

ANUARIO DE ESTADÍSTICAS

del **Cobre** y **Otros Minerales**

2005
2024

Yearbook:
*Copper and
Other Mineral
Statistics*



Índice

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	PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS EXPORTACIONES DEL PAÍS	26
	<i>Sector Share of Country Exports</i>	
TABLA / TABLE 9	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA DE CHILE, METÁLICA Y NO METÁLICA.....	27
	<i>Mining Sector Exports, Including Metals and Industrial Minerals</i>	
TABLA / TABLE 10	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO - AÑO 2024.....	28
	<i>Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2024</i>	
TABLA / TABLE 11	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA NO METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO - AÑO 2024	29
	<i>Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2024</i>	
TABLA / TABLE 12.1	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR	30
	<i>Copper Exports by Exporter</i>	
TABLA / TABLE 12.2	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR.....	31
	<i>Copper Exports by Exporter</i>	
TABLA / TABLE 13.1	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS.....	32
	<i>Copper Exports by Product Type</i>	
TABLA / TABLE 13.2	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS.....	33
	<i>Copper Exports by Product Type</i>	

Índice

TABLA / TABLE 14.1	EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS.....	34
	<i>Copper Exports by Product Type</i>	
TABLA / TABLE 14.2	EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS.....	35
	<i>Copper Exports by Product Type</i>	
TABLA / TABLE 15.1	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO.....	36
	<i>Copper Exports by Destination</i>	
TABLA / TABLE 15.2	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO.....	37
	<i>Copper Exports by Destination</i>	
TABLA / TABLE 16.1	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾	38
	<i>Copper Exports by Destination ⁽¹⁾</i>	
TABLA / TABLE 16.2	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾	39
	<i>Copper Exports by Destination ⁽¹⁾</i>	
TABLA / TABLE 17.1	PARTICIPACIÓN EN LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO	40
	<i>Share of Copper Exports by Destination</i>	
TABLA / TABLE 17.2	PARTICIPACIÓN EN LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO	41
	<i>Share of Copper Exports by Destination</i>	
TABLA / TABLE 18.1	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE REFINADO POR PAÍS DE DESTINO	42
	<i>Refined Copper Exports by Destination</i>	
TABLA / TABLE 18.2	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE REFINADO POR PAÍS DE DESTINO	43
	<i>Refined Copper Exports by Destination</i>	
TABLA / TABLE 19.1	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE BLÍSTER POR PAÍS DE DESTINO	44
	<i>Blister Copper Exports by Destination</i>	
TABLA / TABLE 19.2	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE BLÍSTER POR PAÍS DE DESTINO	45
	<i>Blister Copper Exports by Destination</i>	
TABLA / TABLE 20.1	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE GRANELES DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO	46
	<i>Bulk Copper Exports by Destination</i>	
TABLA / TABLE 20.2	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE GRANELES DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO	47
	<i>Bulk Copper Exports by Destination</i>	
TABLA / TABLE 21.1	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE Y SUBPRODUCTOS POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾	48
	<i>Copper and Copper Byproduct Exports by Destination ⁽¹⁾</i>	
TABLA / TABLE 21.2	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE Y SUBPRODUCTOS POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾	49
	<i>Copper and Copper Byproduct Exports by Destination ⁽¹⁾</i>	
TABLA / TABLE 22.1	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENITA POR PAÍS DE DESTINO	50
	<i>Molybdenite Concentrate Exports by Destination</i>	
TABLA / TABLE 22.2	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENITA POR PAÍS DE DESTINO	51
	<i>Molybdenite Concentrate Exports by Destination</i>	
TABLA / TABLE 23.1	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENITA POR PAÍS DE DESTINO ...	52
	<i>Molybdenite Concentrate Exports by Destination</i>	
TABLA / TABLE 23.2	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENITA POR PAÍS DE DESTINO ...	53
	<i>Molybdenite Concentrate Exports by Destination</i>	
TABLA / TABLE 24.1	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE OTROS SUBPRODUCTOS DEL COBRE POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾	54
	<i>Exports of Other Copper Byproducts, by Destination ⁽¹⁾</i>	
TABLA / TABLE 24.2	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE OTROS SUBPRODUCTOS DEL COBRE POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾	55
	<i>Exports of Other Copper Byproducts, by Destination ⁽¹⁾</i>	
TABLA / TABLE 25	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN MANUFACTURADOS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA	56
	<i>Copper Semis and Industrial Minerals Product Exports</i>	
TABLA / TABLE 26	EMBARQUES DE EXPORTACIÓN MANUFACTURADOS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA	57
	<i>Copper Semis and Industrial Minerals Product Exports</i>	

