	380,4	386,4	325,4	295,6	200,2	186,9	189,4	178,0	170,0	164,9
GRANELES / Bulk	2.450,6	2.394,8	2.434,8	2.352,4	2.835,7	2.934,7	2.957,3	3.050,6	2.678,1	2.773,5
Cementos / Cements	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	2.450,6	2.394,8	2.434,8	2.352,4	2.835,7	2.934,7	2.957,3	3.050,6	2.678,1	2.773,5
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	3,8	2,1	2,6	6,0	7,7	11,0	15,2	11,1	24,3	17,4
Cátodos / Cathodes	0,5	-	-	2,4	2,6	2,8	9,2	0,8	11,7	11,7
Formas Especiales / Semis	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
RAF / Fire Refined	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Blister / Blister	2,0	1,1	1,7	2,0	2,8	2,3	2,9	1,9	3,1	-
Concentrados / Concentrates	-	-	-	0,4	0,4	4,4	1,7	6,7	7,6	-
Chatarra / Scrap	1,2	0,7	0,8	1,1	1,8	1,5	1,4	1,7	1,9	5,7
A5. COPRODUCTORES⁽¹⁾ Co-producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Embarques de exportación de la Cia. Minera El Indio. / *El Indio Mining Co.*

(2) Corresponde a cobre contenido en concentrados de oro. / *Copper contained in gold concentrates.*

(3) Corresponde a concentrados de cobre y cobre refinado procesados en Chile. / *Copper concentrates and refined copper processed in Chile.*

Fuente / *Source:* Comisión Chilena del Cobre / *Chilean Copper Commission.*

TABLA / TABLE 14.1

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾Copper Exports by Destination ⁽¹⁾

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EUROPA / Europe	4.299,7	4.848,0	10.948,5	9.831,6	9.975,0	5.354,0	7.056,8	7.958,5	6390,6	5.249,1
Alemania / Germany	657,0	549,1	1.288,3	1.061,7	1.126,1	617,5	320,1	622,5	638,0	446,3
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	105,1	53,0	391,9	381,7	236,5	424,5	862,8	456,1	500,2	371,9
Bulgaria	156,2	168,3	438,0	417,1	419,0	358,9	236,4	309,7	296,4	422,5
Chipre / Cyprus	-	3,6	2,5	37,3	-	-	-	-	18,4	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	348,0	424,3	835,0	581,1	956,9	558,6	614,1	917,6	966,3	730,5
Finlandia / Finland	77,7	83,1	224,7	148,7	114,2	59,5	180,5	172,4	127,5	62,7
Francia / France	1.015,9	1.085,4	2.040,4	1.978,9	1.679,9	961,5	1.009,3	1.060,8	840,6	668,5
Grecia / Greece	111,8	141,8	222,9	338,6	-	145,2	255,1	333,9	251,1	206,6
Holanda / Netherlands	475,1	785,7	2.529,8	1.920,6	2.129,5	1.079,5	1.325,6	1.920,9	1032,6	1.167,2
Italia / Italy	1.047,0	1.239,1	2.335,1	2.521,2	2.564,4	802,3	1.780,4	1.912,6	1397,3	1.059,6
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-
Polonia / Poland	7,9	-	177,7	151,0	186,9	68,1	-	32,2	106,4	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	176,9	157,5	187,0	107,7	74,7	109,4	164,5	0,2	25,6	0,1
Rumania / Romania	8,4	19,7	11,4	-	-	-	-	-	181,9	-
Rusia / Russia	-	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	78,6	111,5	231,6	172,2	254,6	102,9	184,2	166,6	37,3	107,2
Suiza / Switzerland	34,1	9,7	32,2	13,8	232,3	66,1	118,4	50,7	139,2	6,1
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	2,3	16,7	-
AMÉRICA / America	2.530,2	3.629,5	6.999,4	6.644,9	6.756,7	3.687,8	5.230,2	6.125,6	5541,4	6.342,4
Argentina	49,1	64,6	98,1	104,5	114,9	52,6	74,1	107,9	83,6	76,0
Bolivia	-	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	772,2	803,8	1.756,3	1.978,1	2.437,3	1.362,4	2.291,5	2.300,6	2101,6	2.344,9
Canadá / Canada	573,1	650,5	771,6	640,7	716,8	322,2	202,9	100,1	84,6	420,8
Colombia	5,4	12,3	30,4	35,1	18,3	7,9	32,6	40,4	30,5	41,5
Estados Unidos / USA	779,5	1.658,6	3.438,7	3.065,1	2.566,2	1.466,6	1.735,4	2.782,9	2921,8	3.230,8
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	314,7	380,0	865,1	742,5	710,6	349,8	707,1	628,4	185,1	144,0
Panamá / Panama	12,7	9,8	5,4	-	123,7	76,0	115,9	106,5	79,0	0,2
Perú / Peru	21,8	40,3	28,9	24,2	29,3	19,9	22,8	23,3	-	23,8
Venezuela	1,1	4,6	1,5	33,0	39,4	30,5	45,7	35,4	22,0	36,1
OTROS / Other	0,6	5,0	3,4	19,4	0,2	0,0	2,1	-	33,1	24,4
ASIA	7.661,7	9.086,0	14.785,7	19.656,1	18.142,2	15.693,4	24.179,9	27.484,4	25294,9	26.197,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	24,0	6,9	95,0	61,5	32,1
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	1.367,7	1.488,8	2.787,8	2.869,2	2.800,5	2.078,1	2.921,2	3.287,5	2886,2	2.967,9
China	2.716,5	3.475,2	4.140,2	7.306,6	7.222,8	8.640,8	12.791,9	14.000,9	12.406,4	14.230,8
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	12,1	9,5	15,2
Filipinas / Philippines	43,8	-	116,3	269,1	297,1	105,1	190,3	124,8	48,8	181,9
Hong Kong	54,8	36,8	15,2	6,5	9,4	67,0	21,5	3,5	3,8	10,9
India	394,2	449,3	1.589,4	2.249,8	1.623,9	823,4	1.495,0	1.762,3	2384,1	1.965,3
Indonesia	53,6	71,5	41,8	0,1	1,1	3,1	-	60,0	54,3	54,8
Irán / Iran	75,0	139,2	153,3	182,7	28,7	-	-	-	-	-
Japón / Japan	1.861,2	2.104,3	3.982,9	4.530,1	4.281,9	2.605,5	4.619,5	5.711,4	5236,0	4.807,6
Malasia / Malaysia	68,1	20,8	54,2	14,7	40,7	81,5	139,7	183,6	144,8	143,3
Omán / Oman	5,1	8,0	18,3	6,7	-	-	20,8	-	-	76,8
Singapur / Singapore	0,2	54,6	6,5	63,2	89,8	15,6	20,9	1,5	63,6	1,6
Tailandia / Thailand	77,6	52,6	348,6	184,7	36,0	51,5	135,6	74,0	116,7	74,2
Taiwán / Taiwan	765,2	895,9	1.106,1	1.502,8	1.440,0	991,1	1.473,3	1.624,4	1376,6	1.190,9
Turquía / Turkey	158,6	250,5	371,1	422,3	222,2	172,9	250,4	412,8	346,6	292,0
Vietnam	19,0	38,5	53,0	47,5	47,9	33,7	92,7	130,5	154,4	151,2
OTROS / Other	1,1	-	1,0	-	-	-	0,1	-	1,6	1,5
OTROS / Other	38,4	199,1	617,0	1.780,6	1.676,3	1.535,9	2.750,2	2.045,6	2927,4	807,3
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	10,5	106,6	303,8	330,2	517,7	397,2	529,2	530,1
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	30,8	199,1	606,5	1.674,0	1.372,4	1.205,7	2.232,5	1.648,4	2398,2	277,2
TOTAL	14.530,0	17.762,6	33.350,6	37.913,2	36.550,2	26.271,1	39.217,1	43.614,2	40.154,4	38.596,7

(1) Incluye cobre, excepto el contenido en concentrados de minerales de oro (El Indio). / Not including copper contained in gold concentrates (i.e., El Indio).

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 14.2

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾Copper Exports by Destination ⁽¹⁾

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / Europe	5.173,9	3.813,9	3.055,2	3.902,9	3.401,9	2.800,3	2.210,1	3.503,8	2.214,2	3.254,3
Alemania / Germany	425,3	402,1	244,0	508,9	417,0	382,9	517,2	629,9	458,4	607,2
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	235,1	225,1	89,4	80,2	91,7	48,3	5,3	0,5	0,5	0,7
Bulgaria	415,7	342,9	219,0	382,9	340,3	172,7	160,2	277,0	151,8	173,2
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	916,4	730,0	764,3	1.036,9	1.039,4	778,6	567,9	966,3	602,2	711,7
Finlandia / Finland	154,0	88,8	81,2	184,9	217,9	179,9	120,0	204,2	26,3	24,5
Francia / France	792,8	517,7	534,4	602,3	702,3	619,8	469,6	830,2	546,5	879,8
Grecia / Greece	133,2	108,7	75,1	66,4	36,1	33,6	9,9	13,0	20,5	23,1
Holanda / Netherlands	804,3	559,9	478,7	431,3	146,7	218,6	224,3	197,6	147,8	405,6
Italia / Italy	1.167,3	724,0	472,8	458,0	267,7	252,6	89,2	303,0	211,3	344,8
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	10,2	19,8	-	-	-	-	27,7	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	12,4	2,4	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3	-
Rumania / Romania	-	27,3	10,3	-	-	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	123,8	129,5	62,9	15,3	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Suecia / Sweden	121,7	58,1	63,8	12,6	13,1	30,2	30,9	52,6	48,6	81,3
Suiza / Switzerland	8,0	6,8	-	0,0	-	20,0	-	1,6	-	2,3
OTROS / Other	-	-	-	14,5	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	4.566,8	4.065,6	3.080,2	5.725,0	5.343,1	4.611,6	4.391,0	8.978,2	6.021,3	6.996,6
Argentina	78,3	65,1	5,6	2,4	2,0	0,9	4,6	18,1	5,8	6,0
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	1.818,5	1.423,4	1.071,6	1.823,4	1.408,8	1.203,8	1.314,6	2.088,4	1.661,1	1.645,9
Canadá / Canada	400,1	408,7	137,4	679,5	558,9	426,8	465,6	750,6	666,0	525,2
Colombia	9,4	-	5,7	-	-	-	3,4	-	-	-
Estados Unidos / USA	2.092,9	2.079,8	1.752,2	2.965,7	2.987,3	2.544,7	2.362,8	5.821,4	3.571,3	4.677,1
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	119,4	76,9	81,3	100,7	228,4	213,1	80,3	211,7	114,3	118,1
Panamá / Panama	0,0	2,5	-	2,9	-	-	-	12,1	2,7	-
Perú / Peru	30,6	5,3	20,9	142,8	152,1	221,1	159,6	76,0	-	24,2
Venezuela	17,5	4,0	5,4	7,7	5,2	1,2	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
ASIA	26.376,4	22.153,1	19.805,9	22.320,8	27.489,6	24.936,7	25.703,1	36.080,4	33.932,7	32.706,4
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	7,3	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	3.067,9	2.552,5	2.462,1	2.650,1	2.531,4	3.040,6	2.479,9	3.077,8	3.102,7	2.590,2
China	14.172,0	12.897,4	12.216,8	13.555,1	18.677,0	15.880,8	17.828,7	25.675,8	23.956,8	23.949,9
Emiratos Árabes / Arab Emirates	0,7	-	-	16,6	56,6	25,1	30,3	25,3	10,2	16,5
Filipinas / Philippines	42,3	111,1	37,2	172,0	-	98,2	114,3	78,0	47,8	43,9
Hong Kong	6,8	18,4	-	-	-	1,0	2,3	16,3	-	-
India	2.326,0	1.835,4	1.218,1	1.528,6	1.143,6	768,5	511,7	698,5	873,4	790,6
Indonesia	121,3	87,8	12,0	4,5	-	35,4	35,2	52,5	96,9	68,3
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	4.856,4	3.174,2	2.729,8	3.004,9	3.732,9	3.422,4	3.407,7	4.251,6	4.101,6	3.633,2
Malasia / Malaysia	95,9	44,3	48,0	116,7	67,2	133,2	59,9	122,1	157,6	262,4
Omán / Oman	-	13,4	34,3	-	37,7	-	-	-	-	4,1
Singapur / Singapore	1,2	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	68,4	55,1	135,7	134,3	158,7	157,3	162,8	265,5	388,1	337,2
Taiwán / Taiwan	1.246,2	1.078,1	725,1	858,0	825,9	1.135,8	829,1	1.608,4	991,4	902,9
Turquía / Turkey	227,6	185,5	112,4	165,8	208,9	124,4	137,5	145,2	11,6	42,7
Vietnam	141,8	95,1	58,9	73,4	49,7	37,5	5,8	23,9	145,2	45,9
OTROS / Other	2,0	4,6	8,4	41,0	-	76,4	98,0	39,4	49,5	18,5
OTROS / Other	640,0	298,1	146,6	56,6	0,0	121,9	27,8	101,1	51,5	27,1
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	78,8	-	-	19,5	-	65,8	-	-	51,5	24,2
Sudáfrica / South Africa	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	561,1	262,1	118,3	31,6	-	56,1	27,8	101,1	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	30,5	28,4	5,5	-	-	-	-	-	2,9
TOTAL	36.757,1	30.330,7	26.087,9	32.005,4	36.234,6	32.470,6	32.331,9	48.663,5	42.219,7	42.984,5

(1) Incluye cobre, excepto el contenido en concentrados de minerales de oro (El Indio). / Not including copper contained in gold concentrates (i.e., El Indio).

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 15.1

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾Copper Exports by Destination ⁽¹⁾

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EUROPA / Europe	1.579,9	1.400,6	1.653,1	1.433,1	1.460,1	1.110,5	966,2	905,4	810,6	723,6
Alemania / Germany	270,0	184,4	201,5	172,0	168,6	143,5	46,3	71,2	81,6	59,8
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	39,4	14,2	61,1	56,6	32,0	88,6	115,9	52,1	62,6	50,3
Bulgaria	68,8	61,9	73,0	73,8	66,5	79,6	38,4	39,9	39,7	62,4
Chipre / Cyprus	-	1,0	0,5	5,0	-	-	-	-	2,3	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	135,7	130,9	133,8	84,6	145,9	116,1	82,4	107,4	99,3	101,0
Finlandia / Finland	32,6	30,4	43,9	25,5	20,6	15,0	35,7	22,0	16,7	8,7
Francia / France	354,2	294,1	299,4	273,6	239,0	191,7	133,1	118,3	105,8	90,2
Grecia / Greece	40,4	37,3	32,5	46,5	-	24,4	33,7	37,6	31,6	28,2
Holanda / Netherlands	167,7	215,1	367,1	272,7	302,6	207,6	177,5	213,8	128,4	160,0
Italia / Italy	362,0	333,6	339,1	352,1	372,1	160,3	235,7	213,6	175,7	144,7
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-
Polonia / Poland	2,9	-	29,3	25,9	29,0	15,9	-	3,3	16,2	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	57,3	42,9	28,1	15,4	8,8	26,5	23,0	0,0	3,1	0,0
Rumania / Romania	2,7	7,7	1,7	-	-	-	-	-	22,2	-
Rusia / Russia	-	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	31,7	37,4	37,4	27,4	46,2	26,5	27,4	20,8	5,7	17,5
Suiza / Switzerland	14,5	3,3	4,7	2,0	28,5	14,7	16,5	5,2	17,7	0,7
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	0,3	2,0	-
AMÉRICA / America	925,4	1.008,5	1.039,9	953,9	954,8	765,7	716,4	694,6	709,9	872,2
Argentina	17,2	17,7	15,0	14,2	14,8	11,0	10,1	12,0	10,5	10,3
Bolivia	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	292,6	244,0	275,0	300,7	346,3	294,2	320,5	265,4	273,2	335,0
Canadá / Canada	211,9	186,0	114,9	92,3	96,1	69,9	31,0	10,0	10,0	53,0
Colombia	1,9	3,5	4,0	4,6	2,3	1,4	4,4	4,5	3,8	5,6
Estados Unidos / USA	274,4	431,0	493,8	424,3	372,4	295,3	228,3	314,5	371,6	435,7
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	113,8	105,5	131,8	106,6	98,3	68,4	96,6	69,8	24,5	20,9
Panamá / Panama	4,4	3,3	0,6	-	15,3	14,7	16,1	11,6	9,8	0,0
Perú / Peru	8,6	14,9	4,2	3,7	4,2	4,4	3,3	2,9	-	3,9
Venezuela	0,4	1,3	0,2	4,3	4,7	5,9	5,9	3,9	2,7	4,6
Otros / Other	0,2	1,3	0,4	3,0	0,3	0,4	0,3	-	3,9	3,2
ASIA	2.963,9	2.874,3	2.454,4	3.041,1	2.762,6	3.225,2	3.378,7	3.252,8	3.361,8	3.892,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	3,5	1,0	10,9	7,7	4,5
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	521,2	453,9	444,0	427,0	410,3	420,1	398,1	379,5	375,4	422,7
China	999,7	1.101,2	685,8	1.132,2	1.120,6	1.749,6	1.784,6	1.649,2	1.648,3	2.094,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2	2,1
Filipinas / Philippines	22,5	-	21,3	43,5	44,6	26,2	27,8	15,3	7,3	27,2
Hong Kong	18,8	10,3	2,3	0,9	2,7	16,4	3,0	0,4	0,5	1,3
India	173,1	168,7	299,7	361,8	252,6	201,0	219,8	217,6	338,9	297,8
Indonesia	20,4	23,0	9,5	0,0	0,2	0,5	-	7,0	6,8	57,2
Irán / Iran	30,9	50,9	25,6	27,9	3,6	-	-	-	-	-
Japón / Japan	793,6	706,8	677,0	736,0	671,2	558,5	661,4	696,0	698,7	720,8
Malasia / Malaysia	23,4	5,6	7,9	2,2	7,5	15,0	18,6	21,0	18,3	19,1
Omán / Oman	2,3	3,5	5,2	1,6	-	-	2,9	-	-	12,0
Singapur / Singapore	0,1	14,7	0,9	8,4	12,6	3,6	3,0	0,2	8,0	0,2
Tailandia / Thailand	30,3	17,0	51,2	31,3	5,6	9,1	17,6	8,6	14,6	10,1
Taiwán / Taiwan	266,8	242,4	163,5	204,2	194,2	185,1	196,1	184,5	172,9	163,6
Turquía / Turkey	53,7	65,8	52,6	57,5	30,0	31,3	32,4	46,2	43,8	39,2
Vietnam	6,7	10,5	7,7	6,5	6,8	5,3	12,2	14,9	19,3	20,4
Otros / Other	0,4	-	0,2	-	-	-	0,0	-	0,2	0,2
OTROS / Other	16,4	53,6	86,6	245,2	227,8	319,1	380,7	216,7	351,0	101,5
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	1,5	14,6	46,0	66,2	73,2	41,4	63,9	65,8
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	12,6	53,6	85,1	230,6	181,8	252,8	307,5	175,3	287,1	35,7
No asignable / Unknown⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1

(1) Incluye productos refinados, blister y graneles de cobre. / Includes refined, blister and bulk products.

(2) Corresponde a cobre contenido en concentrados de oro (Cia. Minera El Indio). / Copper contained in gold concentrates (i.e., El Indio).

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 15.2

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾Copper Exports by Destination ⁽¹⁾

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / Europe	778,6	711,1	673,5	727,1	564,5	497,2	390,9	403,3	254,9	397,2
Alemania / Germany	65,8	80,6	56,7	101,0	68,4	65,0	87,9	73,5	53,9	76,3
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	34,6	40,8	20,1	13,2	13,8	8,3	1,0	0,1	0,1	0,1
Bulgaria	69,3	67,8	52,6	76,4	61,5	35,6	31,4	37,6	20,3	23,9
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
España / Spain	144,8	146,3	176,1	198,8	182,3	142,5	104,8	112,3	70,2	90,9
Finlandia / Finland	25,0	18,1	21,4	37,3	38,3	36,5	26,1	26,2	2,9	3,1
Francia / France	114,4	89,0	109,4	98,7	106,1	101,3	76,7	89,0	59,1	102,0
Grecia / Greece	19,6	19,2	15,7	11,1	5,7	5,8	1,7	1,4	2,4	2,7
Holanda / Netherlands	115,7	99,0	99,7	73,3	22,1	36,1	37,5	21,2	16,3	48,0
Italia / Italy	168,5	127,1	98,8	76,1	40,4	41,5	14,5	32,8	23,8	40,5
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	2,3	4,8	-	-	-	-	3,2	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	2,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1	-	-	-
Rumania / Romania	-	6,2	2,8	-	-	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	35,1	23,3	14,5	3,0	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	19,8	11,5	14,8	3,1	2,4	6,1	6,3	5,8	5,9	9,5
Suiza / Switzerland	1,2	1,0	-	-	-	3,9	-	0,2	-	0,3
Otros / Other	-	-	-	2,9	0,0	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	686,8	724,6	653,1	896,6	830,5	792,8	735,2	985,5	672,6	816,5
Argentina	11,2	11,0	1,2	0,4	0,4	0,2	0,7	2,1	0,6	0,7
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	279,4	260,4	236,9	244,3	226,8	213,5	219,2	236,2	193,3	195,1
Canadá / Canada	66,8	68,6	28,3	107,9	82,6	69,6	74,6	82,7	72,0	58,1
Colombia	1,3	-	1,2	-	-	-	0,5	-	-	-
Estados Unidos / USA	302,5	368,5	361,5	489,1	452,5	422,2	391,8	630,0	393,8	545,5
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	17,9	13,6	18,3	20,7	39,8	41,8	14,8	23,6	12,6	13,6
Panamá / Panama	-	0,5	-	0,5	-	-	-	1,4	0,4	0,0
Perú / Peru	5,3	1,3	4,7	32,4	27,5	45,3	33,6	9,6	0,0	3,5
Venezuela	2,3	0,7	1,0	1,2	0,7	0,2	-	-	-	-
Otros / Other	-	0,0	-	-	0,1	-	-	-	-	-
ASIA	4.157,7	4.311,9	4.537,2	4.097,9	4.637,9	4.627,3	4.710,0	4.353,2	4.211,2	4.267,1
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	476,4	480,9	531,4	479,0	410,9	548,8	449,3	353,2	360,6	326,4
China	2.206,1	2.484,9	2.763,6	2.444,2	3.136,0	2.947,7	3.253,4	3.123,9	2.999,7	3.152,6
Emiratos Árabes / Arab Emirates	0,1	-	-	2,6	9,1	4,2	5,0	2,9	1,3	2,0
Filipinas / Philippines	7,5	19,9	9,3	34,3	-	20,3	21,7	10,7	6,7	6,3
Hong Kong	1,5	4,1	-	-	-	0,2	0,4	2,8	-	-
India	395,7	379,5	308,9	312,2	212,7	155,1	102,2	86,5	118,2	101,0
Indonesia	17,5	15,3	2,5	0,8	-	5,9	5,9	5,7	10,9	8,0
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	792,2	656,8	658,6	574,5	651,5	643,8	643,7	522,6	517,9	475,9
Malasia / Malaysia	13,8	8,0	17,4	35,9	19,3	29,4	12,1	13,9	16,6	31,5
Omán / Oman	-	7,6	10,1	-	6,4	-	-	-	-	0,5
Singapur / Singapore	0,2	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	10,6	11,4	41,6	22,4	23,8	26,3	27,4	29,0	44,0	39,5
Taiwán / Taiwan	182,9	193,7	154,7	144,3	126,9	200,4	142,5	177,9	112,0	108,6
Turquía / Turkey	32,5	32,2	22,6	27,5	33,8	20,8	24,0	15,7	1,2	6,1
Vietnam	20,5	16,6	13,0	12,0	7,5	6,3	1,0	2,5	16,0	5,2
Otros / Other	0,3	1,1	2,0	8,5	-	18,1	21,5	6,0	6,1	3,4
OTROS / Other	90,6	47,2	30,6	14,0	0,0	28,8	6,3	12,4	7,1	4,8
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	13,5	-	-	6,0	-	16,8	-	-	7,1	4,5
Sudáfrica / South Africa	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	77,1	39,9	24,6	7,1	-	12,0	6,3	12,4	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	5,5	6,0	0,9	-	-	-	-	-	0,4
No asignable / Unknown ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	5.713,8	5.794,9	5.894,4	5.735,6	6.032,9	5.946,1	5.842,4	5.754,4	5.145,8	5.485,6

(1) Incluye productos refinados, blíster y graneles de cobre. / Includes refined, blister and bulk products.

(2) Corresponde a cobre contenido en concentrados de oro (Cia. Minera El Indio). / Copper contained in gold concentrates (i.e., El Indio).

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 16.1

PARTICIPACIÓN EN LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO

Share of Copper Exports by Destination

(%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EUROPA / Europe	29,6	27,3	32,8	25,9	27,3	20,4	18,0	18,2	15,9	13,6
Alemania / Germany	4,5	3,1	3,9	2,8	3,1	2,4	0,8	1,4	1,6	1,2
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	0,7	0,3	1,2	1,0	0,6	1,6	2,2	1,0	1,2	1,0
Bulgaria	1,1	0,9	1,3	1,1	1,1	1,4	0,6	0,7	0,7	1,1
Chipre / Cyprus	-	0,0	0,0	0,1	-	-	-	-	0,0	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	2,4	2,4	2,5	1,5	2,6	2,1	1,6	2,1	1,9	1,9
Finlandia / Finland	0,5	0,5	0,7	0,4	0,3	0,2	0,5	0,4	0,3	0,2
Francia / France	7,0	6,1	6,1	5,2	4,6	3,7	2,6	2,4	2,1	1,7
Grecia / Greece	0,8	0,8	0,7	0,9	-	0,6	0,7	0,8	0,6	0,5
Holanda / Netherlands	3,3	4,4	7,6	5,1	5,8	4,1	3,4	4,4	2,6	3,0
Italia / Italy	7,2	7,0	7,0	6,6	7,0	3,1	4,5	4,4	-	2,7
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	0,0	-	3,5	-
Polonia / Poland	0,1	-	0,5	0,4	0,5	0,3	-	0,1	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
Reino Unido / United Kingdom	1,2	0,9	0,6	0,3	0,2	0,4	0,4	0,0	-	0,0
Rumania / Romania	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-	-	0,1	-
Rusia / Russia	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,5	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	0,5	0,6	0,7	0,5	0,7	0,4	0,5	0,4	0,1	0,3
Suiza / Switzerland	0,2	0,1	0,1	0,0	0,6	0,3	0,3	0,1	0,3	0,0
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	17,4	20,4	21,0	17,5	18,5	14,0	13,3	14,0	13,8	16,4
Argentina	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Bolivia	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	5,3	4,5	5,3	5,2	6,7	5,2	5,8	5,3	5,2	6,1
Canadá / Canada	3,9	3,7	2,3	1,7	2,0	1,2	0,5	0,2	0,2	1,1
Colombia	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Estados Unidos / USA	5,4	9,3	10,3	8,1	7,0	5,6	4,4	6,4	7,3	8,4
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	2,2	2,1	2,6	2,0	1,9	1,3	1,8	1,4	0,5	0,4
Panamá / Panama	0,1	0,1	0,0	-	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0
Perú / Peru	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1
Venezuela	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,1
ASIA	52,7	51,2	44,3	51,8	49,6	59,7	61,7	63,0	63,0	67,9
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	0,1	0,0	0,2	0,2	0,1
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	9,4	8,4	8,4	7,6	7,7	7,9	7,4	7,5	7,2	7,7
China	18,7	19,6	12,4	19,3	19,8	32,9	32,6	32,1	30,9	36,9
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Filipinas / Philippines	0,3	-	0,3	0,7	0,8	0,4	0,5	0,3	0,1	0,5
Hong Kong	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
India	2,7	2,5	4,8	5,9	4,4	3,1	3,8	4,0	5,9	5,1
Indonesia	0,4	0,4	0,1	0,0	-	0,0	-	0,1	0,1	0,1
Irán / Iran	0,5	0,8	0,5	0,5	0,1	-	-	-	-	-
Japón / Japan	12,8	11,8	11,9	11,9	11,7	9,9	11,8	13,1	13,0	12,5
Malasia / Malaysia	0,5	0,1	0,2	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	-	0,4
Omán / Oman	0,0	0,0	0,1	0,0	-	-	0,1	-	0,4	0,2
Singapur / Singapore	0,0	0,3	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	0,5	0,3	1,0	0,5	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
Taiwán / Taiwan	5,3	5,0	3,3	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	0,3	3,1
Turquía / Turkey	1,1	1,4	1,1	1,1	0,6	0,7	0,6	0,9	3,4	0,8
Vietnam	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,9	0,4
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,3	1,1	1,9	4,7	4,6	5,8	7,0	4,7	7,3	2,1
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	0,0	0,3	0,8	1,3	1,3	0,9	1,3	1,4
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,2	1,1	1,8	4,4	3,8	4,6	5,7	3,8	6,0	0,7
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 14.1

TABLA / TABLE 16.2

PARTICIPACIÓN EN LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO

Share of Copper Exports by Destination

(%)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / Europe	13,6	14,1	12,6	11,7	12,2	9,4	8,6	6,8	7,2	5,2
Alemania / Germany	1,2	1,2	1,3	0,9	1,6	1,2	1,2	1,6	1,3	1,1
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	1,0	0,6	0,7	0,3	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
Bulgaria	1,1	1,1	1,1	0,8	1,2	0,9	0,5	0,5	0,6	0,4
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	1,9	2,5	2,4	2,9	3,2	2,9	2,4	1,8	2,0	1,4
Finlandia / Finland	0,2	0,4	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,1
Francia / France	1,7	2,2	1,7	2,0	1,9	1,9	1,9	1,5	1,7	1,3
Grecia / Greece	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Holanda / Netherlands	3,0	2,2	1,8	1,8	1,3	0,4	0,7	0,7	0,4	0,4
Italia / Italy	2,7	3,2	2,4	1,8	1,4	0,7	0,8	0,3	0,6	0,5
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	0,0	0,1	-	-	-	-	0,1	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	-	-	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	0,4	0,4	0,2	0,0	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Suiza / Switzerland	0,0	0,0	0,0	-	-	-	0,1	-	0,0	-
OTROS / Other	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	16,4	12,4	13,4	11,8	17,9	14,7	14,2	13,6	18,4	14,3
Argentina	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	6,1	4,9	4,7	4,1	5,7	3,9	3,7	4,1	4,3	3,9
Canadá / Canada	1,1	1,1	1,3	0,5	2,1	1,5	1,3	1,4	1,5	1,6
Colombia	0,1	0,0	-	0,0	-	-	-	0,0	-	-
Estados Unidos / USA	8,4	5,7	6,9	6,7	9,3	8,2	7,8	7,3	12,0	8,5
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,7	0,2	0,4	0,3
Panamá / Panama	0,0	-	0,0	-	0,0	-	-	-	0,0	0,0
Perú / Peru	0,1	0,1	0,0	0,1	0,4	0,4	0,7	0,5	0,2	-
Venezuela	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-
OTROS / Other	0,1	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
ASIA	67,9	71,8	73,0	75,9	69,7	75,9	76,8	79,5	74,1	80,4
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,1	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	7,7	8,3	8,4	9,4	8,3	7,0	9,4	7,7	6,3	7,3
China	36,9	38,6	42,5	46,8	42,4	51,5	48,9	55,1	52,8	56,7
Emiratos Árabes / Arab Emirates	0,0	0,0	-	-	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0
Filipinas / Philippines	0,5	0,1	0,4	0,1	0,5	-	0,3	0,4	0,2	0,1
Hong Kong	0,0	0,0	0,1	-	-	-	0,0	0,0	0,0	-
India	5,1	6,3	6,1	4,7	4,8	3,2	2,4	1,6	1,4	2,1
Indonesia	0,1	0,3	0,3	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,1	0,2
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	12,5	13,2	10,5	10,5	9,4	10,3	10,5	10,5	8,7	9,7
Malasia / Malaysia	0,4	0,3	0,1	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,3	0,4
Omán / Oman	0,2	-	0,0	0,1	-	0,1	-	-	-	-
Singapur / Singapore	0,0	0,0	-	-	-	-	0,0	-	-	-
Tailandia / Thailand	0,2	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,9
Taiwán / Taiwan	3,1	3,4	3,6	2,8	2,7	2,3	3,5	2,6	3,3	2,3
Turquía / Turkey	0,8	0,6	0,6	0,4	0,5	0,6	0,4	0,4	0,3	0,0
Vietnam	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-	0,2	0,3	0,1	0,1
OTROS / Other	2,1	1,7	1,0	0,6	0,2	0,0	0,4	0,1	0,2	0,1
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	0,2	-	-	0,1	-	0,2	-	-	0,1
Sudáfrica / South Africa	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Australia	1,4	1,5	0,9	0,5	0,1	-	0,2	0,1	0,2	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,7	-	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-	-
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 14.2

TABLA / TABLE 17.1

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE REFINADO POR PAÍS DE DESTINO

Refined Copper Exports by Destination

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EUROPA / Europe	1.101,9	995,6	1.160,7	1.049,1	1.063,3	696,5	651,4	584,8	489,2	430,4
Alemania / Germany	89,0	34,8	75,0	65,2	56,6	22,1	3,8	14,0	13,2	5,8
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	21,4	1,2	2,0	0,9	0,3	-	1,4	0,4	0,5	16,8
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chipre / Cyprus	-	1,0	0,5	5,0	-	-	-	-	2,3	-
España / Spain	48,1	66,7	48,0	42,8	85,2	63,3	28,8	25,0	22,9	21,5
Finlandia / Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Francia / France	354,2	294,1	299,4	273,6	239,0	191,7	133,1	118,3	105,8	90,2
Grecia / Greece	40,4	37,3	32,5	46,5	-	24,4	33,7	37,6	31,6	27,0
Holanda / Netherlands	129,0	185,0	335,0	245,9	272,8	193,7	175,0	171,4	115,5	124,6
Hungría / Hungary	-	1,0	0,5	5,0	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	362,0	332,4	339,1	352,1	372,1	160,3	235,7	212,6	174,8	143,7
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	57,3	42,9	28,0	15,2	8,6	26,5	22,8	-	3,0	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	0,5	0,2	1,2	2,0	28,5	14,5	16,5	5,2	17,7	0,7
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	0,3	2,0	-
AMÉRICA / America	438,7	595,9	607,0	519,3	592,3	513,9	484,5	526,4	585,6	660,3
Argentina	17,2	17,7	15,0	14,2	14,8	11,0	10,1	12,0	10,5	10,3
Bolivia	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	128,8	118,0	127,3	152,7	202,6	162,7	183,9	166,4	182,2	190,5
Canadá / Canada	34,1	26,7	6,6	1,0	-	-	-	-	-	-
Colombia	1,9	3,5	4,0	4,6	2,2	1,2	4,2	4,5	3,8	5,6
Estados Unidos / USA	223,7	381,1	409,8	327,1	329,4	295,2	226,8	311,6	353,6	433,8
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	27,3	39,1	40,3	14,8	23,6	23,3	37,3	16,4	19,2	12,3
Panamá / Panama	4,4	3,3	0,6	-	15,0	14,6	16,1	11,6	9,8	0,0
Perú / Peru	0,7	3,9	2,8	0,2	-	-	-	-	-	-
Venezuela	0,4	1,3	0,2	4,3	4,7	5,9	5,9	3,9	2,7	4,6
OTROS / Other	0,2	1,3	0,4	0,1	-	-	0,2	-	3,9	3,2
ASIA	1.411,2	1.154,2	753,3	1.110,6	1.138,4	1.728,2	1.752,7	1.765,0	1.470,0	1.452,1
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	3,5	1,0	10,9	7,7	4,5
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / Corea del Sur	318,0	225,3	173,3	186,3	223,9	274,8	249,1	223,2	155,6	152,6
China	637,3	522,7	262,8	573,0	606,3	1.159,0	1.183,3	1.143,1	963,9	973,5
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2	2,1
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-
Hong Kong	18,8	10,2	2,3	0,9	2,7	16,4	3,0	0,4	0,5	1,1
India	-	-	39,7	-	-	-	-	1,0	3,0	0,8
Indonesia	12,2	8,6	1,0	-	0,2	0,5	-	7,0	6,8	54,9
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	60,4	41,2	33,9	66,4	53,1	24,7	36,3	102,6	54,3	17,2
Malasia / Malaysia	23,4	5,6	7,9	2,2	7,5	15,0	18,6	21,0	18,3	15,7
Singapur / Singapore	0,1	14,7	0,9	8,4	12,6	3,6	3,0	0,2	8,0	0,2
Tailandia / Thailand	13,5	7,4	7,9	6,2	5,6	9,0	17,6	8,6	14,6	10,1
Taiwán / Taiwan	266,7	242,2	163,4	204,2	188,6	185,1	196,1	184,5	172,9	159,6
Turquía / Turkey	53,7	65,8	52,3	56,5	30,0	31,3	32,4	46,2	43,8	39,2
Vietnam	6,7	10,5	7,7	6,5	6,8	5,3	12,2	14,9	19,3	20,4
OTROS / Other	0,4	0,0	0,2	-	-	-	-	-	0,2	0,2
OTROS / Other	2,1	53,6	84,8	230,6	189,2	240,8	271,5	100,3	187,2	43,1
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	7,4	-	30,0	17,0	22,0	7,5
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	2,1	53,6	84,8	230,6	181,8	240,8	241,5	83,3	165,2	35,7
TOTAL	2.953,9	2.799,3	2.605,8	2.909,7	2.983,1	3.179,3	3.160,2	2.976,5	2.732,1	2.586,0

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 17.2

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE REFINADO POR PAÍS DE DESTINO

Refined Copper Exports by Destination

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / Europe	421,7	354,1	344,6	280,6	196,4	229,4	173,9	188,0	135,4	253,4
Alemania / Germany	6,6	5,4	3,0	4,3	4,0	8,2	9,3	2,5	3,7	26,0
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	0,1	0,7	0,2	0,2	0,0	0,0	-	-	-	-
Bulgaria	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Chipre/ Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	19,2	21,2	28,1	23,8	18,5	36,3	34,5	42,1	30,6	24,8
Finlandia / Finland	1,0	0,4	1,4	-	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-
Francia / France	114,4	89,0	109,4	98,7	106,1	101,3	76,7	89,0	59,1	102,0
Grecia / Greece	17,8	19,0	15,1	11,1	5,7	5,4	1,3	1,4	2,0	2,6
Holanda / Netherlands	94,6	88,6	88,5	66,4	21,6	36,1	37,5	20,2	16,3	48,0
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	167,7	127,1	98,3	76,1	40,4	41,5	14,5	32,8	23,8	40,5
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia/ Poland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	2,3	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Rumania/ Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rusia/ Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5
Suiza / Switzerland	0,2	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	479,2	521,5	521,9	658,9	620,5	571,2	559,0	847,6	580,4	755,0
Argentina	11,2	11,0	1,2	0,4	0,3	0,2	0,7	2,1	0,6	0,7
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	141,2	122,3	137,9	155,5	151,8	139,1	156,0	199,0	176,5	194,7
Canadá / Canada	7,5	7,0	6,1	7,2	4,4	2,5	1,3	1,9	-	-
Colombia	1,3	-	1,2	-	-	-	0,5	-	-	-
Estados Unidos / USA	301,1	366,4	360,7	484,8	451,6	419,7	391,8	630,0	390,4	545,5
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	14,0	13,6	13,9	9,4	11,8	9,5	8,7	13,2	12,6	13,6
Panamá / Panama	-	0,5	-	0,5	-	-	-	1,4	0,4	-
Perú / Peru	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
Venezuela	2,3	0,7	1,0	1,2	0,7	0,2	-	-	-	-
OTROS / Other	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	1.599,3	1.736,9	1.765,7	1.405,7	1.562,9	1.390,3	1.460,5	1.130,8	1.216,7	1.007,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	198,8	206,4	322,9	197,1	145,2	208,7	191,2	193,1	198,9	142,5
China	1.108,6	1.243,0	1.228,1	994,9	1.222,2	964,1	1.079,6	720,7	829,2	689,7
Emiratos Árabes / Arab Emirates	0,1	-	-	2,6	9,1	4,2	5,0	2,9	1,3	2,0
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	0,1	0,4	-	-	-
India	5,8	3,3	0,3	0,3	3,2	0,0	-	-	-	-
Indonesia	17,5	15,3	2,5	0,8	-	5,9	5,9	5,7	10,9	8,0
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	24,7	25,3	26,3	13,4	10,0	6,6	4,7	1,1	1,0	0,1
Malasia / Malaysia	13,4	6,1	0,8	3,1	1,4	2,2	1,1	2,9	12,3	25,0
Singapur / Singapore	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	8,4	8,6	18,7	22,4	23,8	26,2	27,1	28,9	44,0	-
Taiwán / Taiwan	169,1	180,4	130,6	131,7	121,8	145,0	129,9	160,2	101,9	39,5
Turquía / Turkey	32,5	32,2	22,6	27,5	18,8	20,8	14,7	12,7	1,2	94,4
Vietnam	20,1	16,2	10,8	12,0	7,5	6,3	1,0	2,5	16,0	-
OTROS / Other	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	5,7
OTROS / Other	0,0	5,5	6,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	5,5	6,0	0,9	-	-	-	-	-	0,3
TOTAL	2.500,2	2.618,0	2.638,1	2.346,1	2.379,9	2.190,8	2.193,4	2.166,3	1.932,5	2.015,7

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 18.1

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE BLÍSTER POR PAÍS DE DESTINO

Blister Copper Exports by Destination

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EUROPA / Europe	54,7	54,2	94,4	81,9	66,6	105,5	117,0	108,0	75,9	66,2
Alemania / Germany	0,2	10,2	5,2	5,6	5,0	3,0	0,0	2,1	0,0	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	14,8	12,9	56,0	49,2	31,7	88,6	114,5	51,7	62,1	33,4
España / Spain	-	-	0,1	0,3	-	-	0,0	11,3	0,0	0,1
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	1,2
Holanda / Netherlands	38,7	30,1	32,0	26,7	29,9	13,9	2,4	41,9	12,8	30,4
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	-	1,0	(a)	-	-	-	-	1,0	1,0	1,1
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	0,1	-	0,0	-	0,0	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	(a)	0,0	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	276,9	243,9	252,4	276,5	202,8	115,2	77,3	65,5	12,6	56,0
Argentina	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	-	-	1,0	0,0	0,3	0,0	-	-	-	1,1
Canadá / Canada	139,3	131,9	82,2	87,5	84,6	69,9	18,7	10,0	10,0	53,0
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	50,7	45,9	83,9	97,1	43,0	0,2	1,4	2,5	2,6	1,8
México / Mexico	86,5	66,0	84,5	91,9	74,8	45,1	57,1	53,0	-	-
Perú / Peru	0,4	0,1	0,8	0,0	0,0	-	-	-	-	-
ASIA	34,5	49,2	108,5	132,5	99,7	96,9	115,1	109,8	158,2	289,3
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	7,5	8,9	61,0	66,1	23,4	16,9	22,2	21,1	20,8	43,8
China	23,8	40,1	13,6	55,6	58,2	78,3	88,8	88,7	134,3	237,6
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	(a)	-	0,0	-	-	-	-	-	-
India	(a)	-	(a)	5,1	2,0	-	4,0	-	3,0	7,7
Japón / Japan	2,1	-	-	3,1	10,6	1,6	0,0	0,0	-	0,2
Malasia / Malaysia	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	1,0	0,2	33,5	1,6	-	0,1	0,0	-	-	-
Taiwán / Taiwan	0,1	(a)	0,1	0,0	5,6	0,0	-	-	0,0	-
Turquía / Turkey	-	-	0,3	1,0	-	-	0,0	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,0	1,8	14,6	38,6	78,3	109,2	109,6	161,1	58,4
Australia	-	-	1,5	14,6	38,6	66,2	43,2	24,4	41,9	58,4
Otros / Other	-	-	0,3	-	-	12,1	66,0	85,2	119,2	-
TOTAL	366,1	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9	407,8	469,8

(a) Cifra inferior a 50 TM / Under 50 MT.

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 18.2

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE BLÍSTER POR PAÍS DE DESTINO

Blister Copper Exports by Destination

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / Europe	58,0	52,4	27,0	23,6	18,3	9,7	4,3	3,6	15,7	0,1
Alemania / Germany	-	0,2	-	6,5	4,0	1,0	3,0	2,5	5,0	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	34,4	40,1	16,1	13,0	13,8	8,2	0,9	-	-	0,1
España / Spain	0,5	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1	-	-	10,2	-
Francia / France	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	1,7	0,2	0,5	-	-	0,4	0,4	0,1	0,5	0,1
Holanda / Netherlands	19,5	10,3	9,6	4,0	0,5	0,0	0,0	1,0	-	-
Hungría / Hungary	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	0,8	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	60,0	103,6	32,7	98,0	82,1	62,4	75,1	72,1	72,8	58,5
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	4,8	41,2	10,5	-	2,9	1,3	1,8	3,0	0,0	0,4
Canadá / Canada	54,1	61,5	22,2	98,0	75,0	61,1	73,3	69,1	72,0	58,1
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	1,1	0,9	-	0,0	0,1	0,0	-	-	0,8	-
México / Mexico	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	255,6	256,1	344,7	272,8	256,0	167,7	218,7	201,1	187,7	208,2
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Corea del Sur / South Korea	51,0	54,8	67,7	37,8	35,9	45,2	41,3	42,9	35,6	39,3
China	197,1	181,3	271,7	228,4	218,9	119,2	171,1	155,1	151,8	144,2
Filipinas / Philippines	-	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	7,5	4,0	-	-	1,0	-	-	-	0,1	21,6
Japón / Japan	-	4,0	5,2	6,3	0,1	3,2	6,0	3,0	-	3,1
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	0,1
Tailandia / Thailand	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	77,1	39,9	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Australia	77,1	39,9	17,2	-	-	-	-	-	-	-
Otros/ Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
TOTAL	450,7	452,0	421,6	394,4	356,5	239,8	298,1	276,8	276,2	266,9

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 19.1

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE GRANELES DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO

Bulk Copper Exports by Destination

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EUROPA / Europe	423,3	350,8	398,0	302,1	330,2	308,5	197,8	212,6	245,5	227,0
Alemania / Germany	180,8	139,4	121,3	101,2	107,0	118,4	42,5	55,1	68,4	54,0
Bélgica / Belgium	3,2	-	3,1	6,5	0,0	0,0	0,1	0,0	-	0,0
Bulgaria	68,8	61,9	73,0	73,8	66,5	79,6	38,4	39,9	39,7	62,4
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	87,6	64,2	85,7	41,5	60,6	52,8	53,7	71,1	76,4	79,4
Finlandia / Finland	32,6	30,4	43,9	25,5	20,6	15,0	35,7	22,0	16,7	-
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	-	-	0,1	-	-	-	0,1	0,4	0,1	5,0
Italia / Italy	-	0,2	-	-	-	-	-	0,0	-	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	2,9	-	28,3	25,9	29,0	15,9	-	3,3	16,2	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	(a)	-	0,2	0,2	-	0,1	0,0	0,1	0,0
Rumania / Romania	2,7	7,7	1,7	-	-	-	-	-	22,2	-
Rusia / Russia	-	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	31,7	37,4	37,4	27,4	46,2	26,5	27,4	20,8	5,7	17,5
Suiza / Switzerland	13,0	3,1	3,5	-	-	0,2	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	209,8	168,7	180,5	158,1	159,6	136,6	154,6	102,7	111,7	155,9
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	163,8	126,0	146,7	148,0	143,3	131,5	136,6	99,0	91,0	143,4
Canadá / Canada	38,5	27,4	26,1	3,8	11,5	-	12,3	-	0,0	-
Colombia	-	-	-	0,0	0,1	0,2	0,2	-	-	-
Estados Unidos / USA	-	4,0	0,1	0,0	0,0	-	-	0,4	15,4	-
México / Mexico	-	0,4	7,0	-	-	-	2,2	0,4	5,3	8,6
Panamá / Panama	-	-	-	-	0,3	0,1	-	-	-	-
Perú / Peru	7,5	10,9	0,6	3,4	4,2	4,4	3,3	2,9	-	3,9
OTROS / Other	-	-	-	2,8	0,3	0,4	0,1	-	-	-
ASIA	1.518,2	1.670,9	1.592,6	1.798,0	1.524,5	1.400,1	1.511,0	1.378,0	1.733,6	2.151,3
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	195,7	219,7	209,7	174,6	163,0	128,4	126,7	135,2	198,9	226,2
China	338,6	538,4	409,4	503,6	456,1	512,2	512,5	417,4	550,2	883,1
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	22,5	-	21,3	43,5	43,6	26,2	27,8	15,3	7,3	27,2
Hong Kong	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,2
India	173,1	168,7	260,0	356,7	250,6	201,0	215,8	216,6	332,9	289,4
Indonesia	8,2	14,4	8,5	0,02	0,02	-	-	-	-	2,3
Irán / Iran	30,9	50,9	25,6	27,9	3,6	-	-	-	-	-
Japón / Japan	731,1	665,6	643,1	666,5	607,5	532,2	625,1	593,5	644,3	703,4
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4
Omán / Oman	2,3	3,5	5,2	1,6	-	-	2,9	-	-	12,0
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	15,8	9,4	9,8	23,5	0,0	0,1	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	0,2	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	4,1
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
OTROS / Other	14,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	2,7	0,0
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
OTROS / Other	10,5	-	-	-	-	-	-	6,7	2,7	-
No Asignables / Unknown ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2.165,6	2.190,4	2.171,1	2.258,1	2.014,4	1.845,2	1.863,4	1.700,1	2.093,5	2.534,3

(1) Corresponde a cobre contenido en concentrados de oro (Cia. Minera El Indio). / Copper contained in gold concentrates (i.e., El Indio).

(a) Cifra inferior a 50 TM / Under 50 MT.

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 19.2

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE GRANELES DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO

Bulk Copper Exports by Destination

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / Europe	299,0	304,6	302,0	422,9	349,7	258,1	212,7	211,7	103,7	143,7
Alemania / Germany	59,2	75,0	53,7	90,2	60,3	55,8	75,5	68,4	45,2	50,2
Bélgica / Belgium	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Bulgaria	69,3	67,2	52,6	76,4	61,5	35,6	31,4	37,6	20,3	23,9
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	125,1	124,5	147,8	174,9	163,8	106,1	70,3	70,2	29,4	66,1
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	24,0	17,7	20,0	37,3	38,3	36,4	26,0	26,1	2,9	3,1
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	1,5	0,0	1,6	2,8	-	0,0	-	-	-	-
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	2,3	4,8	-	-	-	-	3,2	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	-
Rumania / Romania	-	6,2	2,8	-	-	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	35,1	23,3	14,5	3,0	-	-	-
Suecia / Sweden	19,8	11,5	14,8	3,1	2,4	6,1	6,3	5,8	5,9	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	3,5	-	0,2	-	0,3
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	2,9	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	147,5	99,5	98,5	139,7	127,9	159,2	101,2	65,9	19,4	2,9
Argentina	-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	133,4	96,9	88,6	88,9	72,1	73,1	61,4	34,1	16,8	-
Canadá / Canada	5,2	0,1	-	2,7	3,3	6,0	-	11,7	-	-
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	0,2	1,2	0,8	4,3	0,8	2,4	-	0,0	2,6	-
México / Mexico	3,8	0,0	4,5	11,3	24,0	32,3	6,1	10,4	-	-
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	4,8	1,3	4,7	32,4	27,5	45,3	33,6	9,6	-	2,9
OTROS / Other	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
ASIA	2.302,8	2.318,9	2.426,8	2.419,5	2.819,0	3.069,4	3.030,8	3.021,4	2.807,2	3.052,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Corea del Sur / South Korea	226,6	219,8	140,7	244,0	229,8	294,8	216,8	117,2	126,0	144,7
China	900,4	1.060,7	1.263,8	1.220,9	1.694,9	1.864,4	2.002,8	2.248,1	2.018,7	2.318,8
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Filipinas / Philippines	7,5	7,8	9,3	34,3	-	20,3	21,7	10,7	6,7	6,3
Hong Kong	1,5	4,1	-	-	-	0,1	0,0	2,8	0,0	-
India	382,4	372,1	308,6	311,9	208,5	155,0	102,2	86,5	118,0	79,4
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Japón / Japan	767,6	627,5	627,1	554,8	641,5	634,0	632,9	518,4	517,0	472,8
Malasia / Malaysia	0,3	1,8	16,6	32,8	17,9	27,2	10,7	11,1	4,3	6,4
Omán / Oman	-	7,6	10,1	-	6,4	-	-	-	0,0	-
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	0,0	-	-	0,0	-
Tailandia / Thailand	2,2	2,7	22,9	-	-	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
Taiwán / Taiwan	13,8	13,3	24,0	12,3	5,0	55,3	12,6	17,6	10,1	14,2
Turquía / Turkey	-	-	-	-	15,0	-	9,3	3,0	0,0	6,1
Vietnam	0,4	0,4	2,2	-	-	-	-	-	0,0	-
OTROS / Other	0,3	1,1	1,5	8,5	-	18,1	21,5	6,0	6,5	3,4
OTROS / Other	13,5	1,9	7,4	13,1	0,0	28,8	6,3	12,4	7,1	4,5
Mozambique	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Namibia	13,5	-	-	6,0	-	16,8	-	-	7,1	4,5
Sudáfrica / South Africa	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	7,4	7,1	-	12,0	6,3	12,4	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No Asignables / Unknown ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2.762,9	2.724,8	2.834,7	2.995,1	3.296,5	3.515,5	3.351,0	3.311,3	2.937,5	3.203,0

(1) Corresponde a cobre contenido en concentrados de oro (Cia. Minera El Indio). / Copper contained in gold concentrates (i.e., El Indio).

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 20.1

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE Y SUBPRODUCTOS POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾Copper and Copper Byproduct Exports by Destination ⁽¹⁾

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EUROPA / Europe	4.980,7	6.050,6	12.227,7	11.351,3	11.354,8	5.864,8	7.754,5	8.928,6	7.036,3	5.858,8
Alemania / Germany	668,2	579,8	1.310,5	1.088,2	1.142,1	629,2	326,9	634,6	648,9	468,8
Austria	-	4,5	0,1	7,1	1,0	1,4	51,3	45,6	39,1	31,3
Bélgica / Belgium	132,1	99,4	458,3	428,7	289,1	526,2	1.066,8	774,7	677,3	701,9
Bulgaria	156,2	168,3	438,0	417,1	419,0	370,7	236,4	309,7	296,4	422,5
Chipre/ Cyprus	-	3,6	2,5	37,3	-	-	-	-	18,4	-
España / Spain	359,7	476,3	887,0	631,3	1.023,3	565,5	627,5	929,1	791,4	735,9
Finlandia / Finland	77,7	96,8	228,9	148,7	118,6	68,4	187,1	174,5	137,3	65,4
Francia / France	1.016,1	1.088,7	2.040,4	1.978,9	1.689,6	970,9	1.018,8	1.060,8	840,6	668,5
Grecia / Greece	111,8	141,8	222,9	338,6	-	145,2	255,1	333,9	251,1	206,6
Holanda / Netherlands	1.007,2	1.609,4	3.404,6	3.051,5	3.085,9	1.355,8	1.659,8	2.362,7	1.305,7	1.335,9
Italia / Italy	1.068,1	1.323,2	2.404,2	2.582,3	2.630,2	819,3	1.801,2	1.933,0	1.427,6	1.080,8
Noruega / Norway	0,2	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-
Polonia / Poland	7,9	-	177,7	151,0	186,9	68,1	-	32,2	106,4	-
Portugal	-	0,9	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	210,0	205,5	257,6	167,6	151,9	139,4	181,0	36,9	65,4	6,6
Rumania / Romania	8,4	19,7	11,4	-	-	-	0,9	-	181,9	-
Rusia / Russia	-	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	123,0	206,8	348,8	305,3	365,6	126,1	212,3	193,5	61,3	-
Suiza / Switzerland	34,1	9,7	32,7	17,8	248,9	69,2	123,0	96,2	154,5	125,8
OTROS / Other	-	-	2,1	0,0	2,7	9,1	1,2	11,4	33,0	8,8
AMÉRICA / America	2.968,9	4.469,1	7.724,3	7.668,9	7.490,5	4.106,4	5.675,0	6.837,2	5.984,1	6.514,5
Argentina	73,1	77,9	117,5	109,8	133,3	56,1	78,9	124,3	88,5	80,2
Bolivia	0,8	1,0	0,9	3,2	2,6	-	-	196,4	1,9	1,5
Brasil / Brazil	862,8	988,3	1.909,0	2.170,8	2.677,1	1.410,2	2.346,3	2.396,4	2.183,1	2.378,3
Canadá / Canada	573,1	672,6	784,0	658,3	730,3	339,0	218,0	114,0	108,4	454,8
Colombia	5,4	12,3	30,4	35,1	18,3	7,9	32,6	40,4	30,5	41,5
Estados Unidos / USA	988,5	2.118,5	3.713,9	3.639,5	2.931,8	1.769,8	2.075,4	3.163,1	3.251,9	3.325,5
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	424,7	524,9	1.128,6	974,0	803,8	395,5	713,3	637,2	185,6	148,3
Panamá / Panama	15,7	11,5	5,4	-	123,7	76,0	115,9	106,5	79,0	0,2
Perú / Peru	23,1	44,5	28,9	24,2	30,0	19,9	23,0	23,3	-	23,8
Venezuela	1,1	4,6	1,5	33,0	39,4	30,5	45,7	35,4	22,0	36,1
OTROS / Other	0,6	13,0	4,2	21,1	0,2	1,6	26,0	0,1	33,1	24,4
ASIA	8.087,1	10.310,0	15.566,6	20.722,6	19.167,1	16.368,0	24.825,3	28.157,1	25.904,0	26.679,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	24,0	6,9	95,0	61,5	32,1
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	1.427,2	1.655,6	2.874,0	3.032,7	2.980,6	2.160,3	3.044,7	3.406,0	3.031,7	3.145,9
China	2.728,4	3.706,4	4.200,3	7.393,8	7.238,8	9.007,5	12.936,5	14.089,9	12.460,7	14.269,5
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	1,5	-	-	-	-	-	12,1	9,5	15,2
Filipinas / Philippines	43,8	-	116,3	269,1	297,1	105,1	190,3	125,8	50,0	181,9
Hong Kong	56,6	37,5	17,1	6,5	9,4	67,0	21,5	5,4	3,8	10,9
India	396,0	451,2	1.596,5	2.262,5	1.641,1	824,6	1.495,8	1.765,0	2.411,3	1.971,2
Indonesia	53,6	71,5	41,8	0,1	1,1	3,1	-	60,0	54,3	54,8
Irán / Iran	75,0	140,8	153,3	182,7	28,7	-	-	-	-	-
Japón / Japan	2.211,1	2.923,1	4.607,9	5.333,3	5.081,5	2.823,4	4.986,1	6.155,9	5.607,9	5.064,8
Malasia / Malaysia	68,1	20,8	54,2	14,7	40,7	81,5	139,7	183,6	144,8	143,3
Omán / Oman	5,1	8,0	18,3	6,7	-	-	20,8	-	-	76,8
Singapur / Singapore	0,2	54,6	7,1	63,2	90,6	22,2	20,9	1,9	63,6	1,6
Tailandia / Thailand	77,6	52,6	348,6	184,7	42,6	51,5	138,6	87,4	120,4	74,2
Taiwán / Taiwan	765,7	897,4	1.106,1	1.502,8	1.440,0	991,1	1.479,6	1.625,1	1.381,7	1.193,2
Turquía / Turkey	158,6	250,5	371,1	422,3	224,9	172,9	250,4	412,8	346,6	292,0
Vietnam	19,0	38,5	53,0	47,5	47,9	33,7	92,7	130,5	154,4	151,2
OTROS / Other	1,1	-	1,0	-	1,8	-	0,8	0,4	1,6	1,5
OTROS / Other	53,2	218,4	634,2	1.828,2	1.714,6	1.536,1	2.809,3	2.135,6	2.983,6	807,9
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	22,4	18,8	17,2	44,5	37,5	-	-	-	-	-
Australia	-	-	10,5	106,8	304,7	330,2	517,7	397,2	-	530,1
OTROS / Other	30,8	199,6	606,5	1.676,8	1.372,4	1.205,9	2.291,6	1.738,4	-	277,8
TOTAL	16.089,9	21.048,1	36.152,8	41.571,0	39.727,1	27.875,3	41.064,2	46.058,4	41.908,0	39.861,0

(1) Incluye cobre, concentrados de molibdeno y otros subproductos, excepto el cobre contenido en concentrados de minerales de oro (El Indio). / Include copper, molybdenum concentrates and other byproducts, except copper contained in gold concentrates (i.e., El Indio).

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 20.2

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE Y SUBPRODUCTOS POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾Copper and Copper Byproduct Exports by Destination ⁽¹⁾

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / Europe	5.860,9	4.247,0	3.408,6	4.319,0	3.986,1	3.327,1	2.681,5	4.056,8	2.607,9	3.814,6
Alemania / Germany	471,8	424,2	263,0	533,6	448,3	387,1	517,5	632,7	459,1	609,1
Austria	53,0	38,6	39,7	58,4	79,4	62,5	63,8	112,5	13,0	0,0
Bélgica / Belgium	582,8	382,1	157,3	149,0	167,1	101,0	80,9	128,1	37,4	77,5
Bulgaria	415,7	342,9	219,0	382,9	340,3	172,7	168,2	277,0	151,8	173,2
Chipre/ Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Slovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	927,2	736,8	769,5	1.043,0	1.047,2	783,2	571,2	970,8	606,3	712,8
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	154,0	88,8	81,2	185,9	217,9	179,9	120,0	204,2	26,3	24,5
Francia / France	795,7	520,1	539,3	610,3	712,9	628,7	484,0	839,1	548,2	895,0
Grecia / Greece	133,2	108,7	75,1	66,4	36,1	33,6	9,9	13,0	20,5	23,1
Holanda / Netherlands	1.007,6	684,4	599,7	581,5	415,5	508,0	354,1	365,0	395,3	788,6
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	1.168,6	745,4	485,5	475,9	298,9	280,6	109,7	338,3	265,8	395,4
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	0,0	10,3	21,3	-	3,7	3,6	3,0	32,1	6,1	14,9
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	17,4	24,1	13,5	15,1	37,4	9,6	1,4	2,4	0,3	3,2
Rumania / Romania	-	27,3	10,3	-	1,8	1,4	0,2	1,3	-	-
Rusia / Russia	2,0	3,9	-	123,8	131,4	102,2	157,7	74,2	22,3	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	116,0	78,3	76,8	28,1	35,3	50,2	36,1	60,8	54,7	87,6
Suiza / Switzerland	14,0	19,1	39,3	29,4	0,4	21,6	3,2	5,6	1,0	2,3
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	2,0	12,0	18,0	35,6	12,4	1,3	0,8	-	-	7,2
AMÉRICA / America	4.718,6	4.235,1	3.360,7	6.103,7	5.624,5	4.866,0	4.566,1	9.261,6	6.304,5	7.432,7
Argentina	82,4	66,0	6,2	5,8	4,2	0,9	4,9	18,1	12,7	16,2
Bolivia	0,9	0,9	1,0	0,5	0,8	0,2	-	0,1	-	-
Brasil / Brazil	1.859,4	1.449,7	1.102,5	1.864,9	1.466,9	1.266,5	1.363,3	2.182,6	1.735,6	1.753,5
Canadá / Canada	417,9	429,6	148,6	685,1	560,2	426,8	465,6	750,6	666,0	525,2
Colombia	9,4	-	5,7	-	-	-	3,4	-	-	-
Estados Unidos / USA	2.163,9	2.177,1	1.974,2	3.281,4	3.205,7	2.735,6	2.488,5	6.010,5	3.761,9	4.971,7
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	144,8	99,8	95,8	112,7	228,9	213,4	80,8	211,7	125,6	141,9
Panamá / Panama	-	2,5	-	2,9	-	-	-	12,1	2,7	-
Perú / Peru	22,4	5,5	21,3	142,8	152,1	221,3	159,6	76,0	-	24,2
Venezuela	17,5	4,0	5,4	7,7	5,2	1,2	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
ASIA	26.990,8	22.815,7	20.595,4	22.840,0	28.299,4	25.624,6	26.384,9	37.000,2	34.919,0	33.972,1
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	9,7	1,2	3,3	2,8	1,8	2,0	-	0,8
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	3.352,2	2.932,7	2.971,9	2.847,1	2.828,5	3.281,1	2.665,2	3.354,0	3.364,0	2.919,5
China	14.172,3	12.923,6	12.230,4	13.593,1	18.742,1	15.918,2	18.036,3	25.813,3	24.111,5	24.150,7
Emiratos Árabes / Arab Emirates	0,7	-	-	16,7	56,6	25,1	30,3	25,3	10,2	16,5
Filipinas / Philippines	42,3	111,1	37,2	172,0	-	98,2	114,3	78,0	47,8	43,9
Hong Kong	10,5	18,7	-	0,7	-	1,3	2,3	16,3	-	-
India	2.295,8	1.860,9	1.228,8	1.543,9	1.186,8	792,3	536,7	726,4	899,9	829,4
Indonesia	121,3	87,8	12,0	4,5	-	35,4	35,2	52,5	96,9	68,3
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	5.216,9	3.398,2	2.947,3	3.265,0	4.116,2	3.790,4	3.662,3	4.712,6	4.618,0	4.284,4
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	95,9	44,3	61,4	117,9	69,1	135,3	59,9	122,1	161,5	262,4
Omán / Oman	-	13,4	34,3	-	37,7	-	-	-	-	4,1
Singapur / Singapore	1,2	-	-	-	-	0,1	0,2	1,3	0,0	0,6
Tailandia / Thailand	80,4	56,6	147,3	137,5	168,7	159,2	166,0	267,5	397,0	367,4
Taiwán / Taiwan	1.230,0	1.082,5	734,5	860,3	825,9	1.136,3	830,1	1.608,6	992,4	906,0
Turquía / Turkey	227,6	185,5	112,4	165,8	209,0	124,4	137,5	145,3	11,6	42,7
Vietnam	141,8	95,7	60,0	73,4	51,8	37,5	9,0	35,4	156,0	56,7
OTROS / Other	2,0	4,6	8,4	41,0	3,7	86,9	98,0	39,4	52,0	18,5
OTROS / Other	640,7	302,4	149,9	58,1	9,2	121,9	27,8	103,1	58,9	49,1
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	78,8	-	-	19,5	-	65,8	-	-	51,5	24,2
Sudáfrica / South Africa	-	9,6	1,9	1,5	-	-	-	2,0	2,0	-
Australia	561,9	262,3	119,6	31,6	9,2	56,1	27,8	101,1	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	30,5	28,4	5,5	-	-	-	-	5,5	24,9
TOTAL	38.211,0	31.600,1	27.514,6	33.320,9	37.919,2	33.939,7	33.660,3	50.421,7	43.890,3	45.268,4

(1) Incluye cobre, concentrados de molibdeno y otros subproductos, excepto el cobre contenido en concentrados de minerales de oro (El Indio). / Include copper, molybdenum concentrates and other byproducts, except copper contained in gold concentrates (i.e., El Indio).

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 21.1

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENO POR PAÍS DE DESTINO

Molybdenum Concentrate Exports by Destination

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EUROPA / Europe	277,3	494,9	509,6	674,5	248,6	70,3	63,0	24,7	124,0	89,7
Alemania / Germany	-	0,1	-	22,3	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	7,1	0,0	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	2,5	-	5,0	-	6,0	30,7	18,0	-	45,4	58,6
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	274,8	494,8	504,6	641,6	236,9	39,6	45,0	12,6	52,8	31,0
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	-	5,7	-	-	2,3	11,8	-
Rusia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	3,5	-	-	-	2,5	2,4	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	7,2	11,6	-
AMÉRICA / America	169,0	364,8	303,0	550,2	106,8	19,0	60,3	49,2	38,3	8,9
Brasil / Brazil	-	0,1	(a)	0,1	1,3	0,0	0,0	-	0,7	0,2
Canadá / Canada	-	12,7	1,0	4,8	-	-	-	1,9	-	-
Estados Unidos / USA	79,5	257,0	99,5	402,7	96,9	18,9	59,6	38,5	37,1	8,7
México / Mexico	86,5	95,0	202,5	142,6	8,5	-	0,7	8,8	0,5	-
Panamá / Panama	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	10,8	241,4	62,4	162,5	135,3	52,3	44,9	49,8	59,0	71,4
Corea del Sur / South Korea	-	-	0,0	72,3	113,9	22,3	32,4	38,4	55,3	67,8
China	10,8	231,1	54,2	86,0	12,0	30,0	8,9	-	-	3,6259
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	1,5	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-
India	-	1,3	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	1,5	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	-	6,0	1,7	4,1	-	-	-	0,4	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	6,6	-	2,9	11,0	3,6	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	2,7	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	59,1	90,0	56,2	0,0
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	2,8	-	-	59,1	90,0	56,2	-
TOTAL	457,1	1.101,1	875,0	1.390,0	490,7	141,5	227,3	213,6	277,6	170,0

(a) Valor inferior a 50 mil dólares / Under US\$50,000.

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 21.2

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENO POR PAÍS DE DESTINO

Molybdenum Concentrate Exports by Destination

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / Europe	95,3	67,8	48,9	96,4	133,8	129,5	96,0	166,2	91,1	127,1
Alemania / Germany	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	47,8	38,6	30,2	68,8	68,9	52,6	67,3	124,9	36,4	76,0
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	47,5	20,0	9,7	19,7	63,8	76,9	28,7	41,2	53,8	51,1
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rusia	-	3,9	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
Otros / Other	-	5,2	9,1	7,8	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	13,9	45,6	32,7	26,9	42,9	39,2	23,2	29,9	44,3	84,0
Brasil / Brazil	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	6,2	22,6	28,1	18,0	42,9	39,2	23,2	29,9	44,3	83,9
México / Mexico	7,6	22,9	4,6	8,9	-	-	-	-	-	-
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	106,1	73,5	73,1	85,3	173,7	114,2	136,9	195,6	226,5	365,4
Corea del Sur / South Korea	87,3	53,8	54,6	70,1	130,6	88,8	57,6	113,8	123,5	188,1
China	10,3	3,7	5,8	10,6	28,9	20,6	70,7	64,9	82,3	134,1
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	13,6	0,9	1,4	2,1	2,1	2,2	3,3	2,8	3,6
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	-	0,3	0,7	-	0,7	0,8	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	8,5	1,5	9,8	3,2	10,0	2,0	3,2	2,1	7,0	28,8
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Vietnam	-	0,6	1,1	-	1,4	-	3,2	11,5	10,9	10,8
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Australia	-	-	-	-	7,1	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros/ Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	215,2	186,9	154,7	208,6	357,6	282,9	256,1	391,7	361,8	576,4

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 22.1

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENO POR PAÍS DE DESTINO

Molybdenum Concentrate Exports by Destination

(Toneladas métricas de molibdeno fino) / (MT Molybdenum Content)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EUROPA / Europe	9.124	8.149	11.097	10.821	4.258	3.416	2.024	821	4.892	4.338
Alemania / Germany	-	1	-	416	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	135	0	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	56	-	253	-	156	1.697	627	-	1.798	2.853
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	9.068	8.148	10.844	10.215	4.000	1.719	1.397	401	2.013	1.485
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	-	103	-	-	94	484	-
Rusia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	55	-	-	-	96	108	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	230	489	-
AMÉRICA / America	5.675	5.701	7.069	9.406	1.692	754	1.865	1.621	1.370	418
Brasil / Brazil	-	1	1	2	20	1	1	-	-	7
Canadá / Canada	-	165	20	78	-	-	-	54	20	-
Estados Unidos / USA	2.159	4.020	1.980	6.718	1.525	753	1.842	1.292	1.329	411
México / Mexico	3.413	1.515	5.068	2.608	148	-	22	275	21	-
Panamá / Panama	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	477	4.280	1.627	2.680	2.019	2.335	1.497	1.623	2.406	3.290
Corea del Sur / South Korea	-	-	-	1.161	1.666	863	1.005	1.189	2.264	3.049
China	477	4.111	1.283	1.461	194	1.469	374	-	-	241
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-
India	-	23	117	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	-	91	189	59	-	-	-	10	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	106	-	97	424	142	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	8	3	22	-	-	-
OTROS / Other	0	0	0	55	0	0	1.869	2.810	2.104	0
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	55	-	-	1.869	2.810	2.104	-
TOTAL	15.276	18.130	19.793	22.962	7.969	6.505	7.255	6.874	10.772	8.045

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 22.2

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENO POR PAÍS DE DESTINO

Molybdenum Concentrate Exports by Destination

(Toneladas métricas de molibdeno fino) / (MT Molybdenum Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / Europe	4.207	5.474	4.154	6.384	5.906	5.945	6.716	5.699	2.589	2.872
Alemania / Germany	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	2.247	3.103	2.579	4.538	2.952	2.285	4.968	4.178	1.018	1.716
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	1.960	1.617	805	1.313	2.910	3.660	1.749	1.515	1.545	1.157
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rusia	-	266	-	-	-	-	-	6	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-
OTROS / Other	-	488	770	533	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	695	3.547	2.903	1.812	1.939	1.889	1.538	1.122	1.331	1.645
Brasil / Brazil	4	6	2	-	-	1	2	1	-	1
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	270	1.772	2.485	1.221	1.939	1.887	1.536	1.122	1.331	1.644
México / Mexico	421	1.769	416	590	-	-	-	-	-	-
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	4.554	6.880	6.080	5.448	7.403	5.101	9.332	7.057	6.922	7.416
Corea del Sur / South Korea	3.357	3.499	4.044	4.031	5.064	3.490	3.066	3.520	3.097	3.243
China	770	489	906	1.033	1.601	1.313	5.454	2.896	3.089	3.269
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	2.677	77	95	95	104	142	114	83	83
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	-	30	56	-	62	56	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	427	133	893	289	512	138	217	91	235	516
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-
Vietnam	-	52	104	-	68	-	452	425	419	305
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0	0	0	0	288	0	0	0	0	0
Australia	-	-	-	-	288	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	9.456	15.900	13.136	13.644	15.537	12.934	17.586	13.878	10.843	11.933

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 23.1

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE OTROS SUBPRODUCTOS DEL COBRE POR PAÍS DE DESTINO (1)

Exports of Other Copper By products, by Destination (1)

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
EUROPA / Europe	403,7	707,7	769,6	845,2	1.131,3	440,5	634,7	945,4	521,6	520,1
Alemania / Germany	11,2	30,6	22,2	4,2	16,0	11,7	6,8	12,1	10,8	22,6
Austria	-	4,5	0,1	-	1,0	1,4	51,3	45,6	39,1	31,3
Bélgica / Belgium	24,5	46,4	61,4	46,9	46,7	71,0	186,0	318,5	131,7	271,3
Bulgaria	-	-	-	-	-	11,8	-	-	-	-
España / Spain	11,7	52,0	52,0	50,2	66,5	6,9	13,4	11,5	9,8	5,3
Finlandia / Finland	-	13,7	4,2	-	4,4	9,0	6,6	2,1	9,8	2,7
Francia / France	0,2	3,3	-	-	9,7	9,4	9,6	-	-	-
Holanda / Netherlands	257,3	328,9	370,2	489,2	719,5	236,7	289,1	429,1	220,3	137,7
Italia / Italy	21,1	84,1	69,1	61,1	65,8	17,0	20,7	20,3	30,2	21,2
Noruega / Norway	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	33,1	48,0	70,6	59,9	71,5	30,1	16,5	34,3	28,1	6,5
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	44,4	95,3	117,2	133,1	111,0	23,2	28,1	26,9	24,0	18,7
Suiza / Switzerland	-	-	0,5	0,6	16,6	3,2	4,5	43,0	13,0	2,8
OTROS / Other	-	-	2,1	0,0	2,7	9,1	1,2	1,9	4,7	0,0
AMÉRICA / America	269,7	474,8	421,9	473,8	627,1	399,6	384,5	466,0	404,3	163,1
Argentina	24,0	13,3	19,4	5,3	18,4	3,5	4,7	16,5	4,9	4,2
Bolivia	0,8	1,0	0,9	0,9	2,6	-	-	-	1,9	1,5
Brasil / Brazil	90,6	184,4	152,7	192,5	238,5	47,7	54,7	95,8	80,7	33,2
Canadá / Canada	-	9,4	11,4	12,8	13,5	16,8	15,1	12,1	23,9	34,0
Estados Unidos / USA	129,5	202,9	175,7	171,7	268,7	284,3	280,4	341,7	292,9	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85,94
México / Mexico	23,5	49,9	61,0	88,9	84,7	45,8	5,5	-	-	-
Panamá / Panama	-	1,7	-	-	-	0,0	-	-	-	4,32
Perú / Peru	1,3	4,2	-	-	0,7	-	0,2	-	-	-
OTROS / Other	-	8,0	0,8	1,7	-	1,6	23,9	0,1	-	-
ASIA	414,6	982,6	718,5	904,0	889,5	622,3	600,5	619,3	550,1	410,6
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	59,5	166,8	86,2	91,1	66,2	59,8	91,1	80,1	90,2	110,2
China	1,1	0,1	5,9	1,2	3,9	336,7	135,7	89,0	54,4	35,0
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-
Hong Kong	1,8	0,7	0,4	-	-	-	-	-	-	-
India	1,8	0,6	2,1	12,7	17,2	1,2	0,8	2,7	27,3	5,9
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	349,9	812,8	623,3	799,0	799,6	217,9	366,6	444,1	372,0	257,2
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapur / Singapore	-	-	0,6	-	0,9	6,6	-	0,5	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-
Taiwán / Taiwan	0,5	1,5	-	-	-	-	6,4	-	5,1	2,3
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	1,8	-	-	0,4	-	-
OTROS / Other	14,8	19,3	17,2	44,8	38,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,6
Sudáfrica / South Africa	14,8	18,8	17,2	44,5	37,5	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	0,3	0,9	-	-	-	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	0,5	-	-	-	0,3	-	-	-	0,6
TOTAL	1.102,8	2.184,4	1.927,2	2.267,8	2.686,2	1.462,7	1.619,7	2.030,7	1.476,0	1.094,3

(1) Incluye barras anódicas, metal doré, plata, selenio, óxido de molibdeno y otros / Includes anodic slimes, dore, silver, selenium, molybdenum oxide and others.

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 23.2

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE OTROS SUBPRODUCTOS DEL COBRE POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾Exports of Other Copper By products, by Destination ⁽¹⁾

(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / Europe	675,9	365,3	304,5	319,7	450,4	397,3	375,4	386,8	302,5	433,1
Alemania / Germany	46,4	22,2	19,0	24,8	31,2	4,1	0,3	2,7	0,7	1,9
Austria	53,0	38,6	39,7	58,4	78,3	62,5	63,8	112,5	13,0	0,0
Bélgica / Belgium	300,4	118,5	37,8	-	6,5	0,1	8,3	2,6	0,4	0,8
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	8,0	-	-	-
España / Spain	11,7	6,8	5,2	6,1	7,8	4,6	3,2	4,5	4,0	1,1
Finlandia / Finland	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Francia / France	2,9	2,3	4,9	8,1	10,5	8,8	14,4	8,8	1,7	15,2
Holanda / Netherlands	176,6	104,5	111,4	130,5	205,0	212,6	101,1	126,3	193,7	331,9
Italia / Italy	28,7	21,5	12,6	17,9	31,2	28,0	20,5	35,3	54,5	50,6
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	0,1	1,5	-	3,7	3,6	3,0	4,3	6,1	14,9
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	17,4	11,8	11,1	14,8	37,3	9,5	1,1	2,3	-	3,2
Rumania / Romania	-	-	-	-	1,8	1,4	0,2	1,3	-	-
Rusia / Russia	2,0	-	-	-	1,9	39,3	142,4	74,1	22,3	-
Suecia / Sweden	28,8	20,2	13,0	15,5	22,2	20,0	5,2	8,1	6,1	6,3
Suiza / Switzerland	5,9	12,3	39,3	29,4	0,4	1,6	3,2	3,9	-	-
OTROS / Other	2,1	6,9	9,0	13,3	12,4	1,3	0,8	-	-	7,2
AMÉRICA / America	169,7	123,9	247,8	351,9	238,5	215,2	152,0	253,5	238,9	352,2
Argentina	4,1	0,9	0,7	3,3	2,1	-	0,3	-	6,9	10,2
Bolivia	0,9	0,9	1,0	0,5	0,8	0,2	-	0,1	-	-
Brasil / Brazil	40,8	26,1	30,8	41,6	58,1	62,7	48,6	94,2	74,5	107,6
Canadá / Canada	22,3	20,8	11,2	5,6	1,3	-	-	-	-	-
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	83,3	74,7	193,8	297,8	175,5	151,8	102,6	159,2	146,3	210,6
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	18,3	0,1	9,9	3,1	0,6	0,3	0,4	-	11,2	23,8
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	0,2	0,4	-	-	0,2	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	708,2	589,0	716,4	433,9	636,1	573,7	544,9	724,2	757,3	900,3
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	2,4	1,2	3,3	2,8	1,8	2,0	-	0,8
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	225,0	326,4	455,2	127,0	166,5	151,7	127,7	162,5	137,8	141,2
China	69,2	22,4	7,8	27,4	36,1	16,8	136,8	72,5	72,4	66,8
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	3,8	0,2	-	0,7	-	0,3	-	-	-	-
India	26,1	11,8	9,8	13,9	41,1	21,7	22,8	24,6	23,7	35,2
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	369,3	223,7	216,8	260,2	382,7	367,3	254,7	461,0	516,4	651,3
Malasia / Malaysia	-	-	13,3	1,2	1,9	2,1	-	-	3,9	-
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	0,2	1,3	-	0,6
Tailandia / Thailand	8,8	-	1,8	-	-	-	-	-	2,0	1,5
Taiwán / Taiwan	6,1	4,4	9,4	2,3	-	0,6	1,0	0,2	1,0	3,1
Turquía / Turkey	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	3,7	10,5	-	-	-	-
OTROS / Other	0,7	4,3	3,3	1,5	2,1	0,0	0,0	2,0	10,0	22,0
Sudáfrica / South Africa	-	4,1	1,9	1,5	-	-	-	2,0	2,0	-
Australia	0,7	0,2	1,4	-	2,1	-	-	-	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	22,0
TOTAL	1.554,5	1.082,6	1.272,0	1.106,9	1.327,0	1.186,2	1.072,3	1.366,5	1.308,7	1.707,5

(1) Incluye barras anódicas, metal doré, plata, selenio, óxido de molibdeno y otros. No incluye el concentrado de molibdeno. / Includes anodic slimes, dore, silver, selenium, molybdenum oxide and others.

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 24

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN MANUFACTURADOS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA

Copper Semis and Industrial Minerals Product Exports

(Millones de US\$ FOB de cada año) / (Millions of Current US\$ FOB)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE ⁽¹⁾ / Leading Copper Semis	663,2	477,1	395,2	409,7	358,0	180,3	198,7	425,1	465,4	491,7
Cobre aleado / Copper Alloys	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	(a)	(a)
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	26,0	18,8	18,2	17,8	15,1	12,9	12,4	19,3	24,3	18,1
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,3	0,4	0,2	(a)
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	0,1	0,0	1,5	0,0	0,0	0,1	(a)	(a)	0,1	0,8
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	25,5	37,6	2,5	2,6	2,1	1,2	0,9	2,1	1,6	0,1
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	515,0	342,4	296,3	299,9	256,9	100,2	132,3	332,7	360,0	396,2
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	1,3	0,8	0,8	0,5	0,7	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	6,3	8,0	11,6	13,7	16,7	8,6	9,4	11,6	15,5	6,4
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	69,5	50,7	48,8	52,1	40,5	43,6	30,8	40,0	44,0	46,5
Cospeles de cobre / Coin Blanks	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	18,7	18,2	15,1	22,5	25,6	13,1	12,3	18,7	19,5	23,5
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Leading Industrial Minerals	1.045,2	933,7	881,8	876,2	845,0	665,9	715,6	897,6	1.444,3	838,4
Ácido bórico / Boric Acid	62,5	56,0	55,5	57,1	46,5	41,6	50,2	53,9	83,6	83,4
Cloruro de litio / Lithium Chloride	11,9	8,9	9,5	20,1	26,4	14,1	(a)	0,0	0,0	0,0
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	30,8	20,9	16,0	14,0	24,4	19,4	31,5	39,4	60,3	69,6
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	6,4	4,6	3,4	3,8	3,1	4,6	8,2	9,3	11,0	15,2
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	327,5	242,0	272,5	334,5	365,2	269,4	298,5	337,6	516,3	294,5
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	425,5	372,5	301,2	258,3	171,5	104,4	120,2	225,7	440,9	130,0
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	55,9	55,0	64,6	39,6	6,4	10,0	10,3	9,1	12,9	2,0
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	123,9	172,8	158,3	148,4	201,1	200,7	196,3	222,3	319,1	243,8
Cementos / Cement	0,8	1,0	0,7	0,6	0,3	1,6	0,3	0,2	0,1	(a)
TOTAL	1.708,3	1.410,8	1.277,0	1.285,9	1.203,0	846,2	914,3	1.322,6	1.909,6	1.330,1

(1) Incluye manufacturas de cobre más cobre aleado y sulfato de cobre / Includes copper semis, copper alloys, and copper sulfate.

(a) Valor inferior a 50 mil dólares / Under US\$50,000.

Fuente / Source:

– Banco Central / Central Bank.

– Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre y concentrados de molibdeno / Chilean Copper Commission, copper and molybdenum concentrate data.

– Servicio Nacional de Aduanas / Thomson Reuters.

TABLA / TABLE 25

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN MANUFACTURADOS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA

Copper Semis and Industrial Minerals Product Exports

(Toneladas métricas Netas) / (Net MT)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE ⁽¹⁾ / Leading Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloys	49,3	45,3	36,7	29,4	14,8	18,6	20,1	20,0	2,5	2,5
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	4.409,0	3.686,0	4.104,6	3.209,0	2.480,8	2.452,3	2.410,2	2.554,5	3.028,1	2.165,0
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	32,7	13,0	7,5	6,4	15,1	64,9	63,1	47,6	22,4	2,9
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	6,0	0,2	354,9	0,0	0,2	0,4	0,1	5,2	6,1	130,6
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	4.102,0	7.605,0	490,4	391,8	324,5	186,1	171,9	257,7	95,8	5,2
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	70.633,0	57.434,0	57.766,0	47.037,5	37.076,0	16.140,0	20.607,8	35.761,2	38.584,2	44.332,3
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	55,8	46,9	43,0	28,1	32,6	23,0	3,4	4,2	2,7	1,6
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	908,0	1.432,6	2.307,4	2.462,7	2.578,4	1.516,1	1.733,9	1.416,2	1.809,4	809,7
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	8.920,2	7.579,3	7.916,3	8.111,4	5.842,9	6.613,7	4.387,7	4.697,3	4.809,8	5.244,9
Cospeles de cobre / Coin Blanks	1,6	0,1	0,5	9,3	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	9.198,0	10.246,0	10.004,2	12.759,1	13.150,2	7.387,2	7.098,9	7.445,5	7.871,1	10.285,5
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Leading Industrial Minerals										
Ácido bórico / Boric Acid	91.621,4	86.457,0	93.685,0	100.313,5	81.674,7	77.474,0	98.128,6	96.611,0	85.510,8	95.480,5
Cloruro de litio / Lithium Chloride	3.146,0	2.332,0	1.577,0	3.059,0	4.032,8	2.071,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	824,6	806,0	745,9	727,0	1.091,0	808,0	1.068,6	1.305,2	1.258,5	1.144,3
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	208,2	198,0	184,8	224,3	157,1	211,4	324,4	367,0	273,7	310,5
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	426.902,9	299.567,8	367.383,9	472.513,0	513.134,0	400.310,0	448.373,0	485.059,0	430.440,0	302.010,0
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	1.418.729,0	1.249.943,0	1.457.086,0	1.217.011,0	713.681,5	383.328,7	559.490,0	623.017,0	594.890,4	368.589,9
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	90.293,0	95.653,4	109.048,0	78.281,5	11.428,6	15.946,0	18.616,0	13.453,0	10.266,0	1.645,8
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	161.779,9	222.330,7	217.774,2	221.279,8	296.319,1	298.765,1	283.450,1	315.776,9	245.837,4	216.286,6
Cementos / Cement	8.050,0	10.593,0	9.439,0	7.059,6	2.395,6	15.707,6	3.057,7	1.348,8	43,7	3,8

(1) Incluye manufacturas de cobre más cobre aleado y sulfato de cobre / Includes copper semis, copper alloys, and copper sulfate.

Fuente / Source:

– Banco Central / Central Bank.

– Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre y concentrados de molibdeno / Chilean Copper Commission, copper and molybdenum concentrate data.

– Servicio Nacional de Aduanas / Thomson Reuters.

1

La minería chilena

The Chilean mining sector

1.3

El sector minero y la economía chilena

*Chilean mining sector
and economy*



TABLA / TABLE 26.1

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, VOLUMEN A PRECIOS AÑO ANTERIOR ENCADENADO, REFERENCIA 2018 ⁽¹⁾Gross Domestic Product by Economic Activity, Chained Volume at Previous Year Prices, Reference 2018 ⁽¹⁾

PARTICIPACIÓN DE CADA SECTOR EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES										
Share of GDP at Constant Prices										
%										
ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Agropecuario-silvícola / Agriculture and Forestry	3,0	3,2	3,3	3,2	3,2	3,1	3,4	3,1	3,0	3,0
Pesca / Fishery	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7
Minería / Mining	9,8	9,4	9,0	8,7	8,9	8,4	9,0	7,7	7,1	7,0
Minería del cobre / Copper Mining	8,6	8,4	7,9	7,7	7,9	7,5	7,9	6,7	5,9	5,8
Otras actividades mineras / Other Mining	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	9,7	9,7	9,5	9,5	9,6	9,4	9,8	9,2	8,6	8,8
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	2,8	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	3,1	2,8	3,0	3,5
Construcción / Construction	6,6	6,9	6,8	6,4	6,5	6,7	6,3	6,0	6,0	5,9
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	11,2	11,2	11,2	11,4	11,4	11,3	10,7	11,9	11,5	11,1
Transporte / Transport	5,6	5,7	5,8	5,9	5,7	5,7	4,8	4,9	5,3	5,5
Comunicaciones / Communications	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	3,3	3,3	3,4	3,4
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	14,5	14,3	13,9	13,4	13,5	14,0	14,7	14,7	15,1	15,1
Servicios de vivienda / Dwelling Services	7,6	7,7	7,7	7,8	7,7	7,8	8,1	7,7	7,8	7,9
Servicios personales / Personal Services ⁽²⁾	11,2	11,3	11,9	12,1	12,2	12,0	10,6	12,0	13,1	13,4
Administración pública / Public Administration	4,7	4,8	4,9	4,9	4,8	4,9	5,4	4,9	4,8	4,8
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	9,9	9,9	10,0	10,2	10,2	10,1	10,2	11,1	10,8	10,0
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

VARIACIÓN RESPECTO DEL AÑO ANTERIOR										
Year-On-Year Percent Change										
%										
ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Agropecuario-silvícola / Agriculture and Forestry	-3,8	7,2	4,5	-0,7	2,9	-1,0	0,7	3,7	-0,8	-1,8
Pesca / Fishery	9,7	-12,0	-7,2	30,7	7,1	0,6	-16,3	4,5	3,8	6,3
Minería / Mining	2,2	-1,3	-3,1	-2,1	6,0	-4,5	0,8	-4,5	-6,4	-0,3
Minería del cobre / Copper Mining	2,3	-0,9	-3,8	-1,5	6,4	-4,9	-0,2	-6,1	-8,5	-2,3
Otras actividades mineras / Other Mining	1,8	-4,9	2,9	-6,0	2,6	-1,9	8,8	10,5	13,3	4,8
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	0,5	1,6	-0,1	0,9	5,2	-1,8	-2,2	5,7	-4,2	1,9
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	4,1	-1,0	3,5	7,0	3,0	0,7	-0,3	0,6	9,8	17,8
Construcción / Construction	-2,3	5,6	0,9	-4,4	4,7	4,5	-11,6	5,7	2,2	-0,2
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	0,6	2,7	1,4	2,9	3,6	-0,3	-10,6	23,9	-1,1	-2,5
Transporte / Transport	3,2	4,0	3,5	3,2	0,3	0,6	-20,4	14,5	10,1	4,8
Comunicaciones / Communications	3,2	4,7	3,7	5,1	5,5	5,1	6,6	11,0	5,1	0,9
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	2,8	1,0	-1,0	-2,5	4,3	4,9	-1,7	11,4	5,5	0,5
Servicios de vivienda / Dwelling Services	2,9	2,9	1,8	2,4	3,5	1,6	-2,1	5,6	4,2	2,0
Servicios personales / Personal Services ⁽²⁾	3,8	2,3	7,4	2,8	4,8	-0,9	-16,6	26,2	12,0	2,2
Administración pública / Public Administration	1,5	4,2	3,6	1,8	1,2	2,5	2,9	2,4	0,3	0,8
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	1,6	2,0	2,5	3,7	3,6	-0,1	-5,7	21,7	0,2	-7,3
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	1,8	2,2	1,8	1,4	4,0	0,6	-6,1	11,3	2,1	0,2

(1) Las cifras corresponden a la medición realizada con la nueva Compilación de Referencia del Banco Central, que toma como base el año 2018 en reemplazo del año 2013. /

Based on new Central Bank reference data, with 2018 replacing 2013 as base year.

(2) Incluye educación, salud y otros servicios / Includes education, health, and other services.

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 26.2

**PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA,
A PRECIOS CORRIENTES, REFERENCIA 2018 ⁽¹⁾**
Gross Domestic Product by Economic Activity, Chained Volume at Previous Year Prices, Reference 2018 ⁽¹⁾

PARTICIPACIÓN DE CADA SECTOR EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES										
<i>Share of GDP at Current Prices</i>										
%										
ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Agropecuario-silvícola / Agriculture and Forestry	3,2	3,3	3,6	3,4	3,2	3,2	3,6	3,0	2,8	3,0
Pesca / Fishery	0,8	0,4	0,6	0,8	0,7	0,8	0,5	0,5	0,6	0,5
Minería / Mining	10,2	7,9	7,4	9,0	8,9	8,2	11,6	14,1	14,0	11,9
Minería del cobre / Copper Mining	9,2	7,2	6,4	8,0	7,9	7,3	10,4	12,7	10,0	8,7
Otras actividades mineras / Other Mining	1,0	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	1,1	1,4	4,0	3,2
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	9,9	10,4	9,7	9,2	9,6	9,0	9,0	8,5	9,5	9,2
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	2,7	3,0	3,1	3,1	2,9	3,2	3,3	2,5	2,0	2,8
Construcción / Construction	6,1	6,5	6,5	6,1	6,5	6,8	6,0	5,8	5,8	5,7
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	11,2	11,4	11,6	11,6	11,4	11,1	10,2	11,3	10,8	11,2
Transporte / Transport	5,9	6,5	6,4	6,1	5,7	5,7	4,8	4,9	4,6	5,2
Comunicaciones / Communications	3,3	3,2	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,5	2,4	2,5
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	14,3	14,1	13,8	13,2	13,5	13,7	13,6	12,2	12,7	12,6
Servicios de vivienda / Dwelling Services	7,0	7,4	7,5	7,8	7,7	7,9	8,0	7,6	8,0	8,2
Servicios personales / Personal Services ⁽²⁾	11,0	11,1	11,8	11,9	12,2	12,7	12,1	11,9	12,0	12,7
Administración pública / Public Administration	4,5	4,6	4,8	4,8	4,8	4,9	5,0	4,5	4,4	4,5
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	10,0	10,1	10,0	10,1	10,2	10,0	9,8	10,6	10,3	9,9
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

VARIACIÓN RESPECTO DEL AÑO ANTERIOR										
<i>Year-On-Year Percent Change</i>										
%										
ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Agropecuario-silvícola / Agriculture and Forestry	10,6	12,8	15,0	1,3	-1,7	2,9	15,6	0,8	2,7	14,9
Pesca / Fishery	116,0	-48,0	68,7	50,4	-8,6	12,9	-40,1	20,6	48,4	-19,3
Minería / Mining	5,7	-16,4	-0,9	28,9	4,5	-5,1	45,9	44,9	9,3	-9,0
Minería del cobre / Copper Mining	7,7	-16,4	-4,3	32,6	3,8	-5,2	48,2	44,9	-13,6	-6,6
Otras actividades mineras / Other Mining	-9,9	-16,3	30,3	4,0	11,3	-3,6	28,4	44,6	218,9	-15,2
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	7,1	12,4	-0,7	0,3	10,8	-3,6	3,2	12,8	22,4	3,8
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	4,2	21,5	10,2	4,8	-0,9	13,3	5,6	-9,3	-10,4	47,8
Construcción / Construction	4,8	13,9	6,9	0,0	11,2	8,3	-9,4	14,8	10,2	6,3
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	10,0	9,2	8,7	5,9	3,6	1,0	-5,5	31,8	5,4	10,1
Transporte / Transport	8,3	18,2	4,3	0,9	-1,7	4,2	-13,7	21,1	3,7	21,5
Comunicaciones / Communications	3,4	3,8	1,6	2,3	0,2	3,5	-1,2	12,8	6,0	9,4
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	4,7	6,1	3,9	1,5	8,1	4,9	1,9	7,1	14,2	6,4
Servicios de vivienda / Dwelling Services	9,5	12,0	9,0	10,1	4,5	6,2	4,3	13,0	15,5	9,9
Servicios personales / Personal Services ⁽²⁾	8,3	8,6	12,7	7,2	8,4	7,4	-1,9	16,9	11,5	12,6
Administración pública / Public Administration	9,2	11,4	10,3	6,4	5,2	5,9	3,6	8,9	6,7	9,8
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	9,1	7,9	6,1	6,5	7,2	1,2	0,6	29,4	7,1	2,3
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	7,8	7,2	6,4	6,3	5,6	3,2	2,9	19,0	10,1	6,8

(1) Las cifras corresponden a la medición realizada con la nueva Compilación de Referencia del Banco Central, que toma como base el año 2018 en reemplazo del año 2013. / Based on new Central Bank reference data, with 2018 replacing 2013 as base year.