Índice

1.3. EL SECTOR MINERO Y LA ECONOMÍA CHILENA CHILEAN MINING SECTOR AND ECONOMY 58

TABLA / TABLE 27	PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, VOLUMEN A PRECIOS AÑO ANTERIOR ENCADENADO, REFERENCIA 2018 ⁽¹⁾59 <i>Gross Domestic Product by Economic Activity, Chained Volume at Previous Year Prices, Reference 2018 ⁽¹⁾</i>
TABLA / TABLE 28	PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, A PRECIOS CORRIENTES, REFERENCIA 2018 ⁽¹⁾60 <i>Gross Domestic Product by Economic Activity, Chained Volume at Previous Year Prices, Reference 2018 ⁽¹⁾</i>
TABLA / TABLE 29	INVERSIÓN EXTRANJERA EN CHILE SEGÚN DL-600 ⁽¹⁾61 <i>Foreign Direct Investment (FDI) Under Decree-Law 600 ⁽¹⁾</i>
TABLA / TABLE 30.1	INVERSIÓN GRAN MINERÍA DE COBRE Y ORO EN CHILE ⁽¹⁾62 <i>Large-Scale Copper and Gold Mining Investments⁽¹⁾</i>
TABLA / TABLE 30.2	INVERSIÓN GRAN MINERÍA DE COBRE Y ORO EN CHILE ⁽¹⁾63 <i>Large-Scale Copper and Gold Mining Investments ⁽¹⁾</i>
TABLA / TABLE 31.1	PERSONAL OCUPADO EN MINERÍA ⁽¹⁾64 <i>Employment in the Mining Sector ⁽¹⁾</i>
TABLA / TABLE 31.2	PERSONAL OCUPADO EN MINERÍA ⁽¹⁾65 <i>Employment in the Mining Sector ⁽¹⁾</i>
TABLA / TABLE 32.1	TRIBUTACIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA DEL COBRE (GMP-10) Y APORTES DE EMPRESAS MINERAS ESTATALES A LOS INGRESOS FISCALES66 <i>Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) Taxes Paid and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury</i>
TABLA / TABLE 32.2	TRIBUTACIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA DEL COBRE (GMP-10) Y APORTES DE EMPRESAS MINERAS ESTATALES A LOS INGRESOS FISCALES67 <i>Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) Taxes Paid and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury</i>
TABLA / TABLE 33.1	ÍNDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA ⁽¹⁾68 <i>Nominal Wage Index by Sector of Economy ⁽¹⁾</i>
TABLA / TABLE 33.2	ÍNDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA ⁽¹⁾69 <i>Nominal Wage Index by Sector of Economy ⁽¹⁾</i>

1.4. INSUMOS ESTRATÉGICOS PARA LA MINERÍA CHILENA CHILEAN MINING: STRATEGIC SUPPLIES 70

TABLA / TABLE 34	CONSUMO DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE.....71 <i>WATER USE IN COPPER MINING</i>
TABLA / TABLE 35	CONSUMO UNITARIO DE AGUA FRESCA POR TONELADA DE MINERAL PROCESADO72 <i>UNIT FRESHWATER USE PER TON OF ORE PROCESSED</i>
TABLA / TABLE 36.1	CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE73 <i>DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION IN COPPER MINING</i>
TABLA / TABLE 36.2	CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE74 <i>DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION IN COPPER MINING</i>
TABLA / TABLE 37.1	CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO.....75 <i>Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre FUEL USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS</i>
TABLA / TABLE 37.2	CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO.....76 <i>Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre FUEL USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS</i>
TABLA / TABLE 38.1	CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO77 <i>Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre FUEL USE PER TON OF ORE MINED AND PROCESSED, BY PROCESS</i>
TABLA / TABLE 38.2	CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO78 <i>Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre FUEL USE PER TON OF ORE MINED AND PROCESSED, BY PROCESS</i>

Índice

TABLA / TABLE 39.1	CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO79 Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre <i>ELECTRICITY USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS</i>
TABLA / TABLE 39.2	CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO80 Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre <i>ELECTRICITY USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS</i>
TABLA / TABLE 40.1	CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO81 Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre <i>ELECTRICITY USE PER TON OF ORE MINED AND PROCESSED, BY PROCESS</i>
TABLA / TABLE 40.2	CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO82 Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre <i>ELECTRICITY USE PER TON OF ORE MINED AND PROCESSED, BY PROCESS</i>
TABLA / TABLE 41	CONSUMO APARENTE, PRODUCCIÓN, IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE ÁCIDO SULFÚRICO EN CHILE83 <i>SULFURIC ACID: APPARENT CONSUMPTION, PRODUCTION, IMPORT AND EXPORT</i>
TABLA / TABLE 42	PRODUCCIÓN CHILENA DE ÁCIDO SULFÚRICO POR REGIONES ⁽¹⁾84 <i>CHILEAN SULFURIC ACID PRODUCTION, BY REGION ⁽¹⁾</i>
TABLA / TABLE 43	VALORES DE EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN ⁽¹⁾85 <i>SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN ⁽¹⁾</i>
TABLA / TABLE 44	EMBARQUES FÍSICOS DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN86 <i>SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN</i>
TABLA / TABLE 45	VALORES UNITARIOS DE EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE ORIGEN ⁽¹⁾87 <i>UNIT VALUE OF SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN ⁽¹⁾</i>
TABLA / TABLE 46	VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾ 88 <i>SULFURIC ACID EXPORTS, BY DESTINATION ⁽¹⁾</i>
TABLA / TABLE 47	EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE DESTINO89 <i>SULFURIC ACID EXPORTS, BY DESTINATION</i>
TABLA / TABLE 48	VALORES UNITARIOS DE EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾90 <i>UNIT VALUE OF SULFURIC ACID EXPORTS, BY DESTINATION ⁽¹⁾</i>

1.5. INDICADORES DE COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA DEL COBRE EN CHILE *CHILEAN COPPER INDUSTRY: COMPETITIVENESS INDICATORS*..... 91

TABLA / TABLE 49	ÍNDICE DE COSTOS TOTALES UNITARIOS DE COBRE EN CHILE ⁽¹⁾ EMPRESAS GMP-10 ⁽²⁾ Y CODELCO.....92 <i>Chilean Copper: Index of Total Unit Costs ⁽¹⁾ GMP-10 Companies ⁽²⁾ & CODELCO</i>
TABLA / TABLE 50	LEY PROMEDIO DE MINERAL DE COBRE EN LAS OPERACIONES MINERAS EN CHILE POR TIPO DE PROCESO ⁽¹⁾93 <i>Average Copper Mining Grades in Chile, by Process Type ⁽¹⁾</i>
TABLA / TABLE 51	ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL DE DOTACIÓN PROPIA EN CHILE ⁽¹⁾ EMPRESAS GMP-10 ⁽²⁾ Y CODELCO.....94 <i>Own Workforce Productivity Index ⁽¹⁾ GMP-10 Companies ⁽²⁾ + Codelco</i>
TABLA / TABLE 52	CODELCO, PRINCIPALES INDICADORES GESTIÓN CORPORATIVA95 <i>Codelco: Leading Indicators</i>
TABLA / TABLE 53	EMISIONES DIRECTAS E INDIRECTAS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DE LA MINERÍA DEL COBRE DE CHILE.....96 <i>GREENHOUSE GAS EMISSIONS, CHILEAN COPPER MINING INDUSTRY</i>

1.6. MINERÍA REGIONAL / REGIONAL MINING..... 97

TABLA / TABLE 54.1	PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE REGIONAL POR TIPO DE PRODUCTO98 <i>Copper Production by Region and Product Type</i>
TABLA / TABLE 54.2	PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE REGIONAL POR TIPO DE PRODUCTO99 <i>Copper Production by Region and Product Type</i>
TABLA / TABLE 55.1	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA.....100 <i>Mining Production - Arica and Parinacota Region</i>

Índice

TABLA / TABLE 55.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA.....	101
	<i>Mining Production - Arica and Parinacota Region</i>	
TABLA / TABLE 56.1	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE TARAPACÁ	102
	<i>Mining Production - Tarapaca Region</i>	
TABLA / TABLE 56.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE TARAPACÁ	103
	<i>Mining Production - Tarapaca Region</i>	
TABLA / TABLE 57.1	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA	104
	<i>Mining Production - Antofagasta Region</i>	
TABLA / TABLE 57.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA	105
	<i>Mining Production - Antofagasta Region</i>	
TABLA / TABLE 58.1	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ATACAMA.....	106
	<i>Mining Production - Atacama Region</i>	
TABLA / TABLE 58.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ATACAMA.....	107
	<i>Mining Production - Atacama Region</i>	
TABLA / TABLE 59.1	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE COQUIMBO	108
	<i>Mining Production - Coquimbo Region</i>	
TABLA / TABLE 59.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE COQUIMBO	109
	<i>Mining Production - Coquimbo Region</i>	
TABLA / TABLE 60.1	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE VALPARAÍSO	110
	<i>Mining Production - Valparaiso Region</i>	
TABLA / TABLE 60.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE VALPARAÍSO	111
	<i>Mining Production - Valparaiso Region</i>	
TABLA / TABLE 61.1	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.....	112
	<i>Mining Production - Santiago Metropolitan Region</i>	
TABLA / TABLE 61.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO.....	113
	<i>Mining Production - Santiago Metropolitan Region</i>	
TABLA / TABLE 62.1	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	114
	<i>Mining Production - O'Higgins Region</i>	
TABLA / TABLE 62.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	115
	<i>Mining Production - O'Higgins Region</i>	
TABLA / TABLE 63.1	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL MAULE.....	116
	<i>Mining Production - Maule Region</i>	
TABLA / TABLE 63.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL MAULE.....	117
	<i>Mining Production - Maule Region</i>	
TABLA / TABLE 64.1	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL BÍO BÍO	118
	<i>Mining Production - Bio Bio Region</i>	
TABLA / TABLE 64.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL BÍO BÍO	119
	<i>Mining Production - Bio Bio Region</i>	
TABLA / TABLE 65.1	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	120
	<i>Mining Production - Araucania Region</i>	
TABLA / TABLE 65.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA	121
	<i>Mining Production - Araucania Region</i>	
TABLA / TABLE 66.1	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LOS LAGOS.....	122
	<i>Mining Production - Los Lagos Region</i>	
TABLA / TABLE 66.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LOS LAGOS.....	123
	<i>Mining Production - Los Lagos Region</i>	
TABLA / TABLE 67.1	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	124
	<i>Mining Production - Aysen Region</i>	
TABLA / TABLE 67.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	125
	<i>Mining Production - Aysen Region</i>	
TABLA / TABLE 68.1	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA	126
	<i>Mining Production - Magallanes and Chilean Antartica Region</i>	
TABLA / TABLE 68.2	PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA	127
	<i>Mining Production - Magallanes and Chilean Antartica Region</i>	
TABLA / TABLE 69	INVERSIÓN EXTRANJERA MATERIALIZADA EN MINERÍA EN CHILE SEGÚN DL- 600 ⁽¹⁾ POR REGIONES	128
	<i>Actual Mining FDI Under Decree-Law 600 ⁽¹⁾, Shown by Region</i>	
TABLA / TABLE 70	PARTICIPACIÓN REGIONAL EN LA INVERSIÓN EXTRANJERA MATERIALIZADA EN MINERÍA SEGÚN DL-600 ⁽¹⁾	129
	<i>Share of Actual Mining FDI Under Decree-Law 600 ⁽¹⁾, Shown by Region</i>	