(2) Incluye educación, salud y otros servicios / Includes education, health, and other services.

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 27

INVERSIÓN EXTRANJERA EN CHILE SEGÚN DL-600 ⁽¹⁾Foreign Direct Investment (FDI) Under Decree-Law 600 ⁽¹⁾

(Millones de US\$ de cada año) / (US\$ Mn of Each Year)

	1974-2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽²⁾	2015 ⁽²⁾	TOTAL
AUTORIZADA TOTAL / Total Authorized	95.812,8	6.316,3	2.958,6	10.491,3	6.284,9	13.262,0	13.789,9	16.769,7	5.817,7	26.706,2	17.773,9	215.983,3
AUTORIZADA MINERÍA / Authorized, Mining	37.489,3	1.540,1	1.071,9	4.591,0	180,5	10.985,7	9.667,5	9.497,0	440,0	12.026,8	2.445,3	89.934,9
PARTICIPACIÓN MINERÍA / Mining Share (%)	39,1	24,4	36,2	43,8	2,9	82,8	70,1	56,6	7,6	45,0	13,8	41,6
MATERIALIZADA TOTAL / Total Actual FDI	60.205,1	3.187,4	1.356,4	5.170,8	5.363,3	2.991,9	4.278,9	9.979,7	7.406,0	11.886,2	2.718,1	114.543,9
MATERIALIZADA MINERÍA / Actual FDI, Mining	19.722,5	1.126,2	305,2	2.371,6	1.014,5	1.190,8	2.616,3	3.083,2	3.936,5	1.793,0	553,4	37.713,2
PARTICIPACIÓN MINERÍA / Mining Share (%)	32,8	35,3	22,5	45,9	18,9	39,8	61,1	30,9	53,2	15,1	20,4	32,9
MATERIALIZADA TOTAL SEGÚN SECTORES / Actual FDI by Sector												
Agricultura / Agriculture	264,1	3,1	0,7	0,9	10,6	6,0	47,5	50,0	10,2	9,0	29,2	431,4
Silvicultura / Forestry	248,5	17,3	107,7	80,4	29,1	15,3	8,0	17,2	50,7	35,2	2,0	611,3
Pesca y acuicultura / Fisheries and Aquaculture	296,7	0,0	11,5	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	319,2
Minería / Mining	19.722,5	1.126,2	305,2	2.371,6	1.014,5	1.190,8	2.616,3	3.083,2	3.936,5	1.793,0	553,4	37.713,2
Industria / Industry	7.753,0	110,4	69,5	218,5	462,1	134,4	218,8	1.180,0	681,9	3.583,2	501,8	14.913,7
Electr., gas y agua / Electricity, Gas and Water	11.694,0	1.205,5	169,1	1.452,1	356,6	109,3	219,9	903,9	283,7	3.403,3	866,9	20.664,4
Construcción / Construction	1.414,4	8,9	1,5	2,1	0,0	7,3	0,0	5,2	23,0	175,4	1,5	1.639,4
Comercio / Commerce	1.293,5	19,1	262,6	2,7	2.680,8	557,8	56,7	49,4	178,0	2.140,7	382,8	7.624,1
Transporte y almacenamiento / Transport and Storage	546,1	171,5	15,7	426,0	233,7	283,5	125,8	1.319,7	0,4	0,3	59,7	3.182,5
Comunicaciones / Communications	6.476,0	65,1	66,5	283,8	194,5	123,1	94,1	255,9	248,8	71,0	7,4	7.886,3
Servicios financieros / Financial Services	6.242,2	124,3	224,0	165,4	298,4	470,4	56,0	2.613,1	627,2	243,3	211,4	11.275,7
Seguros / Insurance	2.071,2	7,6	10,3	26,2	0,4	20,6	722,2	405,0	1.261,9	329,6	89,6	4.944,7
Servicios a las empresas / B2B Services	570,1	99,2	83,4	113,6	60,5	66,5	109,7	97,1	80,3	96,7	9,5	1.386,8
Servicios de saneamiento y similares / Sanitation and similar Services	522,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	525,7
Otros servicios / Other Services	1.090,0	229,1	28,6	16,5	22,0	6,9	3,8	0,0	23,4	5,5	0,0	1.425,9
MATERIALIZADA TOTAL / Total Actual FDI	60.205,1	3.187,4	1.356,4	5.170,8	5.363,3	2.991,9	4.278,9	9.979,7	7.406,0	11.886,2	2.718,1	114.543,9

(1) El Decreto Ley 600 fue derogado el 1 de enero de 2016. / Decree-Law 600 was repealed in January 1, 2016.

(2) Cifras provisionales. / Estimated.

Fuente / Source: Agencia de Promoción de la Inversión Extranjera. / Foreign Investment Promotion Agency.

TABLA / TABLE 28.1

INVERSIÓN GRAN MINERÍA DE COBRE Y ORO EN CHILE (1)

Large-Scale Copper and Gold Mining Investments (1)

(Millones de US\$ de cada año) (Millions of Current US\$)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. INVERSIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA / Large-Scale Mining Investments										
MINERAS DE COBRE / Copper Miners										
Collahuasi	180,9	69,3	56,5	181,0	427,0	509,2	584,1	788,1	661,9	478,6
Escondida	398,6	735,7	497,9	539,6	416,9	494,6	512,2	959,5	1.889,6	3.211,1
Anglo American Sur	93,9	102,8	158,6	141,0	460,9	669,0	1.123,2	1.027,3	465,2	302,3
El Abra	14,4	32,9	12,9	31,9	123,0	12,3	295,7	142,5	105,4	73,9
Candelaria	15,3	13,1	17,0	50,3	71,7	38,3	105,4	172,3	378,0	285,2
Zaldívar (*)	16,5	7,2	18,2	27,3	85,5	38,0	57,1	51,6	57,6	56,3
Mantos Copper (ex Anglo American Norte)	20,7	7,0	20,1	25,5	44,6	25,1	30,3	78,4	169,9	151,3
Cerro Colorado	8,1	17,3	16,7	65,0	41,9	33,4	39,4	65,8	57,7	47,9
Quebrada Blanca	1,5	1,6	6,8	34,5	34,0	8,8	33,1	121,7	245,6	341,3
Los Pelambres	81,4	134,5	442,3	303,4	445,5	465,0	213,0	143,5	177,3	208,9
Sub-Total GMP-10 (2)	831,3	1.121,4	1.247,0	1.399,5	2.151,1	2.293,7	2.993,6	3.550,6	4.208,2	5.156,9
Tesoro (**)	9,0	49,7	15,7	30,2	52,5	28,5	29,3	119,8	130,7	155,6
Michilla	17,8	27,7	7,8	11,4	19,4	12,2	18,7	52,7	58,3	17,2
Lomas Bayas	16,3	27,1	34,5	85,7	132,5	54,4	153,8	177,1	241,7	80,7
Centinela (***)	0,0	0,0	0,0	2,5	277,6	567,0	942,4	258,5	133,0	326,9
Spence	0,0	98,9	435,3	94,5	207,0	n.d.	62,5	147,4	127,3	70,9
Lumina Copper	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	179,3	709,8	1.520,8	1.586,6
C. Andacollo	0,0	0,0	17,9	57,9	168,9	185,1	155,8	39,6	56,3	48,7
Sierra Gorda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	360,8	1.250,0	1.537,0
Antucoya	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	293,4	626,0
Santo Domingo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1
Total GMP-20 (3)	874,4	1.324,8	1.758,2	1.681,6	3.009,0	3.145,3	4.535,4	5.435,0	8.019,7	9.628,5
MINERAS DE ORO / Gold Miners										
Meridian	13,9	21,5	33,9	45,2	74,6	105,4	88,8	126,0	113,7	131,1
Mantos de Oro	4,1	4,8	6,8	10,3	17,1	17,7	15,9	8,8	68,3	9,8
Florida	0,0	0,0	91,8	18,6	43,7	40,2	59,9	101,6	158,9	87,9
Maricunga (***)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	147,5	117,4	53,3
Nevada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	311,6	523,5	759,1	594,2
El Morro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	68,3	108,5	46,2
Norte Abierto SpA (ex Casale)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,2	26,4	15,7
Maricunga (ex Lobo Marte) (***)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,6	11,0
Total Oro / Total Gold	18,0	26,3	132,5	74,1	135,5	163,3	560,6	1.086,8	1.396,7	949,2
TOTAL GRAN MINERÍA PRIVADA / Total Large-Scale Private Miners	892,4	1.351,1	1.890,7	1.755,8	3.144,5	3.308,6	5.096,0	6.521,8	9.416,4	10.577,7
II. INVERSIÓN EMPRESAS PÚBLICAS / Government Corp. Investments										
Codelco (4)	893,1	1.844,7	1.218,7	1.605,0	1.975,0	1.681,0	2.309,0	2.252,0	3.687,0	4.437,0
Enami	7,2	7,3	14,4	25,2	46,2	59,2	38,7	9,0	26,6	12,7
TOTAL EMPRESAS PÚBLICAS / Total Government Corp. Investments	900,3	1.852,0	1.233,1	1.630,2	2.021,2	1.740,2	2.347,7	2.261,0	3.713,6	4.449,7
III. TOTAL INVERSIÓN MINERA / Total Mining Investments	1.792,7	3.203,1	3.123,8	3.386,0	5.165,7	5.048,8	7.443,7	8.782,8	13.130,0	15.027,4

(1) Flujo de efectivo, incorporación de activos fijos (Compras de propiedades, planta y equipo). / Cash flow, capital expenditures (Purchases of property, mine plant and mining equipment).

(2) GMP-10: Corresponde al grupo de las diez empresas de la Gran Minería Privada del cobre en razón que al año 2001 tenían suscrito un contrato de inversión extranjera vía DL-600, y a esa fecha eran las principales productoras de cobre. Ellas representaban el 90% de la producción de la minería privada y aportaban la mayor parte de la tributación minera de este sector. / GMP-10: Group of the ten large copper companies that had subscribed a Decree Law 600 Foreign Direct Investment Contract in 2001 and were the largest copper producers at that time. These companies accounted for 90% of private sector mining production and the bulk of mining taxation from this sector.

(3) GMP-20: Son las veinte principales empresas de la Gran Minería Privada del cobre, por su significación en la producción de cobre y en la tributación minera privada actual. Ello incluye a las GMP-10, más otras 10 empresas en razón que también están afectas al Impuesto Específico a la Minería, y a informar sus estados financieros a la "Superintendencia de Valores y Seguros / Comisión para el Mercado Financiero". / GMP-20: Group of 20-largest private copper producers and mining tax payers. It includes the GMP-10 and ten other companies, required to pay Gross Specific Mining Tax and to submit financial statements to the "Superintendency of Securities and Insurance / Commission for the Financial Market".

(4) La inversión de Codelco el año 2005 incluye 393 millones de dólares por la adquisición de la Fundación y Refinería de Ventanas. / Codelco investments in 2005 include US\$393 million for acquisition of the Ventanas Refinery and Smelter.

(*) A contar de octubre de 2015, la continuadora de la operación es Compañía Minera Zaldívar SpA. Para fines comparativos, en 2015 se incluye la inversión realizada por la sociedad anterior (Cía Minera Zaldívar Ltda.) / Since October 2015, continuation of operation is Cia. Minera Zaldívar SpA. For comparison purposes, the investment made by the previous company is included in 2015 (Cia. Minera Zaldívar Ltda.).

(**) En noviembre de 2014 El Tesoro se fusiona con Minera Esperanza. Esta permanece como continuadora y modifica su nombre a Minera Centinela. / In November of 2014, El Tesoro merged with the Esperanza Mine. This remains a continuing act and they have modified their name to be known as the Centinela Mine.

(***) En diciembre de 2014 Cia. Minera Maricunga se fusiona por incorporación a Minera Lobo Marte. Esta permanece como continuadora y adopta el nombre de Cia. Minera Maricunga (la antigua empresas de igual nombre se disuelve). / In December of 2014, Maricunga Mine merged with the Lobo Marte Mine. This remains a continuing act and they have modified their name to be known as the Maricunga Mine. (Former company with the same name is dissolved).

n.d. Información no disponible / Not available.

Fuente / Source:

- "SUPERINTENDENCIA DE VALORES Y SEGUROS / COMISIÓN PARA EL MERCADO FINANCIERO", Estados Financieros Individuales de empresas afectas al Impuesto Específico a la Minería / "Superintendency of Securities and Insurance / Commission for the Financial Market": Individual Financial Statements from companies subject to Specific Mining Tax.

- Codelco y Enami, Estados Financieros / Codelco & Enami: Financial Statements.

TABLA / TABLE 28.2

INVERSIÓN GRAN MINERÍA DE COBRE Y ORO EN CHILE (1)

Large-Scale Copper and Gold Mining Investments (1)

(Millones de US\$ de cada año) (Millions of Current US\$)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. INVERSIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA / Large-Scale Mining Investments										
MINERAS DE COBRE / Copper Miners										
Collahuasi	260,8	196,5	266,4	438,7	513,0	419,1	446,6	503,3	924,0	1.432,7
Escondida	3.297,8	2.935,7	1.525,6	874,0	1.006,5	1.081,5	726,6	757,2	1.045,6	1.599,3
Anglo American Sur	317,8	335,0	306,8	301,8	246,3	295,2	325,6	594,4	790,5	590,5
El Abra	51,3	45,2	3,6	20,8	21,9	38,9	46,5	34,0	141,6	100,3
Candelaria	206,1	163,2	104,3	321,4	483,1	386,5	195,2	294,0	375,6	361,3
Zaldívar(*)	70,5	38,5	49,4	113,6	106,2	89,4	148,2	173,0	109,0	87,6
Mantos Copper (ex Anglo American Norte)	47,3	31,4	23,5	46,9	20,6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Cerro Colorado	115,7	85,6	69,8	92,3	134,4	167,1	51,2	23,7	38,4	9,5
Quebrada Blanca	145,9	124,2	70,2	132,8	328,2	960,4	1.242,5	2.070,2	2.535,5	2.351,9
Los Pelambres	228,9	188,3	215,3	240,1	358,3	530,5	818,4	880,0	940,9	897,3
Sub-Total GMP-10 (2)	4.742,1	4.143,5	2.635,0	2.582,4	3.218,5	3.968,5	4.000,8	5.329,8	6.901,2	7.430,4
Tesoro (**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
Michilla	10,8	0,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Lomas Bayas	84,8	97,0	45,0	95,5	89,3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Centinela (***)	533,2	559,1	645,1	577,5	551,0	512,0	441,5	791,8	861,2	1.044,6
Spence	115,3	214,7	224,1	211,2	762,4	1.138,8	848,8	632,3	619,7	722,8
Lumina Copper	686,2	246,4	60,4	99,6	76,4	64,3	75,6	78,6	87,1	104,6
C. Andacollo	24,1	22,0	12,4	13,0	21,4	24,2	18,3	37,5	43,5	63,3
Sierra Gorda	1.365,9	215,4	81,1	77,2	81,2	74,5	87,5	114,4	253,6	220,8
Antucoya	670,1	205,1	11,1	43,6	47,8	54,9	41,8	49,6	66,9	121,6
Santo Domingo	14,4	23,0	2,4	1,5	2,2	12,3	11,6	27,1	31,8	18,3
Total GMP-20 (3)	8.247,0	5.726,2	3.716,6	3.701,4	4.850,3	5.849,4	5.525,9	7.061,1	8.865,2	9.726,4
MINERAS DE ORO / Gold Miners										
Meridian	105,3	74,4	87,3	55,9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mantos de Oro	0,0	12,7	3,6	1,9	0,0	0,0	0,0	107,6	235,3	75,4
Florida	69,6	35,5	46,7	52,6	53,5	37,9	43,6	45,6	n.d.	n.d.
Maricunga (***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)
Nevada	116,2	19,5	2,2	5,4	12,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0
El Morro	17,7	23,2	8,0	10,3	16,8	11,6	1,7	1,0	0,9	0,9
Norte Abierto SpA (ex Casale)	0,0	0,0	0,0	7,2	56,3	33,8	10,6	18,4	20,1	16,6
Maricunga (ex Lobo Marte) (***)	8,2	31,1	5,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total Oro / Total Gold	317,1	196,3	152,7	134,7	139,1	84,2	55,8	172,6	256,3	93,0
TOTAL GRAN MINERÍA PRIVADA / Total Large-Scale Private Miners	8.564,0	5.922,5	3.869,3	3.836,1	4.989,4	5.933,6	5.581,7	7.233,7	9.121,5	9.819,4
II. INVERSIÓN EMPRESAS PÚBLICAS / Government Corp. Investments										
Codelco (4)	3.800,0	4.261,0	3.014,0	3.411,0	3.894,0	4.102,0	2.383,0	2.822,0	3.480,4	4.368,7
Enami	22,6	18,8	9,8	12,3	53,0	44,2	23,7	12,2	13,7	25,9
TOTAL EMPRESAS PÚBLICAS / Total Government Corp. Investments	3.822,6	4.279,8	3.023,8	3.423,3	3.947,0	4.146,2	2.406,7	2.834,2	3.494,1	4.394,6
III. TOTAL INVERSIÓN MINERA / Total Mining Investments	12.386,6	10.202,3	6.893,1	7.259,4	8.936,4	10.079,8	7.988,4	10.067,9	12.615,5	14.214,0

(1) Flujo de efectivo, incorporación de activos fijos (Compras de propiedades, planta y equipo). / Cash flow, capital expenditures (Purchases of property, mine plant and mining equipment).

(2) GMP-10: Corresponde al grupo de las diez empresas de la Gran Minería Privada del cobre en razón que al año 2001 tenían suscrito un contrato de inversión extranjera vía DL-600, y a esa fecha eran las principales productoras de cobre. Ellas representaban el 90% de la producción de la minería privada y aportaban la mayor parte de la tributación minera de este sector. / GMP-10: Group of the ten large copper companies that had subscribed a Decree Law 600 Foreign Direct Investment Contract in 2001 and were the largest copper producers at that time. These companies accounted for 90% of private sector mining production and the bulk of mining taxation from this sector.

(3) GMP-20: Son las veinte principales empresas de la Gran Minería Privada del cobre, por su significación en la producción de cobre y en la tributación minera privada actual. Ello incluye a las GMP-10, más otras 10 empresas en razón que también están afectas al Impuesto Específico a la Minería, y a informar sus estados financieros a la "Superintendencia de Valores y Seguros / Comisión para el Mercado Financiero". / GMP-20: Group of 20-largest private copper producers and mining tax payers. It includes the GMP-10 and ten other companies, required to pay Gross Specific Mining Tax and to submit financial statements to the "Superintendency of Securities and Insurance / Commission for the Financial Market".

(4) La inversión de Codelco el año 2005 incluye 393 millones de dólares por la adquisición de la Fundación y Refinería de Ventanas. / Codelco investments in 2005 include US\$393 million for acquisition of the Ventanas Refinery and Smelter.

(*) A contar de octubre de 2015, la continuadora de la operación es Compañía Minera Zaldívar SpA. Para fines comparativos, en 2015 se incluye la inversión realizada por la sociedad anterior (Cía Minera Zaldívar Ltda.) Since October 2015, continuation of operation is Cia. Minera Zaldívar SpA. For comparison purposes, the investment made by the previous company is included in 2015 (Cia. Minera Zaldívar Ltda.).

(**) En noviembre de 2014 El Tesoro se fusiona con Minera Esperanza. Esta permanece como continuadora y modifica su nombre a Minera Centinela. / In November of 2014, El Tesoro merged with the Esperanza Mine. This remains a continuing act and they have modified their name to be known as the Centinela Mine.

(***) En diciembre de 2014 Cia. Minera Maricunga se fusiona por incorporación a Minera Lobo Marte. Esta permanece como continuadora y adopta el nombre de Cia. Minera Maricunga (la antigua empresa de igual nombre se disuelve). / In December of 2014, Maricunga Mine merged with the Lobo Marte Mine. This remains a continuing act and they have modified their name to be known as the Maricunga Mine. (Former company with the same name is dissolved).

n.d. Información no disponible / Not available.

Fuente / Source:

- "SUPERINTENDENCIA DE VALORES Y SEGUROS / COMISIÓN PARA EL MERCADO FINANCIERO", Estados Financieros Individuales de empresas afectas al Impuesto Específico a la Minería / "Superintendency of Securities and Insurance / Commission for the Financial Market": Individual Financial Statements from companies subject to Specific Mining Tax.

- Codelco y Enami, Estados Financieros / Codelco & Enami: Financial Statements.

TABLA / TABLE 29.1

PERSONAL OCUPADO EN MINERÍA ⁽¹⁾Employment in the Mining Sector ⁽¹⁾

(Promedio Anual de Trabajadores) / (Yearly Average)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
A. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS POR GÉNERO / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY GENDER										
MUJERES / WOMEN	4.658	5.893	6.322	7.953	9.409	10.438	11.760	12.557	17.205	17.061
Participación en el total / total share	4,14%	4,40%	4,76%	5,19%	5,71%	5,99%	6,16%	6,37%	7,27%	7,44%
HOMBRES / MEN	107.805	128.098	126.485	145.399	155.233	163.687	179.283	184.640	219.566	212.314
Participación en el total / total share	95,86%	95,60%	95,24%	94,81%	94,29%	94,01%	93,84%	93,63%	92,73%	92,56%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	112.463	133.991	132.807	153.352	164.642	174.125	191.043	197.197	236.771	229.375
B. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS SEGÚN TIPO DE EMPRESA / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY COMPANY										
MANDANTE / OWNER	44.343	48.098	47.913	54.434	58.470	57.901	58.699	61.849	70.037	74.214
Participación en el total / total share	39,43%	35,90%	36,08%	35,50%	35,51%	33,25%	30,73%	31,36%	29,58%	32,35%
CONTRATISTA / CONTRACTOR	68.120	85.891	86.052	98.918	106.173	116.225	132.345	135.349	166.737	155.114
Participación en el total / total share	60,57%	64,10%	64,79%	64,50%	64,49%	66,75%	69,27%	68,64%	70,42%	67,62%
Ajuste ⁽²⁾ / Adjustment	0	2	-1.158	0	0	0	-1	0	-3	47
Participación en el total / total share	0,00%	0,00%	-0,87%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	112.463	133.991	132.807	153.352	164.642	174.125	191.043	197.197	236.771	229.375
C. TOTAL OCUPACIÓN PAÍS / Total Country Employment	6.186.680	6.273.620	6.410.980	6.567.240	6.740.410	6.901.920	7.572.318	7.786.902	7.952.257	8.149.389
D. MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	1,82%	2,14%	2,07%	2,34%	2,44%	2,52%	2,60%	2,53%	2,98%	2,81%

(1) Dotación de hombres y mujeres que trabajan en las distintas instalaciones de las faenas mineras de empresas mandantes y contratistas. / Amount of men and women working in the various facilities of the mining operations of owner and contractor companies.

(2) Ajuste para igualar las cifras de "totales anuales" publicados por Sernageomin con posterioridad al año que se ajusta (La desagregación de la información entre empresas "Mandantes" y "Contratistas" de un año determinado, sólo se publica en el anuario de ese año). / Adjustment to equal "annual totals" figures published by Sernageomin after the year of adjustment (Information breakdown of "Owners" and "Contractors" companies in a given year is only published on the yearbook of that year).

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre, en base a información de los anuarios de cada año del Servicio Nacional de Geología y Minería. / Prepared by the Chilean Copper Commission based on yearbook data of the National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 29.2
PERSONAL OCUPADO EN MINERÍA ⁽¹⁾

Employment in the Mining Sector ⁽¹⁾

(Promedio Anual de Trabajadores) / (Yearly Average)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
A. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS POR GÉNERO / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY GENDER										
MUJERES / WOMEN	18.918	18.839	17.482	17.615	19.284	21.455	22.045	27.715	32.683	36.292
Participación en el total / total share	7,57%	7,90%	8,01%	8,10%	8,45%	8,62%	9,38%	10,06%	10,50%	11,02%
HOMBRES / MEN	230.897	219.615	200.678	199.789	209.056	227.348	212.919	247.860	278.608	293.001
Participación en el total / total share	92,43%	92,10%	91,99%	91,90%	91,55%	91,38%	90,62%	89,94%	89,50%	88,98%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	249.815	238.454	218.160	217.404	228.340	248.803	234.964	275.575	311.291	329.293
B. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS SEGÚN TIPO DE EMPRESA / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY COMPANY										
MANDANTE / OWNER	71.080	70.877	66.250	65.392	67.375	67.187	65.812	67.534	68.717	71.636
Participación en el total / total share	28,45%	29,72%	30,37%	30,08%	29,51%	27,00%	28,01%	24,51%	22,07%	21,75%
CONTRATISTA / CONTRACTOR	178.735	167.577	151.910	152.012	160.965	181.616	169.152	208.041	242.574	257.657
Participación en el total / total share	71,55%	70,28%	69,63%	69,92%	70,49%	73,00%	71,99%	75,49%	77,93%	78,25%
Ajuste ⁽²⁾ / Adjustment	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Participación en el total / total share	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	249.815	238.454	218.160	217.404	228.340	248.803	234.964	275.575	311.291	329.293
C. TOTAL OCUPACIÓN PAÍS / Total Country Employment	8.153.126	8.293.054	8.389.930	8.592.194	8.783.603	8.975.910	7.922.464	8.313.958	8.862.696	9.074.389
D. MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	3,06%	2,88%	2,60%	2,53%	2,60%	2,77%	2,97%	3,31%	3,51%	3,63%

(1) Dotación de hombres y mujeres que trabajan en las distintas instalaciones de las faenas mineras de empresas mandantes y contratistas. / Amount of men and women working in the various facilities of the mining operations of owner and contractor companies.

(2) Ajuste para igualar las cifras de "totales anuales" publicados por Sernageomin con posterioridad al año que se ajusta (La desagregación de la información entre empresas "Mandantes" y "Contratistas" de un año determinado, sólo se publica en el anuario de ese año). / Adjustment to equal "annual totals" figures published by Sernageomin after the year of adjustment (Information breakdown of "Owners" and "Contractors" companies in a given year is only published on the yearbook of that year).

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre, en base a información de los anuarios de cada año del Servicio Nacional de Geología y Minería. / Prepared by the Chilean Copper Commission based on yearbook data of the National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 30.1

**TRIBUTACIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA DEL COBRE (GMP-10) Y
APORTES DE EMPRESAS MINERAS ESTATALES A LOS INGRESOS FISCALES**
*Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) Taxes Paid and Contribution of
Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury*
(Millones de US\$ de cada año) / (Millions of Current US\$)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes & Contributions										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid⁽¹⁾										
INGRESOS TRIBUTARIOS ⁽²⁾ / Tax Income ⁽²⁾	596,4	1.719,4	4.574,9	6.206,7	4.344,2	1.507,7	3.665,3	4.783,5	4.169,9	2.993,6
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution	2.894,6	4.386,7	8.278,7	7.871,4	6.749,1	2.977,0	6.030,4	5.989,4	4.136,8	2.868,8
Codelco ⁽³⁾	2.893,0	4.385,0	8.278,0	7.858,0	6.741,0	2.966,0	5.992,0	5.952,4	4.096,6	2.861,0
Enami ⁽⁴⁾	1,6	1,7	0,7	13,4	8,1	11,0	38,4	37,0	40,2	7,8
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution	3.491,0	6.106,1	12.853,6	14.078,1	11.093,3	4.484,7	9.695,7	10.772,9	8.306,7	5.862,4
D. INGRESOS FISCALES TOTALES⁽⁵⁾ / Total Fiscal Revenue	21.047,0	28.131,0	37.811,0	44.208,0	43.468,0	32.731,0	46.788,0	56.977,6	59.036,5	58.252,5
Impuesto Específico a la Minería Bruto, declarado por Empresas GMP-10. ⁽⁶⁾ / Gross Specific Mining Tax Reported By GMP-10 Companies ⁽⁶⁾	-	-	676,0	622,0	416,0	284,0	792,0	643,0	442,0	356,0
II. PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES / Share of Fiscal Revenue										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid⁽¹⁾	2,8%	6,1%	12,1%	14,0%	10,0%	4,6%	7,8%	8,4%	7,1%	5,1%
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions	13,8%	15,6%	21,9%	17,8%	15,5%	9,1%	12,9%	10,5%	7,0%	4,9%
Codelco ⁽³⁾	13,7%	15,6%	21,9%	17,8%	15,5%	9,1%	12,8%	10,4%	6,9%	4,9%
Enami ⁽⁴⁾	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contributions	16,6%	21,7%	34,0%	31,8%	25,5%	13,7%	20,7%	18,9%	14,1%	10,1%

(1) GMP-10: Corresponde al grupo de las diez empresas de la Gran Minería Privada del cobre en razón que al año 2001 tenían suscrito un contrato de inversión extranjera vía DL-600, y a esa fecha eran las principales productoras de cobre. Ellas representaban el 90% de la producción de la minería privada y aportaban la mayor parte de la tributación minera de este sector. / GMP-10: Group of the ten large copper companies that had subscribed a Decree Law 600 Foreign Direct Investment Contract in 2001 and were the largest copper producers at that time. These companies accounted for 90% of private sector mining production and the bulk of mining taxation from this sector.

(2) Cifras de Tributación Minería Privada, informadas por DIPRES. Período 2002-2020, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2021, Informe de Estado de Operaciones de Gobierno / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (2002-2020), Report of Government Operations Status (2021).

(3) Comprenden: Impuestos a la Renta (1a Categoría, Adicional 40% empresas públicas y Específico a la Minería), Impuesto Ley Reservada 13.196 y Dividendos informados por Codelco; No se incluyen Otros Impuestos (Derechos de aduana y otros). El 2011 la cifra de aportes de Codelco se ajustó disminuyéndola en US\$ 948,6 millones por impuestos a la renta pagados al cierre del año, para compatibilizar con ingresos fiscales informados por DIPRES, quien contabilizó dicha cifra en 2012. En el 2012 se excluye del aporte informado por Codelco US\$ 114,7 millones, por impuesto a la renta por cuenta de empresas relacionadas. / Include: Income Taxes (corporate, 40% additional for State-owned companies, and specific mining tax), taxes payable under Law 13,196 and dividends reported by Codelco; not included other taxes (Customs and other duties). Codelco's contribution for 2011 was downwardly revised by US\$948.6 million in consideration of income taxes paid at year-end, in line with tax revenues reported in 2012 by DIPRES, the Government Budget Office. Excluded from Codelco contributions in 2012 are US\$114.7 million in income tax paid by related companies.

(4) Comprenden: Traspasos de excedentes al Fisco, Impuestos a la Renta, derechos de aduana, patentes y otros. Para 2009, en EE.FF. sólo se explicita cifra de impuesto a la renta pagado. / Includes profit transfers to Treasury, income taxes, Customs duties, patent and other fees. Financial Statements for 2009 note income taxes paid only.

(5) Para los fines de esta tabla, las cifras de ingresos fiscales en moneda nacional se convirtieron a dólares utilizando el tipo de cambio observado. / Fiscal revenues in CLP\$ converted to US\$ at the observed exchange rate.

(6) Cifra ajustada, para excluir participación de Codelco en El Abra (49%) y en Anglo American Sur (2012: 8,2% y 2013 en adelante 20%). Los pagos efectivos de este impuesto están incluidos en los Impuestos de Empresas GMP-10 (Letra A). La fuente de la cifra para el año 2015 son Provisiones en Estados Financieros de las Empresas (para los años anteriores son las Declaraciones de Renta). / Adjusted figure, to exclude Codelco's participation in El Abra (49%) and in Anglo American Sur (2012: 8.2% and since 2013 forward 20%). The actual payment of this tax are included and part of the Business Tax GMP-10 (Letter A). The source for 2015's figure is the Provisions of Companies Financial Statements (for the previous years, the source was Sales Reports).

Fuente / Source:

- DIPRES. Informes de Evaluación Gestión Financiera, Estadísticas de las Finanzas Públicas y Estado de Operaciones de Gobierno (Ejecución Presupuestaria) / DIPRES: Financial Assessment Reports, Public Finance Statistics, and Statement of Government Operations (Budget Execution).

- Codelco y Enami. Memorias y Estados Financieros anuales / Codelco & Enami Annual Reports and Financial Statements.

- Empresas Gran Minería Privada (GMP-10). Estados Financieros y Declaraciones de Renta / GMP-10 Annual Reports and Financial Statements.

TABLA / TABLE 30.2

**TRIBUTACIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA DEL COBRE (GMP-10) Y
APORTES DE EMPRESAS MINERAS ESTATALES A LOS INGRESOS FISCALES**
*Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) Taxes Paid and Contribution of
Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury*

(Millones de US\$ de cada año) / (Millions of Current US\$)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes & Contributions										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid⁽¹⁾										
INGRESOS TRIBUTARIOS ⁽²⁾ / Tax Income ⁽²⁾	2.502,8	2.008,7	1,1	1.271,9	2.405,9	2.720,5	1.699,7	3.818,6	4.660,0	2.812,1
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution	2.234,0	1.120,8	950,8	1.369,8	1.815,8	1.004,3	1.293,4	5.564,3	2.300,6	1.418,2
Codelco ⁽³⁾	2.229,0	1.114,0	942,0	1.367,1	1.806,3	999,4	1.292,6	5.561,9	2.296,8	1.418,2
Enami ⁽⁴⁾	5,0	6,8	8,8	2,7	9,5	4,9	0,8	2,4	3,8	0,0
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution	4.736,8	3.129,5	951,9	2.641,6	4.221,8	3.724,8	2.993,1	9.382,8	6.960,7	4.230,2
D. INGRESOS FISCALES TOTALES⁽⁵⁾ / Total Fiscal Revenue	53.633,0	51.277,8	52.020,4	58.028,7	65.625,7	60.515,5	50.640,9	76.219,3	78.074,5	76.393,4
Impuesto Específico a la Minería Bruto, declarado por Empresas GMP-10. ⁽⁶⁾ / Gross Specific Mining Tax Reported By GMP-10 Companies ⁽⁶⁾	305,0	94,0	88,0	178,0	285,0	217,0	382,0	994,0	528,0	492,0
II. PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES / Share of Fiscal Revenue										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid⁽¹⁾	4,7%	3,9%	0,0%	2,2%	3,7%	4,5%	3,4%	5,0%	6,0%	3,7%
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions	4,2%	2,2%	1,8%	2,4%	2,8%	1,7%	2,6%	7,3%	2,9%	1,9%
Codelco ⁽³⁾	4,2%	2,2%	1,8%	2,4%	2,8%	1,7%	2,6%	7,3%	2,9%	1,9%
Enami ⁽⁴⁾	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contributions	8,8%	6,1%	1,8%	4,6%	6,4%	6,2%	5,9%	12,3%	8,9%	5,5%

(1) GMP-10: Corresponde al grupo de las diez empresas de la Gran Minería Privada del cobre en razón que al año 2001 tenían suscrito un contrato de inversión extranjera vía DL-600, y a esa fecha eran las principales productoras de cobre. Ellas representaban el 90% de la producción de la minería privada y aportaban la mayor parte de la tributación minera de este sector. / GMP-10: Group of the ten large copper companies that had subscribed a Decree Law 600 Foreign Direct Investment Contract in 2001 and were the largest copper producers at that time. These companies accounted for 90% of private sector mining production and the bulk of mining taxation from this sector.

(2) Cifras de Tributación Minería Privada, informadas por DIPRES. Período 2002-2020, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2021, Informe de Estado de Operaciones de Gobierno / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (2002-2020), Report of Government Operations Status (2021).

(3) Comprenden: Impuestos a la Renta (1a Categoría, Adicional 40% empresas públicas y Específico a la Minería), Impuesto Ley Reservada 13.196 y Dividendos informados por Codelco; No se incluyen Otros Impuestos (Derechos de aduana y otros). El 2011 la cifra de aportes de Codelco se ajustó disminuyéndola en US\$ 948,6 millones por impuestos a la renta pagados al cierre del año, para compatibilizar con ingresos fiscales informados por DIPRES, quien contabilizó dicha cifra en 2012. En el 2012 se excluye del aporte informado por Codelco US\$ 114,7 millones, por impuesto a la renta por cuenta de empresas relacionadas. / Include: Income Taxes (corporate, 40% additional for State-owned companies, and specific mining tax), taxes payable under Law 13,196 and dividends reported by Codelco; not included other taxes (Customs and other duties). Codelco's contribution for 2011 was downwardly revised by US\$948.6 million in consideration of income taxes paid at year-end, in line with tax revenues reported in 2012 by DIPRES, the Government Budget Office. Excluded from Codelco contributions in 2012 are US\$114.7 million in income tax paid by related companies.

(4) Comprenden: Traspasos de excedentes al Fisco, Impuestos a la Renta, derechos de aduana, patentes y otros. Para 2009, en EE.FF. sólo se explicita cifra de impuesto a la renta pagado. / Includes profit transfers to Treasury, income taxes, Customs duties, patent and other fees. Financial Statements for 2009 note income taxes paid only.

(5) Para los fines de esta tabla, las cifras de ingresos fiscales en moneda nacional se convirtieron a dólares utilizando el tipo de cambio observado. / Fiscal revenues in CLP\$ converted to US\$ at the observed exchange rate.

(6) Cifra ajustada, para excluir participación de Codelco en El Abra (49%) y en Anglo American Sur (2012: 8,2% y 2013 en adelante 20%). Los pagos efectivos de este impuesto están incluidos en los Impuestos de Empresas GMP-10 (Letra A). La fuente de la cifra para el año 2015 son Provisiones en Estados Financieros de las Empresas (para los años anteriores son las Declaraciones de Renta). / Adjusted figure, to exclude Codelco's participation in El Abra (49%) and in Anglo American Sur (2012: 8.2% and since 2013 forward 20%). The actual payment of this tax are included and part of the Business Tax GMP-10 (Letter A). The source for 2015's figure is the Provisions of Companies Financial Statements (for the previous years, the source was Sales Reports).

Fuente / Source:

– DIPRES. Informes de Evaluación Gestión Financiera, Estadísticas de las Finanzas Públicas y Estado de Operaciones de Gobierno (Ejecución Presupuestaria) / DIPRES: Financial Assessment Reports, Public Finance Statistics, and Statement of Government Operations (Budget Execution).

– Codelco y Enami. Memorias y Estados Financieros anuales / Codelco & Enami Annual Reports and Financial Statements.

– Empresas Gran Minería Privada (GMP-10). Estados Financieros y Declaraciones de Renta / GMP-10 Annual Reports and Financial Statements.

TABLA / TABLE 31.1**ÍNDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA (1)***Nominal Wage Index by Sector of Economy (1)*

A diciembre de cada año / To Year-End

(Base Promedio 2009 = 100) / (Baseline: Average 2009 = 100)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Minería / Mining	82,05	88,38	98,97	102,83	106,32	114,89	124,61	129,54	138,58	142,96
Industria manufacturera / Manufacturing	82,67	88,68	97,28	101,07	106,02	114,92	122,35	127,39	137,68	143,51
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	86,90	91,23	97,07	102,75	107,13	114,93	119,12	121,86	132,17	139,69
Construcción / Construction	77,39	86,70	97,14	101,18	106,09	113,97	124,15	132,14	139,31	145,93
Comercio / Commerce	82,51	92,34	97,69	102,51	107,21	113,28	118,78	125,92	135,01	142,20
Hoteles y restaurantes / Hotels and Restaurants	90,11	92,34	97,01	101,42	105,97	112,35	118,86	125,60	134,71	145,56
Transportes y comunicaciones / Transportation and Communication	81,24	87,62	95,74	101,14	107,81	110,75	119,24	128,64	137,19	146,81
Intermediación financiera / Financial Services	87,19	91,17	98,06	101,19	106,01	112,53	116,52	122,41	134,62	141,22
Inmobiliaria empresarial y de alquiler / Real Estate, Business and Rentals	87,23	92,73	97,16	101,78	106,03	112,15	119,04	126,80	137,23	144,80
Administración pública / Public Service	80,52	86,90	96,33	102,72	108,20	114,39	122,44	130,13	139,85	148,48
Enseñanza / Education	78,17	85,56	94,37	101,63	106,15	112,37	119,72	124,04	128,99	134,14
Servicios sociales y salud / Social and Health Services	83,38	86,93	94,64	100,72	105,14	114,39	121,62	126,19	132,41	139,39
Otros serv. comunitarios, sociales y personales / Other Community, Social and Personal Services	82,03	92,34	97,66	101,01	106,60	109,02	113,61	119,37	125,50	135,45
Índice General de Remuneraciones / General Wage Index	82,40	89,27	96,86	101,67	106,49	113,24	120,37	127,01	136,12	143,19

(1) CIIU.Rev.3, Clasificación Internacional Uniforme de Actividades Económicas. / ISIC Rev. 3, International Standard Industrial Classification of All Economic Activities.

Fuente / Source: Instituto Nacional de Estadísticas / National Statistics Institute.

TABLA / TABLE 31.2

ÍNDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA ⁽¹⁾Nominal Wage Index by Sector of Economy ⁽¹⁾

A diciembre de cada año / To Year-End

(Base Promedio 2016 = 100) / (Baseline: Average 2016 = 100)

	2014 ⁽²⁾	2015 ⁽²⁾	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Minería / Mining			102,33	107,02	107,00	111,99	117,47	126,76	148,09	158,45
Industria manufacturera / Manufacturing			102,04	107,66	112,26	117,03	122,44	130,55	146,48	157,72
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado / Electricity, gas, steam and air conditioning supply			99,09	104,56	111,68	117,67	121,93	127,01	145,31	149,47
Suministro de agua, Evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación / Water supply; sewerage, waste management and remediation activities			101,72	108,16	111,28	114,53	119,41	129,76	141,18	160,45
Construcción / Construction			101,84	111,13	116,93	120,42	124,26	135,66	145,48	154,35
Comercio / Commerce			103,21	111,71	116,03	123,02	130,84	139,76	153,72	165,41
Transportes y almacenamiento / Transportation and storage			103,26	106,35	111,71	117,47	120,26	129,71	143,53	151,46
Actividades de alojamiento y servicios de comidas / Accomodation and food service activities			103,47	107,29	113,60	118,67	124,95	136,98	151,53	166,96
Información y comunicaciones / Information and communication			100,07	105,08	106,68	113,30	118,31	126,89	137,55	148,21
Actividades financieras y de seguros / Financial and insurance activities			102,48	106,79	107,78	115,68	116,92	123,69	140,76	153,77
Actividades inmobiliarias / Real estate activities			102,29	107,94	115,08	117,34	119,42	127,55	139,35	150,26
Actividades profesionales, científicas y técnicas / Professional, scientific and technical activities			101,72	104,92	110,24	112,51	119,56	124,65	138,04	152,20
Actividades de servicios administrativos y de apoyo / Administrative and support service activities			101,43	103,96	109,71	114,20	119,24	126,65	142,89	155,06
Administración pública / Public administration			105,14	113,13	115,20	119,78	121,52	128,48	137,74	148,09
Enseñanza / Education			103,71	110,98	115,99	121,25	124,64	131,77	145,39	157,11
Actividades atención de la salud humana y de asistencia social / Human health and social work activities			103,63	108,82	113,64	118,04	124,15	131,57	146,35	156,39
Actividades artísticas, de entrenamiento y recreativas / Arts, entertainment and recreation			102,56	103,02	107,43	111,38	116,12	126,07	151,11	160,90
Índice General de Remuneraciones / General Wage Index			102,60	108,53	112,64	117,84	122,59	130,97	145,19	156,32

(1) CIIU4.CL 2012, Clasificador Chileno de Actividades Económicas./ ISIC Rev. 4.CL 2012, Chilean Classification of Economic Activities.

(2) Hasta el año 2015 se reportan las cifras con base promedio 2009=100. Esta información se encuentra en la tabla 31.1

Fuente / Source: Instituto Nacional de Estadísticas / National Statistics Institute.

1

La minería chilena

The Chilean mining sector

1.4

Insumos estratégicos para la minería chilena

*Chilean mining:
strategic supplies*



TABLA / TABLE 32
CONSUMO DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE
WATER USE IN COPPER MINING

1. CONSUMO DE AGUA CONTINENTAL EN LA MINERÍA DEL COBRE POR PROCESO Y TOTAL / RAW WATER USE IN COPPER MINING BY PROCESS, AND TOTAL										
	Unidades / Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	8.947	9.201	9.708	8.902	8.085	7.995	7.100	7.894	8.859
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	1.705	2.008	1.930	1.845	1.729	1.693	1.374	1.452	1.216
Mina/Mine ⁽²⁾	lts/seg	ND	ND	ND	ND	675	637	481	762	672
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	lts/seg	551	523	640	539	518	426	418	519	433
Otros ⁽¹⁾ / Others	lts/seg	1.748	1.339	1.337	1.978	2.082	1.396	2.304	984	738
Cesión o venta a terceros / Supply to Third Party ⁽²⁾	lts/seg	ND	ND	ND	ND	269	304	413	233	(*)
TOTAL PAÍS / CHILE TOTAL	lts/seg	12.951	13.072	13.614	13.264	13.358	12.451	12.089	11.844	11.918

IMPORTANTE: Nueva metodología para encuesta no permite datos precisos del uso de agua continental por procesos, ya que el agua que entra a una tarea puede ser continental o previamente tratada y/o recuperada en otra tarea o sub tarea. Para el año 2021 en adelante se calcula como proporcional al agua continental en la operación.

(*) A partir del 2022 el agua para cesión/venta a terceros es parte del ítem "otros" ya que es agua operativa que en su descara es entregada a terceros.

ND. Datos "No Disponibles" por cambio en el formato de la encuesta. / Not available data due to survey change.

1.1. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL CONSUMO DE AGUA FRESCA EN LA MINERÍA DEL COBRE POR PROCESO / PERCENTAGE DISTRIBUTION OF FRESHWATER USE IN COPPER MINING BY PROCESS										
	Unidades / Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Concentración / Concentrator (milling)	%	69,1%	70,4%	71,3%	67,1%	60,5%	64,2%	58,7%	71,1%	74,3%
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	%	13,2%	15,4%	14,2%	13,9%	12,9%	13,6%	11,4%	9,8%	10,2%
Mina/Mine ⁽²⁾	%					5,1%	5,1%	4,0%	4,7%	5,6%
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	%	4,3%	4,0%	4,7%	4,1%	3,9%	3,4%	3,5%	4,1%	3,6%
Otros ⁽¹⁾ / Others	%	13,5%	10,2%	9,8%	14,9%	15,6%	11,2%	19,1%	5,4%	6,2%
Cesión o venta a terceros / Supply to Third Party ⁽²⁾	%					2,0%	2,4%	3,4%	4,9%	(*)
TOTAL NACIONAL / DOMESTIC TOTAL	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

(1) El ítem "otros" corresponde a agua utilizada en la mina para la supresión de polvo en caminos, agua potable utilizada en campamentos, y de servicios auxiliares. / The item Others is water used in the mine for eliminating dust on roads; as drinking water at camps, and in ancillary services.

(2) A partir del 2018 el ítem "otros" se desagregó y se puede especificar datos para el uso de agua en mina, principalmente para la supresión de polvo en caminos y la cesión o venta de agua a terceros.

2. EXTRACCIÓN DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE SEGÚN FUENTE DE EXTRACCIÓN / WATER EXTRACTION IN COPPER MINING BY SOURCE										
	Unidades / Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Aguas superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	5.908	5.577	6.206	5.463	5.153	4.328	4.794	4.603	4.903
Aguas subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	6.302	6.430	6.332	6.667	7.122	7.053	5.782	5.742	5.537
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	742	1.064	1.077	1.133	1.083	1.069	1.514	1.499	1.478
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	1.707	2.275	2.446	3.162	3.993	4.062	5.277	5.732	6.152
TOTAL PAÍS / CHILE TOTAL	lts/seg	14.658	15.347	16.060	16.426	17.351	16.512	17.366	17.576	18.070

(1) Las aguas superficiales son aquellas que corren por cauces naturales como vertientes, esteros, ríos y quebradas, o se encuentran acumuladas en depósitos como lagos, lagunas, pantanos, ciénagas, y/o embalses. / Surface water is water flowing through natural courses such as slopes, streams, rivers and gorge, or are accumulated in deposits such as lakes, lagoons, wetlands, swamps and/or reservoirs.

(2) Las aguas subterráneas son aquellas que están ocultas bajo tierra, almacenadas en acuíferos o embalses subterráneos que requieren de labores previas de exploración. / Groundwater is the water located beneath Earth's surface, stored in aquifers or in underground reservoirs that require prior exploration.

(3) Las aguas adquiridas a terceros hace referencia a un contrato con terceros donde se compra el agua directamente. / Purchased water is water purchased directly from a third party.

(4) El agua de mar corresponde a toda agua de mar que es extraída desde la costa, ésta tiene dos vías posibles, ya sea utilizada directamente en los procesos o previa desalinización. / Seawater is water from the sea extracted from the coastline and it is either used directly in the processes or after desalination.

3. USO DE AGUA DE MAR EN LA MINERÍA DEL COBRE ⁽¹⁾ / SEAWATER USE IN COPPER MINING										
	Unidades / Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Desalada / Desalinated water	lts/seg	885	965	834	1.532	2.117	2.224	3.316	3.566	3.971
Salobre / Brackish water	lts/seg	822	1.309	1.612	1.630	1.876	1.838	1.961	2.166	2.181
TOTAL	lts/seg	1.707	2.275	2.446	3.162	3.993	4.062	5.277	5.732	6.152

(1) De acuerdo a lo reportado por las empresas mineras. / According to what mining companies have informed.

4. RECIRCULACIÓN DE AGUA EN LA OPERACIÓN COMPLETA / WATER RECIRCULATION IN FULL OPERATION										
	Unidades / Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 *	2022 *
Agua reciclada total / total recirculated water	lts/seg	31.708	40.382	43.269	38.069	44.867	53.325	46.977	49.394	51.338
Tasa de recirculación total promedio / Average total recirculation rate	%	73,9%	72,5%	72,9%	69,7%	72,1%	76,4%	73,0%	73,8%	74,0%

(*) Cambio metodológico a partir de la encuesta 2021. En este caso se consideran las aguas recuperadas desde otras tareas y la recirculación entre subtareas, incluyendo caudal de refino y recirculación de espesadores.

5. RECIRCULACIÓN DE AGUA EN LA CONCENTRADORA ⁽¹⁾ / WATER RECIRCULATION IN CONCENTRATOR										
	Unidades / Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Agua reciclada en concentradora ⁽¹⁾⁽²⁾ / Recirculated water in concentrator	lts/seg	21.408	25.071	23.717	27.720	35.934	36.497	33.924	36.314	33.514
Tasa de recirculación concentradora promedio / Average recirculation rate in concentrator	%	70,5%	73,2%	71,0%	75,7%	81,6%	82,0%	82,7%	82,1%	79,1%

IMPORTANTE: Nueva metodología para encuesta. Para el año 2021 en adelante el volumen de agua reciclada y recuperada en concentradora es una estimación.

(1) Promedio ponderado por mineral procesado en la concentradora por faena en cada región. / Weighted average by ore processed in concentrator, by region.

(2) Considera agua reciclada desde espesadores y aguas recuperadas de otras tareas. / Considers water recirculated from thickeners and water recovered and/or worked in other tasks.

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, recopilada mediante encuesta anual. / Chilean Copper Commission, based on annual company survey.

Nota/Note: Información correspondiente al año 2023 se actualizará en el archivo digital (Excel), una vez que finalice el periodo de consulta con las empresas. / Information from 2023 will be updated (Excel) once the consultation period with companies concludes.

TABLA / TABLE 33

CONSUMO UNITARIO DE AGUA FRESCA POR TONELADA DE MINERAL PROCESADO
UNIT FRESHWATER USE PER TON OF ORE PROCESSED

1. CONSUMO UNITARIO DE AGUA CONTINENTAL POR TONELADA DE MINERAL PROCESADO / RAW WATER UNIT USE PER TON OF ORE PROCESSED										
	Unidades / Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Concentración ⁽¹⁾ / Concentrator	m3/ton_min	0,535	0,522	0,498	0,447	0,364	0,364	0,357	0,374	0,350
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy	m3/ton_min	0,081	0,075	0,098	0,107	0,106	0,106	0,094	0,096	0,060

(1) Se toma en cuenta el agua continental, sin considerar el agua de mar y/o recuperada. Al aumentar el uso de agua de mar indirectamente disminuye el uso de agua fresca lo que no es indicativo de mayor eficiencia en el proceso.

2. CONSUMO UNITARIO DE ACUERDO AL TAMAÑO DE EMPRESA / UNIT USE BY COMPANY SIZE										
	Unidades / Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
CONCENTRACIÓN⁽¹⁾ / CONCENTRATOR										
Gran Minería del Cobre / Large copper mining	m3/ton_min	0,529	0,501	0,494	0,441	0,359	0,360	0,347	0,357	0,337
Mediana Minería del Cobre / Mid-size copper mining	m3/ton_min	0,589	0,886	0,733	0,654	0,405	0,400	0,535	0,611	0,581
PROMEDIO PAÍS / COUNTRY AVERAGE		0,53	0,52	0,50	0,45	0,36	0,36	0,36	0,37	0,35
HIDROMETALURGIA / HYDROMETALLURGY										
Gran Minería del Cobre / Large copper mining	m3/ton_min	0,079	0,071	0,092	0,100	0,103	0,110	0,094	0,093	0,079
Mediana Minería del Cobre / Mid-size copper mining	m3/ton_min	0,150	0,252	0,269	0,253	0,398	0,130	0,102	0,469	0,011
PROMEDIO PAÍS / COUNTRY AVERAGE		0,08	0,08	0,10	0,11	0,11	0,11	0,09	0,10	0,06

(1) Promedio ponderado por mineral procesado en la concentradora por faena en cada región. / Weighted average by ore processed at the concentrating plant at site by region.

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, recopilada mediante encuesta anual. / Chilean Copper Commission, based on annual company survey.

3. CONSUMO UNITARIO DE AGUA TOTAL POR TONELADA DE MINERAL PROCESADO (Make up) / TOTAL WATER UNIT USE PER TON OF ORE PROCESSED										
	Unidades / Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Concentración ⁽¹⁾ / Concentrator	m3/ton_min	ND	ND	ND	ND	0,520	0,520	0,540	0,718	0,663
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy	m3/ton_min	ND	ND	ND	ND	0,130	0,140	0,130	0,137	0,099

(1) Se considera el agua continental y el agua de mar que ingresa al proceso. En la medida que aumenta el agua reciclada y/o reutilizadas el make up de agua en cada proceso debería ir disminuyendo. ND: no disponible. / Not available.

Nota/Note: Información correspondiente al año 2023 se actualizará en el archivo digital (Excel), una vez que finalice el periodo de consulta con las empresas. / Information from 2023 will be updated (Excel) once the consultation period with companies concludes.

TABLA / TABLE 34.1

CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE
DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION IN COPPER MINING

1. CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE / DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION IN COPPER MINING												
	Tipo de Energía / Energy Type	Unidad / Unit	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
	Combustibles / Fuels	TJ	42.031	42.468	44.346	52.939	56.993	64.402	60.637	65.732	74.476	73.929
	Electricidad / Electricity	TJ	58.082	58.831	59.744	63.854	64.653	68.318	68.947	71.874	77.645	81.092
	Total Nacional / Domestic Total	TJ	100.114	101.299	104.091	116.794	121.646	132.720	129.583	137.606	152.120	155.021

2. CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE POR PROCESO / DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION IN COPPER MINING BY PROCESS												
Proceso / Process	Tipo de Energía / Energy Type	Unidad / Unit	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Mina Rajo / Open Pit	Combustibles / Fuels	TJ	25.717,8	24.821,2	26.807,0	34.698,6	39.656,4	45.857,3	42.374,5	48.776,6	52.055,4	56.298,2
	Electricidad / Electricity	TJ	3.390,3	3.783,8	3.688,1	4.201,7	4.608,9	4.958,8	4.273,8	4.130,9	4.604,8	4.517,7
	Sub Total	TJ	29.108	28.605	30.495	38.900	44.265	50.816	46.648	52.908	56.660	60.816
Mina Subterránea / Underground Mine	Combustibles / Fuels	TJ	865,1	1.120,8	1.357,3	1.381,5	836,5	1.130,9	702,8	981,7	663,3	729,2
	Electricidad / Electricity	TJ	1.087,5	1.310,3	1.469,8	1.292,7	1.353,4	1.457,1	1.294,8	1.528,6	1.729,3	1.724,7
	Sub Total	TJ	1.953	2.431	2.827	2.674	2.190	2.588	1.998	2.510	2.393	2.454
Mina / Mine	Combustibles / Fuels	TJ	26.582,9	25.942,1	28.164,3	36.080,1	40.492,9	46.988,3	43.077,3	49.758,3	52.718,7	57.027,3
	Electricidad / Electricity	TJ	4.477,8	5.094,1	5.157,9	5.494,3	5.962,4	6.416,0	5.568,7	5.659,5	6.334,1	6.242,5
	Sub Total	TJ	31.061	31.036	33.322	41.574	46.455	53.404	48.646	55.418	59.053	63.270
Concentradora / Concentrating Plant	Combustibles / Fuels	TJ	674,9	818,1	690,5	710,3	793,2	793,4	698,4	733,6	657,6	796,6
	Electricidad / Electricity	TJ	26.584,0	27.450,4	27.660,1	29.607,7	27.899,4	30.112,5	30.267,5	33.946,5	38.666,1	41.436,5
	Sub Total	TJ	27.259	28.268	28.351	30.318	28.693	30.906	30.966	34.680	39.324	42.233
Fundición / Smelter	Combustibles / Fuels	TJ	7.132,3	7.736,3	7.558,0	7.518,6	7.079,0	7.122,2	7.299,2	6.540,3	7.368,7	6.545,6
	Electricidad / Electricity	TJ	5.821,7	5.876,6	5.915,4	5.886,4	5.424,8	5.376,6	5.835,3	5.348,2	6.391,3	6.493,3
	Sub Total	TJ	12.954	13.613	13.473	13.405	12.504	12.499	13.135	11.889	13.760	13.039
Refinería / Electrolytic Refining	Combustibles / Fuels	TJ	1.549,8	1.886,6	1.536,7	1.481,9	1.180,3	1.175,5	916,8	1.045,1	1.761,6	1.384,6
	Electricidad / Electricity	TJ	1.341,3	1.367,7	1.181,8	1.203,3	1.269,2	1.344,2	1.383,1	1.336,0	1.187,1	1.127,4
	Sub Total	TJ	2.891	3.254	2.718	2.685	2.450	2.520	2.300	2.381	2.949	2.512
Lx/Sx/Ew	Combustibles / Fuels	TJ	4.367,4	4.604,2	4.895,6	5.669,6	6.079,2	6.344,8	6.652,1	6.023,9	5.579,2	4.199,3
	Electricidad / Electricity	TJ	17.065,0	15.976,7	17.135,6	19.199,8	21.123,1	21.752,4	22.208,8	22.409,3	21.451,5	21.834,1
	Sub Total	TJ	21.432	20.581	22.031	24.869	27.202	28.097	28.861	28.433	27.031	26.033
Servicios / Services	Combustibles / Fuels	TJ	1.724,2	1.480,8	1.501,2	1.478,7	1.368,2	1.977,6	1.992,9	1.630,9	6.389,7	3.975,8
	Electricidad / Electricity	TJ	2.792,2	3.065,1	2.693,6	2.462,9	2.974,4	3.316,5	3.683,1	3.174,2	3.614,5	3.958,3
	Sub Total	TJ	4.516	4.546	4.195	3.942	4.343	5.294	5.676	4.805	10.004	7.934

TJ: Terajoule

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, recopilada mediante encuesta anual. / Chilean Copper Commission, based on annual company survey.

TABLA / TABLE 34.2

CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE
DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION IN COPPER MINING

1. CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE / DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION IN COPPER MINING											
	Tipo de Energía / Energy Type	Unidad/ Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Combustibles / Fuels	TJ	79.375	80.125	80.963	81.841	82.829	86.210	85.786	86.522	88.100
	Electricidad / Electricity	TJ	83.262	86.711	88.377	89.171	94.089	89.871	95.949	98.686	97.696
	Total Nacional / Domestic Total	TJ	162.636	166.837	169.341	171.012	176.918	176.081	181.735	185.208	185.796

2. CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE POR PROCESO / DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION IN COPPER MINING BY PROCESS											
Proceso / Process	Tipo de Energía / Energy Type	Unidad/ Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mina Rajo / Open Pit	Combustibles / Fuels	TJ	59.975,3	61.457,6	62.478,8	62.737,9	65.060,9	68.955,7	67.408,5	67.896,5	69.481,5
	Electricidad / Electricity	TJ	4.935,9	4.445,7	3.685,7	4.183,1	4.419,0	4.507,8	4.542,0	4.741,9	4.600,3
	Sub Total	TJ	64.911	65.903	66.164	66.921	69.480	73.463	71.951	72.638	74.082
Mina Subterránea / Underground Mine	Combustibles / Fuels	TJ	1.160,8	1.266,8	1.847,7	1.763,0	1.248,5	1.542,7	1.611,4	1.839,9	1.767,4
	Electricidad / Electricity	TJ	1.814,0	1.586,5	1.551,4	1.568,7	1.516,8	2.141,0	2.507,1	2.776,5	2.858,7
	Sub Total	TJ	2.975	2.853	3.399	3.332	2.765	3.684	4.119	4.616	4.626
Mina / Mine	Combustibles / Fuels	TJ	61.136,2	62.724,3	64.326,5	64.500,8	66.309,3	70.498,4	69.019,9	69.736	71.249
	Electricidad / Electricity	TJ	6.749,9	6.032,1	5.237,1	5.751,9	5.935,8	6.648,8	7.049,2	7.518	7.459
	Sub Total	TJ	67.886	68.756	69.564	70.253	72.245	77.147	76.069	77.255	78.708
Concentradora / Concentrating Plant	Combustibles / Fuels	TJ	759,9	841,1	1.116,2	1.149,0	1.072,9	1.351,3	1.427,5	1.387,0	1.613,7
	Electricidad / Electricity	TJ	43.684,8	44.839,9	48.432,7	48.933,9	51.807,5	47.943,0	51.053,6	52.388,7	51.293,6
	Sub Total	TJ	44.445	45.681	49.549	50.083	52.880	49.294	52.481	53.776	52.907
Fundición / Smelter	Combustibles / Fuels	TJ	7.410,5	7.086,1	7.284,4	7.303,8	6.476,5	5.588,9	6.270,0	6.337,7	6.379,2
	Electricidad / Electricity	TJ	6.544,3	5.996,5	6.169,3	6.540,3	5.986,1	5.792,5	6.449,4	6.679,6	6.345,0
	Sub Total	TJ	13.955	13.083	13.454	13.844	12.463	11.381	12.719	13.017	12.724
Refinería / Electrolytic Refining	Combustibles / Fuels	TJ	2.037,7	1.858,0	1.517,7	1.598,8	1.858,4	1.684,5	1.729,0	1.837,6	1.529,6
	Electricidad / Electricity	TJ	1.159,5	1.207,7	1.256,1	1.132,7	1.200,9	1.063,1	1.193,9	1.145,0	1.046,3
	Sub Total	TJ	3.197	3.066	2.774	2.731	3.059	2.748	2.923	2.983	2.576
Lx/Sx/Ew	Combustibles / Fuels	TJ	4.473,2	4.263,1	3.842,5	3.454,3	3.984,5	4.398,1	4.777,3	4.790,9	4.838,3
	Electricidad / Electricity	TJ	20.751,8	21.443,7	20.158,1	19.669,7	20.004,4	18.812,8	18.834,6	18.430,6	18.905,8
	Sub Total	TJ	25.225	25.707	24.001	23.124	23.989	23.211	23.612	23.221	23.744
Servicios / Services	Combustibles / Fuels	TJ	3.557,3	3.352,8	2.876,0	3.834,2	3.127,5	2.689,0	2.562,2	2.432,2	2.490,0
	Electricidad / Electricity	TJ	4.371,3	7.191,3	7.124,0	7.142,9	9.154,1	9.610,8	11.368,8	12.523,6	12.646,1
	Sub Total	TJ	7.929	10.544	10.000	10.977	12.282	12.300	13.931	14.956	15.136

TJ: Terajoule

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, recopilada mediante encuesta anual. / Chilean Copper Commission, based on annual company survey.

Nota/Note: Información correspondiente al año 2023 se actualizará en el archivo digital (Excel), una vez que finalice el periodo de consulta con las empresas. / Information from 2023 will be updated (Excel) once the consultation period with companies concludes.

TABLA / TABLE 35.1

CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

FUEL USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

(Megajoule/TMF según se indica) / (Megajoule/MT As Shown)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	4.442,4	4.196,4	4.465,0	5.119,6	5.634,4	6.764,3	6.217,7	7.719,7	7.123,2	7.462,9
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	1.000,6	1.333,1	1.563,9	1.808,5	1.297,6	1.530,1	1.092,5	1.393,2	1.018,3	1.072,6
Mina / Mine⁽¹⁾ (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	3.932,9	3.799,9	4.084,6	4.702,9	5.186,4	6.155,9	5.705,9	6.986,2	6.765,0	6.905,1
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	176,2	215,8	185,4	188,6	233,4	238,6	206,4	222,2	194,3	248,1
Fundición / Smelter (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	4.699,8	4.965,3	4.827,9	4.964,9	5.170,3	4.531,4	4.679,5	4.794,3	4.513,6	4.415,8
Refinería / Electrolytic Refining (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	1.475,2	1.751,7	1.603,7	1.504,0	1.195,1	1.097,3	869,1	1.046,6	1.995,9	1.672,9
Lx/Sx/Ew (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	2.669,1	2.905,5	2.893,8	3.094,6	3.080,1	3.003,1	3.185,1	2.975,1	2.847,5	2.590,1
Servicios / Services (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	318,6	278,3	280,0	266,1	256,7	366,2	367,8	309,9	1.139,6	795,0

(1) Promedio Ponderado de los Coeficientes Unitarios de Mina Rajo y Subterránea. / Weighted Average Unit Ratio, Open Pit and Underground Mines.

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, recopilada mediante encuesta anual. / Chilean Copper Commission, based on annual company survey.

TABLA / TABLE 35.2

CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO

Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

FUEL USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

(Megajoule/TMF según se indica) / (Megajoule/MT As Shown)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	7.677,8	8.647,9	9.868,5	9.620,0	10.066,2	9.717,3	10.228,1	9.682,2	10.069,0
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	1.533,2	1.722,9	2.247,2	2.394,5	1.805,2	2.016,4	1.826,2	2.062,7	2.052,0
Mina / Mine ⁽¹⁾ (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	7.244,0	7.924,2	8.999,0	8.895,8	9.267,7	8.970,8	9.232,2	8.822,4	9.174,8
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	236,1	232,0	352,8	361,8	292,0	323,9	430,5	354,6	428,3
Fundición / Smelter (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	4.784,3	4.591,0	4.678,5	5.234,6	4.626,1	4.929,5	4.813,4	5.017,2	5.458,9
Refinería / Electrolytic Refining (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	2.242,9	2.010,9	1.575,5	1.898,1	2.100,1	2.348,2	2.135,6	2.186,3	2.042,7
Lx/Sx/Ew (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	2.874,6	2.458,7	2.434,5	2.351,7	2.834,7	2.810,0	3.371,5	3.546,9	3.512,2
Servicios / Services (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	767,1	563,2	550,6	632,5	482,3	440,5	494,9	566,7	441,4

(1) Promedio Ponderado de los Coeficientes Unitarios de Mina Rajo y Subterránea. / Weighted Average Unit Ratio, Open Pit and Underground Mines.

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, recopilada mediante encuesta anual. / Chilean Copper Commission, based on annual company survey.

Nota/Note: Información correspondiente al año 2023 se actualizará en el archivo digital (Excel), una vez que finalice el periodo de consulta con las empresas. / Information from 2023 will be updated (Excel) once the consultation period with companies concludes.

TABLA / TABLE 36.1

CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO
Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre
FUEL USE PER TON OF ORE MINED AND PROCESSED, BY PROCESS
Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry
(Megajoule/TMF según se indica) / (Megajoule/MT As Shown)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	43,2	38,1	41,7	47,5	46,6	47,3	48,5	56,9	50,3	57,4
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	10,6	13,9	15,8	18,2	12,8	14,6	10,4	12,6	9,7	10,4
Mina / Mine⁽¹⁾ (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	38,8	35,1	38,6	44,1	43,6	44,2	45,3	52,6	48,9	54,1
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	1,7	1,9	1,6	1,5	2,0	1,9	1,6	1,8	1,4	1,9
Fundición / Smelter (MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	1.533,9	1.603,8	1.549,5	1.563,8	1.607,8	1.440,1	1.437,8	1.401,3	1.396,2	1.353,3
Lx/Sx/Ew (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	16,2	14,9	14,8	14,7	12,2	13,2	12,3	12,5	11,3	11,5

(1) Promedio Ponderado de los Coeficientes Unitarios de Mina Rajo y Subterránea. / *Weighted Average Unit Ratio, Open Pit and Underground Mines.*

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, recopilada mediante encuesta anual. / *Chilean Copper Commission, based on annual company survey.*

TABLA / TABLE 36.2

CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO
Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

FUEL USE PER TON OF ORE MINED AND PROCESSED, BY PROCESS

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

(Megajoule/TMF según se indica) / (Megajoule/MT As Shown)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	57,8	57,3	62,1	63,8	61,7	64,9	63,9	63,1	58,4
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	15,2	17,9	21,5	22,3	16,7	18,4	16,9	18,8	18,3
Mina / Mine ⁽¹⁾ (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	55,6	54,9	58,9	60,8	58,8	61,6	60,0	59,4	55,3
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	1,8	1,7	2,3	2,3	1,8	2,2	2,6	2,2	2,5
Fundición / Smelter (MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	1.381,4	1.334,6	1.366,4	1.528,1	1.400,2	1.417,6	1.349,1	1.416,6	1.511,3
Lx/Sx/Ew (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	9,9	8,2	6,4	6,9	8,5	8,9	10,5	10,8	10,7

(1) Promedio Ponderado de los Coeficientes Unitarios de Mina Rajo y Subterránea. / Weighted Average Unit Ratio, Open Pit and Underground Mines.

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, recopilada mediante encuesta anual. / Chilean Copper Commission, based on annual company survey.

Nota/Note: Información correspondiente al año 2023 se actualizará en el archivo digital (Excel), una vez que finalice el periodo de consulta con las empresas. / Information from 2023 will be updated (Excel) once the consultation period with companies concludes.

TABLA / TABLE 37.1

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO

Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

ELECTRICITY USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

(Megajoule/TMF según se indica) / (Megajoule/MT As Shown)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	585,6	639,7	614,3	619,9	654,8	731,5	627,1	653,8	668,2	650,6
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	1.257,9	1.558,5	1.693,5	1.692,3	2.099,4	1.971,5	2.012,9	2.169,4	2.356,5	2.455,8
Mina / Mine ⁽¹⁾ (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	689,1	770,0	758,5	757,3	808,2	878,1	772,4	840,5	832,5	821,5
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	6.942,7	7.240,7	7.424,5	7.862,7	8.208,5	9.055,5	8.945,6	10.283,5	11.250,3	10.557,2
Fundición / Smelter (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	3.836,2	3.771,7	3.778,7	3.887,1	3.962,1	3.531,9	3.741,0	3.920,4	3.918,0	4.363,6
Refinería / Electrolytic Refining (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	1.276,8	1.269,9	1.233,4	1.221,2	1.285,1	1.254,8	1.311,2	1.337,9	1.341,6	1.354,5
Lx/Sx/Ew (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	10.429,0	10.082,3	10.128,7	10.479,6	10.702,3	10.295,8	10.633,8	11.067,4	10.892,1	11.613,3
Servicios / Services (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	515,9	576,1	502,5	443,2	558,0	611,1	679,7	603,1	713,6	740,7

(1) Promedio Ponderado de los Coeficientes Unitarios de Mina Rajo y Subterránea. / Weighted Average Unit Ratio, Open Pit and Underground Mines.

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, recopilada mediante encuesta anual. / Chilean Copper Commission, based on annual company survey.

TABLA / TABLE 37.2

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO

Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

ELECTRICITY USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

(Megajoule/TMF según se indica) / (Megajoule/MT As Shown)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	650,6	659,6	638,4	615,3	696,8	693,6	641,1	702,1	684,0	705,6
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	2.455,8	2.175,5	2.225,9	2.002,7	2.129,2	2.032,7	2.217,1	2.835,1	3.116,0	3.323,9
Mina / Mine ⁽¹⁾ (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	821,5	817,8	787,4	772,5	853,4	834,3	853,5	958,7	961,0	1.000,7
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	10.557,2	10.810,4	11.325,0	12.069,8	12.147,4	11.790,2	11.405,5	11.459,1	12.000,0	12.346,4
Fundición / Smelter (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	4.363,6	4.224,8	3.885,5	3.961,6	4.687,5	4.275,8	5.109,0	4.951,1	5.287,9	5.429,6
Refinería / Electrolytic Refining (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	1.354,5	1.278,1	1.306,7	1.303,7	1.344,7	1.357,2	1.481,9	1.474,6	1.362,3	1.397,3
Lx/Sx/Ew (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	11.613,3	12.085,8	12.015,3	12.537,6	12.412,8	12.782,6	11.956,7	12.793,4	13.104,4	13.289,7
Servicios / Services (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	740,7	838,6	1.193,3	1.416,3	1.341,0	1.778,3	1.608,9	2.201,8	2.625,2	2.598,8

(1) Promedio Ponderado de los Coeficientes Unitarios de Mina Rajo y Subterránea. / Weighted Average Unit Ratio, Open Pit and Underground Mines.

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, recopilada mediante encuesta anual. / Chilean Copper Commission, based on annual company survey.

Nota/Note: Información correspondiente al año 2023 se actualizará en el archivo digital (Excel), una vez que finalice el periodo de consulta con las empresas. / Information from 2023 will be updated (Excel) once the consultation period with companies concludes.

TABLA / TABLE 38.1

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

ELECTRICITY USE PER TON OF ORE MINED AND PROCESSED, BY PROCESS

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

(Megajoule/TMF según se indica) / (Megajoule/MT As Shown)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	5,8	5,9	5,8	5,8	5,4	5,3	4,9	4,9	4,8	5,1
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	13,3	16,2	17,1	17,1	20,7	18,8	19,2	19,8	21,7	23,8
Mina / Mine⁽¹⁾ (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	6,9	7,2	7,2	7,2	6,8	6,6	6,2	6,4	6,0	6,5
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	70,0	69,9	72,0	73,6	76,8	73,4	72,9	79,5	79,3	79,7
Fundición / Smelter (MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	1.219,0	1.182,4	1.178,9	1.207,2	1.229,4	1.112,3	1.143,0	1.171,4	1.212,0	1.337,3
Lx/Sx/Ew (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	61,2	51,7	51,7	49,6	42,5	45,1	41,1	46,3	43,2	41,2

(1) Promedio Ponderado de los Coeficientes Unitarios de Mina Rajo y Subterránea. / *Weighted Average Unit Ratio, Open Pit and Underground Mines.*

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, recopilada mediante encuesta anual. / *Chilean Copper Commission, based on annual company survey.*

TABLA / TABLE 38.2

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO
Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

ELECTRICITY USE PER TON OF ORE MINED AND PROCESSED, BY PROCESS

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

(Megajoule/TMF según se indica) / (Megajoule/MT As Shown)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	5,1	5,0	4,3	3,9	4,7	4,3	4,3	4,4	3,8	4,1
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	23,8	21,3	22,3	19,1	19,8	18,8	20,2	26,3	19,3	29,6
Mina / Mine ⁽¹⁾ (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	6,5	6,4	5,5	5,1	5,9	5,3	5,9	6,3	5,2	6,1
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	79,7	80,3	79,6	82,4	82,7	79,9	76,6	77,4	84,5	77,9
Fundición / Smelter (MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	1.337,3	1.219,8	1.129,5	1.157,0	1.368,3	1.294,1	1.469,3	1.387,7	1.067,1	1.503,2
Lx/Sx/Ew (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	41,2	40,5	38,8	33,6	36,5	37,0	38,0	37,8	36,6	38,5

(1) Promedio Ponderado de los Coeficientes Unitarios de Mina Rajo y Subterránea. / *Weighted Average Unit Ratio, Open Pit and Underground Mines.*

Fuente / *Source:* Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, recopilada mediante encuesta anual. / *Chilean Copper Commission, based on annual company survey.*

Nota/Note: Información correspondiente al año 2023 se actualizará en el archivo digital (Excel), una vez que finalice el periodo de consulta con las empresas. / *Information from 2023 will be updated (Excel) once the consultation period with companies concludes.*

TABLA / TABLE 39

CONSUMO APARENTE, PRODUCCIÓN, IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE ÁCIDO SULFÚRICO EN CHILE
SULFURIC ACID: APPARENT CONSUMPTION, PRODUCTION, IMPORT AND EXPORT

(Miles de TM) / (kMT)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CONSUMO APARENTE / APPARENT CONSUMPTION ⁽¹⁾	7.864,8	7.836,1	7.376,4	7.529,4	8.281,8	8.068,6	7.708,6	8.175,2	8.552,6	8.328,6
PRODUCCIÓN TOTAL / TOTAL PRODUCTION ⁽²⁾	5.635,2	5.709,7	5.721,4	5.497,8	5.303,2	4.644,5	5.306,0	5.083,2	4.871,9	4.912,2
EMBARQUES DE IMPORTACIÓN / IMPORTS	2.246,9	2.180,7	1.727,2	2.046,5	2.993,2	3.427,4	2.450,8	3.112,5	3.681,8	3.460,6
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN / EXPORTS	17,3	54,4	72,2	14,9	14,6	3,2	48,2	20,5	1,1	44,1

(1) Consumo aparente = Producción + Importaciones - Exportaciones / *Apparent Consumption = Production + Imports - Exports*(2) Cifras estimadas / *Estimated*Fuente / *Source:*– Comisión Chilena del Cobre, cifras de producción / *Production Reports, Chilean Copper Commission*– Servicio Nacional de Aduanas de Chile, cifras de comercio exterior / *Chilean Customs Service, Foreign Trade Reports*

TABLA / TABLE 40

PRODUCCIÓN CHILENA DE ÁCIDO SULFÚRICO POR REGIONES

CHILEAN SULFURIC ACID PRODUCTION, BY REGION

(Miles de TM) / (kMT)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 ^P
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	84,0	100,0	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Región de Antofagasta / Antofagasta Region	2.741,3	2.896,9	2.898,1	2.805,8	2.615,7	2.209,8	2.526,5	2.393,5	2.565,3	2.406,7
Región de Atacama / Atacama Region	748,5	645,8	741,9	568,8	644,0	526,6	758,3	697,6	516,3	630,4
SUB-TOTAL ZONA NORTE / SUBTOTAL, NORTHERN CHILE	3.573,9	3.642,6	3.643,7	3.374,6	3.259,7	2.736,4	3.284,8	3.091,1	3.081,6	3.037,1
Región de Valparaíso / Valparaiso Region	818,5	838,5	813,0	850,5	821,8	797,2	757,0	759,0	597,5	748,8
Región Metropolitana / Metropolitan Region	53,0	46,1	52,7	57,7	44,1	60,0	60,0	58,9	62,0	62,5
Región de O'Higgins / O'Higgins Region	1.189,8	1.182,5	1.211,9	1.214,9	1.177,7	1.050,9	1.204,2	1.174,2	1.125,0	1.026,8
SUB-TOTAL ZONA CENTRAL / SUBTOTAL, CENTRAL CHILE	2.061,3	2.067,1	2.077,6	2.123,1	2.043,5	1.908,1	2.021,2	1.992,1	1.784,5	1.838,1
TOTAL PAÍS / COUNTRY TOTAL	5.635,2	5.709,7	5.721,4	5.497,8	5.303,2	4.644,5	5.306,0	5.083,2	4.866,1	4.875,2

(p) Cifras provisionarias

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 41

VALORES DE EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN ⁽¹⁾SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN ⁽¹⁾

(Miles de US\$ CIF) / (US\$ '000 CIF)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / EUROPE	16.963	8.828	5.332	3.791	9.281	14.555	3.844	704	47.396	101.959
Alemania / Germany	0	0	0	0	1.801	3.746	0	704	22.553	16.032
Bélgica / Belgium	869	0	0	0	2.116	1.660	0	0	0	32.067
Bulgaria / Bulgaria	0	0	0	0	0	0	0	0	5.578	288
España / Spain	12.350	8.828	5.332	2.536	3.723	6.601	2.553	0	4.439	18.689
Finlandia / Finland	0	0	0	1.256	1.642	0	0	0	4.886	12.527
Holanda / Holland	1.026	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Italia / Italy	2.375	0	0	0	0	0	0	0	0	2.288
Polonia / Poland	344	0	0	0	0	0	0	0	9.941	20.068
Suiza / Switzerland	0	0	0	0	0	0	1.291	0	0	0
Suecia / Sweden	0	0	0	0	0	2.548	0	0	0	0
AMÉRICA / AMERICA	82.275	108.953	68.040	61.931	130.757	159.841	95.340	125.666	275.499	183.954
Brasil / Brazil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Canadá / Canada	0	2.621	0	4.283	1.365	0	0	0	0	2
EE.UU. / USA	0	0	0	1.752	0	0	0	0	6	13
México / Mexico	4.208	16.800	8.180	16.587	27.699	26.863	5.561	25.763	31.820	13.182
Perú / Peru	78.067	89.531	59.860	39.308	101.693	132.978	89.779	99.903	243.673	170.756
ASIA	58.230	47.552	12.809	26.804	92.212	212.364	70.936	225.814	525.645	169.083
China	0	0	0	5.061	27.549	78.132	12.690	125.294	306.291	67.462
Corea del Sur / South Korea	24.751	22.158	4.775	12.377	26.249	79.946	37.748	67.179	115.575	52.845
Filipinas / Philippines	1.875	0	0	0	1.935	5.150	0	0	2.326	3.673
India	0	0	0	0	1.554	6.522	0	0	0	1
Indonesia	0	0	0	0	0	0	1.543	0	0	0
Taiwán / Taiwan	0	0	0	0	0	0	0	0	597	1.103
Japón / Japan	31.603	25.394	8.034	9.366	34.926	42.615	18.955	33.340	100.855	43.999
OTROS / OTHER	0	0	0	0	2.451	2.773	1.300	11.861	16.071	10.609
Australia	0	0	0	0	0	2.773	1.300	11.861	5.429	5.832
Egipto / Egypt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turquía / Turkey	0	0	0	0	2.451	0	0	0	10.641	4.777
TOTAL	157.468	165.333	86.181	92.526	234.701	389.534	171.419	364.045	864.611	465.605

(1) Corresponde al total del Valor CIF de las importaciones desde cada país de origen. / Total CIF value of imports from each country.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Aduanas de Chile / Chilean Customs Service

TABLA / TABLE 42

EMBARQUES FÍSICOS DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN

SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN

(TM) / (MT)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / EUROPE	237.066	115.641	82.109	56.202	116.881	135.526	37.901	14.989	227.641	817.441
Alemania / Germany	0	0	0	0	18.375	36.867	0	14.989	102.818	130.965
Bélgica / Belgium	15.797	0	0	0	37.309	20.999	0	0	0	275.875
Bulgaria / Bulgaria	0	0	0	0	0	0	0	0	33.459	1.741
España / Spain	183.225	115.641	82.109	37.322	42.685	58.402	19.049	0	18.809	136.976
Finlandia / Finland	0	0	0	18.880	18.512	0	0	0	18.436	101.933
Holanda / Holland	15.786	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Italia / Italy	18.996	0	0	0	0	0	0	0	0	18.676
Polonia / Poland	3.261	0	0	0	0	0	0	0	54.119	151.274
Suiza / Switzerland	0	0	0	0	0	0	18.851	0	0	0
Suecia / Sweden	0	0	0	0	0	19.258	0	0	0	0
AMÉRICA / AMERICA	1.232.988	1.462.973	1.366.835	1.535.823	1.785.926	1.497.385	1.388.464	1.385.752	1.209.905	1.332.689
Brasil / Brazil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canadá / Canada	0	38.035	0	74.916	19.852	0	0	0	0	0
EE.UU. / USA	0	0	0	19.099	0	0	0	0	24	0
México / Mexico	57.925	218.438	160.909	297.506	324.660	256.171	81.113	278.324	139.039	106.641
Perú / Peru	1.175.064	1.206.500	1.205.927	1.144.302	1.441.414	1.241.214	1.307.352	1.107.428	1.070.841	1.226.047
ASIA	776.830	602.108	278.224	454.461	1.073.663	1.773.402	1.005.576	1.632.940	2.186.571	1.184.779
China	0	0	0	57.910	265.816	634.232	169.192	787.629	1.258.174	454.645
Corea del Sur / South Korea	303.757	280.613	102.505	202.302	318.382	686.897	562.207	549.617	475.910	353.914
Filipinas / Philippines	23.799	0	0	0	18.079	39.206	0	0	17.812	29.887
India	0	0	0	0	13.671	47.468	0	0	0	10
Indonesia	0	0	0	0	0	0	22.697	0	0	0
Taiwán / Taiwan	0	0	0	0	0	0	0	0	4.524	8.911
Japón / Japan	449.275	321.495	175.720	194.249	457.715	365.599	251.480	295.694	430.151	337.411
OTROS / OTHER	0	0	0	0	16.726	21.090	18.837	78.843	57.678	87.640
Australia	0	0	0	0	0	21.090	18.837	78.843	19.598	50.059
Egipto / Egypt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turquía / Turkey	0	0	0	0	16.726	0	0	0	38.079	37.581
TOTAL	2.246.884	2.180.722	1.727.169	2.046.486	2.993.195	3.427.402	2.450.777	3.112.525	3.681.794	3.422.550

Fuente / Source: Servicio Nacional de Aduanas de Chile / Chilean Customs Service

TABLA / TABLE 43

VALORES UNITARIOS DE EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE ORIGEN ⁽¹⁾UNIT VALUE OF SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN ⁽¹⁾

(US\$ CIF/TM) / (US\$ CIF/MT)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / EUROPE										
Alemania / Germany	-	-	-	-	98,0	101,6	-	47,0	219,3	122,4
Bélgica / Belgium	55,0	-	-	-	56,7	79,1	-	-	-	116,2
Bulgaria / Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	166,7	165,4
España / Spain	67,4	76,3	64,9	67,9	87,2	113,0	134,0	-	236,0	136,4
Finlandia / Finland	-	-	-	66,5	88,7	-	-	-	265,0	122,9
Holanda / Holland	65,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	125,0	-	-	-	-	-	-	-	-	122,5
Polonia / Poland	105,4	-	-	-	-	-	-	-	183,7	132,7
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	68,5	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	132,3	-	-	-	-
AMÉRICA / AMERICA										
Brasil / Brazil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canadá / Canada	-	68,9	-	57,2	68,8	-	-	-	-	-
EE.UU. / USA	-	-	-	91,8	-	-	-	-	244,0	-
México / Mexico	72,6	76,9	50,8	55,8	85,3	104,9	68,6	92,6	228,9	123,6
Perú / Peru	66,4	74,2	49,6	34,4	70,6	107,1	68,7	90,2	227,6	139,3
ASIA										
China	-	-	-	87,4	103,6	123,2	75,0	159,1	243,4	148,4
Corea del Sur / South Korea	81,5	79,0	46,6	61,2	82,4	116,4	67,1	122,2	242,9	149,3
Filipinas / Philippines	78,8	-	-	-	107,0	131,4	-	-	130,6	122,9
India	-	-	-	-	113,6	137,4	-	-	-	98,6
Indonesia	-	-	-	-	-	-	68,0	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	132,0	123,8
Japón / Japan	70,3	79,0	45,7	48,2	76,3	116,6	75,4	112,8	234,5	130,4
OTROS / OTHER										
Australia	-	-	-	-	-	131,5	69,0	150,4	277,0	116,5
Egipto / Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	146,5	-	-	-	279,5	127,1
PROMEDIO ANUAL / ANNUAL AVERAGE	70,1	75,8	49,9	45,2	78,4	113,7	69,9	117,0	234,8	130,4

(1) Corresponde al valor unitario CIF (US\$/TON) de las importaciones desde cada país de origen, resultante de la división entre el valor CIF y la correspondiente cantidad importada, incluyendo todas las modalidades de contratación (abastecimiento, spot, etc.) / Unit CIF value (US\$/MT) of imports from each country, obtained by dividing CIF value by import amount. Includes all contracting arrangements (supply, spot, etc.)

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre, en base a información del Servicio Nacional de Aduanas de Chile / Chilean Copper Commission, based on Chilean Customs Reports.

TABLA / TABLE 44

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾SULFURIC ACID EXPORTS, BY DESTINATION ⁽¹⁾

(FOB líquido de retorno en miles de US\$) / (Net US\$ '000 FOB)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / EUROPE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMÉRICA / AMERICA	914,5	1.735,7	2.383,5	1.200,1	1.611,2	453,6	554,2	353,5	367,9	367,9
Argentina	35,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,5	0,0	0,0	0,0
Bolivia	879,3	1.136,3	1.816,6	1.200,1	1.611,2	453,6	0,0	77,3	351,7	1.341,3
Brasil / Brazil	0,0	402,1	567,0	0,0	0,0	0,0	445,7	276,2	0,0	0,0
Costa Rica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cuba	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EE.UU. / USA	0,0	197,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
Colombia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2	0,0
México / Mexico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Perú / Peru	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6.151,6
ASIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / OTHER	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	914,5	1.735,7	2.383,5	1.200,1	1.611,2	453,6	554,2	353,5	367,9	367,9

(1) Corresponde al total del valor FOB de las exportaciones a cada país de destino. / Total FOB value of exports to each destination.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Aduanas de Chile / Chilean Customs Service.

TABLA / TABLE 45

EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE DESTINO

SULFURIC ACID EXPORTS, BY DESTINATION

(TM) / (MT)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / EUROPE	0	0	0	0	0	0	0			
AMÉRICA / AMERICA	17.268	54.407	72.161	14.895	14.649	3.249	48.200	20.534	1.063	44.125
Argentina	7.040	0	0	0	0	0	18.080	0	0	0
Bolivia	10.228	11.911	19.221	14.895	14.649	3.249	0	807	1.043	6.190
Brasil / Brazil	0	32.450	52.940	0	0	0	30.121	19.727	0	0
Costa Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EE.UU. / USA	0	10.046	0	0	0	0	0	0	0	0
Colombia	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
México / Mexico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perú / Peru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37.935
ASIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS / OTHER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	17.268	54.407	72.161	14.895	14.649	3.249	48.200	20.534	1.063	44.125

Fuente / Source: Servicio Nacional de Aduanas de Chile / Chilean Customs Service.

TABLA / TABLE 46

VALORES UNITARIOS DE EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾UNIT VALUE OF SULFURIC ACID EXPORTS, BY DESTINATION ⁽¹⁾

(US\$ FOB /TM) / (US\$ FOB/MT)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
EUROPA / EUROPE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / AMERICA											
Argentina	-	5,0	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-
Bolivia	111,2	86,0	95,4	94,5	80,6	110,0	139,6	-	95,8	337,2	216,7
Brasil / Brazil	31,9	-	12,4	10,7	-	-	-	14,8	14,0	-	-
Costa Rica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuba	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EE.UU. / USA	3,0	-	19,6	-	-	-	-	-	-	-	8.765,2
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	819,8	-
México / Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162,2
ASIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / OTHER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO ANUAL / ANNUAL AVERAGE	42,3	53,0	31,9	33,0	80,6	110,0	139,6	11,5	17,2	346,2	347,2

(1) Corresponde al valor unitario FOB (US\$/TON) de las exportaciones a cada país de destino, resultante de la división entre el valor FOB y la correspondiente cantidad exportada, incluyendo todas las modalidades de contratación (abastecimiento, spot, etc.) / Unit FOB value (US\$/MT) of exports to each destination, obtained by dividing FOB value by export amount. Includes all contracting arrangements (supply, spot, etc.)

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre, en base a información del Servicio Nacional de Aduanas de Chile / Chilean Copper Commission, based on Chilean Customs reports.

1

La minería chilena

The Chilean mining sector

1.5

Indicadores de competitividad de la industria del cobre en Chile

*Chilean copper industry:
competitiveness indicators*



TABLA / TABLE 47

ÍNDICE DE COSTOS TOTALES UNITARIOS DE COBRE EN CHILE ⁽¹⁾ EMPRESAS GMP-10 ⁽²⁾ Y CODELCOChilean Copper: Index of Total Unit Costs ⁽¹⁾ GMP-10 Companies ⁽²⁾ & CODELCO(Base Real 2005 = 100) ⁽³⁾ / (Baseline 2005 = 100) ⁽³⁾

Empresas / Company	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Escondida	275,7	341,2	300,0	354,5	293,4	334,4	261,6	275,1	236,8	269,7
Collahuasi	157,9	162,1	137,3	132,4	124,2	122,3	107,7	95,1	113,7	130,3
Los Pelambres	200,0	219,1	203,9	217,9	220,4	209,2	221,8	226,9	229,4	242,8
Mantos Copper (ex Anglo American Norte)*	638,9	237,7	236,4	237,1	256,9	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Anglo American Sur	182,8	206,2	230,8	206,5	180,8	208,4	226,3	191,2	236,2	301,8
Candelaria	138,1	137,3	149,7	139,6	204,5	207,5	255,1	221,8	183,6	179,3
El Abra	165,2	217,0	176,2	221,7	229,7	241,1	233,7	206,4	230,4	230,5
Zaldívar ⁽⁴⁾	201,9	203,8	190,7	197,1	243,4	211,3	231,0	264,3	222,5	296,9
Cerro Colorado	230,5	294,9	211,2	237,0	230,9	198,1	422,6	253,8	290,0	328,5
Quebrada Blanca	270,3	360,8	393,2	464,1	449,5	541,3	1.228,4	616,9	1.026,2	380,9
GMP-10	224,2	237,2	217,1	227,5	211,9					
Codelco	194,7	208,6	203,0	207,5	228,5	233,3	238,1	235,7	230,0	293,6
GMP10+Codelco	211,1	225,1	212,5	221,0	219,1					

* Mantos Copper ya no informa los Estados Financieros a la CMF (desde 2019). / Mantos Copper no longer reports the Financial Statements to the CMF (since 2019).

(1) Costos y gastos totales de la producción vendida, según Estados de Resultados Individuales. Incluyen costos de explotación, gastos de administración y ventas y otros operacionales, gastos financieros y otros gastos no operacionales. Costos unitarios calculados con volúmenes de producción de cobre fino (no de venta). La canasta de productos (cátodos, concentrados, etc.) difiere entre las empresas / Total cost and expenses of output sold, per individual Statements of Revenue and Expenses. Includes operating costs, selling, general, and administrative costs, financial costs, and non-operating expenses. Unit costs determined per refined copper output volume (rather than sales). Product pool (i.e., cathodes, concentrates, etc.) varies across firms.

(2) GMP-10: Corresponde al grupo de las diez empresas de la Gran Minería Privada del cobre en razón que al año 2001 tenían suscrito un contrato de inversión extranjera vía DL-600, y a esa fecha eran las principales productoras de cobre. Ellas representaban el 90% de la producción de la minería privada y aportaban la mayor parte de la tributación minera de este sector. / GMP-10: Group of the ten large copper companies that had subscribed a Decree Law 600 Foreign Direct Investment Contract in 2001 and were the largest copper producers at that time. These companies accounted for 90% of private sector mining production and the bulk of mining taxation from this sector.

(3) Deflactor: Producer Price Index de Estados Unidos (PPI, all commodities) / Deflator: U.S. Producer Price Index (PPI, All Commodities).

(4) A contar de octubre de 2015, la continuadora de la operación es Cia. Minera Zaldívar SpA. Para fines comparativos, el indicador de 2015 incluye cifras de la sociedad anterior (Cia. Minera Zaldívar Ltda.). / Since October 2015, continuation of operation is Cia. Minera Zaldívar SpA. For comparison purposes, the 2015 indicator includes figures from previous company (Cia. Minera Zaldívar Ltda.).

Fuente / Source: Elaborado por Cochilco sobre la base de Estados Financieros de las empresas / Cochilco, per corporate Financial Statements.

TABLA / TABLE 48**LEY PROMEDIO DE MINERAL DE COBRE EN LAS OPERACIONES MINERAS EN CHILE POR TIPO DE PROCESO (1)***Average Copper Mining Grades in Chile, by Process Type (1)*

(%)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Concentradora / Concentrator Plant	0,90	0,87	0,81	0,80	0,78	0,77	0,78	0,73	0,69	0,69
Lixiviación Heap / Heap Leach	0,67	0,64	0,60	0,61	0,51	0,58	0,55	0,54	0,50	0,44
Lixiviación Dump y/o ROM / ROM and/or Dump Leach	0,43	0,40	0,39	0,35	0,34	0,33	0,32	0,33	0,30	0,33
Promedio Chile / Chile Average	0,72	0,69	0,65	0,65	0,61	0,64	0,64	0,63	0,59	0,58

(1) Calculado como promedios ponderados por tratamiento de mineral. / Calculated as weighted averages of mineral processing.

Fuente / Source: – Elaborado por Cochilco sobre la base de información de las principales empresas mineras, las cuales representan el 99,73% de la producción total (año 2023). / Chilean Copper Commission based on information of the main mining companies, which represent the 99.73% of total production (year 2023).

TABLA / TABLE 49

ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL DE DOTACIÓN PROPIA EN CHILE ⁽¹⁾ EMPRESAS GMP-10 ⁽²⁾ Y CODELCOOwn Workforce Productivity Index ⁽¹⁾ GMP-10 Companies ⁽²⁾ + Codelco

(Base 2005=100) / (Baseline 2005=100)

Empresas / Company	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Escondida	59,5	62,4	62,9	59,8	79,1	76,0	75,2	62,7	64,5	68,4
Collahuasi	40,7	46,0	54,4	60,0	64,8	64,9	70,8	69,2	66,2	65,7
Los Pelambres	74,3	68,8	69,3	67,2	69,4	69,0	67,0	58,8	45,1	45,7
Anglo American Chile *	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Anglo American Sur	83,6	81,8	67,7	69,4	82,9	83,9	82,0	78,1	62,7	54,3
Candelaria	65,7	72,1	62,6	64,7	44,6	51,4	45,1	53,9	50,2	50,4
El Abra	46,8	49,2	44,7	35,2	37,3	30,0	28,7	29,4	30,2	30,2
Mantos Copper (ex Anglo American Norte)**	52,5	48,6	43,4	34,5	27,8	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
Zaldívar ⁽³⁾	59,7	60,5	61,5	61,4	58,0	73,1	60,3	54,2	55,7	49,7
Cerro Colorado	62,6	64,3	63,5	52,0	51,9	56,0	54,2	50,9	53,3	78,4
Quebrada Blanca	58,9	48,8	51,8	43,8	53,4	49,5	21,7	12,6	5,4	37,0
GMP-10	61,8	63,3	62,2	60,3	68,1					
Codelco	87,5	90,9	90,8	93,6	91,9	91,6	101,4	105,1	91,8	84,0
GMP-10 + Codelco	76,0	77,6	75,9	75,4	81,2					

* Incluye Anglo American Sur y Anglo American Norte. Serie discontinuada en 2015 por separación de las empresas (venta de Anglo Norte en 2015). / Including Anglo American Sur and Anglo American Norte. Series discontinued in 2015 due to separation of companies (Anglo American Norte sold in 2015).