Índice

TABLA / TABLE 71	CONSUMO DE AGUA CONTINENTAL EN LA MINERÍA DEL COBRE POR REGIONES 130 <i>RAW WATER USE IN COPPER MINING BY REGION</i>
TABLA / TABLE 72	EXTRACCIÓN DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE SEGÚN FUENTE DE EXTRACCIÓN POR REGIONES 132 <i>WATER EXTRACTION IN COPPER MINING DISTRIBUTED BY EXTRACTION SOURCE AND REGION</i>

1.7. OTRAS ESTADÍSTICAS NACIONALES / OTHER COUNTRY STATISTICS..... 134

TABLA / TABLE 73	VENTAS DE COBRE REFINADO A LA INDUSTRIA MANUFACTURERA NACIONAL 135 <i>Refined Copper Sales to Domestic Manufacturing Industry</i>
TABLA / TABLE 74	VALORES DE IMPORTACIONES CHILENAS DE PRODUCTOS MINEROS METÁLICOS Y NO METÁLICOS 136 <i>Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals</i>
TABLA / TABLE 75	PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS..... 137 <i>Mining Sector Share of Total Imports</i>
TABLA / TABLE 76	IMPORTACIONES CHILENAS DE PRODUCTOS MINEROS METÁLICOS Y NO METÁLICOS 138 <i>Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals</i>
TABLA / TABLE 77	VALORES DE LOS EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE MANUFACTURAS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA 139 <i>Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports</i>
TABLA / TABLE 78	PARTICIPACIÓN DE LAS MANUFACTURAS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS 140 <i>Share of Country Imports</i>
TABLA / TABLE 79	EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE MANUFACTURAS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA 141 <i>Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports</i>

CAPÍTULO 2. MERCADO INTERNACIONAL: PRODUCCIÓN, CONSUMO, COMERCIO Y PRECIOS / WORLD MARKET PRODUCTION, CONSUMPTION, TRADE AND PRICE 142

2.1. PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL / WORLD MINING PRODUCTION 143

TABLA / TABLE 80	PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA..... 144 <i>Global Copper Mine Production</i>
TABLA / TABLE 81	PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA..... 145 <i>Share of Global Copper Mining Production</i>
TABLA / TABLE 82	PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN 146 <i>Global Copper Smelter Production</i>
TABLA / TABLE 83	PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN..... 147 <i>Share of Global Copper Smelter Production</i>
TABLA / TABLE 84	PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO 148 <i>Global Refined Copper Production</i>
TABLA / TABLE 85	PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO..... 149 <i>Share of Global Refined Copper Production</i>
TABLA / TABLE 86	PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW 150 <i>Global SX-EW Copper Production</i>
TABLA / TABLE 87	PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW 151 <i>Share of Global SX-EW Copper Production</i>
TABLA / TABLE 88	PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ORO DE MINA 152 <i>Global Gold Mine Production</i>
TABLA / TABLE 89	PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ORO DE MINA..... 153 <i>Share of Global Production</i>
TABLA / TABLE 90	PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA DE MINA..... 154 <i>Global Silver Mine Production</i>
TABLA / TABLE 91	PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA DE MINA 155 <i>Share of Global Production</i>
TABLA / TABLE 92	PRODUCCIÓN MUNDIAL DE MOLIBDENO DE MINA..... 156 <i>Global Molybdenum Mine Production</i>
TABLA / TABLE 93	PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE MOLIBDENO DE MINA 157 <i>Share of Global Production</i>

Índice

2.2. CONSUMO Y PRECIOS INTERNACIONALES / WORLD CONSUMPTION AND PRICES 158

TABLA / TABLE 94	CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO 159 <i>Global Refined Copper Consumption</i>
TABLA / TABLE 95	PARTICIPACIÓN EN EL CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO 160 <i>Share of Global Refined Copper Consumption</i>
TABLA / TABLE 96	PRECIO DEL COBRE REFINADO Y CHATARRA DE COBRE 161 <i>Price of Refined and Scrap Copper</i>
TABLA / TABLE 97	PRECIOS DE OTROS METALES 162 <i>Other Metal Prices</i>
TABLA / TABLE 98	PRECIOS INTERNACIONALES DE PRODUCTOS MINEROS NO METÁLICOS 163 <i>International Prices of Industrial Mineral Products</i>

2.3. COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE / WORLD COPPER TRADE 165

TABLA / TABLE 99	EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE ⁽¹⁾ 166 <i>Global Copper Exports ⁽¹⁾</i>
TABLA / TABLE 100	PARTICIPACIÓN EN LAS EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE 167 <i>Share of Global Copper Exports</i>
TABLA / TABLE 101	EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS 168 <i>Global Copper Exports By Product Type</i>
TABLA / TABLE 102	PARTICIPACIÓN EN LAS EXPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO 170 <i>Share of Copper Exports By Product Type</i>
TABLA / TABLE 103	IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE ⁽¹⁾ 172 <i>Global Copper Imports ⁽¹⁾</i>
TABLA / TABLE 104	PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE IMPORTACIONES DE COBRE 173 <i>Share of Global Copper Imports</i>
TABLA / TABLE 105	IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS 174 <i>Global Copper Imports By Product Type</i>
TABLA / TABLE 106	PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO 176 <i>Share of Copper Imports By Product Type</i>

2.4. OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE / OTHER WORLD COPPER MARKET INDICATORS 177

TABLA / TABLE 107	ÍNDICE DE INTENSIDAD DE USO DEL COBRE 178 <i>Index of Copper Use Intensity</i>
TABLA / TABLE 108	STOCKS MUNDIALES DE COBRE REFINADO 179 <i>Global Refined Copper Inventories</i>



Introducción



La Comisión Chilena del Cobre (Cochilco) presenta el Anuario de Estadísticas de la Minería de Chile 2005-2024, una publicación que reúne, sistematiza y pone a disposición del público información clave para comprender la evolución y el desempeño de uno de los sectores productivos más relevantes del país.

Este documento ofrece una visión integral de la minería chilena a lo largo de las últimas dos décadas, incorporando datos sobre producción, exportaciones, inversión, competitividad, tributación, entre otros indicadores. Asimismo, permite identificar tendencias, cambios estructurales y desafíos emergentes que influyen en la posición de Chile como líder mundial en la producción de cobre y otros minerales.

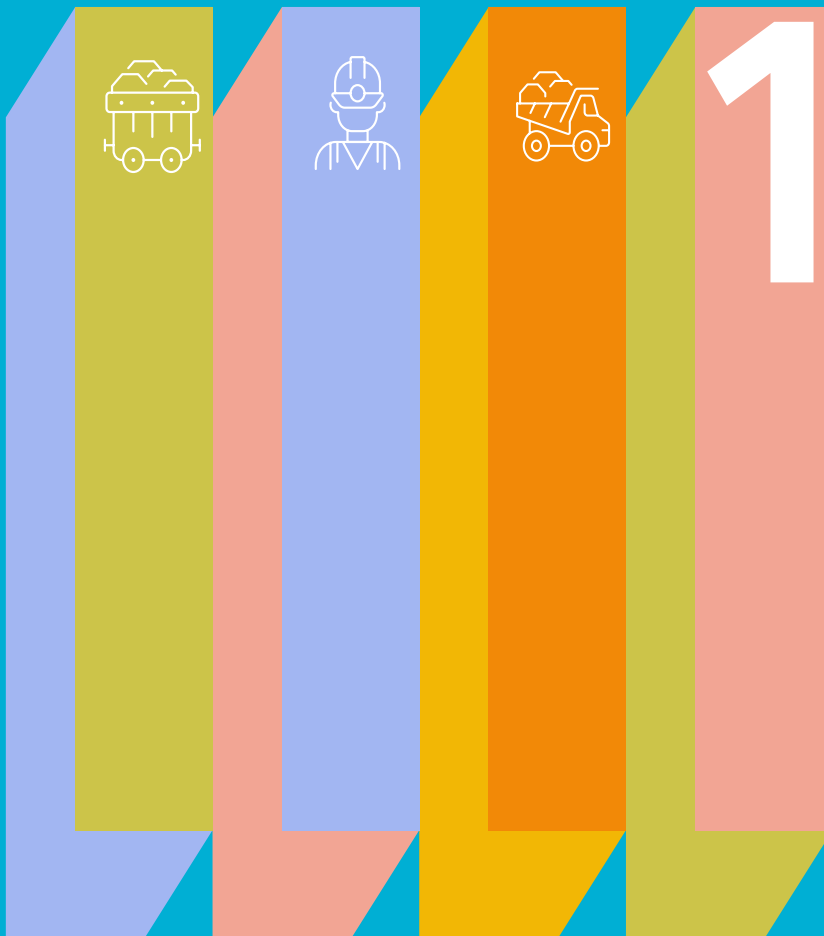
Para Cochilco, esta publicación constituye una herramienta estratégica en su rol de asesorar al Estado en materias vinculadas al desarrollo minero, la formulación de políticas públicas y la promoción de una industria competitiva y sustentable. Para el sector minero, el Anuario se convierte en una fuente confiable y actualizada que respalda la toma de decisiones, el análisis académico, la planificación de inversiones y el debate informado sobre el futuro de la minería en el país.

Con la información aquí contenida, se busca contribuir a una comprensión más profunda de la dinámica minera nacional, fortaleciendo la transparencia, el acceso a datos de calidad y el conocimiento compartido que sustentan el desarrollo de una minería moderna, eficiente y responsable.

Claudia Rodríguez L.
Vicepresidenta ejecutiva (s)