** Mantos Copper ya no informa los Estados Financieros a la CMF (desde 2019). / Mantos Copper no longer reports the Financial Statements to the CMF (since 2019).

(1) Calculado por Cochilco a partir del cociente entre la producción de cobre de mina (fino contenido) y la dotación promedio de personal propio. Este promedio se obtiene a partir de las dotaciones informadas por cada una de las empresas, en sus reportes anuales al 31 de diciembre de cada año. Algunas empresas reportan directamente su dotación promedio anual. / Ratio of copper mine production (fine content) to average own workforce, calculated by Cochilco based on company annual reports as of December 31st of each year. Some companies directly report their own annual workforce averages.

(2) GMP-10: Corresponde al grupo de las diez empresas de la Gran Minería Privada del cobre en razón que al año 2001 tenían suscrito un contrato de inversión extranjera vía DL-600, y a esa fecha eran las principales productoras de cobre. Ellas representaban el 90% de la producción de la minería privada y aportaban la mayor parte de la tributación minera de este sector. / GMP-10: Group of the ten large copper companies that had subscribed a Decree Law 600 Foreign Direct Investment Contract in 2001 and were the largest copper producers at that time. These companies accounted for 90% of private sector mining production and the bulk of mining taxation from this sector.

(3) A contar de octubre de 2015, la continuadora de la operación es Cía. Minera Zaldívar SpA. Para fines comparativos, el indicador de 2015 incluye cifras de la sociedad anterior (Cía. Minera Zaldívar Ltda.). / Since October 2015, continuation of operation is Cía. Minera Zaldívar SpA. For comparison purposes, the 2015 indicator includes figures from previous company (Cía. Minera Zaldívar Ltda.).

Fuente / Source: Elaborado por Cochilco sobre la base de Memorias e Informes anuales de las empresas y sus casas matrices. / Cochilco, based on annual subsidiary and head office reports.

TABLA / TABLE 50
CODELCO, PRINCIPALES INDICADORES GESTIÓN CORPORATIVA
Codelco: Leading Indicators

Indicadores / Description *	Unidad / Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Económico-Financieros / Economic & Financial **											
Ingresos por Ventas / Sales	Millones US\$ / US\$ Mn.	13.827	11.693	11.537	14.642	14.309	12.525	14.173	21.025	17.018	16.393
Resultado Operacional / Operating Revenue	"	3.255	1.401	1.660	3.823	2.631	2.047	3.201	8.370	4.214	2.550
Excedentes Antes de Impuestos / Earnings Before Taxes ⁽¹⁾	"	3.033	-2.191	435	2.915	1.655	1.343	2.092	7.478	2.769	499
Utilidad Neta del Ejercicio / Net Income	"	711	-2.328	-334	624	190	15	257	2.051	362	-591
Total Activos / Total Assets	"	35.257	33.305	33.421	36.356	37.091	40.345	42.210	43.057	44.737	46.876
Endeudamiento (Pasivos/Total Activos) / Indebtedness (Liabilities/Total Assets)	%	67,3	70,8	70,4	69,9	69,4	71,2	72,5	73,1	73,9	76,4
Deuda Financiera en bancos y bonos / Financial Debt (Banks and Bonds)	Millones US\$ / US\$ Mn.	13.635	14.831	14.914	14.710	15.258	17.264	18.077	17.242	16.958	20.198
Retorno sobre Activo (promedio) antes de impuestos / Return on Assets (Avg.) Before Taxes	%	8,8	-6,4	1,3	8,4	4,5	3,5	5,1	17,5	6,3	1,1
Retorno sobre Patrimonio (promedio) antes de impuestos / Return on Equity (Avg.) Before Taxes	%	25,3	-20,6	4,4	28,0	14,8	11,7	18,0	64,5	23,8	4,4
Aportes al Estado (Impuestos y Dividendos) / Payments to Public Treasury (Taxes & Dividends) ⁽²⁾	Millones US\$ / US\$ Mn.	2.229	1.114	942	1.367	1.806	999	1.293	5.562	2.297	1.418
Inversión (flujo de efectivo, incorporación de activos fijos) / Investment (Cash Flow, Capital Expenditures)	"	3.800	4.261	3.014	3.411	3.894	4.102	2.383	2.822	3.480	4.369
Operacionales / Operating											
Producción propia de cobre (sin % en El Abra ni Anglo A. Sur) / Own Copper Production (Minus El Abra and Anglo A. Sur Stake)	Miles TMF / kMTF	1.672	1.732	1.707	1.734	1.678	1.588	1.618	1.618	1.446	1.325
Ley promedio de cobre en mineral tratado / Average Processed Copper Grades	%	0,78	0,77	0,71	0,71	0,67	0,68	0,69	0,71	0,66	0,64
Producción de molibdeno / Molybdenum Production	Miles TMF / kMTF	30,6	27,7	30,6	28,7	24,0	22,4	27,9	21,0	20,5	17,3
Costo Total de Producción de Cobre / Total Copper Production Cost ⁽³⁾	US\$/lb	230,6	203,0	214,6	227,2	245,1	233,5	241,8	254,3	310,9	365,7
Costo Neto a Cátodo C3/ Net Cathode Cost C3 ⁽⁴⁾	"	213,3	196,9	204,1	218,1	230,5	224,1	229,8	230,7	282,5	335,1
Costo Directo a Cátodo - Cash Cost C1 (desde 2008) / Direct Cathode Cost - Cash Cost C1 (since 2008) ⁽⁵⁾	"	150,4	138,7	126,1	135,9	139,1	141,6	129,4	132,7	165,4	203,1
Personal propio (dotación a fin de año) / Own Workforce (At Year-End)	No.	19.073	19.117	18.605	18.562	18.036	16.726	15.267	15.609	15.973	15.673
Contratistas de Operación (id.) / Operating Contractors (At Year-End)	"	26.562	23.098	21.357	20.623	19.871	19.946	18.770	19.713	20.265	21.876
Contratistas de Inversión (id.) / Investment Contractors (At Year-End)	"	18.778	23.250	25.741	24.965	27.157	32.672	16.447	19.468	26.862	34.085

* Cifras financieras y de costos en moneda de cada año / Current US dollars.

** Valores según Estados Financieros Consolidados; desde 2009, bajo Normas IFRS. / Values per Consolidated Financial Statements; since 2009, under IFRS.

- (1) Excedente consolidado. En 2015 el excedente atribuible al Estado es de -US\$ 1.357 millones, descontando el resultado atribuible a participaciones no controladoras en empresas filiales (2014: US\$ 3.046 millones; 2016: US\$ 500 millones; 2017: US\$ 2.885 millones; 2018: US\$ 1.606 millones; 2019: US\$ 1.340 millones; 2020: US\$ 2.078 millones; 2021: US\$ 7.394 millones; 2022: US\$ 2.746 millones; 2023: US\$ 719 millones). / Consolidated surplus. In 2015, -US\$ 1,357 million surplus is attributable to the State, discounting income attributable to non-controlling interests in subsidiaries (2014: US\$ 3,046 million; 2016: US\$ 500 million; 2017: US\$ 2,885 million; 2018: US\$ 1,606 million; 2019: US\$ 1,340 million; 2020: US\$ 2,078 million; 2021: US\$ 7,394 million; 2022: US\$ 2,746 million; 2023: US\$ 719 million).
- (2) Comprende: Impuestos a la Renta (1a Categoría, Adicional 40% empresas públicas y Específico a la Minería), Impuesto Ley Reservada 13.196 y Dividendos informados por Codelco; no se incluyen Otros Impuestos (Derechos de aduana y otros). El 2011 la cifra de aportes de Codelco se ajustó disminuyéndola en US\$ 948,6 millones por impuestos a la renta pagados al cierre del año, para compatibilizar con ingresos fiscales informados por DIPRES, quien contabilizó dicha cifra en 2012. En el 2012 se excluye del aporte informado por Codelco US\$ 114,7 millones, por impuesto a la renta por cuenta de empresas relacionadas. / Include: Income Taxes (corporate, 40% additional for State-owned companies, and specific mining tax), taxes payable under Law 13,196 and dividends reported by Codelco; not included other taxes (Customs and other duties). Codelco's contribution for 2011 was downwardly revised by US\$ 948.6 million in consideration of income taxes paid at year-end, in line with tax revenues reported in 2012 by DIPRES, the Government Budget Office. Excluded from Codelco contributions in 2012 are US\$ 114.7 million in income tax paid by related companies.
- (3) Total de costos contables. Costo unitario según cobre fino contenido en la cartera de productos, puesta en puerto de origen (FOB). Cifra de 2015 no considera ajuste contable extraordinario. / Total accounting costs. Unit costs per refined copper content in product portfolio (FOB). 2015 figure does not consider extraordinary accounting adjustment.
- (4) Costo total, agregando los costos de transformar toda la cartera a cátodos, puesta en puerto de destino (CIF), y deduciendo créditos por venta de subproductos. Costo unitario según cobre pagable. Cifra de 2015 no considera ajuste contable extraordinario. / CIF cost of processing entire portfolio into cathodes minus credit for byproduct sales. Unit cost per payable copper. 2015 figure does not consider extraordinary accounting adjustment.
- (5) Costo neto a cátodo, menos depreciación y amortización, gastos financieros y gastos de Casa Matriz. Desde 2008, Cash Cost C1, que excluye gastos no operacionales. / Net cathode cost minus depreciation and amortization, financial costs, and HQ overhead. Since 2008, cash cost C1 (excludes non-operating expenses).

Fuente / Source: Elaborado por Cochilco sobre la base de información de Codelco-Chile: Memorias anuales, FECUs y Estados Financieros, presentaciones e informes públicos; y de DIPRES. / Prepared by Cochilco based on information released by Codelco-Chile: Annual reports, FECUs and Financial Statements, presentations and public reports; and, from DIPRES.

TABLA / TABLE 51

EMISIONES DIRECTAS E INDIRECTAS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DE LA MINERÍA DEL COBRE DE CHILE

Greenhouse gas emissions, chilean copper mining industry

(Miles de TM CO2 equivalente / Thousand MT CO2 Equivalent)

I. EMISIONES POR PROCESO / EMISSIONS BY PROCESS										
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mina Rajo / Open Pit	Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)	4.349,2	4.447,4	4.604,6	4.644,7	4.816,6	5.104,9	4.990,4	5.026,4	5.143,8
	Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)	991,1	833,3	702,7	655,7	514,0	506,8	483,73	(1)	(1)
Mina Subterránea / Underground Mine	Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)	85,1	88,6	109,9	130,5	92,4	114,2	119,3	136,2	130,8
	Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)	206,0	152,6	169,6	148,6	176,4	241,2	267,01	(1)	(1)
Concentradora / Beneficiation Plant	Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)	56,2	61,1	66,8	85,2	79,5	100,0	105,7	102,6	119,3
	Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)	6.586,1	6.542,8	7.530,5	7.440,6	6.025,5	5.401,6	5.437,21	(1)	(1)
Fundición / Smelter	Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)	506,7	471,9	488,5	494,1	443,1	373,4	407,82	416,32	416,34
	Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)	1.005,1	846,7	925,7	948,0	696,2	652,6	686,86	(1)	(1)
Refinería / Electrolytic Refining	Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)	124,3	106,8	84,1	89,5	109,3	99,2	102,72	108,65	85,57
	Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)	169,0	171,3	188,2	152,6	139,7	119,8	127,15	(1)	(1)
Lx-Sx-Ew	Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)	312,9	289,1	286,8	257,3	296,1	326,3	337,91	340,98	344,30
	Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)	4.331,0	4.219,1	4.095,2	3.952,0	2.326,6	2.111,1	2.005,88	(1)	(1)
Servicios / Production Services	Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)	261,7	241,3	207,4	281,9	231,4	196,8	183,87	174,17	177,90
	Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)	752,0	1.220,5	1.246,7	1.357,0	1.064,7	1.082,0	1.210,77	(1)	(1)

II. EMISIONES TOTALES / TOTAL EMISSIONS										
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
TOTALES / TOTAL	Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)	5.696	5.706	5.848	5.983	6.068	6.315	6.248	6.305	6.418
	Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)	14.040	13.986	14.859	14.654	10.943	10.115	10.219	10.710	(1)

(1) Emisiones indirectas 2021 no disponibles a la fecha publicación de este Anuario. / Indirect emissions 2021 not available at the date of publication of this Yearbook.

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de los consumos de energía de las empresas. / Chilean Copper Commission, based on company energy use reports.

Nota / Note: Información correspondiente al año 2023 se actualizará en el archivo digital (Excel), una vez que finalice el periodo de consulta con las empresas. / Information from 2023 will be updated (Excel) once the consultation period with companies concludes.

1

La minería chilena

The Chilean mining sector

1.6

Minería regional

Regional Mining



TABLA / TABLE 52.1

PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE REGIONAL POR TIPO DE PRODUCTO

Copper Production by Region and Product Type

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

A. CONCENTRADOS / Concentrates	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Región de Arica y Parinacota / Arica and Parinacota Region							0,0	0,0	0,0	0,0
Región de Tarapacá / Tarapaca Region							465,2	417,3	245,3	416,1
Región de Antofagasta / Antofagasta Región							1.287,4	1.127,4	1.310,8	1.454,2
Región de Atacama / Atacama Region							314,0	349,5	326,2	377,4
Región de Coquimbo / Coquimbo Region							430,2	459,1	449,5	447,6
Región de Valparaíso / Valparaíso Region							236,1	291,0	315,8	302,6
Región Metropolitana de Santiago / Santiago Metropolitan Region							174,7	178,7	322,0	378,0
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins / O'Higgins Region							422,8	415,0	435,6	467,1
Total país/ Total							3.330,4	3.238,0	3.405,1	3.843,1

B. CÁTODOS SX-EW / SX-EW cathodes	2010	2011	2012	2013
Región de Arica y Parinacota / Arica and Parinacota Region	0,0	0,0	0,0	0,0
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	229,7	209,1	185,8	172,6
Región de Antofagasta / Antofagasta Región	1.658,3	1.611,8	1.639,0	1.561,9
Región de Atacama / Atacama Region	119,9	119,2	118,1	116,1
Región de Coquimbo / Coquimbo Region	14,8	19,7	22,7	20,6
Región de Valparaíso / Valparaíso Region	21,3	25,1	21,0	22,7
Región Metropolitana de Santiago / Santiago Metropolitan Region	42,6	38,4	40,7	37,8
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins / O'Higgins Region	2,0	1,6	1,2	1,3
Total país/ Total	2.088,5	2.024,8	2.028,8	1.932,9

C. TOTAL CONCENTRADOS Y CÁTODOS SX-EW / Total Concentrates and SX-EW cathodes	2010	2011	2012	2013
Región de Arica y Parinacota / Arica and Parinacota Region	0,0	0,0	0,0	0,0
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	694,9	626,4	431,1	588,7
Región de Antofagasta / Antofagasta Región	2.945,7	2.739,2	2.949,8	3.016,1
Región de Atacama / Atacama Region	433,9	468,7	444,3	493,5
Región de Coquimbo / Coquimbo Region	445,0	478,7	472,2	468,2
Región de Valparaíso / Valparaíso Region	257,4	316,1	336,9	325,3
Región Metropolitana de Santiago / Santiago Metropolitan Region	217,3	217,1	362,7	415,8
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins / O'Higgins Region	424,8	416,6	436,8	468,4
Total país/ Total	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 52.2

PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE REGIONAL POR TIPO DE PRODUCTO

Copper Production by Region and Product Type

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

A. CONCENTRADOS / Concentrates	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Región de Arica y Parinacota / Arica and Parinacota Region	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	445,4	433,1	501,8	523,9	559,1	565,4	629,1	630,0	570,2	629,5
Región de Antofagasta / Antofagasta Región	1.559,1	1.642,7	1.568,2	1.560,5	1.835,2	1.817,1	1.864,6	1.861,9	1.793,4	1.813,5
Región de Atacama / Atacama Region	356,3	405,1	430,9	451,4	423,0	428,6	371,8	347,1	363,3	364,0
Región de Coquimbo / Coquimbo Region	437,4	404,5	392,2	375,5	384,3	394,0	439,8	391,0	332,9	364,2
Región de Valparaíso / Valparaíso Region	279,3	272,1	253,3	273,0	259,1	247,4	232,2	233,3	218,9	208,3
Región Metropolitana de Santiago / Santiago Metropolitan Region	368,3	366,7	271,1	270,0	330,6	296,0	285,4	287,8	231,5	184,8
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins / O'Higgins Region	471,3	469,5	474,9	463,1	465,0	458,9	442,6	459,3	405,0	351,5
Total país/ Total	3.917,1	3.993,7	3.892,3	3.917,3	4.256,3	4.207,3	4.265,6	4.210,5	3.919,6	3.914,9
B. CÁTODOS SX-EW / SX-EW cathodes	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Región de Arica y Parinacota / Arica and Parinacota Region	2,0	5,5	1,9	0,3	0,0	2,4	7,2	6,7	6,2	5,0
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	162,6	145,4	113,7	89,6	91,7	92,8	82,2	68,9	61,7	43,3
Región de Antofagasta / Antofagasta Región	1.491,6	1.454,9	1.361,8	1.321,0	1.315,9	1.313,1	1.216,2	1.165,8	1.189,4	1.156,6
Región de Atacama / Atacama Region	115,8	104,5	116,4	110,7	106,5	104,7	98,5	106,5	97,1	80,2
Región de Coquimbo / Coquimbo Region	15,5	12,6	10,9	11,1	11,1	11,0	8,6	7,4	4,5	3,3
Región de Valparaíso / Valparaíso Region	18,5	18,6	18,4	14,1	10,2	16,3	14,9	18,6	16,4	14,9
Región Metropolitana de Santiago / Santiago Metropolitan Region	36,2	35,0	36,0	38,3	39,0	39,0	39,3	39,9	39,5	30,7
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins / O'Higgins Region	1,8	1,7	1,1	1,2	0,9	0,9	0,6	0,5	0,5	0,4
Total país/ Total	1.844,0	1.778,4	1.660,3	1.586,2	1.575,3	1.580,2	1.467,6	1.414,4	1.410,8	1.335,5
C. TOTAL CONCENTRADOS Y CÁTODOS SX-EW / Total Concentrates and SX-EW cathodes	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Región de Arica y Parinacota / Arica and Parinacota Region	2,0	5,5	1,9	0,3	0,0	2,4	7,2	6,7	6,2	5,0
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	608,0	578,5	615,4	613,5	650,9	658,3	711,3	699,0	631,9	672,9
Región de Antofagasta / Antofagasta Región	3.050,7	3.097,6	2.930,0	2.881,5	3.151,1	3.130,1	3.080,8	3.027,7	2.982,8	2.970,2
Región de Atacama / Atacama Region	472,0	509,6	547,4	562,1	529,5	533,3	470,3	453,6	460,5	444,3
Región de Coquimbo / Coquimbo Region	452,9	417,1	403,1	386,6	395,4	405,0	448,4	398,4	337,3	367,5
Región de Valparaíso / Valparaíso Region	297,8	290,7	271,6	287,0	269,4	263,6	247,1	251,9	235,2	223,2
Región Metropolitana de Santiago / Santiago Metropolitan Region	404,5	401,7	307,2	308,3	369,5	335,0	324,7	327,7	270,9	215,5
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins / O'Higgins Region	473,1	471,2	476,0	464,3	465,9	459,7	443,2	459,8	405,4	351,9
Total país/ Total	5.761,1	5.772,1	5.552,6	5.503,6	5.831,6	5.787,5	5.733,1	5.624,9	5.330,3	5.250,4

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 53.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

Mining Production - Arica and Parinacota Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	76	509	1.141	529	647
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	101	0	0	533	0	0	0	1.255	893	3.313
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	101	-	-	533	-	-	-	1.255	893	3.313
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	560.958	432.912	443.364	527.929	521.352	447.960	468.121	466.293	423.214	524.071
ULEXITA / Ulexite	560.958	432.912	443.364	527.929	521.352	447.960	468.121	466.293	423.214	524.071
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	60.365	66.819	80.676	76.962	90.463	105.190	99.425	92.150	89.706
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	9.170	6.527	7.291	10.137	9.587	8.145	10.614	6.091	5.542	6.157
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

(2) El ácido bórico de la región de Arica y Parinacota es elaborado a partir de la ulexita producida en esa región. / Boric acid in the Arica and Parinacota Region is made from ulexite, produced in that region.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 53.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

Mining Production - Arica and Parinacota Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	2.263	5.914	2.090	415	-	2.370	7.158	6.694	6.225	4.953
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	1.083	1.434	1.288	1.584	525	395	170	170	1.372	463
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	1.083	1.434	1.288	1.584	525	395	170	170	1.372	463
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	448.718	485.973	525.431	579.234	377.740	347.324	287.305	337.741	559.108	523.475
ULEXITA / Ulexite	448.718	485.973	525.431	579.234	377.740	347.324	287.305	337.741	387.686	421.600
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	94.986	101.170	104.299	111.542	105.694	86.535	105.470	104.137	171.422	101.875
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	7.560	4.734	4.411	5.023	3.094	2.988	3.697	3.129	1.124	1.124
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	5.321	6.723	12.458	13.292	16.421
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	2.506	793	-	-	2.363
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

(2) El ácido bórico de la región de Arica y Parinacota es elaborado a partir de la ulexita producida en esa región. / Boric acid in the Arica and Parinacota Region is made from ulexite, produced in that region.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 54.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE TARAPACÁ

Mining Production - Tarapaca Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	680.334	608.377	653.468	647.890	671.159	730.739	694.866	595.891	431.054	587.881
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	339	3.362	4.039	2.425	2.541	4.489	6.660	1.920	2.968
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	101	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	4.938.928	6.067.583	4.580.471	4.403.743	6.431.029	8.382.215	7.694.879	9.966.038	8.057.130	6.576.960
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	14.961	9.891	11.813	15.268	15.910	14.882	20.311	16.847	17.479	20.935
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	94.587	131.180	157.099	167.176	193.078	65.364	76.537	78.679	15.363	31.363
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	2.892	1.649	845	1.625	1.266	2.915
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	2.892	1.649	845	1.625	1.266	2.915
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	8.118	9.047	10.493	9.975	10.340	11.343	10.469	11.005	11.397	11.927
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 54.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE TARAPACÁ

Mining Production - Tarapaca Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	607.983	579.596	614.859	613.554	633.109	640.381	698.046	687.298	631.195	735.595
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	6.122	5.182	3.710	2.894	3.175	2.905	3.755	4.697	6.763	4.554
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	10.553.440	11.831.116	8.139.914	7.440.741	10.012.105	10.476.823	9.574.159	8.565.307	10.501.352	10.721.181
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	23.440	21.452	22.526	22.534	21.642	18.340	17.780	23.967	23.155	16.195
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	30.266	27.541	33.702	58.235	52.993	53.003	70.248	50.296	66.537	64.952
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	2.717	3.408	4.601	4.238	4.154	3.405	2.091	2.229	3.346	2.365
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	2.717	3.408	4.601	4.238	4.154	3.405	2.091	2.229	0	2.365
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	11.615	13.548	13.841	11.880	13.391	13.295	14.384	13.055	15.538	17.150
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 55.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA

Mining Production - Antofagasta Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	2.890.464	2.901.951	2.923.339	3.184.384	2.905.992	2.940.184	2.942.178	2.721.201	2.939.958	3.048.303
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	24.271	26.825	17.780	19.065	12.940	13.068	12.115	12.837	7.780	8.065
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	17.519	16.267	13.317	14.003	12.848	12.626	15.081	20.632	22.826	23.298
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	556.213	663.777	649.091	743.590	730.105	726.146	758.371	682.401	525.057	507.301
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305,3
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARTINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	1.249.533	1.432.207	1.390.401	1.673.087	1.664.605	1.850.150	1.822.908	1.579.044	1.886.867	1.857.015
CALIZA / Limestone	1.249.533	1.432.207	1.390.401	1.673.087	1.664.605	1.850.150	1.822.908	1.579.044	1.886.867	1.857.015
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	41.778	36.545	24.727	7.143	69.647	165.175	35.488	25.128	26.358	58.003
ULEXITA / Ulexite	33.233	27.771	16.281	-	62.122	159.961	35.488	22.230	21.273	56.457
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	8.545	8.774	8.446	7.143	7.525	5.214	-	2.898	5.085	1.546
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	44.465	44.276	51.201	59.637	56.881	30.538	52.851	69.597	71.594	60.646
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	43.971	43.091	46.241	51.292	48.469	25.154	44.025	59.933	62.002	52.358
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	494	681	1.166	4.185	4.362	2.397	3.725	3.864	4.145	4.091
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	504	3.794	4.160	4.050	2.987	5.101	5.800	5.447	4.197
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	920.034	895.916	817.855	846.545	917.091	1.130.952	1.525.996	1.371.689	1.686.408	1.901.215
CLORURO DE POTASIO / Potash	742.709	733.814	647.449	690.692	753.995	942.309	1.523.222	1.328.504	1.581.226	1.838.735
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	177.325	162.102	170.406	155.853	163.096	188.643	2.774	43.185	105.182	62.480
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	1.307.779	1.151.635	954.672	993.208	964.504	983.342	982.175	849.243	807.221	728.021
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	76.253	92.896	79.546	94.391	98.006	119.290	96.056	99.840	119.253	103.591
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	72.769	106.851	98.553	90.383	78.380	95.209	78.979	85.600	65.297	43.907
CUARZO / Quartz	72.769	106.851	98.553	90.383	78.380	95.209	78.979	85.600	65.297	43.907
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	7.885	5.841	8.686	10.450	17.896	5.614	4.609	9.879	4.175	8.441
APATITA / Apatite	7.885	5.841	8.686	10.450	17.896	5.614	4.609	9.879	4.175	8.441
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467	5.599
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467	5.599
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	4.611	9.150	4.959	4.414	5.154	3.292	3.696	2.214	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	30.622	15.730	100	100	128	112	60	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	13.496	15.204	16.271	15.650	15.356	22.459	13.851	26.292	20.836	26.053
YODO / Iodine	6.813	6.299	6.001	5.498	5.163	6.056	5.324	4.995	6.097	8.729
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernamegomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernamegomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 55.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA

Mining Production - Antofagasta Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	3.048.022	3.108.358	2.947.929	2.897.266	3.170.397	3.160.891	3.121.906	2.960.492	2.997.187	2.999.778
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	15.530	20.540	29.575	33.637	25.206	21.309	26.309	20.232	17.781	17.841
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	20.593	19.289	22.167	18.479	22.314	24.911	20.484	21.057	19.322	21.332
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	926.832	902.916	917.214	787.126	905.140	884.726	1.136.381	916.871	868.674	868.686
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	695,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARTINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	1.468.698	1.363.038	1.851.077	1.887.328	1.839.220	1.151.775	1.122.822	1.030.531	861.404	1.020.529
CALIZA / Limestone	1.468.698	1.363.038	1.851.077	1.887.328	1.839.220	1.151.775	1.122.822	1.030.531	861.404	1.020.529
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	47.815	31.611	33.423	27.842	20.671	4.931	798	25.291	34.249	28.639
ULEXITA / Ulexite	47.815	31.611	33.423	27.842	20.671	4.931	798	25.291	34.249	28.639
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	3	56.375	78.182	81.378	97.323	112.607	124.602	162.477	303.241	302.457
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	55.074	50.418	70.831	73.563	87.029	100.787	114.260	150.348	201.950	220.256
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	2.985	2.069	1.775	2.535	3.826	1.886	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	1.312	-	85.528	59.130
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	4.194	3.888	5.576	5.280	6.468	9.934	9.030	12.129	15.763	23.071
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	1.870.301	1.889.075	2.087.828	1.975.251	1.569.067	1.082.059	1.535.189	1.415.177	1.071.641	1.177.670
CLORURO DE POTASIO / Potash	1.759.490	1.775.974	1.964.201	1.900.166	1.569.067	1.082.059	1.509.723	1.394.456	1.066.666	1.177.670
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	110.811	113.101	123.627	75.085	-	-	25.466	20.721	4.975	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	691.865	767.789	772.171	794.687	896.441	814.582	926.267	828.141	776.785	657.988
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	66.866	56.320	43.299	43.089	40.681	54.909	55.357	70.871	64.722	58.505
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	47.628	35.912	2.251	0	50.711	20.643	0	10.659	24.470	0
CUARZO / Quartz	47.628	35.912	2.251	-	50.711	20.643	-	10.659	24.470	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	5.127	4.981	1.604	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	5.127	4.981	1.604	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	4.176	2.999	3.292	1.220	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	4.176	2.999	3.292	1.220	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	10.263	12.958	14.327	14.226	11.431	5.826	6.617	12.829	14.768	17.734
YODO / Iodine	7.374	7.631	4.917	6.096	6.825	7.531	7.557	6.139	5.078	5.287
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 56.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ATACAMA

Mining Production - Atacama Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	441.092	432.924	449.058	460.523	453.310	428.927	418.259	427.500	389.329	420.992
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.154	1.248	1.366	1.214	872	1.148	1.043	1.024	1.153	898
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	13.939	14.686	18.834	17.014	17.913	18.972	15.122	15.891	16.039	15.659
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	390.198	281.109	525.436	781.815	353.033	285.891	260.792	293.271	226.319	222.866
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	3.431	3.485	3.691	4.068	4.526	3.802	5.371	5.333	7.096	7.351
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARTINA / Barite	-	0	0	0	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	651.370	562.696	768.593	772.777	712.085	594.301	783.037	736.092	773.458	1.014.919
CALIZA / Limestone	648.044	523.692	740.723	746.023	671.983	540.551	731.521	690.174	733.050	984.822
COQUINA / Coquina	3.326	7.576	20.103	20.962	15.142	23.701	22.484	19.564	19.318	17.965
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	31.428	7.767	5.792	24.960	30.049	29.032	26.354	21.090	12.132
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	27.436	24.903	24.006	13.791	14.263	-	-	1.498	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	197.466	108.578	116.739	110.272	100.262	97.125	47.069	25.165	7.513	0
CUARZO / Quartz	197.466	108.578	116.739	110.272	100.262	97.125	47.069	25.165	7.513	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	0	5.750	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	-	5.750	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	845	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285	3.523
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	845	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285	3.523
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernamegomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernamegomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 56.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ATACAMA

Mining Production - Atacama Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	405.102	446.388	490.681	511.390	475.904	483.628	446.265	461.390	450.898	389.763
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	729	1.030	1.998	1.736	2.685	3.308	3.029	2.788	3.167	4.752
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	13.348	11.772	11.030	8.764	6.276	5.992	5.037	5.450	4.930	6.127
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	114.748	109.206	136.794	135.122	93.533	83.305	89.538	90.037	82.295	94.282
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	7.739	8.397	8.120	8.507	7.808	7.366	8.672	9.905	9.891	10.305
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARTINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	1.438.079	1.545.415	1.547.659	1.565.527	1.338.336	429.662	546.389	748.133	752.233	664.435
CALIZA / Limestone	1.407.984	1.491.354	1.494.324	1.508.431	1.296.799	379.612	479.329	677.516	679.091	531.222
COQUINA / Coquina	16.823	20.962	15.862	23.408	22.538	22.917	21.744	22.140	18.398	20.348
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	13.272	33.099	37.473	33.688	18.999	27.133	45.316	48.477	54.744	112.865
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	15.822	25.097	38.496	23.301
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	28.175	0	0	0	0	0	4.177
CUARZO / Quartz	-	-	-	28.175	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.177
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	11.415	9.360	0	0	0	0	0	0	0	7.415
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	11.415	9.360	-	-	-	-	-	-	-	7.415
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	4.453	1.356	4.395	5.025	3.511	3.623	2.806	2.824	552	1.078
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	4.453	1.356	4.395	5.025	3.511	3.623	2.806	2.824	552	1.078
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 57.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE COQUIMBO

Mining Production - Coquimbo Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	397.596	373.678	370.681	341.669	398.056	365.243	488.787	570.438	576.145	577.495
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	7.853	8.710	9.845	10.157	7.758	7.793	8.791	9.879	12.217	8.966
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.441	1.635	3.086	3.894	3.018	2.604	2.841	2.664	3.815	5.031
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	48.133	49.025	60.956	64.011	56.117	61.064	66.206	73.813	87.680	98.855
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	1.419	1.222	1.544	1.311	1.144	1.204	1.434	2.414	2.333	1.432
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	25.801	39.786	37.169	26.808	18.273	5.722	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	484	293	586	801	592	354	226	76	429	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	484	293	586	801	592	354	226	76	429	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	494.139	514.347	584.547	586.759	596.753	425.762	478.800	559.074	478.673	333.828
CALIZA / Limestone	285.631	297.259	266.287	206.519	182.834	145.476	163.853	179.950	116.393	167.431
COQUINA / Coquina	191.937	207.364	309.748	371.313	404.874	272.890	306.928	371.536	355.683	163.681
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	16.571	9.724	8.512	8.927	9.045	7.396	8.019	7.588	6.597	2.716
COLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	441	488	641	537	772	346	691	349	730	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	9.543	6.453	6.590	7.013	7.382	10.093	18.066	31.917	24.412	58.581
CUARZO / Quartz	9.543	6.453	6.590	7.013	7.382	10.093	18.066	31.917	24.412	58.581
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	3.810	4.470	3.550	2.460	3.410	4.970	4.410	4.425	4.410	3.600
APATITA / Apatite	3.810	4.470	3.550	2.460	3.410	4.970	4.410	4.425	4.410	3.600
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	43	130	400	72	5	215	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	43	130	400	72	5	215	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	5.783	7.724	8.568	8.327	8.973	8.814	8.869
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	1.707	4.950	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 57.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE COQUIMBO

Mining Production - Coquimbo Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	546.887	507.256	487.704	474.101	482.975	487.396	470.364	425.268	357.969	380.581
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	7.941	10.150	7.166	10.595	13.374	11.255	10.950	9.275	7.269	8.157
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	4.944	4.804	6.680	5.482	4.031	3.473	3.654	3.315	2.711	2.972
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	119.963	113.327	124.155	110.109	114.308	113.912	113.076	107.403	75.295	71.211
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	329	209	7	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	442	406	6	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	993	751	889	1.042	1.135	1.061	1.219	1.259	1.169	1.138
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARTINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	679.833	666.872	691.880	567.396	609.845	612.824	707.206	716.197	506.448	620.486
CALIZA / Limestone	185.128	181.705	226.379	196.232	167.713	144.336	133.725	87.780	8.283	-
COQUINA / Coquina	493.425	484.657	464.830	370.898	441.660	468.488	533.070	574.826	450.400	586.309
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	1.280	510	671	266	472	-	40.411	53.591	47.765	34.177
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	57.795	56.634	57.026	57.092	59.180	51.930	45.745	52.770	48.955	50.980
CUARZO / Quartz	57.795	56.634	57.026	57.092	59.180	51.930	45.745	52.770	48.955	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.980
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	3.600	1.800	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	3.600	1.800	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	10.292	9.496	11.410	11.893	13.523	8.058	8.130	8.728	9.092	10.952
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	38.991	59.120	58.200	59.205	59.950	60.000	55.000	60.000
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 58.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE VALPARAÍSO

Mining Production - Valparaiso Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	341.764	335.295	329.701	317.942	304.162	289.266	267.891	322.685	344.174	329.422
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.980	3.244	3.308	2.525	2.133	2.163	2.900	3.175	4.434	7.216
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.696	1.636	1.504	1.515	1.511	2.079	1.454	1.084	1.449	1.359
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	109.199	109.718	107.143	95.361	94.858	92.011	69.623	56.030	94.144	87.823
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	59	85	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	59	85	-	-	-	-	-	-	-	-
BARTINA / Barite	31	91	375	77	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	862.417	805.052	754.764	796.210	740.816	530.701	547.895	129.574	16.650	11.528
CALIZA / Limestone	854.122	804.875	754.764	796.210	740.816	522.609	537.077	118.662	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	8.295	177	-	-	-	8.092	10.818	10.912	16.650	11.528
COLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	4.838	5.820	5.847	6.704	17.834	9.079	7.723	7.563	6.399	3.874
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	1.506	2.827	616	803	375	66	435	0	0	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	418.561	434.478	494.446	450.111	560.416	499.257	612.191	607.404	673.592	770.107
CUARZO / Quartz	10.517	10.783	8.312	9.753	8.038	3.231	1.337	305	163	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	408.044	423.695	486.134	440.358	552.378	496.026	610.854	607.099	673.429	770.107
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	1.260	509	165	20	93	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 58.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE VALPARAÍSO

Mining Production - Valparaiso Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	304.101	295.323	274.400	288.076	274.498	253.135	260.354	257.971	255.896	294.149
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	6.874	5.716	3.894	4.365	3.487	2.095	2.224	1.495	1.826	1.711
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.344	963	970	686	591	729	534	688	482	1.460
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	84.788	91.282	81.015	78.484	78.445	70.575	81.075	66.304	68.554	74.036
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	11.040	10.453	10.900	49.379	124.329	97.569	33.845	112.642	115.987	66.303
CALIZA / Limestone	-	-	-	45.829	124.329	97.569	33.845	105.851	109.500	59.591
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	11.040	10.453	10.900	3.550	-	-	-	6.791	6.487	6.712
COLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	4.233	6.577	6.352	4.421	2.789	55	329	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	612.409	600.011	685.064	714.666	603.019	651.810	655.555	849.705	764.308	645.414
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	250	710	60	640	-	645.144
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	612.409	600.011	685.064	714.666	602.769	651.100	655.495	849.065	764.308	270
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.829
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 59.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO

Mining Production - Santiago Metropolitan Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	231.578	227.262	226.017	229.305	233.689	235.490	217.266	198.119	362.707	415.784
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.706	2.123	2.600	2.583	2.577	2.769	1.927	948	988	3.303
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.222	2.338	2.258	1.912	1.744	2.300	2.945	2.702	2.782	2.984
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	45.340	66.858	41.052	43.737	45.146	49.735	44.947	50.842	78.724	54.984
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	467	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	3.997	3.462	7.375	6.424	6.373	6.962	5.491	4.896
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	44.636	35.271	62.594	103.434	122.022	117.634	91.832	96.312	64.976	62.145
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	44.636	35.271	34.594	24.434	60.022	69.634	29.832	38.312	4.976	2.145
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	28.000	79.000	62.000	48.000	62.000	58.000	60.000	60.000
BARTINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	2.210.803	2.223.896	2.245.788	2.108.392	2.170.402	1.855.479	1.872.725	1.993.437	2.095.822	2.193.708
CALIZA / Limestone	2.210.803	2.223.896	2.245.788	2.108.392	2.170.402	1.855.479	1.872.725	1.993.437	2.095.822	2.193.708
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	1.317.088	1.385.975	1.201.043	883.058	797.966	605.886	519.967	481.503	502.110	507.666
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	82.071	62.616	0	0	45.356	64.737	52.338	21.733	0	0
CUARZO / Quartz	82.071	62.616	-	-	45.356	64.737	52.338	21.733	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	615.241	640.599	829.060	757.469	758.438	701.469	744.160	891.467	778.228	989.105
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 59.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO

Mining Production - Santiago Metropolitan Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	404.492	401.715	307.203	308.255	369.542	334.256	324.686	328.747	271.400	215.519
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	3.943	2.432	2.548	2.323	4.706	4.521	4.177	3.334	2.731	1.919
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	3.102	3.501	3.324	2.873	2.600	2.290	2.994	2.754	2.535	2.833
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	105.346	90.081	69.854	74.317	78.735	66.651	63.728	75.620	69.401	66.431
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	7.666	9.764	9.223	8.585	5.731	5.614	6.062	6.299	-	4.548
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	76.903	89.166	79.113	82.862	100.969	61.958	93.180	107.500	102.664	107.341
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	16.903	29.166	19.113	22.862	12.707	27.157	54.391	57.967	58.432	56.041
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	60.000	60.000	60.000	60.000	88.262	34.801	38.789	49.533	44.232	51.300
BARTINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	2.180.166	1.856.143	1.962.410	2.023.477	1.559.666	1.502.873	1.495.545	1.772.211	1.671.535	2.818.081
CALIZA / Limestone	2.180.166	1.856.143	1.962.410	2.023.477	1.559.666	1.502.873	1.495.545	1.772.211	1.671.535	2.792.481
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.600
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	531.661	547.281	576.029	615.305	669.948	601.632	605.520	633.201	608.036	450.055
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	833.227	847.117	870.915	1.084.120	839.560	909.860	842.950	934.377	909.078	752.673
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 60.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

Mining Production - O'Higgins Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	435.658	450.927	429.497	420.016	397.208	421.919	426.892	420.220	440.814	470.596
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	3.919	5.396	4.897	5.192	4.934	5.304	5.779	6.175	6.301	7.017
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	440	604	591	673	721	807	845	878	905	969
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	50.035	71.917	77.122	66.910	77.180	78.862	83.022	86.346	87.591	96.548
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	3.462	7.375	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	45.150	56.056	89.572	51.863	9.936	0	0	3.107	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	39.260	41.251	73.516	43.763	9.002	-	-	1.271	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	5.890	14.805	16.056	8.100	934	-	-	1.836	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	141.887	141.228	142.555	158.322	167.204	194.073	185.940	201.343	178.851	152.117
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	81.113	138.988	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	81.113	138.988	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 60.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

Mining Production - O'Higgins Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	473.286	487.153	499.752	464.548	465.289	459.993	443.413	460.024	405.655	352.067
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	7.759	7.348	6.943	6.904	7.615	8.148	8.875	7.582	6.014	5.193
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.165	1.131	1.350	1.059	1.069	1.049	1.091	749	746	1.028
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	102.090	107.353	109.394	102.764	97.435	90.152	88.609	115.132	98.476	86.176
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	181.684	173.489	191.673	159.468	77.470	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernamegomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernamegomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 61.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL MAULE

Mining Production - Maule Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	10.990	7.850	9.130	28.362	7.799	3.130	5.986	5.276	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	10.990	7.850	9.130	28.362	7.799	3.130	5.986	5.276	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	427.527	499.423	680.320	639.000	700.200	388.000	576.371	574.360	766.980	414.746
CALIZA / Limestone	427.527	499.423	680.320	639.000	700.200	388.000	576.371	574.360	766.980	414.746
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.800
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	22.086	33.879	26.565	36.657
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	77.571	199.139	249.905	441.924	466.546	529.487	494.225	405.313	496.662	485.553
CUARZO / Quartz	-	154.723	213.538	303.021	296.353	330.949	303.745	257.748	262.307	257.805
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	77.571	44.416	36.367	138.903	170.193	198.538	190.480	147.565	234.355	227.748
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	722	886	704	764	961	790	238	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	203	298	280	140	-	-	-	94	250	159
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernamegomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernamegomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 61.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL MAULE

Mining Production - Maule Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	138	17	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	50	17	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.484	477	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARTINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	476.754	627.508	684.484	454.080	600.454	586.327	709.025	760.234	807.248	404.266
CALIZA / Limestone	476.754	627.508	684.484	454.080	600.454	586.327	709.025	760.234	807.248	404.266
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	800	3.000	5.500	4.210	5.020	4.700	-	-	-	1.997
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	29.668	27.031	29.975	21.028	15.817	18.909	4.566	2.147	39.035	9.075
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	365.322	518.925	528.137	613.908	650.482	550.145	452.578	568.108	679.512	755.954
CUARZO / Quartz	163.785	341.014	340.299	466.498	473.920	392.179	292.736	383.555	510.342	165.754
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	201.537	177.911	187.838	147.410	176.562	157.966	159.842	184.553	169.170	590.200
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	92	0	386	86	122	253	252	257	297	500
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 62.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL BÍO BÍO

Mining Production - Bio Bio Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	146.318	94.340	115.119	133.832	142.424	108.613	23.425	59.711	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	146.318	94.340	115.119	133.832	142.424	108.613	23.425	59.711	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	140.190	138.056	98.673	184.122	212.375	118.305	106.018	131.430	141.120	144.313
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 62.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL BÍO BÍO

Mining Production - Bio Bio Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	110.113	46.231	38.827	25.775	12.997	16.261	20.260	15.173	11.508	14.842
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.842
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	110.113	46.231	38.827	25.775	12.997	16.261	20.260	15.173	11.508	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	194.747	157.017	114.887	70.281	38.021	41.385	25.778	18.541	14.950	121.570
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	66.137	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 63.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

Mining Production - Araucania Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	700	5.200	2.200	25.064	6.396	2.946	1.986	2.510	1.940	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	5.200	2.200	25.064	6.396	2.946	1.986	2.510	1.940	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 63.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

Mining Production - Araucania Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 64.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LOS LAGOS

Mining Production - Los Lagos Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 64.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LOS LAGOS

Mining Production - Los Lagos Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	39.942	12.384	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	39.942	12.384	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	2.842	3.595	3.085	1.767	1.504	1.572	2.382	2.151
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 65.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO

Mining Production - Aysen Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	314	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.729	3.281	2.510	2.516	1.407	1.446	1.206	1.286	2.120	2.009
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	161.022	157.135	146.364	141.043	48.581	7.309	3.727	48.569	95.006	105.468
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	2.286	878	672	1.305	3.985	1.511	695	841	410	1.829
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	27.635	28.841	32.241	32.991	33.144	21.377	21.289	29.640	21.271	24.863
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 65.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO

Mining Production - Aysen Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	857	831	654	359	313	-	440	200	206	289
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.485	1.024	812	568	185	-	88	229	225	35
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	116.537	89.629	63.010	30.660	2.641	-	3.387	11.674	11.668	1.465
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	2.678	2.979	1.110	1.233	503	-	1.386	382	457	325
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	37.428	38.307	33.647	19.981	20.673	-	22.600	21.616	18.082	17.511
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 66.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

Mining Production - Magallanes and Chilean Antarctica Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARTINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	620.429	745.065	720.867	620.246	710.601	367.272	436.681	698.111	639.374	628.273
CALIZA / Limestone	620.429	745.065	720.867	620.246	710.601	367.272	436.681	698.111	639.374	628.273
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	768	1.343	958	346	527
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	98.120	594.309	575.071	103.871	321.417	517.769	512.775	522.672	570.594	2.758.131
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	205.345	192.032	168.701	147.992	153.528	215.447	244.271	276.875	360.445	401.428
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.106	2.294	2.199	2.015	1.828	1.889	1.793	1.440	1.207	893

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 66.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

Mining Production - Magallanes and Chilean Antarctica Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES / Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	11	13	6	15	3
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARTINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	594.976	626.840	627.686	476.018	547.425	482.975	570.735	530.967	239.803	442.495
CALIZA / Limestone	594.976	626.840	627.686	476.018	547.425	482.975	570.735	530.967	239.803	442.495
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	2.276	2.306	779	4.313	3.164	84	243	1.594	165	346
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	3.973.438	3.004.709	2.410.284	2.425.109	2.256.656	1.565.169	165.784	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	397.268	285.670	238.982	197.512	178.139	179.465	114.041	122.203	142.787	135.319
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	907	998	1.175	1.200	1.221	1.339	1.316	1.275	1.355	1.380

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 67

INVERSIÓN EXTRANJERA MATERIALIZADA EN MINERÍA EN CHILE SEGÚN DL-600 ⁽¹⁾ POR REGIONESActual Mining FDI Under Decree-Law 600 ⁽¹⁾, Shown by Region

(Millones de US\$ de cada año) / (US\$ Mn of Each Year)

REGIÓN	1974-2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽²⁾	2015 ⁽²⁾	Total
Región de Arica y Parinacota	11,9	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	13,5
Región de Tarapacá	3.329,4	9,4	10,2	5,4	0,2	2,5	8,6	50,9	4,5	2,0	1,4	3.424,5
Región de Antofagasta	7.859,2	252,0	86,9	696,6	933,8	122,1	714,3	1.000,4	1.403,4	701,3	368,4	14.138,4
Región de Atacama	1.880,0	673,2	55,7	1.512,6	69,2	1.047,3	1.716,8	1.987,1	2.493,1	383,8	103,6	11.922,4
Región de Coquimbo	1.781,5	5,3	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,4	1.798,4
Región de Valparaíso	6,6	0,0	0,5	2,5	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	10,0
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	14,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
Región del Maule	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Región del Bío-Bío	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Región de la Araucanía	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
Región de Los Ríos	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Región de Los Lagos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	133,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	139,0
Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	142,0	0,0	0,0	0,0	0,0	146,1
Región Metropolitana de Santiago	3.964,2	5,0	0,0	120,0	0,0	0,0	0,6	0,4	1,7	0,1	0,0	4.092,0
Multirregional ⁽³⁾	734,0	181,3	151,8	24,3	11,3	12,8	33,7	44,1	33,8	704,7	78,5	2.010,3
TOTAL	19.722,1	1.126,2	305,1	2.371,5	1.014,5	1.190,7	2.616,5	3.083,2	3.936,5	1.793,1	553,4	37.712,8

PARTICIPACIÓN REGIONAL EN LA INVERSIÓN EXTRANJERA MATERIALIZADA EN MINERÍA SEGÚN DL-600 ⁽¹⁾Share of Actual Mining FDI Under Decree-Law 600 ⁽¹⁾, Shown by Region

(%)

REGIÓN	1974-2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽²⁾	2015 ⁽²⁾	Total
Región de Arica y Parinacota	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Región de Tarapacá	16,9	0,8	3,3	0,2	0,0	0,2	0,3	1,7	0,1	0,1	0,3	9,1
Región de Antofagasta	39,8	22,4	28,5	29,4	92,0	10,3	27,3	32,4	35,7	39,1	66,6	37,5
Región de Atacama	9,5	59,8	18,3	63,8	6,8	88,0	65,6	64,4	63,3	21,4	18,7	31,6
Región de Coquimbo	9,0	0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	4,8
Región de Valparaíso	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Región del Maule	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Región del Bío-Bío	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Región de la Araucanía	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Región de Los Ríos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Región de Los Lagos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
Región Metropolitana de Santiago	20,1	0,4	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
Multirregional ⁽³⁾	3,7	16,1	49,8	1,0	1,1	1,1	1,3	1,4	0,9	39,3	14,2	5,3
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(1) El Decreto Ley 600 fue derogado el 1 de enero de 2016. / Decree-Law 600 was repealed in January 1, 2016.