LA MINERÍA CHILENA

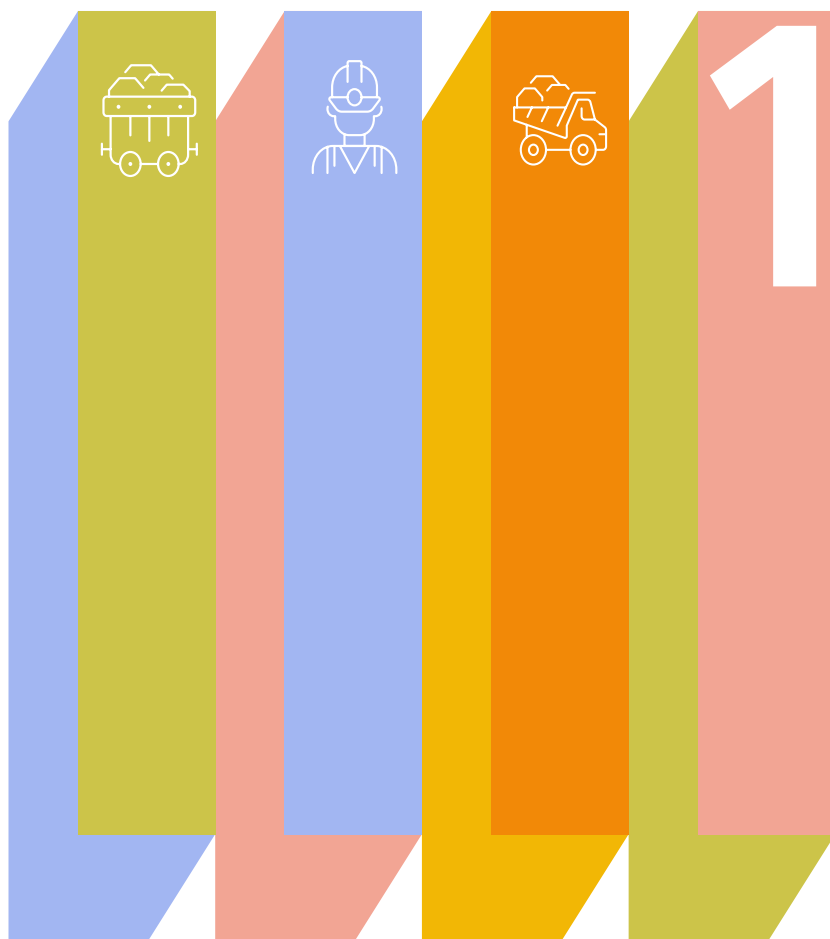
The chilean mining sector



- 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

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) ⁽¹⁾	5.321	5.361	5.556	5.328	5.394	5.419	5.263	5.434	5.776	5.761
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	48.041	43.278	44.912	33.687	34.925	37.186	40.889	35.090	38.715	48.770
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	40.447	42.100	41.527	39.162	40.834	39.494	45.137	49.936	51.309	46.031
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	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	1.571.788
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	878	672	1.305	3.985	1.511	695	841	410	1.829	2.678
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	28.841	36.238	36.453	40.519	27.801	27.662	36.602	26.762	29.759	45.094
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	4.707	5.235	5.379	5.670	5.006	6.805	7.747	9.429	9.088	9.428
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	39.786	37.169	26.808	18.273	5.722	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	104.755	164.082	210.057	146.745	124.064	100.030	108.536	68.238	65.458	77.986
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	35.271	34.594	24.434	60.022	69.634	29.832	38.312	4.976	2.145	16.903
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	54.301	84.846	97.189	23.197	6.076	7.972	9.057	1.940	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	533	-	-	-	1.255	893	3.313	1.083
CAOLÍN / Kaolin	15.183	44.642	87.901	63.526	48.354	62.226	59.912	60.429	60.000	60.000
BARITINA / Barite	91	375	77	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	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	6.849.546
CALIZA / Limestone	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	6.313.706
COQUINA / Coquina	214.940	329.851	392.275	420.016	296.591	329.412	391.100	375.001	181.646	510.248
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	41.329	16.279	14.719	34.005	45.537	47.869	44.854	44.337	26.376	25.592
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	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	10.553.440
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	469.457	468.091	535.072	590.999	613.135	503.609	491.421	449.572	582.074	591.519
ULEXITA / Ulexite	460.683	459.645	527.929	583.474	607.921	503.609	488.523	444.487	580.528	496.533
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	69.139	75.265	87.819	84.487	95.677	105.190	102.323	97.235	91.252	94.986
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	44.276	51.201	59.637	56.881	30.538	52.851	69.597	71.594	60.646	62.253
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	43.091	46.241	51.292	48.469	25.154	44.025	59.933	62.002	52.358	55.074
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	681	1.166	4.185	4.362	2.397	3.725	3.864	4.145	4.091	2.985
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	4.194
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	895.916	817.855	846.545	917.091	1.130.952	1.525.996	1.371.689	1.686.408	1.901.215	1.870.301
CLORURO DE POTASIO / Potash	733.814	647.449	690.692	753.995	942.309	1.523.222	1.328.504	1.581.226	1.838.735	1.759.490
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	162.102	170.406	155.853	163.096	188.643	2.774	43.185	105.182	62.480	110.811
DIATOMITA / Diatomite	16.418	19.104	25.405	25.497	23.027	30.925	22.938	23.021	27.092	31.000
DOLOMITA / Dolomite	24.903	24.006	13.791	14.263	-	-	1.498	-	-	-
FELDSPATO / Feldspar	5.820	5.847	6.704	17.834	9.079	7.723	7.563	6.399	3.874	4.233
NITRATOS / Nitrates	1.282.815	1.111.771	1.160.684	1.157.582	1.048.706	1.058.712	927.922	822.584	759.384	722.131
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	4.800	800
PIROFILITA / Pyrophyllite	3.315	1.257	1.340	1.147	412	1.126	349	730	-	-
PUMICITA / Pumicite	1.620.099	1.423.144	1.135.771	1.063.176	919.249	824.049	816.565	826.779	800.031	809.879
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	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	1.193.267
CUARZO / Quartz	588.992	443.732	520.442	535.771	601.344	501.534	422.468	359.692	360.293	269.208
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	562.451	637.620	713.093	864.995	803.177	824.759	814.375	907.784	997.855	924.059
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	20.363	13.836	25.073	41.186	13.292	50.528	15.929	15.601	14.956	22.859
APATITA / Apatite	10.311	12.236	12.910	21.306	10.584	9.019	14.304	8.585	12.041	8.727
FOSFORITA / Phosphorite	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	-	5.750	-	11.415
GUANO / Guano	-	-	-	2.892	1.649	845	1.625	1.266	2.915	2.717
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	4.841	12.589	15.081	11.605	7.270	6.185	7.318	6.752	9.122	8.629
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	130	400	72	5	215	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285	3.523	4.453
TRAVERTINO / Travertine	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467	5.599	4.176
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	9.659	5.124	10.217	12.971	11.860	12.023	11.187	8.814	8.869	10.292
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	15.730	100	100	128	112	60	-	-	-	-
TALCO / Talc	886	704	764	961	790	238	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	768	1.343	958	346	527	2.276
YESO / Gypsum	660.753	845.331	773.119	773.794	723.928	758.011	917.759	799.064	1.015.158	843.490
YODO / Iodine	15.346	16.494	15.473	15.503	17.399	15.793	16.000	17.494	20.656	18.989
ZEOLITA / Zeolite	298	280	140	-	-	-	94	250	159	92
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	732.365	673.744	287.993	533.792	636.074	618.793	654.102	711.714	2.902.444	4.168.185
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	192.032	168.701	147.992	153.528	215.447	244.271	276.875	360.445	401.428	397.268
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.294	2.199	2.015	1.828	1.889	1.793	1.440	1.207	893	907