(2) Cifras provisionales. / Estimated.

(3) Incluye inversión en más de una región y la no clasificada. / Includes investment in more than one region and unclassified investment.

Fuente / Source: Agencia de Promoción de la Inversión Extranjera. / Foreign Investment Promotion Agency.

TABLA / TABLE 68

CONSUMO DE AGUA CONTINENTAL EN LA MINERÍA DEL COBRE POR REGIONES

Raw water use in copper mining by region

1. CONSUMO DE AGUA OPERACIONAL CONTINENTAL EN LA MINERÍA DEL COBRE POR PROCESO Y TOTAL / OPERATIONAL RAW WATER USE IN COPPER MINING BY PROCESS, AND TOTAL										
	Unidades/ Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA / ARICA AND PARINACOTA REGION										
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	3	4	5	5	NA	NA	NA	0	0
Mina / Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	NA	NA	NA	0	0
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Otros / Others	lts/seg	1	2	0	0	0	0	0	0	0
Cesión o venta a terceros / third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	NA
TOTAL	lts/seg	4	7	5	5	0	0	0,0	0,0	0,0
REGIÓN DE TARAPACÁ / TARAPACA REGION										
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	905	905	862	844	935	727	940	907	856
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	163	163	107	91	68	57	83	111	70
Mina / Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	67,89	24	60	68	91
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Otros / Others	lts/seg	273	148	160	233	164	463	244	63	98
Cesión o venta a terceros / third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	0,2	65,8	66,3	2,9	NA
TOTAL	lts/seg	1.341	1.217	1.129	1.167	1.235	1.336	1.393	1.152	1.114
REGIÓN DE ANTOFAGASTA / ANTOFAGASTA REGION										
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	3.227	3.093	2.836	2.372	2.322	2.363	1.380	1.517	1.954
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	1.351	1.643	1.535	1.484	1.318	1.443	1.218	1.154	1.023
Mina / Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	308	341	212	474	247
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	294	261	258	239	254	220	215	240	195
Otros / Others	lts/seg	553	515	686	872	845	437	707	382	289
Cesión o venta a terceros / third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	167	132	133	136	NA
TOTAL	lts/seg	5.424	5.512	5.315	4.967	5.214	4.936	3.865	3.903	3.708
REGIÓN DE ATACAMA / ATACAMA REGION										
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	882	866	1.033	995	816	917	1.588	740	901
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	100	70	68	60	49	44	53	61	44
Mina / Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	67	41	15	5	37
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	77	80	114	81	82	48	42	95	48
Otros / Others	lts/seg	390	151	107	214	268	109	97	172	90
Cesión o venta a terceros / third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	101	59	163	65	NA
TOTAL	lts/seg	1.449	1.168	1.322	1.351	1.383	1.219	1.239	1.139	1.121
REGIÓN DE COQUIMBO / COQUIMBO REGION										
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	886	962	1.134	823	803	817	958	1.201	1.060
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	7	14	53	56	8	8	9	16	33
Mina/Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	98,73	82	78	93	191
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Otros / Others	lts/seg	93	170	104	267	328	88	160	23	40
Cesión o venta a terceros / third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	0	46	51	8	NA
TOTAL	lts/seg	986	1.145	1.291	1.146	1.238	1.041	1.256	1.342	1.324
REGIÓN DE VALPARAÍSO / VALPARAISO REGION										
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	1.141	1.038	1.156	962	819	897	845	954	1.028
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	0	33	34	16	36	19	11	10	8
Mina/Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	53	26	35	35	29
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	79	82	82	80	75	69	67	70	59
Otros / Others	lts/seg	218	148	63	205	170	150	222	13	102
Cesión o venta a terceros / third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	0	0	0	6	NA
TOTAL	lts/seg	1.438	1.301	1.336	1.263	1.154	1.162	1.181	1.088	1.226
REGIÓN DE O'HIGGINS / O'HIGGINS REGION										
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	1.304	1.741	1.883	1.978	1.859	1.739	1.586	1.870	2.268
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	10	10	8	8	8	22	NI	0	0
Mina / Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	51,9	70	52	54	51
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	100	100	186	139	106	88	93	114	130
Otros / Others	lts/seg	183	162	161	142	319	135	584	313	103
Cesión o venta a terceros / third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	NA
TOTAL	lts/seg	1.598	2.013	2.238	2.268	2.344	2.054	2.315	2.350	2.552

(continuación Tabla 68)

1. CONSUMO DE AGUA OPERACIONAL CONTINENTAL EN LA MINERÍA DEL COBRE POR PROCESO Y TOTAL / OPERATIONAL RAW WATER USE IN COPPER MINING BY PROCESS, AND TOTAL										
	Unidades/ Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO / SANTIAGO METROPOLITAN REGION										
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	602	596	804	927	530	534	523	705	792
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	71	70	118	125	219	100	NI	100	38
Mina/Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	29	54	29	32	27
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	lts/seg	NA	NA	NA	NA	NA	0	NA	NA	NA
Otros / Others	lts/seg	38	42	56	44	11	14	289	18	16
Cesión o venta a terceros / third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	0	0	0	14	ND
TOTAL	lts/seg	711	708	979	1.097	789	702	841	870	873
COUNTRY TOTAL										
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	8.947	9.201	9.708	8.902	8.085	7.995	7.100	7.894	8.859
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	1.705	2.008	1.930	1.845	1.706	1.693	1.374	1.452	1.216
Mina/Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	675	637	481	762	672
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	551	523	640	539	518	426	418	519	433
Otros / Others	lts/seg	1.748	1.339	1.337	1.978	2.106	1.396	2.304	984	738
Cesión o venta a terceros / third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	269	304	413	233	NA
TOTAL PAÍS / DOMESTIC TOTAL	lts/seg	12.951	13.072	13.614	13.264	13.358	12.451	12.089	11.844	11.918

IMPORTANTE: Nueva metodología para encuesta no permite datos precisos del uso de agua continental por procesos, ya que el agua que entra a una tarea puede ser continental o previamente tratada y/o recuperada en otra tarea o sub tarea. Para el año 2021 en adelante se calcula como proporcional al agua continental en la operación.

(*) Agua continental considera aguas superficiales, aguas subterráneas y aguas adquirida a terceros y/o industriales

(1) El ítem "otros" corresponde a agua utilizada en la mina y servicios, como para la supresión de polvo en caminos, agua potable utilizada en campamentos, y de servicios auxiliares. / The item Others is water used in the mine for eliminating dust on roads; as drinking water at camps, and in ancillary services.

(2) A partir del 2018 el ítem "otros" se desagregó y se puede especificar datos para el uso de agua en mina, principalmente para la supresión de polvo en caminos y la cesión o venta de agua a terceros.

(3) A partir del 2022 el agua para cesión/venta a terceros es parte del ítem "otros" ya que es agua operativa que en su descara es entregada a terceros.

2. PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE LA REGIÓN SOBRE EL TOTAL NACIONAL DEL CONSUMO DE AGUA CONTINENTAL EN LA MINERÍA DEL COBRE / PERCENTAGE PARTICIPATION OF REGIONS ON DOMESTIC TOTAL CONSUMPTION OF CONTINENTAL WATER IN COPPER MINING										
	Unidades / Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA / ARICA AND PARINACOTA REGION	%	0	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
REGIÓN DE TARAPACÁ / TARAPACA REGION	%	10,5%	9,3%	8,3%	8,8%	9,2%	10,7%	11,5%	9,7%	9,3%
REGIÓN DE ANTOFAGASTA / ANTOFAGASTA REGION	%	41,9%	42,2%	39,0%	37,4%	39,0%	39,6%	32,0%	33,0%	31,1%
REGIÓN DE ATACAMA / ATACAMA REGION	%	11,1%	8,9%	9,7%	10,2%	10,4%	9,8%	10,2%	9,6%	9,4%
REGIÓN DE COQUIMBO / COQUIMBO REGION	%	7,7%	8,8%	9,5%	8,6%	9,3%	8,4%	10,4%	11,3%	11,1%
REGIÓN DE VAPARAÍSO / VALPARAISO REGION	%	10,7%	10,0%	9,8%	9,5%	8,6%	9,3%	9,8%	9,2%	10,3%
REGIÓN DE O'HIGGINS / O'HIGGINS REGION	%	12,5%	15,4%	16,4%	17,1%	17,5%	16,5%	19,1%	19,8%	21,4%
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO / SANTIAGO METROPOLITAN REGION	%	5,6%	5,4%	7,2%	8,3%	5,9%	5,6%	7,0%	7,3%	7,3%
TOTAL NACIONAL / DOMESTIC TOTAL	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

ND. Datos "No Disponibles". / Not available data.

NA. No aplica. / Not Applicable.

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, recopilada mediante encuesta anual. / Chilean Copper Commission, based on annual company survey.

Nota / Note: Información correspondiente al año 2023 se actualizará en el archivo digital (Excel), una vez que finalice el periodo de consulta con las empresas. / Information from 2023 will be updated (Excel) once the consultation period with companies concludes.

TABLA / TABLE 69

EXTRACCIÓN DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE SEGÚN FUENTE DE EXTRACCIÓN POR REGIONES

Water Extraction in Copper Mining Distributed by Extraction Source and Region

	Unidades / Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA / ARICA AND PARINACOTA REGION										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	4	7	5	5	0		0,0	0,0	0
Total Aguas Continentales / Total Continental water	lts/seg	4	7	5	5	0	0	0	0	0
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	13,5	12	14,5
TOTAL	lts/seg	4	7	5	5	0	0	13,5	12,0	14,5
REGIÓN DE TARAPACÁ / TARAPACA REGION										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	104	0	15	0	0	5	18	13	9
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	1.153	1.133	1.030	1.090	1.156	1.257	1.294	1.052	1.047
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	84	84	85	77	79	74	81	88	58
Total Aguas Continentales / Total Continental water	lts/seg	1.341	1.217	1.129	1.167	1.235	1.336	1.393	1.152	1.114
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	lts/seg	1.341	1.217	1.129	1.167	1.235	1.336	2.785	1.152	1.114
REGIÓN DE ANTOFAGASTA / ANTOFAGASTA REGION										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	1.926	1.674	1.747	750	801	761	778	785	759
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	2.921	3.148	2.854	3.433	3.580	3.481	2.155	2.255	2.076
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	484	691	715	784	834	814	932	863	873
Total Aguas Continentales / Total Continental water	lts/seg	5.331	5.512	5.315	4.967	5.214	5.056	3.865	3.903	3.708
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	1.990	1.767	2.053	2.694	3.656	3.620	5.001	5.480	5.863
TOTAL	lts/seg	7.321	7.279	7.368	7.661	8.870	8.676	12.731	9.383	9.571
REGIÓN DE ATACAMA / ATACAMA REGION										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	545	408	384	546	594	520	568	526	411
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	708	704	767	634	668	701	656	595	686
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	155	56	171	171	121	49	15	17	24
Total Aguas Continentales / Total Continental water	lts/seg	1.407	1.168	1.322	1.351	1.383	1.270	1.239	1.139	1.121
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	433	508	393	468	337	419	262	240	274
TOTAL	lts/seg	1.841	1.676	1.714	1.819	1.720	1.689	2.739	1.379	1.395
REGIÓN DE COQUIMBO / COQUIMBO REGION										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	552	608	660	609	611	458	647	528	689
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	433	507	614	520	622	579	606	812	633
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	0	31	17	16	5	5	3	2	2
Total Aguas Continentales / Total Continental water	lts/seg	986	1.145	1.291	1.146	1.238	1.042	1.256	1.342	1.324
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	lts/seg	986	1.145	1.291	1.146	1.238	1.041	2.512	1.342	1.324
REGIÓN DE VALPARAÍSO / VALPARAISO REGION										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	819	681	705	638	466	475	507	356	444
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	525	606	619	612	679	675	661	603	715
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	15	14	12	13	9	11	13	129	67
Total Aguas Continentales / Total Continental water	lts/seg	1.359	1.301	1.336	1.263	1.154	1.161	1.181	1.088	1.226
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	lts/seg	1.359	1.301	1.336	1.263	1.154	1.162	2.361	0	1.226
REGIÓN DE O'HIGGINS / O'HIGGINS REGION										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	1.423	1.683	1.953	2.017	2.133	1.871	2.000	2.081	2.331
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	175	181	285	251	211	184	315	269	221
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	0	150	0	0	0	0	0	1	0
Total Aguas Continentales / Total Continental water	lts/seg	1.598	2.013	2.238	2.268	2.344	2.055	2.315	2.350	2.552
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	lts/seg	1.598	2.013	2.238	2.268	2.344	2.054	4.630	2.350	2.552
REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO / SANTIAGO METROPOLITAN REGION										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	537	523	742	903	548	237	275	314	261
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	174	153	162	127	206	177	96	157	159
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	0	32	74	67	35	116	470	399	453
Total Aguas Continentales / Total Continental water	lts/seg	711	708	979	1.097	789	530	841	870	873
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	lts/seg	711	708	979	1.097	789	531	1.683	870	873

(continuación Tabla 69)

	Unidades / Unit	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
COUNTRY TOTAL										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	5.908	5.577	6.206	5.463	5.153	4.328	4.794	4.603	4.903
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	6.302	6.430	6.332	6.667	7.122	7.053	5.782	5.742	5.537
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	742	1.064	1.077	1.133	1.083	1.069	1.514	1.499	1.478
Total Aguas Continentales / Total Continental water	lts/seg	12.951	13.072	13.614	13.264	13.358	12.450	12.089	11.844	11.918
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	1.707	2.275	2.446	3.162	3.993	4.062	5.277	5.732	6.152
TOTAL PAÍS / DOMESTIC TOTAL	lts/seg	14.658	15.347	16.060	16.426	17.351	16.512	17.366	17.576	18.070

(1) Las aguas superficiales son aquellas que corren por cauces naturales como vertientes, esteros, ríos y quebradas, o se encuentran acumuladas en depósitos como lagos, lagunas, pantanos, ciénagas, y/o embalses. / Surface water is water flowing through natural courses such as slopes, streams, rivers and gorge, or are accumulated in deposits such as lakes, lagoons, wetlands, swamps and/or reservoirs.

(2) Las aguas subterráneas son aquellas que están ocultas bajo tierra, almacenadas en acuíferos o embalses subterráneos que requieren de labores previas de exploración. / Groundwater is the water located beneath Earth's surface, stored in aquifers or in underground reservoirs that require prior exploration.

(3) Las aguas adquiridas a terceros hace referencia a un contrato con terceros donde se compra el agua directamente. / Purchased water is water purchased directly from a third party.

(4) El agua de mar corresponde a toda agua de mar que es extraída desde la costa, ésta tiene dos vías posibles, ya sea utilizada directamente en los procesos o previa desalinización. / Seawater is water from the sea extracted from the coastline and it is either used directly in the processes or after desalination.

ND. Datos "No Disponibles" por cambio en el formato de la encuesta. / ND: Not available data due to survey changes.

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, recopilada mediante encuesta anual. / Chilean Copper Commission, based on annual company survey.

Nota / Note: Información correspondiente al año 2023 se actualizará en el archivo digital (Excel), una vez que finalice el periodo de consulta con las empresas. / Information from 2023 will be updated (Excel) once the consultation period with companies concludes.

1

La minería chilena

The Chilean mining sector

1.7

Otras estadísticas nacionales

Other country statistics



TABLA / TABLE 70**VENTAS DE COBRE REFINADO A LA INDUSTRIA MANUFACTURERA NACIONAL***Refined Copper Sales to Domestic Manufacturing Industry**(Miles de T.M de cobre fino) / (kMT Copper Content)*

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Cátodos / Cathodes	94,8	79,3	83,8	69,9	55,0	44,9	46,2	62,5	62,8	71,8
RAF / Fire Refined	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	94,8	79,3	83,8	69,9	55,0	44,9	46,2	62,5	62,8	71,8

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 71

VALORES DE IMPORTACIONES CHILENAS DE PRODUCTOS MINEROS METÁLICOS Y NO METÁLICOS

Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals

(Millones de US\$ CIF de cada año) / (Millions of Current US\$ CIF)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining	751,9	289,2	311,7	295,0	339,2	294,1	372,4	607,6	533,9	689,2
Mineral de cobre / Copper Ores	376,8	160,7	188,0	134,6	45,1	11,3	38,1	48,5	16,6	31,0
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	0,3	3,2	0,3	3,0	0,6	0,5	0,5	1,0	1,0	0,6
Mineral de cromo / Chromium Ores	4,4	2,5	3,1	2,6	4,5	3,0	2,7	4,4	2,7	3,7
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	370,4	122,8	120,3	154,8	289,0	279,3	331,1	553,8	513,7	653,9
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	121,2	120,0	93,9	93,7	121,4	101,8	91,8	156,9	207,7	123,5
Azúfre / Sulfur	43,0	43,8	23,0	23,4	43,3	32,7	18,2	51,8	78,1	37,4
Caolín / Kaolin	5,2	4,9	4,9	5,1	5,9	5,0	5,5	5,9	4,6	4,6
Bentonita / Bentonite	5,1	5,0	5,4	6,6	6,8	7,6	12,3	26,4	28,8	24,4
Creta / Chalk	6,4	6,8	5,5	5,9	3,6	2,1	1,5	1,7	2,2	2,3
Diatomita / Diatomite	3,5	3,1	3,9	4,7	3,1	1,9	1,9	3,3	4,7	2,2
Dolomita / Dolomite	7,9	5,8	6,1	4,8	6,9	5,3	6,2	6,0	4,9	4,0
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	3,8	3,8	2,7	2,7	4,4	3,2	3,6	5,4	4,3	2,6
Talco / Talc	5,0	5,1	5,3	4,7	5,1	4,5	5,3	6,6	6,8	4,2
Borato natural / Borate	0,6	0,5	(a)	(a)	0,2	(a)	(a)	(a)	2,0	0,7
Abono origen animal o vegetal / Guano	5,8	6,2	8,2	9,5	10,4	12,6	11,4	15,7	12,2	9,8
Arena natural / Sand	2,5	3,2	2,6	2,4	3,4	3,0	3,0	3,5	6,3	3,5
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	28,5	28,0	22,3	21,2	24,5	21,8	19,6	26,5	45,7	24,6
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	2,0	1,5	1,2	0,9	1,6	0,8	1,2	1,8	1,7	1,0
Mármol y Travertinos / Marble and Travertine	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,2
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	1,4	2,0	2,7	1,4	2,0	1,2	1,9	2,0	5,1	2,0
OTROS / Other	42,0	57,7	53,1	47,3	83,4	103,9	101,8	302,2	92,2	141,1
TOTAL IMPORTACIONES MINERAS / Total Imports	915,1	466,9	458,7	436,0	544,0	499,8	566,1	1.066,7	833,9	953,8

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS

Mining Sector Share of Total Imports

%

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAL MINERÍA / Total Mining	1,3	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	1,0	1,2	0,8	1,1

(a) Valor inferior a 50 mil dólares / Under US\$50,000.

Fuente / Source:

– Banco Central / Central Bank.

– Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre y concentrados de molibdeno / Chilean Copper Commission, copper and molybdenum concentrate data.

– Servicio Nacional de Aduanas / Thomson Reuters.

TABLA / TABLE 72

IMPORTACIONES CHILENAS DE PRODUCTOS MINEROS METÁLICOS Y NO METÁLICOS

Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals

(Toneladas métricas Netas) / (Net MT)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
Mineral de cobre / Copper Ores	151.421,0	88.652,0	117.980,8	79.679,0	21.318,8	5.430,0	14.002,0	13.417,7	8.171,9	12.165,4
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	707,0	44.209,0	362,6	41.487,1	1.139,0	915,0	829,0	847,0	806,7	379,2
Mineral de cromo / Chromium Ores	9.654,0	6.235,0	7.776,1	5.701,0	7.439,6	6.283,7	7.828,7	11.668,1	5.395,4	7.148,7
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	32.299,0	19.635,4	21.945,6	21.026,2	25.969,1	26.148,4	41.351,0	36.692,4	34.531,1	27.005,1
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Azufre / Sulfur	217.894,0	274.623,3	214.058,1	222.843,0	279.343,9	269.610,0	266.807,1	257.607,7	229.080,7	266.716,0
Caolín / Kaolin	12.585,3	11.920,9	10.800,8	10.466,6	12.415,0	10.221,7	10.803,7	10.334,4	6.808,1	9.978,8
Bentonita / Bentonite	10.838,0	11.592,0	12.688,2	14.753,4	15.871,5	19.073,4	33.269,1	57.377,0	58.556,9	68.710,3
Creta / Chalk	56.324,0	60.294,9	49.040,8	68.654,1	35.934,8	14.124,2	9.889,9	9.440,9	17.576,9	19.168,6
Diatomita / Diatomite	16.776,0	12.572,8	15.499,8	23.856,1	14.217,8	6.512,6	6.958,7	13.367,8	17.632,5	7.368,7
Dolomita / Dolomite	97.964,2	73.954,3	102.490,0	68.007,5	121.045,2	77.786,6	127.166,8	82.853,0	60.034,5	48.239,3
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	7.089,9	9.385,2	6.490,8	7.114,3	11.422,4	10.318,5	10.660,8	12.555,5	6.747,2	5.233,8
Talco / Talc	12.177,6	12.371,0	12.358,4	12.107,4	11.838,2	9.612,1	11.067,9	13.348,8	11.230,1	7.171,1
Borato natural / Borate	4.138,2	2.935,0	21,5	196,0	847,5	3,8	0,0	2,0	14.328,5	3.948,0
Abono origen animal o vegetal / Guano	2.679,2	3.559,3	4.655,6	5.675,3	5.718,1	7.647,0	8.514,2	10.418,6	8.646,1	6.275,7
Arena natural / Sand	7.329,8	9.355,5	9.572,4	9.151,0	14.211,2	13.624,9	13.009,9	16.474,8	16.837,9	13.513,3
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	58.271,0	59.967,4	55.596,2	47.336,8	62.117,3	54.605,8	47.930,5	68.440,1	64.758,1	41.649,6
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	3.162,5	2.854,9	2.423,7	1.397,6	3.010,8	1.882,4	2.043,7	3.214,2	2.775,8	1.509,9
Marmol y Travertinos / Marble and Travertine	1.379,0	509,2	621,9	788,9	681,5	670,0	424,3	360,7	4.067,9	1.087,3
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	2.883,0	3.634,0	5.997,0	2.893,3	2.213,4	2.359,5	4.322,6	8.485,0	16.354,0	12.755,1

Fuente / Source:

– Banco Central / Central Bank.

– Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre y concentrados de molibdeno / Chilean Copper Commission, copper and molybdenum concentrate data.

– Servicio Nacional de Aduanas / Thomson Reuters.

TABLA / TABLE 73

VALORES DE LOS EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE MANUFACTURAS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA

Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports

(Millones de US\$ CIF de cada año) / (Millions of Current US\$ CIF)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis	103,3	93,8	86,8	84,9	98,7	121,8	113,9	209,5	158,6	82,4
Cobre aleado / Copper Alloy	1,3	1,3	1,2	2,9	1,0	1,0	1,0	1,5	0,7	2,1
Desechos de cobre / Copper Scrap	5,4	4,5	1,3	1,6	10,5	46,8	32,4	75,7	8,9	2,9
Polvo de estructura laminar de cobre / Powder of Lamellar Structure	(a)	(a)	0,1	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	9,0	9,9	2,8	5,5	6,3	5,9	5,5	10,6	13,2	11,2
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	2,9	3,1	2,3	2,0	2,2	3,3	5,9	5,2	4,4	6,1
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	7,8	7,5	4,6	6,1	6,5	5,5	5,1	8,4	5,7	3,8
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	3,7	3,4	1,7	1,6	2,8	2,6	2,3	3,7	3,9	2,0
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	27,8	24,6	18,9	19,9	23,5	23,9	31,5	44,5	44,1	29,9
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	19,5	21,6	18,1	18,7	22,0	22,5	14,7	24,1	23,3	16,5
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	1,7	3,4	3,4	3,2	3,3	3,0	2,2	2,3	2,0	1,2
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	24,2	14,4	32,5	23,4	20,6	7,4	13,3	33,3	52,5	6,6
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Products	490,1	531,8	431,8	435,5	531,9	495,7	438,2	635,3	813,1	666,9
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	14,4	25,6	12,0	12,5	17,1	19,7	12,9	12,0	24,3	20,9
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	4,7	8,1	4,4	7,6	8,4	8,4	6,2	8,4	5,9	5,2
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	8,8	11,0	7,8	9,6	15,1	15,9	17,9	18,4	25,4	11,5
Superfosfatos / Superphosphates	52,9	51,6	34,7	29,1	46,3	27,1	30,1	56,5	53,4	17,8
Cemento Clinquer / Clinker Cement	62,6	72,1	59,9	65,2	100,8	98,9	84,5	120,3	145,6	88,4
Cementos / Cement	48,4	56,7	51,6	36,6	24,7	26,4	17,7	22,0	20,6	21,5
Cal / Lime	54,9	59,0	69,4	60,5	63,9	58,2	52,6	46,5	65,7	62,1
Anhidrido silícico / Silica	5,1	4,9	4,5	7,3	9,6	12,1	9,2	15,7	21,3	12,2
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	4,6	3,2	4,0	4,2	4,4	3,7	4,2	5,7	5,5	4,6
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	5,8	5,1	4,7	5,7	7,7	6,6	5,8	8,2	7,6	8,2
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	96,6	106,2	64,3	75,7	83,8	72,6	69,9	118,8	139,9	110,6
Alúmina / Alumina	8,0	5,9	5,6	4,3	6,1	4,4	3,7	6,5	6,7	4,2
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	78,7	76,7	84,4	91,8	99,0	107,7	104,0	143,2	211,3	261,1
Bórax refinado / Refined Borax	1,1	1,3	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	1,6	0,9
Ácido bórico / Boric Acid	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7	0,3	0,4	0,3	0,2	0,4
Azufre refinado / Refined Sulfur	43,0	43,7	23,0	23,4	43,3	32,7	18,2	51,8	78,1	37,4
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	0,1	0,1	0,0	0,4	0,2	0,4	-	-	-	-
TOTAL	593,4	625,7	518,5	520,4	630,6	617,5	552,1	844,8	971,6	749,3

(a) Valor inferior a 50 mil US\$ / Under US\$50,000.

PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS

Share of Country Imports

(%)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAL	0,8	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9

Fuente / Source:

– Banco Central / Central Bank.

– Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre y concentrados de molibdeno / Chilean Copper Commission, copper and molybdenum concentrate data.

– Servicio Nacional de Aduanas / Thomson Reuters.

TABLA / TABLE 74

EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE MANUFACTURAS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA

Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports

(Toneladas métricas Netas) / (Net MT)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloy	153,3	190,9	199,5	552,5	100,4	252,6	114,5	137,4	49,1	164,9
Desechos de cobre / Copper Scrap	1.263,0	1.116,0	604,5	455,6	1.952,1	8.831,2	6.000,5	9.987,5	1.434,0	0,5
Polvo de estructura laminar de cobre / Powder of Lamellar Structure	3,8	3,9	3,4	4,0	1,3	3,0	1,2	1,8	0,4	0,7
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	965,1	1.318,0	426,1	835,0	885,8	967,4	821,4	1.378,7	1.526,9	1.448,0
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	327,2	403,0	316,9	263,4	261,7	394,5	851,8	528,4	438,2	657,6
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	913,1	894,7	720,8	815,4	811,5	726,3	685,5	1.409,4	503,7	366,9
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	429,4	472,3	248,1	204,3	326,7	322,7	254,9	331,1	308,7	166,8
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	3.227,8	3.391,0	3.161,2	2.811,0	2.999,9	3.320,0	4.487,5	4.411,4	4.071,5	3.054,4
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	1.551,6	1.878,5	1.920,7	1.674,8	1.978,2	2.069,6	1.529,8	1.825,1	1.596,1	1.305,3
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	176,5	488,0	484,3	469,0	381,3	426,0	328,3	189,1	162,3	105,3
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	2.307,2	1.140,9	63.252,5	2.756,6	1.497,7	622,7	1.350,4	3.074,9	3.825,0	1.022,8
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Products										
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	38.461,0	66.810,0	40.528,1	42.623,2	53.200,1	54.617,0	44.585,9	35.438,0	30.950,1	40.876,5
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	9.263,0	16.968,0	8.897,0	19.765,0	25.090,0	24.430,4	14.783,0	21.548,0	5.399,9	7.635,9
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	11.937,5	15.236,2	14.780,5	19.105,3	28.034,6	30.459,5	39.835,6	32.461,1	20.828,0	14.734,9
Superfosfatos / Superphosphates	130.943,6	130.025,4	111.192,2	98.924,4	129.697,0	86.193,0	118.636,7	116.943,6	55.213,6	37.923,4
Cemento Clinquer / Clinker Cement	1.080.376,0	1.244.910,0	1.187.013,2	1.457.145,4	2.142.560,3	1.850.024,0	1.551.411,0	2.113.591,1	1.803.445,4	1.237.786,1
Cementos / Cement	544.840,6	645.731,2	648.519,2	468.588,9	283.534,6	366.042,7	192.042,1	230.267,7	171.664,2	191.528,3
Cal / Lime	385.247,8	376.526,5	449.818,0	411.157,9	433.844,0	396.282,0	386.212,0	331.833,4	444.153,2	388.296,8
Anhídrido silícico / Silica	8.131,8	7.032,3	5.271,9	5.513,7	6.605,7	10.631,1	22.122,5	10.177,9	10.638,2	8.602,4
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	2.347,0	2.014,4	2.291,9	2.436,6	2.463,2	2.095,2	2.386,4	2.982,4	2.488,8	1.623,2
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	17.583,1	16.802,0	17.156,3	37.588,3	54.457,7	32.798,3	29.208,7	29.841,1	19.453,2	69.791,0
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	188.733,2	206.122,0	160.961,3	182.095,0	171.972,8	162.065,0	182.419,9	191.333,2	119.732,5	170.584,2
Alúmina / Alumina	20.131,9	13.490,3	12.645,9	10.446,0	13.203,8	9.595,0	8.068,4	13.982,1	10.347,9	6.358,4
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	313.992,7	296.526,6	332.169,5	367.079,9	397.854,1	411.767,0	385.163,2	542.787,8	658.346,9	675.457,8
Bórax refinado / Refined Borax	1.661,3	2.048,8	1.499,5	1.531,4	1.454,2	1.364,4	1.580,1	1.557,5	2.080,5	1.157,2
Ácido bórico / Boric Acid	379,1	749,8	833,6	992,8	993,7	389,1	499,4	464,0	182,9	294,6
Azufre refinado / Refined Sulfur	217.894,4	274.621,7	214.057,5	222.842,5	279.342,4	269.610,6	266.810,2	257.610,1	229.082,5	266.718,3
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	10,0	20,0	0,0	33,0	20,0	20,0	-	-	-	-

Fuente / Source:

– Banco Central / Central Bank.

– Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre y concentrados de molibdeno / Chilean Copper Commission, copper and molybdenum concentrate data.

– Servicio Nacional de Aduanas / Thomson Reuters.



Mercado internacional: producción, consumo, comercio y precios

*World market production, consumption,
trade and prices*

2.1 Producción minera mundial

World mining production

2.2 Consumo y precios internacional

World consumption and prices

2.3 Comercio internacional de cobre

World copper trade

2.4 Otros indicadores del mercado internacional del cobre

Other world copper market indicators



2

Mercado internacional: producción, consumo, comercio y precios

*World market production,
consumption, trade and prices*

2.1

Producción minera mundial

World mining production



TABLA / TABLE 75

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA

Global Copper Mine Production

(Miles de TM en cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Chile	5.761,1	5.772,1	5.552,6	5.503,5	5.831,6	5.787,4	5.733,1	5.624,9	5.330,3	5.250,4
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	995,6	1.039,0	1.023,7	1.094,6	1.225,2	1.420,4	1.400,0	1.878,2	2.359,8	2.842,0
Perú / Peru	1.377,6	1.700,8	2.353,9	2.445,6	2.437,0	2.455,4	2.154,0	2.299,3	2.445,1	2.755,1
China	1.741,2	1.667,1	1.850,7	1.656,4	1.506,6	1.601,3	1.673,3	1.740,6	1.705,0	1.685,0
Estados Unidos / USA	1.383,0	1.416,0	1.431,0	1.257,5	1.216,1	1.256,7	1.223,9	1.227,8	1.231,7	1.117,8
Rusia / Russia	683,0	699,8	684,5	722,0	773,0	792,2	881,2	880,8	880,8	1.000,4
Indonesia	366,0	580,1	695,9	666,3	651,1	400,2	491,9	730,9	921,3	894,5
Kazajstán / Kazakhstan	500,6	566,1	595,8	745,2	620,6	710,8	721,5	740,9	807,3	868,4
Australia	978,5	995,9	947,6	849,1	910,9	925,2	879,5	817,7	826,3	797,4
México / Mexico	526,6	607,9	766,1	742,2	751,0	769,7	749,7	737,1	753,9	726,5
Zambia	755,8	725,3	738,0	794,1	854,1	789,9	869,1	880,8	763,3	697,8
Canadá / Canada	672,7	714,6	696,5	597,2	548,0	560,8	584,6	547,8	519,7	499,8
Polonia / Poland	421,3	426,0	424,3	419,2	401,3	398,9	392,7	391,3	372,9	395,8
Brasil / Brazil	298,1	359,8	337,6	384,5	385,8	363,3	352,6	323,6	284,5	344,0
Mongolia	251,3	326,7	352,5	319,8	320,2	306,5	307,4	319,4	287,6	335,4
Panamá	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	147,5	205,5	331,0	350,4	330,9
Irán / Iran	212,1	243,1	278,5	292,4	311,4	307,3	309,2	315,9	318,9	322,4
Uzbekistán / Uzbekistan	100,0	130,0	135,0	140,1	141,2	137,3	142,8	142,8	122,2	142,1
Bulgaria	108,3	112,6	111,9	113,3	109,4	110,7	113,1	98,0	116,0	118,0
Turquía / Turkey	123,1	108,0	100,0	83,0	79,6	107,8	106,3	108,1	100,0	116,0
España / Spain	104,4	121,4	137,9	188,3	186,5	171,4	190,3	149,5	120,8	115,2
Laos	159,7	167,7	167,7	153,3	150,9	141,3	91,3	92,4	97,2	110,5
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	75,9	45,2	80,0	105,0	96,3	99,4	82,8	48,0	73,9	87,3
Suecia / Sweden	79,3	75,1	79,0	104,4	106,1	99,3	100,1	86,3	88,3	74,9
Arabia Saudita / Saudi Arabia	8,7	12,3	27,8	43,0	57,3	66,9	75,4	76,3	75,4	72,8
Botswana	47,7	13,9	12,4	1,2	1,5	0,0	0,0	0,0	44,3	72,4
Armenia	46,8	51,8	95,2	95,8	68,9	92,0	90,2	90,2	73,8	69,5
Filipinas / Philippines	92,4	83,8	83,6	68,2	69,9	71,9	60,9	51,6	59,1	62,0
Serbia	32,7	30,6	38,5	43,4	42,5	78,0	62,6	78,3	67,2	60,0
Sudáfrica / South Africa	78,7	77,4	65,3	65,5	46,9	52,5	29,1	28,3	49,2	50,0
India	36,0	28,5	32,8	33,0	40,8	42,2	31,7	41,8	30,3	38,4
Marruecos / Morocco	22,4	26,9	31,8	35,4	32,2	28,6	30,2	36,5	34,9	36,5
Portugal	75,2	83,0	76,6	63,7	49,1	41,4	30,7	37,9	31,9	33,8
Vietnam	20,3	22,6	22,6	21,4	16,0	21,2	28,9	21,6	27,8	27,6
Finlandia / Finland	42,8	41,1	47,5	53,1	46,8	32,9	35,5	32,7	29,0	20,1
Eritrea	88,9	61,6	25,3	7,9	17,1	16,0	21,7	21,7	20,0	20,0
Zimbabue	8,3	8,2	9,1	8,8	9,1	8,7	7,9	9,2	10,2	13,4
Paquistán / Pakistan	13,1	13,1	14,1	10,1	12,5	13,0	13,2	13,2	13,2	13,2
Mauritania	33,1	45,0	32,8	28,8	28,1	29,6	28,5	18,8	13,3	13,0
Rumania / Romania	7,7	7,7	8,4	6,5	8,5	10,2	9,4	7,9	9,3	11,5
Georgia	13,1	11,7	7,6	9,4	9,1	9,5	10,0	10,0	10,0	10,0
Dominican Republic	9,1	7,3	9,7	9,6	8,6	6,0	2,3	2,4	5,7	9,1
Macedonia	9,2	11,1	10,4	9,5	7,8	7,2	6,7	6,2	7,8	8,1
Colombia	4,1	5,5	8,5	9,4	9,9	7,6	9,4	8,3	6,9	6,0
Kyrgyzstan	0,7	3,1	8,3	8,0	7,6	7,3	5,1	6,1	6,0	6,0
Bolivia	10,7	9,5	8,7	7,1	5,2	4,5	2,8	3,3	3,6	3,9
Albania	3,5	1,6	0,0	0,0	2,4	6,1	7,8	6,0	5,6	2,8
Corea del Norte / North Korea	9,6	10,7	15,7	2,2	2,2	2,2	1,9	1,8	2,0	2,0
Myanmar	31,3	44,9	63,1	86,2	127,6	121,9	161,2	157,2	0,0	0,0
Namibia	5,2	10,7	16,4	15,5	15,2	15,7	10,6	1,0	0,0	0,0
Argentina	102,6	61,8	81,9	33,3	17,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oman	12,1	6,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tanzania	16,4	16,8	7,4	5,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	3,1	2,1	1,8	1,4	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	3,9	1,3	4,0	8,5	7,2	14,0	29,7	65,5	122,7	123,6
TOTAL	18.565,0	19.412,4	20.407,8	20.168,9	20.381,9	20.668,5	20.559,2	21.346,9	21.636,4	22.413,1

Fuente / Source:

– World Metal Statistics Workbook June 2024.

– Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 76

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA

Share of Global Copper Mining Production

(%)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Chile	31,7	31,0	29,7	27,2	27,3	28,6	28,0	27,9	26,3	24,6	23,4
Perú / Peru	7,6	7,4	8,8	11,5	12,1	12,0	11,9	10,5	10,8	10,9	12,7
República Dem.Congo / Dem. Republic Congo	4,5	5,4	5,4	5,0	5,4	6,0	6,9	6,8	8,8	11,3	12,3
China	9,2	9,4	8,6	9,1	8,2	7,4	7,7	8,1	8,2	7,9	7,5
Estados Unidos / USA	6,8	7,4	7,3	7,0	6,2	6,0	6,1	6,0	5,8	5,7	5,0
Zambia	4,1	4,1	3,7	3,6	3,9	4,2	3,8	4,2	4,1	4,1	4,5
Rusia / Russia	4,0	3,7	3,6	3,4	3,6	3,8	3,8	4,3	4,1	4,3	4,0
Australia	5,5	5,3	5,1	4,6	4,2	4,5	4,5	4,3	3,8	3,7	3,9
Kazajstán / Kazakhstan	3,0	2,7	2,9	2,9	3,7	3,0	3,4	3,5	3,5	3,8	3,6
México / Mexico	2,6	2,8	3,1	3,8	3,7	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,2
Indonesia	2,7	2,0	3,0	3,4	3,3	3,2	1,9	2,4	3,4	3,5	3,1
Canadá / Canada	3,6	3,6	3,7	3,4	3,0	2,7	2,7	2,8	2,6	2,4	2,2
Polonia / Poland	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,8
Panamá	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,0	1,6	1,3	1,5
Brasil / Brazil	1,5	1,6	1,9	1,7	1,9	1,9	1,8	1,7	1,5	1,3	1,5
Mongolia	1,0	1,4	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5
Irán / Iran	1,2	1,1	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4
Myanmar	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6	0,8	0,7	0,6	0,6
España / Spain	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	0,9	0,8	0,9	0,7	0,5	0,5
Uzbekistán / Uzbekistan	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5
Turquía / Turkey	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5
Bulgaria	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5
Laos	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,4	0,4	0,3	0,4
Armenia	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Suecia / Sweden	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3
Serbia	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
Filipinas / Philippines	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	0,6	0,4	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,2	0,3	0,3
India	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Portugal	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2
Marruecos / Morocco	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Finlandia / Finland	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
Sudáfrica / South Africa	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Eritrea	0,1	0,5	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Vietnam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Mauritania	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Paquistán / Pakistan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Georgia	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Zimbabwe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Colombia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macedonia	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kyrgyzstan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Albania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bolivia	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Dominican Republic	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Corea del Norte / North Korea	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Namibia	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Argentina	0,6	0,6	0,3	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Botswana	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Oman	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tanzania	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,6	0,6
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 75.

TABLA / TABLE 77

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN

Global Copper Smelter Production

(Miles de TM en cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
China	5.167,9	5.504,8	6.115,0	5.965,7	6.357,4	7.082,7	7.274,7	9.018,3	8.010,3	8.550,7
Japón / Japan	1.600,7	1.471,6	1.496,7	1.488,2	1.591,2	1.506,7	1.591,6	1.537,8	1.536,0	1.536,0
Chile	1.362,4	1.382,0	1.365,3	1.264,6	1.246,1	1.011,2	1.206,3	1.206,6	1.112,0	1.073,9
Rusia / Russia	884,4	879,9	867,0	946,0	1.019,0	1.041,0	1.050,2	1.050,0	1.050,0	1.050,0
Zambia	525,8	648,8	698,1	787,9	828,7	638,5	750,6	750,6	750,6	750,6
Corea del Sur / South Korea	534,5	532,2	472,6	596,9	616,1	573,1	617,8	570,4	590,7	561,8
Polonia / Poland	576,0	582,0	507,0	511,0	512,0	541,2	532,6	581,4	572,7	580,7
Alemania / Germany	528,7	519,7	501,8	530,9	468,6	457,9	516,6	516,6	516,6	516,6
Kazajstán / Kazakhstan	283,9	384,5	377,5	386,6	401,6	440,5	447,8	363,6	413,6	380,5
Australia	468,5	432,8	445,2	359,8	361,0	401,3	399,3	381,9	390,3	397,2
Estados Unidos / USA	522,0	526,5	562,7	470,4	535,6	464,0	315,0	360,0	374,7	378,0
Irán / Iran	232,5	235,5	225,6	185,1	304,4	310,2	350,8	287,6	290,2	289,4
Perú / Peru	314,6	327,9	309,5	316,9	327,8	294,3	342,7	308,2	324,1	360,0
Canadá / Canada	320,8	310,1	333,5	320,5	320,1	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0
Bulgaria	309,5	348,4	296,8	375,2	358,7	310,2	335,3	311,6	381,1	318,8
India	726,9	708,8	620,8	702,7	425,0	302,8	181,4	309,9	321,4	269,9
Indonesia	246,3	199,7	255,7	245,8	258,8	246,1	276,9	280,4	316,7	251,3
España / Spain	290,7	293,1	296,9	283,1	295,3	272,0	275,9	278,6	215,0	261,9
México / Mexico	258,0	307,4	316,4	277,4	244,9	289,6	254,0	223,1	247,1	253,8
Suecia / Sweden	210,4	199,2	193,7	210,1	217,3	196,5	224,5	222,5	217,8	303,6
Filipinas / Philippines	153,2	137,7	202,1	243,5	165,8	162,7	213,3	205,4	181,5	223,5
Bélgica / Belgium	146,3	141,7	140,4	172,3	134,8	145,9	151,9	151,9	136,5	133,2
Finlandia / Finland	140,6	145,9	129,1	133,2	139,1	120,4	145,9	151,3	138,8	129,1
Uzbekistán / Uzbekistan	99,6	100,0	100,0	100,0	117,0	147,3	147,3	147,3	147,3	147,3
Brasil / Brazil	233,3	200,2	215,5	143,6	140,8	157,1	109,4	109,4	109,4	109,4
Turquía / Turkey	45,6	50,4	24,7	58,4	90,4	88,7	92,9	96,0	96,0	96,0
Serbia	40,9	54,7	77,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	0,0
Austria	56,0	62,1	58,6	65,9	66,7	68,6	75,4	75,4	79,5	74,5
Eslovaquia / Slovakia	11,4	11,4	42,7	48,2	38,4	51,8	55,3	59,7	29,4	25,5
Namibia	45,9	45,3	44,2	50,7	53,6	46,0	53,6	43,9	42,1	42,5
Noruega / Norway	35,8	35,5	28,1	22,7	20,6	22,0	20,5	20,1	0,0	0,0
Vietnam	12,5	11,3	11,6	15,8	15,1	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
Sudáfrica / South Africa	58,5	60,9	51,0	52,6	33,3	26,0	13,0	17,3	17,7	16,4
Paquistán / Pakistan	16,0	15,0	14,0	10,1	12,5	13,0	5,7	6,0	12,4	12,4
Omán / Oman	21,0	26,5	11,3	5,1	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Armenia	9,8	11,6	12,9	11,9	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zimbabue	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Corea del Norte / North Korea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	83,5	79,6	103,0	88,0	78,7	0,0	0,0
TOTAL	16.490,8	16.905,5	17.421,0	17.442,2	17.812,2	17.871,5	18.455,4	20.060,7	18.987,8	19.433,6

Fuente / Source:

– World Metal Statistics June 2024 and Yearbook 2023.

– Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 78

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN

Share of Global Copper Smelter Production

(%)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
China	31,3	32,6	35,1	34,2	35,7	39,6	39,4	45,0	42,2	44,0
Japón / Japan	9,7	8,7	8,6	8,5	8,9	8,4	8,6	7,7	8,1	7,9
Chile	8,3	8,2	7,8	7,3	7,0	5,7	6,5	6,0	5,9	5,5
Rusia / Russia	5,4	5,2	5,0	5,4	5,7	5,8	5,7	5,2	5,5	5,4
Zambia	3,2	3,8	4,0	4,5	4,7	3,6	4,1	3,7	4,0	3,9
Corea del Sur / South Korea	3,2	3,1	2,7	3,4	3,5	3,2	3,3	2,8	3,1	2,9
Polonia / Poland	3,5	3,4	2,9	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	3,0	3,0
Alemania / Germany	3,2	3,1	2,9	3,0	2,6	2,6	2,8	2,6	2,7	2,7
Kazajstán / Kazakhstan	1,7	2,3	2,2	2,2	2,3	2,5	2,4	1,8	2,2	2,0
Australia	2,8	2,6	2,6	2,1	2,0	2,2	2,2	1,9	2,1	2,0
Estados Unidos / USA	3,2	3,1	3,2	2,7	3,0	2,6	1,7	1,8	2,0	1,9
Irán / Iran	1,4	1,4	1,3	1,1	1,7	1,7	1,9	1,4	1,5	1,5
Perú / Peru	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,6	1,9	1,5	1,7	1,9
Canadá / Canada	1,9	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,7	1,6
Bulgaria	1,9	2,1	1,7	2,2	2,0	1,7	1,8	1,6	2,0	1,6
India	4,4	4,2	3,6	4,0	2,4	1,7	1,0	1,5	1,7	1,4
Indonesia	1,5	1,2	1,5	1,4	1,5	1,4	1,5	1,4	1,7	1,3
España / Spain	1,8	1,7	1,7	1,6	1,7	1,5	1,5	1,4	1,1	1,3
México / Mexico	1,6	1,8	1,8	1,6	1,4	1,6	1,4	1,1	1,3	1,3
Suecia / Sweden	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,6
Filipinas / Philippines	0,9	0,8	1,2	1,4	0,9	0,9	1,2	1,0	1,0	1,1
Bélgica / Belgium	0,9	0,8	0,8	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
Finlandia / Finland	0,9	0,9	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7
Uzbekistán / Uzbekistan	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8
Brasil / Brazil	1,4	1,2	1,2	0,8	0,8	0,9	0,6	0,5	0,6	0,6
Turquía / Turkey	0,3	0,3	0,1	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Serbia	0,2	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Austria	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Eslovaquia / Slovakia	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1
Namibia	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Noruega / Norway	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Vietnam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sudáfrica / South Africa	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Paquistán / Pakistan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
Omán / Oman	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Armenia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zimbabwe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Corea del Norte/ North Korea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,0	0,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 77.

TABLA / TABLE 79 PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Global Refined Copper Production

(Miles de TM en cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
China	7.649,1	7.963,6	8.436,3	8.889,5	8.949,5	9.447,0	10.021,4	10.487,5	11.063,0	12.988,0
Chile	2.729,4	2.688,4	2.612,5	2.429,5	2.461,2	2.269,1	2.329,3	2.274,0	2.149,6	2.075,9
Japón / Japan	1.554,2	1.483,1	1.553,0	1.488,1	1.594,5	1.495,4	1.583,1	1.516,7	1.556,5	1.504,2
Rusia / Russia	894,0	876,2	867,3	948,6	1.019,8	1.027,7	1.041,7	1.041,6	1.041,6	1.041,6
Estados Unidos / USA	1.094,6	1.140,5	1.221,3	1.078,9	1.111,1	1.030,0	917,5	971,9	970,2	880,7
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	742,0	792,8	707,2	698,9	923,4	923,4	1.196,3	1.355,3	1.578,5	1.757,4
Alemania / Germany	672,8	678,2	671,5	694,9	670,0	600,2	643,0	615,5	616,0	602,0
Corea del Sur / South Korea	603,8	594,7	607,2	663,6	665,0	638,4	637,9	597,1	596,2	577,1
Polonia / Poland	576,9	574,4	535,7	522,0	501,9	565,5	560,4	577,5	586,0	592,4
India	764,5	791,9	768,2	844,9	555,2	427,4	340,0	491,2	546,0	501,8
Kazajistán / Kazakhstan	297,5	396,6	412,8	429,1	442,6	477,0	482,9	401,9	452,0	419,4
Bélgica / Belgium	386,5	378,6	366,7	398,9	390,2	356,6	321,4	410,0	404,8	407,8
Australia	511,3	475,0	475,0	386,2	377,0	426,7	427,0	406,3	428,7	444,6
México / Mexico	397,7	465,8	473,8	410,7	421,6	448,0	412,0	380,7	403,3	337,6
Zambia	499,4	495,6	426,4	466,2	429,1	262,1	377,2	354,5	356,1	388,9
España / Spain	428,0	426,1	433,3	415,2	423,8	386,7	399,7	361,5	293,8	330,7
Perú / Peru	347,4	353,0	331,3	335,3	336,8	308,0	323,6	343,6	390,9	399,7
Canadá / Canada	325,4	330,9	314,3	321,0	291,3	280,6	276,1	287,5	278,8	301,2
Indonesia	245,0	199,6	253,5	270,9	274,6	258,0	289,0	272,9	284,4	228,0
Irán / Iran	195,0	184,5	159,7	137,9	208,6	234,7	248,8	262,7	266,2	288,8
Suecia / Sweden	217,3	206,1	207,2	219,5	224,5	201,3	226,0	223,0	217,8	207,2
Bulgaria	234,0	230,0	216,0	229,0	224,0	207,0	225,0	219,0	229,0	229,0
Filipinas / Philippines	130,0	153,0	185,1	207,7	165,2	162,9	209,4	205,5	178,2	206,1
Myanmar	22,5	39,3	60,9	85,8	126,9	121,9	161,2	157,2	0,0	0,0
Finlandia / Finland	140,6	138,9	138,7	133,2	139,1	120,4	145,9	151,3	138,8	129,1
Uzbekistán / Uzbekistan	99,6	100,0	100,0	100,0	117,0	147,3	148,0	148,0	148,0	148,0
Austria	83,2	102,9	103,2	109,8	107,2	128,2	132,0	133,5	107,9	100,5
Turquía / Turkey	71,3	84,0	52,4	95,0	126,3	116,0	126,1	126,1	126,1	126,1
Serbia	31,2	46,5	62,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	0,0
Laos	88,5	89,3	78,5	62,9	71,3	71,7	39,7	39,6	39,6	39,6
Brasil / Brazil	240,3	241,5	225,6	143,1	147,1	175,2	54,3	26,7	18,2	20,3
Ucrania / Ukraine	15,2	18,5	27,1	30,6	27,1	26,1	22,2	26,6	26,4	26,4
Sudáfrica / South Africa	57,7	64,4	53,9	66,2	43,9	35,6	21,8	20,4	20,5	19,4
Noruega / Norway	35,8	35,5	28,1	22,7	20,6	22,0	20,5	20,1	18,5	20,1
Vietnam	12,5	11,3	11,6	15,8	15,1	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
Italia / Italy	7,9	7,3	6,6	8,7	7,2	9,8	15,0	20,5	18,4	18,0
Argentina	13,0	14,0	14,0	14,1	14,4	14,4	12,4	12,0	16,0	16,0
Mongolia	2,1	15,0	15,2	14,6	14,2	11,8	9,5	9,7	9,8	9,7
Egipto / Egypt	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Kyrgyzstan	0,0	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Bolivia	1,8	1,8	2,2	2,2	3,3	3,1	1,8	1,7	1,0	1,8
Macedonia	1,5	2,3	1,4	1,0	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
Omán / Oman	21,0	26,5	11,3	5,1	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zimbabwe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	3,1	2,1	1,8	1,4	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Corea del Norte / North Korea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	69,2	67,2	83,5	70,9	66,0	0,0	56,4
TOTAL	22.448,3	22.926,0	23.237,3	23.475,1	23.723,5	23.548,3	24.496,5	25.043,7	25.629,6	27.468,3

Fuente / Source:

– World Metal Statistics June 2024 and Yearbook 2022.

– Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 80

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Share of Global Refined Copper Production

(%)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
China	34,1	34,7	36,3	37,9	37,7	40,1	40,9	41,9	43,2	47,3
Chile	12,2	11,7	11,2	10,3	10,4	9,6	9,5	9,1	8,4	7,6
Japón / Japan	6,9	6,5	6,7	6,3	6,7	6,4	6,5	6,1	6,1	5,5
Rusia / Russia	4,0	3,8	3,7	4,0	4,3	4,4	4,3	4,2	4,1	3,8
Estados Unidos / USA	4,9	5,0	5,3	4,6	4,7	4,4	3,7	3,9	3,8	3,2
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	3,3	3,5	3,0	3,0	3,9	3,9	4,9	5,4	6,2	6,4
Alemania / Germany	3,0	3,0	2,9	3,0	2,8	2,5	2,6	2,5	2,4	2,2
Corea del Sur / South Korea	2,7	2,6	2,6	2,8	2,8	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1
Polonia / Poland	2,6	2,5	2,3	2,2	2,1	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2
India	3,4	3,5	3,3	3,6	2,3	1,8	1,4	2,0	2,1	1,8
Kazajstán / Kazakhstan	1,3	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0	1,6	1,8	1,5
Bélgica / Belgium	1,7	1,7	1,6	1,7	1,6	1,5	1,3	1,6	1,6	1,5
Australia	2,3	2,1	2,0	1,6	1,6	1,8	1,7	1,6	1,7	1,6
México / Mexico	1,8	2,0	2,0	1,7	1,8	1,9	1,7	1,5	1,6	1,2
Zambia	2,2	2,2	1,8	2,0	1,8	1,1	1,5	1,4	1,4	1,4
España / Spain	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,6	1,6	1,4	1,1	1,2
Perú / Peru	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5
Canadá / Canada	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1
Indonesia	1,1	0,9	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	0,8
Irán / Iran	0,9	0,8	0,7	0,6	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
Suecia / Sweden	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
Bulgaria	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
Filipinas / Philippines	0,6	0,7	0,8	0,9	0,7	0,7	0,9	0,8	0,7	0,8
Myanmar	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,6	0,0	0,0
Finlandia / Finland	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5
Uzbekistán / Uzbekistan	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
Austria	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Turquía / Turkey	0,3	0,4	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Serbia	0,1	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Laos	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1
Brasil / Brazil	1,1	1,1	1,0	0,6	0,6	0,7	0,2	0,1	0,1	0,1
Ucrania / Ukraine	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sudáfrica / South Africa	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Noruega / Norway	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Vietnam	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Italia / Italy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Argentina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Mongolia	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Egipto / Egypt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kyrgyzstan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bolivia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macedonia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Omán / Oman	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zimbabwe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Corea del Norte/ North Korea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,0	0,2
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 79.

TABLA / TABLE 81

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW

Global SX-EW Copper Production

(Miles de TM en cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Chile	1.844,0	1.778,4	1.660,3	1.586,2	1.575,3	1.580,2	1.467,5	1.414,4	1.415,2	1.334,5
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	734,8	792,8	707,2	693,4	821,1	842,1	850,0	850,0	850,0	850,0
Estados Unidos / USA	513,5	588,8	614,5	557,5	532,3	527,6	559,1	563,1	555,4	515,0
Zambia	216,0	173,2	182,0	226,6	237,6	237,6	237,6	237,6	237,6	237,6
México / Mexico	158,2	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4	23,2
Myanmar	22,5	39,3	60,9	85,8	126,9	121,9	161,2	157,2	0,0	0,0
Perú / Peru	83,8	73,1	73,9	62,4	66,3	66,3	67,3	79,6	101,2	110,1
China	35,5	44,9	44,4	41,5	45,4	45,6	45,6	45,6	51,0	51,6
Laos	88,5	89,3	78,5	62,9	71,3	71,7	39,7	39,6	39,6	39,6
Kazakhstan	13,5	12,1	35,3	42,5	39,7	36,5	35,2	38,2	38,4	37,5
Australia	42,6	39,0	29,1	27,6	30,3	24,4	24,4	23,5	27,1	43,7
Spain	71,1	70,0	73,6	73,7	70,7	48,1	54,4	13,7	9,6	3,9
Irán / Iran	11,9	13,1	11,8	13,0	13,2	12,3	10,4	10,5	9,9	9,6
Mongolia	2,1	15,0	15,2	14,6	14,2	11,8	9,5	9,7	9,8	9,7
Namibia	0,0	0,0	0,0	15,5	14,6	15,7	10,6	6,0	0,0	0,0
Brazil	3,9	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Bolivia	1,8	1,8	2,2	2,2	3,3	3,1	1,8	1,7	1,4	1,8
Macedonia	1,5	2,3	1,4	1,0	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
Chipre / Cyprus	3,1	2,1	1,8	1,4	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Canadá / Canada	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Francia / France	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	3.848,3	3.897,6	3.754,1	3.669,8	3.825,8	3.808,2	3.736,9	3.653,1	3.373,8	3.272,2

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW

Share of Global SX-EW Copper Production

(%)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Chile	47,9	45,6	44,2	43,2	41,2	41,5	39,3	38,7	41,9	40,8
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	19,1	20,3	18,8	18,9	21,5	22,1	22,7	23,3	25,2	26,0
Estados Unidos / USA	13,3	15,1	16,4	15,2	13,9	13,9	15,0	15,4	16,5	15,7
Zambia	5,6	4,4	4,8	6,2	6,2	6,2	6,4	6,5	7,0	7,3
México / Mexico	4,1	4,1	4,2	4,3	4,1	4,2	4,2	4,3	0,7	0,7
Myanmar	0,6	1,0	1,6	2,3	3,3	3,2	4,3	4,3	0,0	0,0
Perú / Peru	2,2	1,9	2,0	1,7	1,7	1,7	1,8	2,2	3,0	3,4
China	0,9	1,2	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,6
Laos	2,3	2,3	2,1	1,7	1,9	1,9	1,1	1,1	1,2	1,2
Kazakhstan	0,4	0,3	0,9	1,2	1,0	1,0	0,9	1,0	1,1	1,1
Australia	1,1	1,0	0,8	0,8	0,8	0,6	0,7	0,6	0,8	1,3
Spain	1,8	1,8	2,0	2,0	1,8	1,3	1,5	0,4	0,3	0,1
Irán / Iran	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Mongolia	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Namibia	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,0	0,0
Brazil	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Bolivia	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Macedonia	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Canadá / Canada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Francia / France	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source:

– World Metal Statistics June 2024 and Yearbook 2022.

– Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 82

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ORO DE MINA

Global Gold Mine Production

(TM de oro fino) / (MT Gold Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
China	451,8	450,1	453,5	426,1	401,1	380,2	365,3	329,0	372,1	375,2
Australia	271,9	277,4	290,8	292,0	313,0	326,3	328,0	307,6	302,6	294,4
Rusia / Russia	249,1	255,8	253,2	270,3	279,9	305,1	308,6	308,6	308,6	308,6
Canadá / Canada	152,5	162,5	163,9	171,1	194,2	190,5	186,6	222,5	192,4	189,2
Estados Unidos / USA	210,1	213,8	232,2	236,8	225,5	200,4	193,4	186,8	172,7	170,3
México / Mexico	117,8	123,4	132,4	126,8	118,4	109,0	110,4	124,8	148,6	134,5
Ghana / Ghana	137,1	130,4	128,5	131,3	149,1	142,4	125,3	87,7	117,1	132,0
Kazajistán / Kazakhstan	50,3	63,7	74,6	85,3	97,4	103,1	118,1	114,7	129,6	132,8
Sudáfrica / South Africa	151,6	144,5	142,2	137,3	117,1	105,2	95,9	105,0	88,9	96,6
Indonesia	69,0	92,3	80,9	99,0	111,9	108,7	86,4	102,6	115,9	121,5
Uzbekistán / Uzbekistan	102,0	103,0	89,0	89,9	92,7	93,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Perú / Peru	140,1	146,8	153,0	152,0	140,2	128,4	84,6	96,6	96,7	99,7
Sudán	73,3	82,4	93,4	107,3	93,6	57,7	100,0	93,6	93,6	93,6
Mali	45,0	50,5	46,9	49,6	60,9	66,8	71,2	73,1	71,1	75,2
Brasil / Brazil	81,0	76,9	94,2	79,7	85,2	75,2	62,9	93,1	92,4	92,4
Burkina Faso	37,2	36,5	38,5	46,4	53,2	51,4	58,4	59,1	55,2	50,7
Tanzania	40,5	43,3	45,2	43,5	39,3	48,4	55,5	59,6	53,9	51,9
Bolivia	24,8	12,8	12,8	24,9	30,0	42,0	23,2	45,7	53,4	46,6
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	56,3	55,4	62,0	65,2	67,6	74,4	52,5	43,8	39,3	37,1
Colombia	57,9	59,6	63,2	43,1	35,9	37,5	47,6	43,7	34,8	34,8
Turquía / Turkey	31,3	27,5	24,0	23,1	27,1	38,0	42,1	39,5	31,0	31,2
Argentina	60,2	61,3	57,0	61,0	58,4	53,1	35,0	35,0	35,0	35,0
Chile	46,0	42,5	46,3	37,9	37,1	38,5	33,9	34,2	31,0	35,4
Zimbabue	15,4	20,0	22,7	26,5	35,1	29,4	20,9	28,3	37,3	33,1
República Dem.Congo / Dem. Republic Congo	36,0	31,8	30,7	31,6	36,8	34,7	31,5	25,3	32,3	34,5
República Dominicana / Dominican Republic	35,1	31,5	37,9	35,2	31,6	31,9	28,3	25,2	21,6	17,7
Ivory Coast	17,4	23,5	25,1	26,4	24,5	32,6	20,9	24,9	27,5	27,3
Filipinas / Philippines	18,4	21,3	23,1	22,7	20,8	20,6	17,4	20,4	29,0	31,0
Surinam	10,6	9,4	12,9	25,8	26,0	24,5	21,2	18,6	19,7	10,3
OTROS / Other	298,4	302,7	278,9	272,5	262,2	265,3	252,3	236,0	246,6	243,3
TOTAL	3.087,9	3.152,6	3.208,8	3.240,7	3.265,6	3.214,1	3.077,3	3.085,0	3.150,0	3.136,0

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

Share of Global Production

(%)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
China	14,6	14,3	14,1	13,1	12,3	11,8	11,9	10,7	11,8	12,0
Australia	8,8	8,8	9,1	9,0	9,6	10,2	10,7	10,0	9,6	9,4
Rusia / Russia	8,1	8,1	7,9	8,3	8,6	9,5	10,0	10,0	9,8	9,8
Canadá / Canada	4,9	5,2	5,1	5,3	5,9	5,9	6,1	7,2	6,1	6,0
Estados Unidos / USA	6,8	6,8	7,2	7,3	6,9	6,2	6,3	6,1	5,5	5,4
México / Mexico	3,8	3,9	4,1	3,9	3,6	3,4	3,6	4,0	4,7	4,3
Ghana / Ghana	4,4	4,1	4,0	4,1	4,6	4,4	4,1	2,8	3,7	4,2
Kazajistán / Kazakhstan	1,6	2,0	2,3	2,6	3,0	3,2	3,8	3,7	4,1	4,2
Sudáfrica / South Africa	4,9	4,6	4,4	4,2	3,6	3,3	3,1	3,4	2,8	3,1
Indonesia	2,2	2,9	2,5	3,1	3,4	3,4	2,8	3,3	3,7	3,9
Uzbekistán / Uzbekistan	3,3	3,3	2,8	2,8	2,8	2,9	3,2	3,2	3,2	3,2
Perú / Peru	4,5	4,7	4,8	4,7	4,3	4,0	2,8	3,1	3,1	3,2
Sudán	2,4	2,6	2,9	3,3	2,9	1,8	3,2	3,0	3,0	3,0
Mali	1,5	1,6	1,5	1,5	1,9	2,1	2,3	2,4	2,3	2,4
Brasil / Brazil	2,6	2,4	2,9	2,5	2,6	2,3	2,0	3,0	2,9	2,9
Burkina Faso	1,2	1,2	1,2	1,4	1,6	1,6	1,9	1,9	1,8	1,6
Tanzania	1,3	1,4	1,4	1,3	1,2	1,5	1,8	1,9	1,7	1,7
Bolivia	0,8	0,4	0,4	0,8	0,9	1,3	0,8	1,5	1,7	1,5
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	1,7	1,4	1,2	1,2
Colombia	1,9	1,9	2,0	1,3	1,1	1,2	1,5	1,4	1,1	1,1
Turquía / Turkey	1,0	0,9	0,7	0,7	0,8	1,2	1,4	1,3	1,0	1,0
Argentina	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1
Chile	1,5	1,3	1,4	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,0	1,1
Zimbabue	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1	0,9	0,7	0,9	1,2	1,1
República Dem.Congo / Dem. Republic Congo	1,2	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	0,8	1,0	1,1
República Dominicana / Dominican Republic	1,1	1,0	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6
Ivory Coast	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	1,0	0,7	0,8	0,9	0,9
Filipinas / Philippines	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	1,0
Surinam	0,3	0,3	0,4	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,3
OTROS / Other	9,7	9,6	8,7	8,4	8,0	8,3	8,2	7,6	7,8	7,8
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: – World Metal Statistics June 2024 and Yearbook 2022.

– Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 83 PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA DE MINA

Global Silver Mine Production

(TM de plata fina) / (MT Silver Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
México / Mexico	5.766,7	5.974,8	5.408,5	5.815,0	6.049,2	5.839,7	5.604,8	6.097,5	6.191,1	6.263,4
China	3.567,6	3.421,4	3.754,0	3.620,4	3.440,8	3.468,0	3.405,8	3.511,6	3.476,0	3.505,4
Perú / Peru	3.777,4	4.102,1	4.375,8	4.418,0	4.160,2	3.860,3	2.723,9	3.309,6	3.083,0	3.043,0
Polonia / Poland	1.384,0	1.407,0	1.482,0	1.290,0	1.264,0	1.249,0	1.218,2	1.302,9	1.315,8	1.428,3
Chile	1.571,8	1.504,3	1.501,4	1.318,6	1.370,2	1.309,3	1.575,8	1.280,6	1.160,1	1.377,7
Australia	1.848,0	1.430,3	1.418,2	1.120,2	1.193,3	1.305,1	1.337,3	1.329,7	1.169,3	1.012,8
Rusia / Russia	1.434,0	1.580,1	1.449,4	1.373,0	1.400,1	1.361,0	1.321,9	1.213,0	1.280,0	1.280,3
Bolivia	1.345,2	1.306,0	1.353,0	1.196,4	1.191,0	1.152,6	1.153,1	1.289,5	1.214,3	1.350,2
Estados Unidos / USA	1.180,0	1.090,0	1.150,0	1.026,4	934,0	981,0	1.030,0	1.010,0	1.010,0	998,0
Kazajstán / Kazakhstan	981,9	1.305,3	1.180,5	1.028,5	968,9	1.022,1	1.015,8	1.004,8	1.012,3	894,8
Argentina	905,1	928,5	933,1	998,0	1.023,8	1.070,7	767,1	824,2	549,9	691,2
India	337,9	490,2	445,4	526,6	658,1	582,3	633,0	689,0	683,7	712,7
Suecia / Sweden	382,6	479,7	515,0	488,1	471,3	423,8	400,9	428,6	459,5	397,0
Indonesia	119,2	151,9	185,2	328,8	335,5	484,9	338,1	335,9	353,0	353,2
Canadá / Canada	495,4	383,8	385,1	392,8	403,6	419,2	289,8	325,0	270,5	221,1
Uzbekistán / Uzbekistan	60,0	200,0	230,0	183,5	183,5	189,7	196,0	212,0	218,0	218,3
Marruecos / Morocco	185,8	216,0	237,2	277,1	200,5	219,6	189,2	208,2	196,2	179,1
Papúa Nueva Guinea/ Papua New Guinea	84,3	71,6	100,0	66,0	93,0	146,0	118,2	90,2	84,0	84,0
Turquía/ Turkey	183,9	190,6	175,0	151,5	197,3	242,0	98,3	163,0	143,3	162,0
España/ Spain	27,3	27,3	17,6	98,6	87,8	77,5	92,8	81,2	99,2	105,0
República Dominicana / Dominican Republic	135,1	99,8	121,6	148,4	169,8	108,7	88,3	78,8	71,2	68,0
Eritrea	53,0	98,0	98,0	79,0	54,0	61,0	65,3	68,6	68,0	67,4
Portugal	43,2	41,3	38,6	40,2	90,8	90,8	96,0	50,9	86,0	115,9
Brasil/ Brazil	25,4	44,1	48,8	46,4	49,6	68,4	68,4	80,9	68,0	93,6
Corea del Norte / North Korea	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,4	50,4	50,4
Finlandia / Finland	12,8	13,1	16,3	13,7	12,8	40,5	54,8	45,3	35,2	43,9
Bulgaria	50,2	38,0	52,5	59,5	47,0	40,1	39,1	31,8	20,2	19,4
Sudáfrica / South Africa	37,3	48,0	52,1	62,5	46,5	55,9	38,1	37,1	45,7	41,9
Grecia/ greece	33,7	26,5	29,4	34,2	34,9	43,8	50,3	47,9	30,2	39,2
OTROS / Other	1.279,1	1.203,5	1.274,1	654,2	342,9	349,7	369,1	355,4	372,0	379,8
TOTAL	27.357,8	27.923,1	28.078,0	26.905,6	26.524,5	26.312,8	24.429,4	25.553,8	24.816,1	25.197,1

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

Share of Global Production

(%)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
México / Mexico	21,1	21,4	19,3	21,6	22,8	22,2	22,9	23,9	24,9	24,9
China	13,0	12,3	13,4	13,5	13,0	13,2	13,9	13,7	14,0	13,9
Perú / Peru	13,8	14,7	15,6	16,4	15,7	14,7	11,2	13,0	12,4	12,1
Polonia / Poland	5,1	5,0	5,3	4,8	4,8	4,7	5,0	5,1	5,3	5,7
Chile	5,7	5,4	5,3	4,9	5,2	5,0	6,5	5,0	4,7	5,5
Australia	6,8	5,1	5,1	4,2	4,5	5,0	5,5	5,2	4,7	4,0
Rusia / Russia	5,2	5,7	5,2	5,1	5,3	5,2	5,4	4,7	5,2	5,1
Bolivia	4,9	4,7	4,8	4,4	4,5	4,4	4,7	5,0	4,9	5,4
Estados Unidos / USA	4,3	3,9	4,1	3,8	3,5	3,7	4,2	4,0	4,1	4,0
Kazajstán / Kazakhstan	3,6	4,7	4,2	3,8	3,7	3,9	4,2	3,9	4,1	3,6
Argentina	3,3	3,3	3,3	3,7	3,9	4,1	3,1	3,2	2,2	2,7
India	1,2	1,8	1,6	2,0	2,5	2,2	2,6	2,7	2,8	2,8
Suecia / Sweden	1,4	1,7	1,8	1,8	1,8	1,6	1,6	1,7	1,9	1,6
Indonesia	0,4	0,5	0,7	1,2	1,3	1,8	1,4	1,3	1,4	1,4
Canadá / Canada	1,8	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,2	1,3	1,1	0,9
Uzbekistán / Uzbekistan	0,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9
Marruecos / Morocco	0,7	0,8	0,8	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7
Papúa Nueva Guinea/ Papua New Guinea	0,3	0,3	0,4	0,2	0,4	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3
Turquía/ Turkey	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,9	0,4	0,6	0,6	0,6
España/ Spain	0,1	0,1	0,1	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4
República Dominicana / Dominican Republic	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Eritrea	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Portugal	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3	0,5
Brasil/ Brazil	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Corea del Norte / North Korea	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Finlandia / Finland	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
Bulgaria	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Sudáfrica / South Africa	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Grecia/ greece	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
OTROS / Other	4,7	4,3	4,5	2,4	1,3	1,3	1,5	1,4	1,5	1,5
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: – World Metal Statistics June 2024 and Yearbook 2022.

– Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 84

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE MOLIBDENO DE MINA

Global Molybdenum Mine Production

(Miles TM de molibdeno fino) (kMT Molybdenum Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
China	128,5	136,5	129,2	117,1	99,4	104,4	96,0	95,3	90,0	90,0
Chile	48,8	52,6	55,6	62,7	60,7	54,8	59,4	49,4	45,6	44,1
Estados Unidos / USA	68,5	50,9	35,7	40,5	42,0	43,6	50,8	40,5	52,6	52,0
Perú / Peru	17,0	20,2	25,8	28,1	28,0	30,4	32,2	34,1	31,6	33,5
México / Mexico	13,6	12,3	11,2	14,0	15,1	16,9	18,6	16,3	15,5	16,5
Armenia	6,0	5,3	5,5	5,6	5,7	7,3	12,7	11,3	11,4	11,9
Rusia / Russia	4,8	8,4	9,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
Irán / Iran	3,1	3,6	3,1	3,3	1,7	0,7	2,4	3,1	3,3	5,8
Mongolia	2,0	2,6	2,4	2,6	2,5	2,5	2,6	3,0	2,8	2,7
Canadá / Canada	9,4	2,3	2,8	4,8	5,2	4,4	2,7	1,4	1,0	1,0
Kazajstán / Kazakhstan	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,4	0,8	2,1	3,8
Myanmar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0
Bulgaria	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0
Japón / Japan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	4,4
North Korea	0,0	0,0	0,0	0,5	0,6	0,6	0,5	0,0	0,7	0,7
Vietnam	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,9	0,8	1,7	2,8	1,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
TOTAL	303,5	296,3	283,8	295,3	275,8	277,9	290,2	266,1	272,0	277,2

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

Share of Global Production

(%)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
China	42,3	46,1	45,5	39,7	36,0	37,6	33,1	35,8	33,1	32,5
Chile	16,1	17,7	19,6	21,2	22,0	19,7	20,5	18,6	16,8	15,9
Estados Unidos / USA	22,6	17,2	12,6	13,7	15,2	15,7	17,5	15,2	19,4	18,8
Perú / Peru	5,6	6,8	9,1	9,5	10,2	11,0	11,1	12,8	11,6	12,1
México / Mexico	4,5	4,1	4,0	4,7	5,5	6,1	6,4	6,1	5,7	6,0
Armenia	2,0	1,8	1,9	1,9	2,1	2,6	4,4	4,3	4,2	4,3
Rusia / Russia	1,6	2,8	3,5	3,7	3,9	3,9	3,7	4,1	4,0	3,9
Irán / Iran	1,0	1,2	1,1	1,1	0,6	0,2	0,8	1,2	1,2	2,1
Mongolia	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,0	1,0
Canadá / Canada	3,1	0,8	1,0	1,6	1,9	1,6	0,9	0,5	0,4	0,4
Kazajstán / Kazakhstan	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,8	1,4
Myanmar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Bulgaria	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Japón / Japan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,6
North Korea	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,3	0,3
Vietnam	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,3	0,3	0,6	0,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source:

– World Metal Statistics June 2024 and Yearbook 2022.

– Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

2

Mercado internacional: producción, consumo, comercio y precios

*World market production,
consumption, trade and prices*

2.2

Consumo y precios internacionales

World consumption and prices



TABLA / TABLE 85

CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Global Refined Copper Consumption

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
China	11.302,7	11.353,1	11.642,2	11.790,5	12.482,3	12.799,5	14.527,4	13.885,2	14.684,6	16.485,8
Estados Unidos / USA	1.767,0	1.796,0	1.811,0	1.771,0	1.814,0	1.829,0	1.706,0	1.766,0	1.717,0	1.575,0
Alemania / Germany	1.162,2	1.218,9	1.243,1	1.180,2	1.200,3	1.017,4	1.054,0	958,5	1.008,1	925,4
Japón / Japan	1.072,4	997,5	972,7	998,0	1.039,2	1.010,7	890,7	909,4	892,0	805,2
Italia / Italy	625,1	613,0	596,0	635,1	552,1	555,7	475,1	616,5	631,6	592,1
Rusia / Russia	611,3	329,5	370,8	385,3	386,7	355,2	358,3	420,0	340,7	425,7
Corea del Sur / South Korea	758,7	704,9	759,1	766,9	717,1	632,8	618,9	601,2	658,1	636,2
India	434,2	491,4	499,3	485,6	512,4	526,7	431,7	502,6	684,2	837,2
Turquía / Turkey	432,8	467,7	464,1	445,5	482,3	463,7	438,2	465,5	507,3	517,4
México / Mexico	360,6	393,2	423,3	360,8	406,9	441,6	405,3	464,3	353,9	448,1
Taiwán / Taiwan	464,9	470,9	507,2	497,9	382,2	370,7	378,4	418,2	372,0	331,6
Tailandia / Thailand	256,7	273,5	342,3	363,4	361,3	356,4	297,3	343,2	349,2	319,6
España / Spain	311,3	333,7	311,7	339,5	358,5	364,9	349,0	337,7	356,0	339,1
Polonia / Poland	277,4	280,4	283,9	274,2	296,0	286,6	286,1	302,2	307,7	298,5
Bélgica / Belgium	243,4	288,8	251,1	190,8	243,5	230,7	230,6	258,6	280,8	259,7
Brasil / Brazil	384,5	321,5	292,5	281,7	291,3	304,4	224,0	242,4	249,5	255,4
Vietnam	127,3	156,7	187,1	190,2	196,0	229,7	201,4	228,0	228,0	228,0
Malasia / Malaysia	161,3	239,0	242,4	261,1	204,3	279,5	132,5	224,2	269,7	248,7
Canadá / Canada	172,2	148,8	170,4	177,8	198,4	194,1	165,4	190,8	161,3	154,7
Francia / France	206,7	182,3	195,9	209,5	201,0	199,3	172,4	171,3	160,0	161,8
Indonesia	244,7	229,0	203,0	219,7	230,7	179,8	166,1	167,0	185,4	194,9
Emiratos Arabes Unidos / United Arab Emirates	40,5	23,3	98,5	205,5	150,9	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2
Suecia / Sweden	118,1	123,9	128,4	133,6	121,7	148,0	114,9	136,0	120,4	187,9
Irán / Iran	148,3	156,8	94,6	114,1	184,4	165,9	206,5	190,8	157,0	228,5
Egipto / Egypt	63,3	95,6	72,5	58,4	88,2	81,5	108,0	108,0	108,0	108,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	159,9	176,8	177,3	132,2	100,4	107,5	112,8	75,2	119,4	138,3
Finlandia / Finland	68,1	68,9	76,4	62,2	67,6	62,7	43,8	74,4	84,5	80,3
Perú / Peru	55,0	67,0	55,0	40,9	45,0	50,1	32,9	93,4	85,3	74,2
Grecia / Greece	54,3	59,6	73,9	81,7	61,4	65,2	71,1	71,0	67,3	68,0
Bulgaria	52,2	36,0	50,6	72,8	69,8	70,2	61,9	63,5	74,9	76,7
Chile	94,8	79,3	83,8	70,0	55,0	44,9	46,2	62,5	62,8	71,4
Holanda / Netherlands	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Austria	27,0	35,8	35,6	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
Kazajstán / Kazakhstan	55,2	44,8	17,0	26,2	24,0	38,4	34,6	34,6	34,6	34,6
Australia	25,6	26,6	23,0	32,2	22,6	20,0	30,6	30,0	46,7	36,9
Ucrania / Ukraine	12,4	11,6	21,1	24,3	21,6	26,3	21,8	24,7	25,7	26,4
Filipinas / Philippines	73,1	96,0	18,4	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Sudáfrica / South Africa	52,1	57,5	40,4	35,2	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
Eslovaquia / Slovakia	0,3	6,7	17,7	16,2	18,3	19,9	24,5	20,7	10,6	2,1
Uzbekistán / Uzbekistan	15,6	40,4	36,0	34,0	21,0	30,0	30,0	19,3	19,2	19,2
Serbia	18,4	22,5	20,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5	18,0
Reino Unido / United Kingdom	22,8	23,0	21,9	19,0	15,4	25,3	20,8	21,2	16,1	12,3
Argentina	24,4	25,0	15,4	14,6	14,5	14,6	13,3	13,9	16,8	16,9
Corea del Norte / North Korea	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Zambia	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Paquistán / Pakistan	7,2	5,3	15,2	10,2	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Singapur / Singapore	9,7	9,7	9,7	9,7	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Zimbabue	3,6	4,7	5,9	5,9	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Hong Kong	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Kuwait	12,0	13,5	21,7	30,3	16,3	14,6	2,4	2,4	2,4	2,4
República Checa / Czech Republic	0,6	0,5	0,8	1,1	1,4	1,8	1,8	2,2	2,8	2,5
Rumania / Romania	0,5	2,6	3,3	0,9	1,2	0,9	0,7	1,9	1,3	1,8
Suiza / Switzerland	2,1	1,7	1,6	1,4	1,3	0,7	0,5	0,7	0,9	0,4
Hungría / Hungary	0,1	0,1	0,6	1,1	0,6	0,4	0,5	0,7	0,7	0,5
Portugal	7,5	13,0	15,2	15,6	12,6	9,1	5,9	0,5	0,6	1,4
Colombia	3,2	1,6	1,3	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Túnez / Tunisia	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Venezuela	3,2	5,4	0,6	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	60,0	86,0	81,2	7,7	8,3	8,8	6,4	6,3	6,3	6,3
TOTAL	22.747,9	22.790,4	23.183,2	23.220,7	23.867,9	23.974,0	24.839,1	24.865,4	25.818,4	27.593,3

(1) A partir del año 1992, el consumo se desagrega en los distintos países consumidores de la Comunidad de Estados Independientes.

Fuente / Source:

– World Metal Statistics June 2024 and Yearbook 2022.

– Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 86

PARTICIPACIÓN EN EL CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Share of Global Refined Copper Consumption

(%)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
China	49,7	49,8	50,2	50,8	52,3	53,4	58,5	55,8	56,9	59,7
Estados Unidos / USA	7,8	7,9	7,8	7,6	7,6	7,6	6,9	7,1	6,7	5,7
Alemania / Germany	5,1	5,3	5,4	5,1	5,0	4,2	4,2	3,9	3,9	3,4
Japón / Japan	4,7	4,4	4,2	4,3	4,4	4,2	3,6	3,7	3,5	2,9
Italia / Italy	2,7	2,7	2,6	2,7	2,3	2,3	1,9	2,5	2,4	2,1
Rusia / Russia	2,7	1,4	1,6	1,7	1,6	1,5	1,4	1,7	1,3	1,5
Corea del Sur / South Korea	3,3	3,1	3,3	3,3	3,0	2,6	2,5	2,4	2,5	2,3
India	1,9	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2	1,7	2,0	2,6	3,0
Turquía / Turkey	1,9	2,1	2,0	1,9	2,0	1,9	1,8	1,9	2,0	1,9
México / Mexico	1,6	1,7	1,8	1,6	1,7	1,8	1,6	1,9	1,4	1,6
Taiwán / Taiwan	2,0	2,1	2,2	2,1	1,6	1,5	1,5	1,7	1,4	1,2
Tailandia / Thailand	1,1	1,2	1,5	1,6	1,5	1,5	1,2	1,4	1,4	1,2
España / Spain	1,4	1,5	1,3	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,2
Polonia / Poland	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
Bélgica / Belgium	1,1	1,3	1,1	0,8	1,0	1,0	0,9	1,0	1,1	0,9
Brasil / Brazil	1,7	1,4	1,3	1,2	1,2	1,3	0,9	1,0	1,0	0,9
Vietnam	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0	0,8	0,9	0,9	0,8
Malasia / Malaysia	0,7	1,0	1,0	1,1	0,9	1,2	0,5	0,9	1,0	0,9
Canadá / Canada	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,6
Francia / France	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6
Indonesia	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
Emiratos Arabes Unidos / United Arab Emirates	0,2	0,1	0,4	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
Suecia / Sweden	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7
Irán / Iran	0,7	0,7	0,4	0,5	0,8	0,7	0,8	0,8	0,6	0,8
Egipto / Egypt	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,7	0,8	0,8	0,6	0,4	0,4	0,5	0,3	0,5	0,5
Finlandia / Finland	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Perú / Peru	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4	0,3	0,3
Grecia / Greece	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Bulgaria	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Chile	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3
Holanda / Netherlands	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Austria	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Kazajstán / Kazakhstan	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Australia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Ucrania / Ukraine	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Filipinas / Philippines	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sudáfrica / South Africa	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Eslovaquia / Slovakia	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Uzbekistán / Uzbekistan	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Serbia	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Reino Unido / United Kingdom	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Argentina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Corea del Norte / North Korea	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Zambia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Paquistán / Pakistan	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Singapur / Singapore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zimbabwe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hong Kong	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kuwait	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
República Checa / Czech Republic	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Suiza / Switzerland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hungría / Hungary	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Portugal	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Colombia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Túnez / Tunisia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Venezuela	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,3	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 85.

TABLA / TABLE 87

PRECIO DEL COBRE REFINADO Y CHATARRA DE COBRE

Price of Refined and Scrap Copper

(Centavos de dólar por libra) / (US\$ Cents/lb.)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Dólares de cada año / Current Dollars										
Refinado BML / LME Refined ⁽¹⁾	311,255	249,226	220,563	279,684	295,880	272,143	280,349	422,634	399,026	384,545
Refinado Comex / Comex Refined ⁽²⁾	311,996	250,814	219,727	280,425	292,568	272,267	279,948	424,305	400,719	385,744
Chatarra N° 2 / No. 2 Scrap ⁽³⁾	29,204	28,838	26,155	36,455	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Dólares de 2023 / US\$ 2023⁽⁴⁾										
BML / LME ⁽¹⁾	387,7	334,7	304,3	369,6	374,7	348,3	368,8	475,4	385,8	384,5
Comex ⁽²⁾	388,6	336,8	303,1	370,5	370,5	348,4	368,3	477,3	387,5	385,7
Chatarra N°2 / No. 2 Scrap ⁽³⁾	36,4	38,7	36,1	48,2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Bolsa de Metales de Londres: Cotización cobre Grado "A" Settlement. / London Metal Exchange: Copper Grade A Settlement.

(2) Bolsa de Metales de Nueva York: Cotización cobre Grado "A". / New York Metal Exchange, Copper Grade A.

(3) Chatarra N° 2 de Estados Unidos: Cotización MW No. 2 Scrap. A partir del año 2001, las cifras corresponden a descuento respecto al precio del cobre refinado. / US MW No. 2 Scrap. Starting 2001, figures refer to discount over price of refined copper.

(4) Deflactor: Producer Price Index de Estados Unidos (PPI, all commodities). / Deflator: U.S. Producer Price Index (PPI, All Commodities).

n.d. Información no disponible / Not available.

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 88 PRECIOS DE OTROS METALES

Other Metal Prices

(Dólares de cada año) / (Current US\$)

		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ORO / Gold											
EE.UU. / USA											
HANDY & HARMAN	(US\$ / oz)	1.265,6	1.159,0	1.250,7	1.257,8	1.268,6	1.392,3	1.770,1	1.798,5	1.801,1	1940,4
PLATA / Silver											
EE.UU. / USA											
HANDY & HARMAN	(US\$ / oz)	19,1	15,7	17,2	17,1	15,7	16,2	20,5	25,1	21,8	23,4
ALUMINIO / Aluminum											
BML / LME HIGHER GRADE											
CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers	(cUS\$ / lb)	84,7	75,3	72,8	89,3	95,7	81,2	77,3	112,5	122,6	102,0
NÍQUEL / Nickel											
COMERCIANTEES EE.UU. / US Dealers	(cUS\$ / lb)	765,1	535,6	435,8	472,3	595,2	632,1	625,5	838,6	1.161,4	974
PLOMO / Lead											
BML / LME Settlement	(cUS\$ / lb)	95,1	80,9	84,9	105,1	101,7	90,7	82,8	100,1	97,5	97,0
ESTAÑO / Tin											
COMERCIANTEES EE.UU. / US Dealers	(cUS\$ / lb)	993,0	728,9	816,7	911,9	914,1	845,6	778,3	1.482,3	1.416,1	1177
ZINC / Zinc											
BML / LME HG Settlement	(cUS\$ / lb)	98,2	87,5	95,0	131,4	132,5	115,5	102,8	136,4	157,8	120,0
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide											
COMERCIANTEES EE.UU. / US Dealers	(US\$ / lb)	11,4	6,7	6,5	8,2	11,9	11,4	8,7	15,9	18,8	24,1
PLATINO / Platinum											
REINO UNIDO / United Kingdom											
LONDON P.M. FIX	(US\$ / oz)	1.384,6	1.053,2	987,8	948,2	879,5	863,4	883,5	1.090,8	1.007,7	966,6

Fuente / Source: - Bolsa de Metales de Londres (BML) / London Metal Exchange (LME).

TABLA / TABLE 89

PRECIOS INTERNACIONALES DE PRODUCTOS MINEROS NO METÁLICOS

Industrial Minerals. World Prices

(Dólares / Tonelada de cada año) / (US\$/ Ton. Current Prices)

RANGO DE PRECIOS / Price Band	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
ALUMINA / Alumina																				
Alúmina calcinada 98.5% Al2O3																				
Calcined Alumina / Del. UK	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		362	634	279	410	227	303	270	480	312	504	326	367
Calcined Alumina / Bulk FOB US refinery (Ex works US/Europa)	675	730	680	730	745	850	745	930	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na			
Bauxita. grado refractario							44	47	44	48	41	46	38	44	40	44	43	49	47	55
Bauxite. Refractory Grade / FOB Guyana (Xingang)	360	435	395	415	300	325	270	460	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	nd/na
AZUFRE / Sulfur																				
Azufre crudo																				
Crude Sulfur / FOB Vancouver	130	200	140	155	140	155	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	nd/na
BORATOS / Borates																				
Ácido bórico. grado técnico	773	875	719	813	688	741	664	755	639	776	618	696	643	568	650	1.186	1.257	1.361	1.017	1.199
Boric Acid / FOB Chile	Si /Yes	620	900	620	900	620	900	620	900	620	900	620	900	620	900	620	900	620	900	620
Boric Acid / FOB Buenos Aires	Si /Yes	620	1.000	620	1.000	620	1.000	620	1.000	620	1.000	620	1.000	620	1.000	620	1.000	620	1.000	620
Boric Acid. Tech. Grade / Del. UK		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
Boric Acid. Tech. Grade / FOB California		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
Ulexita / Ulexite 40% B2O3																				
FOB Chile	Si /Yes	692	820	720	820	720	820	720	820	720	820	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
FOB Buenos Aires	Si /Yes	666	750	690	750	690	750	690	750	690	750	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
FOB Lima	Si /Yes	620	652	620	650	620	650	620	650	620	650	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
CAOLÍN / Kaolin																				
Caolín. grado recubrimiento																				
Kaolin. N° 2 Coating Grade / Ex-Georgia	Si /Yes	123	204	118	185	139	218	139	218	139	218	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Paper coating grade. bulk. C&F Europe. Brazil	Si /Yes	195	265	205	265	219	284	219	284	219	284	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Caolín. grado sanitario																				
Kaolin. Sanitary Grade / Ex-Georgia		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
Caolín. grado relleno		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
Kaolin. Filler Grade / Ex-Georgia		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
Caolín. grado cerámico		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
Kaolin. Tableware Grade / Ex-Georgia		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
Caolín. calcinado		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
Calcined Kaolin / Ex-Georgia		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate																				
Carbonato de calcio. molido																				
Ground CC (1.1 µ - 0.7 µ) Fob USA	Si /Yes	220,5	352,7	242,5	352,7	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
Ground CC (3 µ untreated) Fob USA	Si /Yes	187,4	226,0	207,2	226,0	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
Ground CC (22 µ - 10 µ) Fob USA	Si /Yes	55,1	127,9	61,7	127,9	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
Ground CC (50 µ - 22 µ) Fob USA	Si /Yes	23,1	33,1	29,8	33,1	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
Ground Calcium Carb. (GCC) / Ex Works. UK	Si /Yes	126,7	163,1	148,2	181,2	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
Carbonato de calcio. Molido fino																				
Fine GCC / FOB USA (7 µ - 5 µ)		nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
Ultra Fine GCC / FOB USA (2 µ - 0.5 µ)		nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
H. Brightness. Paper Grade FOB USA (1.5 µ)		nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate																				
Carbonato litio. grado técnico																				
Lithium Carbonate. Tech. Grade / USA		5.953	7.716	6.000	7.000	6.200	16.000	10.000	19.000	12.500	19.000	5.875	13.500	4.850	9.000	6.725	39.250	25.000	79.650	12.450
Espodumeno. conc. >7.25% Li2O (
Spodumene / FOB W. Virginia bulk		nd/na		nd/na																
Spodumene / CIF Asia bulk (China)		720	775	725	780	740	780	755	1.000	850	1.050	485	695	388	485	437	2.160	2.550	5.525	1.330
CARBONATO SODIO / Soda Ash																				
ceniza de soda. natural densa																				
Natural Soda Ash. Dense / FOB Wyoming		210	340	276	320	270	300	280	300	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na
Carbonato sodio. sintético																				
Synthetic Sodium Carbonate / Ex works. Europe		266	412	222	261	238	260	242	265	nd/na		nd/na		222	241	185	268	342	570	360

(continúa página siguiente)

(continuación Tabla 89)

RANGO DE PRECIOS / Price Band	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
PRODUCTO Y ESPECIFICACIÓN / Product and Quality	Precio Ref / Ref Price																				
CLORURO DE POTASIO / Potassium Chloride																					
Cloruro de potasio. 60% K2O																					
Muriate Standard / FOB Saskatchewan bulk		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Muriate Standard / FOB Vancouver bulk	Si /Yes	280	430	320	410	300	410	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	
Muriate Standard / FOB Baltic bulk	Si /Yes	265	480	300	350	280	350	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	
Muriate Standard / FOB Western Europe list	Si /Yes	305	440	320	370	300	370	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	
Muriate Standard / C&F Western Europe list	Si /Yes	280	470	330	420	310	420	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	
Muriate Standard / CFR Brazil bulk	Si /Yes	350	560	340	360	300	360	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	
Muriate Granular / Ex Works North America bulk	Si /Yes	309	496	386	452	342	430	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	
CROMITA / Chromite																					
Cromita. grado refractario 46% Cr2O3																					
Chromite. Refractory Grade / FOB South Africa		300	500	270	330	230	450	370	450	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	
DIATOMITA / Diatomite																					
Diatomita. calcinada filtrante																					
Diatomite. US Calcinced Filter Aid	Si /Yes	575	670	605	670	635	670	635	670	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	
FELDESPATO / Feldspar																					
Feldespato sódico. grado cerámico																					
Ceramic Grade 170-200 mesh / ExWorks USA	Si /Yes	165	198	165	198	165	198	165	198	165	198	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	
Sodium Feldspar. Glass Grade / FOB Turkish	Si /Yes	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	
Feldespato sódico. Crudo																					
Sodium Feldspar. Crude < 10 µ / FOB Turkish	Si /Yes	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	
Feldespato potásico. cerámico																					
High Potash Feldspar. Ceramic Grade / FOB USA		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
FOSFATOS / Phosphates																					
Roca fosfórica >32% P2O5																					
Phosphate Rocks / North Africa		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Fosfato de diamonio																					
DAP / FOB Gulf of Mexico USA		375	549	475	505	475	500	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	
MAGNESITA / Magnesite																					
Magnesia natural calcinada 90- 92% MgO																					
Calcinced Natural Magnesite FOB China		235	343	195	320	135	210	135	230	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	
NITRATO DE SODIO / Sodium Nitrate																					
Chilean sodium nitrate. 98%. Ex Store	Si /Yes	691	797	621	666	620	664	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	379	2.500	379	1.434	432	1.846	427	2.300		
TALCO / Talc																					
Talco grado pintura < 200 mallas																					
Talc. Paint Grade / Ex works USA		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
YODO / Iodine																					
Yodo crudo > 99.5%																					
Crude Iodine	Si /Yes	31.000	55.000	27.500	32.000	20.500	30.000	19.500	23.500	22.000	28.000	23.580	41.390	24.240	55.000	30.570	56.180	30.570	99.480	34.480	100.782

Notas / Notes: Los valores se expresan uniformemente en US\$ / Ton métrica. Los datos originales en monedas distintas han sido convertidos a US\$ a la paridad promedio de cada año. Los datos en toneladas cortas y en libras han sido convertidos a toneladas métricas.