(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 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) La producción de ácido bórico proviene de la producción de ulexita, de modo que la producción de compuestos de boro corresponde solo al monto producido de ulexita. / The production of boric acid originates from the production of ulexite, so the production of boron compounds corresponds only to the amount of ulexite produced.

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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) ⁽¹⁾	5.772	5.553	5.504	5.832	5.787	5.733	5.625	5.330	5.250	5.506
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	52.579	55.647	62.746	60.705	54.759	59.381	49.427	45.627	44.118	38.487
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	42.501	46.333	37.911	37.066	38.455	33.895	34.248	30.966	35.790	37.247
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.504.271	1.501.436	1.318.582	1.370.237	1.309.321	1.575.794	1.383.041	1.274.363	1.262.287	1.354.564
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	2.979	1.110	1.562	712	7	1.386	382	457	325	367
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	48.071	42.870	29.008	26.810	5.620	28.662	27.915	24.092	22.059	31.959
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	9.148	9.009	9.549	8.943	8.427	9.891	11.163	11.060	11.443	9.771
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	90.600	80.401	84.446	101.494	62.353	93.350	107.670	104.036	107.804	109.792
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	29.166	19.113	22.862	12.707	27.157	54.391	57.967	58.432	56.041	53.591
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	1.434	1.288	1.584	525	395	170	170	1.372	463	2.465
CAOLÍN / Kaolin	60.000	60.000	60.000	88.262	34.801	38.789	49.533	44.232	51.300	53.736
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	6.696.269	7.376.096	7.023.205	6.619.275	4.864.005	5.185.567	5.670.915	4.954.658	6.036.595	6.219.001
CALIZA / Limestone	6.146.588	6.846.360	6.591.395	6.135.606	4.345.467	4.545.026	4.965.090	4.376.864	5.250.584	5.479.483
COQUINA / Coquina	505.619	480.692	394.306	464.198	491.405	554.814	596.966	468.798	606.657	542.068
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	44.062	49.044	37.504	19.471	27.133	85.727	108.859	108.996	179.354	197.450
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	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	8.938.398
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	101.170	104.299	111.542	105.694	86.535	105.470	104.137	171.422	101.875	252.317
ULEXITA / Ulexite	517.584	558.854	607.076	398.411	352.255	288.103	363.032	421.935	450.239	252.317
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	101.170	104.299	111.542	105.694	86.535	105.470	104.137	171.422	101.875	99.846
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	56.375	78.182	81.378	97.323	112.607	124.602	162.477	303.241	302.457	325.484
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	50.418	70.831	73.563	87.029	100.787	114.260	150.348	201.950	220.256	250.605
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	2.069	1.775	2.535	3.826	1.886	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	1.312	-	85.528	59.130	53.515
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	3.888	5.576	5.280	6.468	9.934	9.030	12.129	15.763	23.071	21.364
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	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	1.063.180
CLORURO DE POTASIO / Potash	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	1.063.180
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	113.101	123.627	75.085	-	-	25.466	20.721	4.975	-	-
DIATOMITA / Diatomite	26.186	26.937	27.557	24.736	21.328	21.477	27.096	24.279	17.319	18.937
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	15.822	25.097	38.496	23.301	30.404
FELDESPATO / Feldspar	6.577	6.352	4.421	2.789	55	329	-	-	28	4
NITRATOS / Nitrates	795.330	805.873	852.922	949.434	867.585	996.515	878.437	843.322	722.940	756.262
PERLITA / Perlite	3.000	5.500	4.210	5.020	4.700	-	-	-	1.997	4.213
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	804.121	840.976	838.890	803.916	680.771	672.166	718.677	725.085	534.056	577.628
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	1.257.713	1.311.305	1.439.616	1.376.389	1.290.789	1.174.138	1.536.357	1.541.137	1.471.367	1.335.898
CUARZO / Quartz	433.560	399.576	551.765	584.061	465.462	338.541	447.624	583.767	825.740	543.687
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	824.153	911.729	887.851	792.328	825.327	835.597	1.088.733	957.370	645.627	792.211
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	19.549	6.205	4.238	4.154	3.405	2.091	2.229	3.346	9.780	5.406
APATITA / Apatite	6.781	1.604	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	9.360	-	-	-	-	-	-	-	7.415	4.947
GUANO / Guano	3.408	4.601	4.238	4.154	3.405	2.091	2.229	3.346	2.365	459
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	4.355	7.687	6.245	3.511	3.623	2.806	2.824	552	1.078	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	1.356	4.395	5.025	3.511	3.623	2.806	2.824	552	1.078	-
TRAVERTINO / Travertine	2.999	3.292	1.220	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	9.496	11.410	11.893	13.523	8.058	8.130	8.728	9.092	40.781	11.951
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106.140
TURBA / Peat	2.306	3.621	7.908	6.249	1.851	1.747	3.166	2.547	2.497	3.836
YESO / Gypsum	860.075	924.233	1.157.466	909.191	977.397	910.310	1.007.206	978.846	832.770	1.021.560
YODO / Iodine	21.179	18.758	17.976	20.216	20.826	21.941	19.194	20.616	22.437	22.711
ZEOLITA / Zeolite	-	386	86	122	253	252	257	297	500	230
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	3.161.726	2.525.171	2.495.390	2.294.677	1.606.554	191.562	18.541	14.950	121.570	17.486
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	285.670	238.982	197.512	178.139	179.465	114.041	122.203	142.787	135.319	144.658
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	1.064	1.175	1.200	1.221	1.339	1.316	1.275	1.355	1.380	1.328.596