Los rangos de precios señalados por las fuentes son sólo una guía de los diversos valores para productos específicos en los mercados principales.

Debe considerarse que ellos pueden variar en función de la calidad de los productos, la cantidad transada, el origen y destino del producto, las condiciones de venta, etc.

Precio Ref: indica en forma afirmativa si el precio del producto es publicado por Cochilco en el Informe Trimestral de Precios de Referencia (Ley N°20.026).

All prices in US\$ per metric ton. Other currencies converted at average exchange rates for each year. Short tons and pounds converted to tons. Price ranges indicated by sources should be considered as a reference to actual prices for specific products in leading markets.

Actual prices may vary depending on product quality, amount traded, product origin and destination, sales terms, etc.

Ref Price: Yes if its price is published in the Cochilco's Reference Prices Quarterly Report (Law 20.026).

nd/na: No disponible a partir de 2019. / Not available from 2019.

Fuentes / Sources:

– Industrial Minerals. Diciembre de cada año del período / At year-end.

– www.indmin.com a contar del 2010 para los productos que tienen precios de referencia publicados / from 2010 for products with Reference Price published.

– Minerals Price Watch. Diciembre / December 2005, 2006, 2007 y 2008.

– Pentasul. Azufre y Fosfato diamónico a Diciembre de cada año / Sulphur and DAP at year-end.

Se cambia la serie a partir del 2017 por (Refractory-grade bauxite 85%/2.0/3.15-3.2 (0-6mm) FOB Xingang \$/tonne) .

2

Mercado internacional: producción, consumo, comercio y precios

*World market production,
consumption, trade and prices*

2.3

Comercio internacional del cobre

World copper trade



TABLA / TABLE 90

EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE ⁽¹⁾

Global Copper Exports

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Chile	5.713,8	5.794,9	5.894,4	5.735,6	6.032,9	5.946,1	5.842,4	5.754,4	5.520,7	5.485,6
Perú / Peru	1.331,8	1.628,4	2.227,2	2.348,6	2.452,5	2.458,6	2.128,8	2.298,6	2.358,8	2.867,4
Australia	1.030,1	928,8	911,4	797,2	872,5	881,3	832,6	784,5	795,3	758,6
Zambia	915,4	761,7	528,6	964,1	976,5	806,9	907,5	82,0	61,7	0,0
Japón / Japan	507,0	540,7	616,0	518,3	605,2	537,5	758,6	606,6	651,9	708,6
Kazakhstan / Kazakhstan	363,7	420,3	483,4	603,7	572,2	628,6	479,1	601,5	658,4	841,4
Canadá / Canada	626,7	706,3	699,2	610,7	563,0	547,8	615,6	562,4	541,5	470,5
Estados Unidos / USA	595,6	518,0	517,6	375,9	474,3	525,6	522,3	544,8	468,4	502,5
Rusia / Russia	288,1	558,9	499,8	571,8	652,9	705,6	817,5	592,6	269,2	694,3
Indonesia	288,5	524,7	638,7	457,4	553,4	348,3	522,5	751,5	744,8	867,4
Polonia / Poland	308,0	298,2	255,6	252,0	247,1	287,4	291,7	293,4	284,8	302,6
Bulgaria	366,5	422,6	304,0	420,9	416,5	360,1	390,2	368,6	365,9	377,3
España / Spain	393,4	397,0	515,0	492,5	579,3	418,8	351,2	321,8	278,8	293,1
Alemania / Germany	174,2	144,5	148,8	175,0	157,3	190,7	215,9	223,1	219,0	167,6
Bélgica / Belgium	52,7	59,5	52,1	61,1	186,5	231,6	250,8	224,4	209,5	192,1
México / Mexico	299,0	340,7	508,7	539,8	549,2	581,3	658,2	583,7	576,2	828,6
India	361,5	340,7	305,0	406,3	154,1	113,8	80,5	143,7	51,2	30,6
Brasil / Brazil	256,1	374,0	120,9	358,8	355,8	339,6	305,9	324,0	297,9	338,2
Corea del Sur / South Korea	190,8	281,7	252,4	245,8	260,8	298,3	356,8	498,1	451,5	198,4
Mongolia	344,5	369,9	390,5	377,4	372,1	362,8	0,0	320,6	320,6	381,2
Georgia	46,8	59,9	70,8	87,3	85,4	93,7	108,0	99,6	99,6	58,9
Austria	91,3	95,7	103,3	125,6	139,7	154,3	182,2	135,5	112,0	113,2
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	89,4	46,4	71,0	104,0	87,4	111,0	0,0	69,1	69,1	38,7
Filipinas / Philippines	155,0	146,5	89,3	280,5	231,2	298,3	271,0	259,1	236,9	264,9
Suecia / Sweden	99,7	90,9	86,0	115,2	116,8	73,7	127,4	99,6	108,4	71,6
Taiwan	0,4	0,5	26,9	175,8	153,5	208,8	163,9	146,4	180,3	57,8
Finlandia / Finland	84,7	88,6	94,8	126,2	124,6	95,2	133,6	120,5	100,5	73,1
Singapore	10,3	36,1	117,8	116,7	86,2	22,3	9,8	33,8	21,4	38,4
China	268,5	218,0	428,3	338,2	285,2	316,9	212,6	266,8	232,3	279,4
Holanda / Netherlands	176,6	205,1	336,5	322,2	330,9	239,6	195,2	224,3	295,5	156,7
Sudáfrica / South Africa	143,0	101,4	91,2	125,0	142,8	300,5	144,0	119,2	122,1	131,1
SUBTOTAL	15.573,2	16.500,5	17.385,4	18.229,5	18.817,6	18.484,8	17.875,9	17.454,1	16.704,4	17.590,0
OTROS / Other	448,2	29,0	185,8	1.183,9	1.189,2	1.231,4	1.353,7	1.627,6	1.552,6	1.994,3
TOTAL	16.021,4	16.529,5	17.571,2	19.413,5	20.006,8	19.716,2	19.229,6	19.081,7	18.257,0	19.584,2

Fuente / Source:

– World Metal Statistics June 2024 and Yearbook 2022.

– Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 91

EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS

Global Copper Exports By Product Type

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
A. REFINADO / Refined										
Chile	2.500,2	2.618,0	2.638,1	2.346,1	2.379,9	2.190,8	2.193,4	2.166,3	1.932,6	2.015,7
Zambia	915,4	761,7	528,6	372,7	318,3	189,4	232,7	20,3	0,0	0,0
Japón / Japan	506,0	540,6	615,9	518,2	605,2	536,7	757,1	606,3	651,7	708,5
Rusia / Russia	283,5	547,7	496,6	567,7	633,9	675,1	742,9	437,0	868,8	618,2
Australia	485,7	448,5	452,1	354,1	354,5	406,9	396,4	371,3	382,1	407,7
Kazakhstan / Kazakhstan	256,3	351,7	395,9	402,9	387,0	438,6	479,1	380,9	437,8	394,4
Polonia / Poland	308,0	298,2	255,6	252,0	209,5	287,4	291,7	293,3	284,7	302,6
Alemania / Germany	174,2	144,5	148,8	155,6	135,4	167,8	195,8	194,4	190,1	167,6
Perú / Peru	297,2	286,1	276,3	294,5	291,9	257,9	290,7	250,2	310,4	325,8
India	361,5	340,7	305,0	394,8	127,1	42,1	60,4	127,9	35,5	30,6
Bélgica / Belgium	27,7	38,9	24,4	23,3	163,2	200,8	174,4	220,8	205,9	192,1
Bulgaria	195,2	206,1	185,3	195,1	189,8	162,5	185,6	185,8	183,1	184,9
Corea del sur/ South Korea	190,8	281,7	252,4	222,8	228,6	249,5	253,1	320,7	274,1	198,4
Estados Unidos / USA	173,3	115,6	173,7	129,1	212,0	161,2	129,0	173,0	96,5	164,0
España / Spain	160,9	146,9	194,1	156,6	150,3	121,8	149,5	124,6	81,6	101,8
Austria	91,3	95,7	103,3	125,0	139,3	153,9	181,8	134,0	110,6	113,2
México / Mexico	113,1	137,9	174,7	156,9	140,8	141,6	135,8	100,8	93,4	44,2
Canadá / Canada	204,4	225,2	214,5	217,0	175,4	138,2	160,2	144,0	123,0	136,3
Suecia / Sweden	99,7	90,9	86,0	115,2	113,7	66,4	121,5	99,6	108,4	68,8
Indonesia	109,8	96,9	160,4	175,7	154,0	179,1	203,9	192,6	185,9	120,4
Filipinas / Philippines	65,6	61,8	23,1	208,0	172,0	223,0	249,9	233,0	210,8	230,8
Finlandia / Finland	77,8	82,5	83,0	87,7	89,2	75,4	115,4	90,9	71,9	70,2
Brasil / Brazil	42,2	102,8	101,0	46,7	44,1	49,6	19,3	27,0	0,9	0,1
Sudáfrica / South Africa	17,7	31,4	40,5	45,2	41,0	22,9	27,9	40,9	43,8	52,8
China	265,9	211,6	425,6	338,1	281,6	316,5	212,3	266,5	232,0	279,3
Holanda / Netherlands	160,6	197,7	334,8	317,5	330,7	220,5	174,5	209,8	281,0	145,1
Taiwan	0,4	0,5	26,9	85,9	104,6	106,3	67,1	23,3	57,2	57,8
Singapore	10,3	36,1	117,8	115,8	84,0	20,5	6,7	28,0	15,6	38,4
SUBTOTAL	8.094,8	8.497,8	8.834,5	8.420,2	8.256,8	7.802,4	8.207,9	7.463,1	7.469,3	7.169,7
OTROS / Other	110,9	108,4	155,0	517,0	678,0	553,7	609,6	557,1	534,4	572,7
TOTAL	8.205,7	8.606,2	8.989,5	8.937,2	8.934,8	8.356,1	8.817,6	8.020,2	8.003,7	7.742,4
B. BLÍSTER / Blister										
Chile	450,7	452,0	421,6	394,4	356,5	239,8	298,1	276,8	276,2	266,9
Bulgaria	116,3	118,8	75,6	146,6	134,2	97,8	110,7	77,2	131,4	84,8
España / Spain	42,5	45,0	44,7	45,6	48,8	37,9	55,9	39,9	38,7	34,4
Perú / Peru	2,1	7,0	2,9	4,0	7,4	14,5	14,5	7,4	14,3	23,4
Finlandia / Finland	6,9	6,2	11,8	14,9	9,1	4,8	2,5	3,8	0,0	2,9
Bélgica / Belgium	25,0	20,5	27,7	26,6	23,1	30,5	76,0	3,4	2,4	0,0
Estados Unidos / USA	12,2	10,8	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sudáfrica / South Africa	33,3	21,6	18,2	20,5	51,0	214,3	48,5	42,3	39,5	45,3
México / Mexico	0,3	0,1	1,1	12,1	1,3	0,1	0,5	1,0	2,3	3,8
Japón / Japan	1,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,9	1,5	0,2	0,2	0,1
Canadá / Canada	0,0	0,0	9,3	0,5	0,1	0,4	0,3	0,3	0,0	0,0
Kazakhstan / Kazakhstan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
China	2,6	6,4	2,6	0,1	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2
Holanda / Netherlands	16,0	7,4	1,7	4,7	0,2	19,1	20,6	14,5	15,7	11,6
Rusia / Russia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
SUBTOTAL	709,0	696,1	627,0	670,1	632,2	660,5	629,2	467,0	521,1	473,4
Otros / Other	36,2	41,3	52,5	711,6	734,1	726,6	832,9	266,2	185,3	259,2
TOTAL	745,3	737,3	679,5	1.381,7	1.366,3	1.387,1	1.462,1	733,2	706,4	732,6

(continúa página siguiente)

(continuación Tabla 91)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
C. GRANELES / Bulk										
Chile	2.762,9	2.724,8	2.834,7	2.995,1	3.296,5	3.515,5	3.351,0	3.311,3	2.937,1	3.203,0
Perú / Peru	1.032,5	1.335,2	1.948,0	2.050,1	2.153,2	2.186,2	1.823,6	2.041,0	2.066,5	2.518,2
Australia	544,3	480,3	459,3	443,1	518,1	474,4	436,2	413,2	397,9	350,9
Canadá / Canada	422,2	481,1	475,5	393,2	387,4	409,2	455,2	418,1	370,5	334,2
Estados Unidos / USA	410,2	391,7	334,3	237,1	255,3	357,1	387,1	347,4	353,0	338,5
Indonesia	178,7	427,8	478,2	281,7	399,4	169,2	318,6	558,9	783,5	746,9
Brasil/ Brazil	213,9	271,2	19,9	312,1	311,6	290,0	286,6	296,5	261,8	338,1
México / Mexico	185,5	202,7	332,9	370,8	407,1	439,6	521,9	481,8	512,6	780,6
Mongolia	344,5	369,9	390,5	361,8	359,2	350,9	0,0	320,6	363,3	381,2
España / Spain	190,0	205,0	276,2	290,3	380,2	259,2	145,8	157,3	223,3	156,9
Georgia	46,8	59,9	70,8	87,3	85,2	93,6	108,0	99,6	109,5	58,9
Kazakhstan / Kazakhstan	107,4	68,6	87,5	200,8	184,7	189,5	0,0	220,7	341,6	447,0
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	89,4	46,4	71,0	104,0	87,4	111,0	0,0	69,1	69,2	38,7
Sudáfrica / South Africa	92,0	48,4	32,5	59,2	50,8	63,2	67,5	36,1	25,1	33,1
Filipinas / Philippines	89,4	84,7	66,2	37,3	58,2	75,3	17,1	26,1	22,4	34,1
Bulgaria	55,1	97,7	43,1	79,1	92,6	99,8	93,9	105,7	98,0	107,6
Rusia / Russia	4,6	11,3	3,3	4,2	19,0	30,6	74,6	155,6	84,4	76,1
Suecia / Sweden	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	7,3	4,9	0,0	0,0	2,9
SUBTOTAL	6.769,3	7.306,7	7.923,9	8.307,3	9.049,1	9.121,4	8.092,1	9.058,9	9.019,7	9.946,8
OTROS / Other	336,9	321,6	1.157,2	485,7	381,4	793,7	819,9	1.225,7	1.452,6	1.162,4
TOTAL	7.106,2	7.628,3	9.081,2	8.793,0	9.430,5	9.915,1	8.912,0	10.284,6	10.472,3	11.109,2

Fuente / Source:

– World Metal Statistics June 2024 and Yearbook 2022.

– Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 92

PARTICIPACIÓN EN LAS EXPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO

Share of Copper Exports By Product Type

(%)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
A. REFINADO / Refined										
Chile	30,5	30,4	29,3	26,3	26,6	26,2	24,9	27,0	24,1	26,0
Zambia	11,2	8,9	5,9	4,2	3,6	2,3	2,6	0,3	0,0	0,0
Japón / Japan	6,2	6,3	6,9	5,8	6,8	6,4	8,6	7,6	8,1	9,2
Rusia / Russia	3,5	6,4	5,5	6,4	7,1	8,1	8,4	5,4	10,9	8,0
Australia	5,9	5,2	5,0	4,0	4,0	4,9	4,5	4,6	4,8	5,3
Kazakhstan / Kazakhstan	3,1	4,1	4,4	4,5	4,3	5,2	5,4	4,7	5,5	5,1
Polonia / Poland	3,8	3,5	2,8	2,8	2,3	3,4	3,3	3,7	3,6	3,9
Alemania / Germany	2,1	1,7	1,7	1,7	1,5	2,0	2,2	2,4	2,4	2,2
Perú / Peru	3,6	3,3	3,1	3,3	3,3	3,1	3,3	3,1	3,9	4,2
India	4,4	4,0	3,4	4,4	1,4	0,5	0,7	1,6	0,4	0,4
Bélgica / Belgium	0,3	0,5	0,3	0,3	1,8	2,4	2,0	2,8	2,6	2,5
Bulgaria	2,4	2,4	2,1	2,2	2,1	1,9	2,1	2,3	2,3	2,4
Corea del sur/ South Korea	2,3	3,3	2,8	2,5	2,6	3,0	2,9	4,0	3,4	2,6
Estados Unidos / USA	2,1	1,3	1,9	1,4	2,4	1,9	1,5	2,2	1,2	2,1
España / Spain	2,0	1,7	2,2	1,8	1,7	1,5	1,7	1,6	1,0	1,3
Austria	1,1	1,1	1,1	1,4	1,6	1,8	2,1	1,7	1,4	1,5
México / Mexico	1,4	1,6	1,9	1,8	1,6	1,7	1,5	1,3	1,2	0,6
Canadá / Canada	2,5	2,6	2,4	2,4	2,0	1,7	1,8	1,8	1,5	1,8
Suecia / Sweden	1,2	1,1	1,0	1,3	1,3	0,8	1,4	1,2	1,4	0,9
Indonesia	1,3	1,1	1,8	2,0	1,7	2,1	2,3	2,4	2,3	1,6
Filipinas / Philippines	0,8	0,7	0,3	2,3	1,9	2,7	2,8	2,9	2,6	3,0
Finlandia / Finland	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	1,3	1,1	0,9	0,9
Brasil / Brazil	0,5	1,2	1,1	0,5	0,5	0,6	0,2	0,3	0,0	0,0
Sudáfrica / South Africa	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3	0,5	0,5	0,7
China	3,2	2,5	4,7	3,8	3,2	3,8	2,4	3,3	2,9	3,6
Holanda / Netherlands	2,0	2,3	3,7	3,6	3,7	2,6	2,0	2,6	3,5	1,9
Taiwan	0,0	0,0	0,3	1,0	1,2	1,3	0,8	0,3	0,7	0,7
Singapore	0,1	0,4	1,3	1,3	0,9	0,2	0,1	0,3	0,2	0,5
SUB-TOTAL / Subtotal	98,6	98,7	98,3	94,2	92,4	93,4	93,1	93,1	93,3	92,6
Otros / Other	1,4	1,3	1,7	5,8	7,6	6,6	6,9	6,9	6,7	7,4
TOTAL MUNDIAL / Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
B. BLÍSTER / Blister										
Chile	60,5	61,3	62,0	28,5	26,1	17,3	20,4	37,8	39,1	36,4
Bulgaria	15,6	16,1	11,1	10,6	9,8	7,1	7,6	10,5	18,6	11,6
España / Spain	5,7	6,1	6,6	3,3	3,6	2,7	3,8	5,4	5,5	4,7
Perú / Peru	0,3	1,0	0,4	0,3	0,5	1,0	1,0	1,0	2,0	3,2
Finlandia / Finland	0,9	0,8	1,7	1,1	0,7	0,3	0,2	0,5	0,0	0,4
Bélgica / Belgium	3,4	2,8	4,1	1,9	1,7	2,2	5,2	0,5	0,3	0,0
Estados Unidos / USA	1,6	1,5	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sudáfrica / South Africa	4,5	2,9	2,7	1,5	3,7	15,5	3,3	5,8	5,6	6,2
México / Mexico	0,0	0,0	0,2	0,9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5
Japón / Japan	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Canadá / Canada	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kazakhstan / Kazakhstan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
China	0,4	0,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holanda / Netherlands	2,2	1,0	0,3	0,3	0,0	1,4	1,4	2,0	2,2	1,6
Rusia / Russia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUB-TOTAL / Subtotal	95,1	94,4	92,3	48,5	46,3	47,6	43,0	63,7	73,8	64,6
Otros / Other	4,9	5,6	7,7	51,5	53,7	52,4	57,0	36,3	26,2	35,4
TOTAL MUNDIAL / Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(continúa página siguiente)

(continuación Tabla 92)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
C. GRANELES / Bulk										
Chile	38,9	35,7	31,2	34,1	35,0	35,5	37,6	32,2	28,0	28,8
Perú / Peru	14,5	17,5	21,5	23,3	22,8	22,0	20,5	19,8	19,7	22,7
Australia	7,7	6,3	5,1	5,0	5,5	4,8	4,9	4,0	3,8	3,2
Canadá / Canada	5,9	6,3	5,2	4,5	4,1	4,1	5,1	4,1	3,5	3,0
Estados Unidos / USA	5,8	5,1	3,7	2,7	2,7	3,6	4,3	3,4	3,4	3,0
Indonesia	2,5	5,6	5,3	3,2	4,2	1,7	3,6	5,4	7,5	6,7
Brasil/ Brazil	3,0	3,6	0,2	3,5	3,3	2,9	3,2	2,9	2,5	3,0
México / Mexico	2,6	2,7	3,7	4,2	4,3	4,4	5,9	4,7	4,9	7,0
Mongolia	4,8	4,8	4,3	4,1	3,8	3,5	0,0	3,1	3,5	3,4
España / Spain	2,7	2,7	3,0	3,3	4,0	2,6	1,6	1,5	2,1	1,4
Georgia	0,7	0,8	0,8	1,0	0,9	0,9	1,2	1,0	1,0	0,5
Kazakhstan / Kazakhstan	1,5	0,9	1,0	2,3	2,0	1,9	0,0	2,1	3,3	4,0
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,3	0,6	0,8	1,2	0,9	1,1	0,0	0,7	0,7	0,3
Sudáfrica / South Africa	1,3	0,6	0,4	0,7	0,5	0,6	0,8	0,4	0,2	0,3
Filipinas / Philippines	1,3	1,1	0,7	0,4	0,6	0,8	0,2	0,3	0,2	0,3
Bulgaria	0,8	1,3	0,5	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9	1,0
Rusia / Russia	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,3	0,8	1,5	0,8	0,7
Suecia / Sweden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
SUB-TOTAL / Subtotal	95,3	95,8	87,3	94,5	96,0	92,0	90,8	88,1	86,1	89,5
Otros / Other	4,7	4,2	12,7	5,5	4,0	8,0	9,2	11,9	13,9	10,5
TOTAL MUNDIAL / Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 93.

TABLA / TABLE 93

IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE ⁽¹⁾

Global Copper Imports

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
China	7.140,0	7.538,3	8.599,5	8.375,9	9.588,9	9.813,8	11.143,5	10.421,9	11.380,5	11.638,2
Japón / Japan	1.374,3	1.254,7	1.322,3	1.236,3	1.366,1	1.248,4	1.320,7	1.256,1	1.311,0	1.211,5
Alemania / Germany	1.009,1	1.025,7	1.036,9	1.063,0	1.059,3	914,0	973,8	861,6	981,8	805,4
Corea del Sur / South Korea	812,7	890,8	932,2	809,1	789,2	744,8	787,0	913,2	382,6	855,8
Estados Unidos / USA	638,7	686,2	740,6	853,1	793,2	692,7	688,2	925,6	736,0	770,8
Italia / Italy	622,7	622,8	605,8	634,1	554,2	561,0	489,7	612,4	625,1	588,4
India	526,5	464,7	289,6	402,5	347,0	334,4	288,3	541,5	456,0	618,7
Taiwán / Taiwan	465,3	471,4	534,1	583,8	486,7	477,0	445,5	562,1	429,2	389,4
España / Spain	491,8	500,4	536,8	618,2	619,0	470,7	407,1	409,1	430,9	397,6
Turquía / Turkey	363,8	387,1	404,5	387,7	364,2	338,9	340,3	354,4	387,6	410,7
Brasil / Brazil	310,5	332,1	168,1	326,1	293,9	286,7	264,3	301,3	250,1	250,1
Bélgica / Belgium	275,0	294,8	259,7	295,8	295,6	234,5	240,3	211,7	217,2	202,9
Tailandia / Thailand	258,6	273,7	343,1	363,7	368,6	401,6	340,3	365,3	368,8	348,2
Francia / France	222,5	192,7	220,5	226,4	218,3	217,4	186,8	190,6	190,5	199,2
Malasia / Malaysia	259,1	352,6	325,8	341,6	300,8	295,7	141,5	382,6	279,3	262,9
Holanda / Netherlands	159,2	191,6	329,4	317,8	343,7	196,8	199,8	226,6	249,9	148,2
Bulgaria	228,3	237,2	188,7	274,7	276,8	182,8	250,9	250,7	272,8	226,5
Indonesia	109,5	126,2	126,1	124,4	110,1	100,9	81,0	88,8	75,7	87,4
Suecia / Sweden	76,0	93,8	96,6	74,3	79,0	80,5	79,5	101,1	88,6	139,7
Finlandia / Finland	111,1	124,3	127,8	127,6	127,9	132,4	145,5	146,2	165,4	129,0
México / Mexico	86,5	145,2	165,9	158,3	205,0	253,3	313,8	302,7	208,3	316,0
Filipinas / Philippines	48,0	42,6	41,4	223,3	142,0	17,6	17,7	89,9	106,9	243,0
Grecia / Greece	54,6	60,2	73,9	85,2	68,4	67,8	72,1	71,3	69,4	69,5
Rusia / Russia	104,7	55,7	137,6	176,7	159,0	124,6	83,3	31,6	3,5	0,6
Zambia	70,3	74,2	130,5	143,3	157,1	30,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Canadá / Canada	108,6	167,3	121,8	202,0	171,7	182,5	183,9	202,5	238,1	231,7
Austria	37,1	69,5	80,8	62,1	57,5	102,2	108,4	115,6	79,6	56,0
SUBTOTAL	15.964,5	16.675,8	17.939,8	18.487,1	19.343,1	18.502,9	19.593,4	19.936,4	19.984,6	20.597,3
OTROS / Other	222,3	325,1	527,0	326,0	179,6	240,7	188,6	454,0	819,1	912,1
TOTAL	16.186,8	17.000,9	18.466,9	18.813,1	19.522,8	18.743,6	19.781,9	20.390,4	20.803,7	21.509,4

PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE IMPORTACIONES DE COBRE

Share of Global Copper Imports

%

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
PRINCIPALES PAÍSES / Leading Importers	98,6	98,1	97,1	98,3	99,1	98,7	99,0	97,8	96,1	95,8
China	44,1	44,3	46,6	44,5	49,1	52,4	56,3	51,1	54,7	54,1
Japón / Japan	8,5	7,4	7,2	6,6	7,0	6,7	6,7	6,2	6,3	5,6
Alemania / Germany	6,2	6,0	5,6	5,7	5,4	4,9	4,9	4,2	4,7	3,7
Corea del Sur / South Korea	5,0	5,2	5,0	4,3	4,0	4,0	4,0	4,5	1,8	4,0
Estados Unidos / USA	3,9	4,0	4,0	4,5	4,1	3,7	3,5	4,5	3,5	3,6
Italia / Italy	3,8	3,7	3,3	3,4	2,8	3,0	2,5	3,0	3,0	2,7
India	3,3	2,7	1,6	2,1	1,8	1,8	1,5	2,7	2,2	2,9
Taiwán / Taiwan	2,9	2,8	2,9	3,1	2,5	2,5	2,3	2,8	2,1	1,8
España / Spain	3,0	2,9	2,9	3,3	3,2	2,5	2,1	2,0	2,1	1,8
Turquía / Turkey	2,2	2,3	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	1,7	1,9	1,9
Brasil / Brazil	1,9	2,0	0,9	1,7	1,5	1,5	1,3	1,5	1,2	1,2
Bélgica / Belgium	1,7	1,7	1,4	1,6	1,5	1,3	1,2	1,0	1,0	0,9
Tailandia / Thailand	1,6	1,6	1,9	1,9	1,9	2,1	1,7	1,8	1,8	1,6
Francia / France	1,4	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	0,9	0,9	0,9	0,9
Malasia / Malaysia	1,6	2,1	1,8	1,8	1,5	1,6	0,7	1,9	1,3	1,2
Holanda / Netherlands	1,0	1,1	1,8	1,7	1,8	1,0	1,0	1,1	1,2	0,7
Bulgaria	1,4	1,4	1,0	1,5	1,4	1,0	1,3	1,2	1,3	1,1
Indonesia	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Suecia / Sweden	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6
Finlandia / Finland	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,6
México / Mexico	0,5	0,9	0,9	0,8	1,1	1,4	1,6	1,5	1,0	1,5
Filipinas / Philippines	0,3	0,3	0,2	1,2	0,7	0,1	0,1	0,4	0,5	1,1
Grecia / Greece	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Rusia / Russia	0,6	0,3	0,7	0,9	0,8	0,7	0,4	0,2	0,0	0,0
Zambia	0,4	0,4	0,7	0,8	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Canadá / Canada	0,7	1,0	0,7	1,1	0,9	1,0	0,9	1,0	1,1	1,1
Austria	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,6	0,4	0,3

(1) Incluye importaciones mundiales de concentrados de cobre, cobre blister y cobre refinado / Includes global imports of copper concentrates and blister and refined copper.

Fuente / Source: -World Metal Statistics June 2024 and Yearbook 2022.

TABLA / TABLE 94

IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS

Global Copper Imports By Product Type

(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
A. REFINADO / Refined										
China	3.589,7	3.678,4	3.629,3	3.243,0	3.753,0	3.550,3	4.669,8	3.627,3	3.884,7	3.738,7
Alemania / Germany	663,6	685,2	720,4	640,9	665,7	585,0	606,7	545,3	649,5	491,0
Estados Unidos / USA	614,3	663,6	701,4	820,0	747,5	664,2	676,3	911,5	723,9	767,1
Italia / Italy	622,0	622,4	605,4	634,0	554,1	561,0	489,7	612,1	624,1	587,2
Taiwán / Taiwan	465,3	471,4	534,1	583,8	486,7	477,0	445,5	434,6	429,2	389,4
Turquía / Turkey	363,8	386,1	403,3	387,7	364,2	338,3	339,9	344,9	387,5	410,6
Corea del Sur / South Korea	345,7	383,0	404,2	326,1	280,7	243,9	234,2	324,8	336,1	258,5
Brasil / Brazil	186,4	182,8	168,0	185,4	199,6	174,0	188,9	238,0	229,5	235,2
Tailandia / Thailand	258,6	273,7	343,1	363,7	368,6	401,6	340,3	361,7	368,8	348,2
Francia / France	222,4	192,7	220,5	226,0	218,0	217,0	186,6	190,1	190,2	198,8
Malasia / Malaysia	259,1	352,6	325,8	341,6	300,8	295,7	141,5	234,3	279,3	262,9
Holanda / Netherlands	143,3	180,4	319,7	311,8	341,2	183,0	177,8	200,4	234,2	137,9
Indonesia	109,5	126,2	126,1	124,4	110,1	100,9	81,0	86,7	75,7	87,4
Bélgica / Belgium	50,4	70,0	70,9	39,7	45,0	63,1	66,5	55,2	50,3	37,6
México / Mexico	76,0	84,5	124,1	106,9	126,1	135,3	129,1	176,1	44,0	150,5
Grecia / Greece	54,6	60,2	73,9	85,2	68,4	67,8	72,1	71,3	69,4	69,5
España / Spain	44,2	54,6	66,2	80,9	84,9	100,1	98,8	100,8	142,2	110,2
Rusia/Russia	0,8	1,0	0,1	4,4	0,8	2,1	5,7	4,8	1,8	0,0
Japón / Japan	68,8	37,9	31,5	24,5	24,6	14,9	9,2	9,5	9,7	9,5
Suecia / Sweden	0,5	8,7	7,2	4,1	10,9	13,0	12,7	13,5	11,0	49,4
India	31,2	40,2	36,1	35,5	84,3	141,4	152,2	139,3	173,6	366,0
Filipinas / Philippines	8,7	7,8	13,0	11,7	13,0	12,1	10,8	13,3	5,1	2,6
Austria	9,6	28,6	35,6	17,6	16,7	42,2	51,4	56,0	49,7	29,5
Finlandia / Finland	5,3	12,4	20,7	16,7	17,8	17,8	13,3	14,1	18,0	21,3
Canadá / Canada	43,1	61,3	61,0	48,8	66,7	63,3	34,6	60,0	30,3	23,9
SUBTOTAL	8.237,0	8.665,8	9.041,4	8.664,3	8.949,3	8.464,9	9.234,8	8.825,6	9.017,7	8.783,0
OTROS / Other	239,4	293,7	496,2	523,9	387,3	341,6	302,8	270,0	298,9	318,2
TOTAL	8.476,4	8.959,5	9.537,6	9.188,2	9.336,6	8.806,5	9.537,6	9.095,6	9.316,5	9.101,3
B. BLÍSTER / Blister										
China	584,8	530,2	707,3	799,6	901,0	757,7	1.030,0	937,7	1.166,4	1.002,5
Bélgica / Belgium	224,6	224,8	188,8	256,1	250,6	171,4	173,8	156,4	166,9	165,4
Corea del Sur / South Korea	71,7	65,3	138,0	70,3	53,3	68,1	51,6	64,0	46,5	47,7
Alemania / Germany	49,1	50,5	52,0	109,3	97,1	74,0	57,2	29,2	91,2	6,1
Holanda / Netherlands	15,9	11,2	9,7	6,0	2,5	13,8	18,9	26,2	15,7	10,3
Canadá / Canada	49,8	71,1	29,8	106,8	68,1	76,6	90,6	86,3	141,1	152,7
Suecia / Sweden	6,9	6,8	13,5	10,3	7,1	4,8	2,5	0,6	0,0	3,0
Japón / Japan	5,4	3,3	8,1	28,9	28,9	36,1	4,4	6,8	0,0	3,0
Turquía / Turkey	0,0	1,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,3	0,3	0,1	0,1
México / Mexico	0,2	0,1	0,1	0,1	3,3	0,1	0,1	0,3	0,1	0,0
España / Spain	0,3	0,3	0,4	7,1	0,9	0,5	0,7	0,2	10,5	0,4
Estados Unidos / USA	0,5	2,8	0,3	0,5	0,4	0,2	0,3	0,4	0,3	0,1
Italia / Italy	0,7	0,4	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0	0,3	1,0	1,2
Francia / France	0,1	0,0	0,0	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,3	0,3
Austria	27,4	40,9	45,2	44,5	40,9	60,0	57,0	59,6	29,9	26,4
SUBTOTAL	1.037,4	1.008,7	1.194,8	1.440,1	1.454,5	1.264,3	1.487,5	1.368,5	1.670,0	1.419,2
OTROS / Other	2,2	1,0	0,9	169,4	161,5	178,6	185,5	224,0	248,7	293,1
TOTAL	1.039,7	1.009,7	1.195,6	1.609,5	1.616,0	1.442,9	1.673,1	1.592,5	1.918,7	1.712,3

(continúa página siguiente)

(continuación Tabla 94)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
C. GRANELES / Bulk										
China	2.965,5	3.329,7	4.263,0	4.333,3	4.934,8	5.505,8	5.443,7	5.857,0	6.329,4	6.897,0
Japón / Japan	1.300,2	1.213,6	1.282,8	1.182,9	1.312,6	1.197,4	0,0	1.239,8	1.301,3	1.199,0
India	495,2	424,5	253,6	367,0	262,7	193,0	136,1	215,7	282,4	252,7
Corea del Sur / South Korea	395,4	442,4	390,0	412,8	455,2	432,8	501,2	524,5	0,0	549,6
España / Spain	447,2	445,6	470,2	489,7	532,6	370,2	307,6	308,1	278,3	287,0
Alemania / Germany	296,4	290,0	264,6	312,7	296,5	255,0	309,8	287,2	241,0	308,3
Bulgaria	228,3	237,2	188,7	274,7	276,8	182,8	250,8	221,0	272,8	226,5
Finlandia / Finland	105,8	111,9	107,1	111,0	110,1	114,6	132,3	132,1	147,5	107,6
Filipinas / Philippines	39,4	34,8	28,4	211,7	129,0	5,4	6,9	76,5	101,9	240,5
Suecia / Sweden	68,7	78,3	75,9	59,9	61,0	62,7	64,3	87,0	77,6	87,3
Brasil / Brazil	124,1	149,2	0,1	140,7	94,3	112,7	75,4	58,8	20,6	14,9
México / Mexico	10,3	60,6	41,6	51,3	75,7	117,9	184,7	126,3	164,2	165,5
Estados Unidos / USA	23,8	19,8	39,0	32,6	45,3	28,2	11,3	13,7	11,8	3,6
Rusia / Russia	103,8	54,7	137,5	172,3	158,2	122,4	77,6	24,1	1,8	0,5
Zambia	70,3	74,2	130,5	143,3	157,1	30,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Canadá / Canada	15,7	34,9	31,0	46,4	37,0	42,6	58,6	56,2	66,6	55,1
SUBTOTAL	6.690,1	7.001,3	7.703,7	8.342,2	8.938,8	8.773,7	7.560,3	9.228,1	9.297,0	10.395,1
OTROS / Other	2,8	48,5	66,1	321,5	283,9	421,3	324,4	474,2	528,9	300,8
TOTAL	6.692,9	7.049,9	7.769,8	8.663,7	9.222,7	9.195,0	7.884,7	9.702,3	9.825,9	10.695,8

Fuente / Source: World Metal Statistics June 2024 and Yearbook 2022.

TABLA / TABLE 95

PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO

Share of Copper Imports By Product Type

(%)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
A. REFINADO / Refined										
China	42,3	41,1	38,1	35,3	40,2	40,3	49,0	39,9	41,7	41,1
Alemania / Germany	7,8	7,6	7,6	7,0	7,1	6,6	6,4	6,0	7,0	5,4
Estados Unidos / USA	7,2	7,4	7,4	8,9	8,0	7,5	7,1	10,0	7,8	8,4
Italia / Italy	7,3	6,9	6,3	6,9	5,9	6,4	5,1	6,7	6,7	6,5
Taiwán / Taiwan	5,5	5,3	5,6	6,4	5,2	5,4	4,7	4,8	4,6	4,3
Turquía / Turkey	4,3	4,3	4,2	4,2	3,9	3,8	3,6	3,8	4,2	4,5
Corea del Sur / South Korea	4,1	4,3	4,2	3,5	3,0	2,8	2,5	3,6	3,6	2,8
Brasil / Brazil	2,2	2,0	1,8	2,0	2,1	2,0	2,0	2,6	2,5	2,6
Tailandia / Thailand	3,1	3,1	3,6	4,0	3,9	4,6	3,6	4,0	4,0	3,8
Francia / France	2,6	2,2	2,3	2,5	2,3	2,5	2,0	2,1	2,0	2,2
Malasia / Malaysia	3,1	3,9	3,4	3,7	3,2	3,4	1,5	2,6	3,0	2,9
Holanda / Netherlands	1,7	2,0	3,4	3,4	3,7	2,1	1,9	2,2	2,5	1,5
Indonesia	1,3	1,4	1,3	1,4	1,2	1,1	0,8	1,0	0,8	1,0
Bélgica / Belgium	0,6	0,8	0,7	0,4	0,5	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4
México / Mexico	0,9	0,9	1,3	1,2	1,4	1,5	1,4	1,9	0,5	1,7
Grecia / Greece	0,6	0,7	0,8	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8
España / Spain	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	1,1	1,0	1,1	1,5	1,2
Rusia/Russia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Japón / Japan	0,8	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Suecia / Sweden	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
India	0,4	0,4	0,4	0,4	0,9	1,6	1,6	1,5	1,9	4,0
Filipinas / Philippines	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Austria	0,1	0,3	0,4	0,2	0,2	0,5	0,5	0,6	0,5	0,3
Finlandia / Finland	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Canadá / Canada	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	0,7	0,4	0,7	0,3	0,3
SUBTOTAL	97,2	96,7	94,8	94,3	95,9	96,1	96,8	97,0	96,8	96,5
OTROS / Other	2,8	3,3	5,2	5,7	4,1	3,9	3,2	3,0	3,2	3,5
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
B. BLÍSTER / Blister										
China	56,3	52,5	59,2	49,7	55,8	52,5	61,6	58,9	60,8	58,5
Bélgica / Belgium	21,6	22,3	15,8	15,9	15,5	11,9	10,4	9,8	8,7	9,7
Corea del Sur / South Korea	6,9	6,5	11,5	4,4	3,3	4,7	3,1	4,0	2,4	2,8
Alemania / Germany	4,7	5,0	4,3	6,8	6,0	5,1	3,4	1,8	4,8	0,4
Holanda / Netherlands	1,5	1,1	0,8	0,4	0,2	1,0	1,1	1,6	0,8	0,6
Canadá / Canada	4,8	7,0	2,5	6,6	4,2	5,3	5,4	5,4	7,4	8,9
Suecia / Sweden	0,7	0,7	1,1	0,6	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,2
Japón / Japan	0,5	0,3	0,7	1,8	1,8	2,5	0,3	0,4	0,0	0,2
Turquía / Turkey	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
México / Mexico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
España / Spain	0,0	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0
Estados Unidos / USA	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Italia / Italy	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Francia / France	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Austria	2,6	4,0	3,8	2,8	2,5	4,2	3,4	3,7	1,6	1,5
SUBTOTAL	99,8	99,9	99,9	89,5	90,0	87,6	88,9	85,9	87,0	82,9
OTROS / Other	0,2	0,1	0,1	10,5	10,0	12,4	11,1	14,1	13,0	17,1
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(continúa página siguiente)

(continuación Tabla 95)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
C. GRANELES / Bulk										
China	44,3	47,2	54,9	50,0	53,5	59,9	69,0	60,4	64,4	64,5
Japón / Japan	19,4	17,2	16,5	13,7	14,2	13,0	0,0	12,8	13,2	11,2
India	7,4	6,0	3,3	4,2	2,8	2,1	1,7	2,2	2,9	2,4
Corea del Sur / South Korea	5,9	6,3	5,0	4,8	4,9	4,7	6,4	5,4	0,0	5,1
España / Spain	6,7	6,3	6,1	5,7	5,8	4,0	3,9	3,2	2,8	2,7
Alemania / Germany	4,4	4,1	3,4	3,6	3,2	2,8	3,9	3,0	2,5	2,9
Bulgaria	3,4	3,4	2,4	3,2	3,0	2,0	3,2	2,3	2,8	2,1
Finlandia / Finland	1,6	1,6	1,4	1,3	1,2	1,2	1,7	1,4	1,5	1,0
Filipinas / Philippines	0,6	0,5	0,4	2,4	1,4	0,1	0,1	0,8	1,0	2,2
Suecia / Sweden	1,0	1,1	1,0	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8
Brasil / Brazil	1,9	2,1	0,0	1,6	1,0	1,2	1,0	0,6	0,2	0,1
México / Mexico	0,2	0,9	0,5	0,6	0,8	1,3	2,3	1,3	1,7	1,5
Estados Unidos / USA	0,4	0,3	0,5	0,4	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0
Rusia / Russia	1,6	0,8	1,8	2,0	1,7	1,3	1,0	0,2	0,0	0,0
Zambia	1,1	1,1	1,7	1,7	1,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Canadá / Canada	0,2	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,7	0,6	0,7	0,5
SUBTOTAL	100,0	99,3	99,1	96,3	96,9	95,4	95,9	95,1	94,6	97,2
OTROS / Other	0,0	0,7	0,9	3,7	3,1	4,6	4,1	4,9	5,4	2,8
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 94.

2

Mercado internacional: producción, consumo, comercio y precios

*World market production,
consumption, trade and prices*

2.4

Otros indicadores del Mercado Internacional del Cobre

*Other World Copper
Market indicators*



TABLA / TABLE 96

ÍNDICE DE INTENSIDAD DE USO DEL COBRE ⁽¹⁾Index of Copper Use Intensity ⁽¹⁾

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAL PAÍSES OCDE / Total OECD Countries	1,007	1,005	1,014	0,967	0,963	0,934	0,938	0,912	0,893	0,877
OECD-EUROPA / OECD-Europe	1,036	1,042	1,026	0,971	0,953	0,906	n.d.	n.d.	n.d.	0,867
Alemania / Germany	1,024	1,073	1,078	0,995	1,000	0,880	1,006	0,874	0,919	0,867
Australia	0,189	0,198	0,168	0,226	0,156	0,135	0,209	0,203	0,219	0,249
Bélgica / Belgium	1,051	1,248	1,040	0,768	0,968	0,875	0,906	0,869	0,963	0,885
Canadá / Canada	1,059	0,913	1,047	1,034	1,112	1,095	1,009	1,114	0,959	0,884
Chile	1,002	0,831	0,876	0,740	0,565	0,458	0,482	0,619	0,639	0,753
Corea del Sur / South Korea	1,042	0,971	1,023	1,008	0,929	0,817	0,802	0,724	0,775	0,772
España / Spain	1,018	1,059	0,971	1,043	1,079	1,091	1,153	1,040	1,055	1,034
Estados Unidos / USA	0,966	0,990	1,019	0,973	0,978	0,994	0,999	0,982	0,949	0,851
Francia / France	1,174	1,023	1,093	1,144	1,092	1,079	1,042	0,976	0,900	0,926
Italia / Italy	1,138	1,113	1,063	1,093	0,942	0,959	0,922	1,062	1,086	1,055
Japón / Japan	1,078	1,016	0,988	0,988	1,018	1,017	0,997	0,967	0,951	0,868
México / Mexico	1,094	1,181	1,160	0,993	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Polonia / Poland	1,057	1,019	1,004	0,909	0,927	0,862	0,871	0,804	0,727	0,728
Reino Unido / United Kingdom	0,990	0,988	0,931	0,791	0,744	0,752	0,653	0,597	0,551	0,532
Suecia / Sweden	0,905	0,915	0,932	0,930	0,825	0,982	0,793	0,879	0,747	1,192
Turquía / Turkey	0,945	0,852	0,818	0,720	0,771	0,746	0,690	0,629	0,633	0,655
ECONOMÍAS NO MIEMBROS OCDE / Non-OECD Member Economies										
Brasil / Brazil	0,898	0,819	0,796	0,748	0,766	0,809	0,623	0,649	0,658	0,687
India	0,930	1,000	0,965	0,907	0,910	0,929	0,855	0,883	1,170	1,331
Rusia / Russia	0,900	0,489	0,537	0,541	0,524	0,466	0,483	0,775	0,514	0,521
China ⁽²⁾	1,097	1,030	0,989	0,937	0,930	0,899	0,998	0,882	n/d	n/d

(1) Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Actividad Industrial. / Ratio of Copper Consumption Index / Industrial Activity Index (Base 2012 = 1).

(2) China: Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Producto Interno Bruto. / Ratio of Copper Consumption Index / Gross Domestic Product Index (Base 2012 = 1).

n.d. Información no disponible. / Not available.

Fuente / Source:

– World Metal Statistics June 2022 and Yearbook 2022, cifras de Consumo. / Consumption data.

– OECD Main Economic Indicators (Online Bookshop) , Actividad Industrial. / Industrial Activity.

– National Bureau of Statistics of China , Índice de Producto Interno Bruto a precios Constantes. / Gross Domestic Product at Constant Prices.

– Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las otras fuentes. / Chilean Copper Commission, based on other survey.

TABLA / TABLE 97**STOCKS MUNDIALES DE COBRE REFINADO***Global Refined Copper Inventories*

(Miles de TM a fin de período) / (kMT at Year-End)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 ^P
PRODUCTORES / Producers	316,0	298,8	294,7	293,1	292,4	297,5	300,7	298,5	306,5	n/d
CONSUMIDORES / Consumers	127,1	128,0	120,8	117,1	113,9	118,0	108,0	110,3	114,8	n/d
BOLSAS / Exchanges	308,1	482,8	537,6	542,9	351,3	304,6	384,7	202,1	197,3	215,3
COMERCIANTES / Merchants	17,3	16,4	17,8	18,0	14,9	13,3	13,1	13,1	13,1	n/d
TOTAL	768,4	926,0	970,9	971,1	772,4	733,4	806,5	624,1	631,8	215,3

Fuente / Source:

– World Metal Statistics - Yearbook 2022.

– London Metal Exchange (LME).

(P) Información provisoria / Provisional information.

Directora de Estudios y Políticas Públicas:

Patricia Gamboa L.

Trabajo Elaborado por:

Juan Silva G.

Con la colaboración de:

Víctor Garay L.

Óscar Arce U.

Rosana Brantes A.

Sergio Verdugo

Luis Venegas S.

Cristóbal Muñoz C.

Periodista:

Paula Maldonado V.

Diseño y diagramación:

Máximo Trujillo & Conchita Rosado | www.elbuque.cl

COCHILCO Agustinas 1161 – 4° Piso

Teléfono: (56) 22 382 8100

Casilla 9493 – Correo Central

Santiago de Chile

cochilco@cochilco.cl

www.cochilco.cl

ISSN 0716-8462

Reproducción permitida siempre que se mencione la fuente.

Excepts may be published if source is named.



COMISIÓN CHILENA DEL COBRE

ANUARIO DE ESTADÍSTICAS del **Cobre** y **Otros Minerales**