(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 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) La producción de ácido bórico proviene de la producción de ulexita, de modo que la producción de compuestos de boro corresponde solo al monto producido de ulexita. / The production of boric acid originates from the production of ulexite, so the production of boron compounds corresponds only to the amount of ulexite produced.

Fuente / Source:

– Servicio Nacional de Geología y Minería, cifras preliminares, excepto cobre, molibdeno, oro y plata. / National Geology and Mining Service, save for copper and molibdenum.

– Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre y molibdeno. / Copper and molibdenum 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	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
CODELCO-CHILE Total ⁽¹⁾	1.831,2	1.783,0	1.664,6	1.547,7	1.782,4	1.760,2	1.795,7	1.757,6	1.791,4	1.854,4
División El Teniente	437,4	418,3	404,7	381,2	404,0	403,6	400,3	417,2	450,4	455,4
División Chuquicamata ⁽²⁾	676,2	634,0	615,1	469,9	574,0	595,9	443,4	355,9	339,0	340,4
División Radomiro Tomic ⁽³⁾	288,8	306,7	281,3	285,3	300,7	307,9	470,1	427,8	379,6	327,3
División Andina	248,1	236,4	218,3	219,6	209,7	188,5	234,3	249,9	236,7	232,4
División Ministro Hales	-	-	-	-	-	-	-	-	33,6	141,2
División Gabriela Mistral	-	-	-	67,7	148,0	117,1	118,1	133,0	128,2	121,0
División Salvador	77,5	80,6	63,9	42,7	65,5	76,2	69,0	62,7	54,2	54,0
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	3.592,5	3.684,9	3.982,5	3.861,1	3.692,4	3.729,8	3.527,5	3.787,3	4.154,3	4.089,3
Escondida	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	1.165,4
Collahuasi	427,0	440,0	452,0	464,4	535,9	504,0	453,3	282,1	444,5	470,4
Los Pelambres	333,8	335,2	300,1	351,2	322,6	398,0	426,1	417,7	419,2	404,6
Spence	-	4,3	128,1	164,8	162,3	178,1	181,0	166,7	151,6	176,1
Quebrada Blanca	81,0	82,4	82,9	85,4	87,4	86,2	63,4	62,4	56,2	48,1
Los Bronces	227,3	226,0	229,3	233,7	235,5	217,3	217,1	362,7	415,8	404,5
Sierra Gorda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7
Candelaria	162,7	169,6	181,0	173,5	134,2	136,4	148,4	122,8	168,0	134,6
Caserones	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	44,6
Centinela (Sulfuros) ⁽⁴⁾	-	-	-	-	-	-	96,6	173,2	177,1	180,7
Centinela (Óxidos) ⁽⁴⁾	98,1	94,0	93,0	90,8	90,2	95,3	97,1	105,0	102,6	93,8
El Abra	210,6	218,6	166,0	165,8	164,1	145,2	123,4	153,7	155,6	166,4
Zaldívar	123,3	146,2	142,9	133,5	137,0	144,4	132,3	131,1	126,5	100,6
Antucoya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lomas Bayas	63,1	64,3	61,4	59,2	73,1	71,8	73,6	73,3	74,2	66,4
Mantoverde	62,0	60,3	61,0	62,5	61,5	61,1	58,7	62,2	56,8	51,8
El Soldado	66,4	68,8	72,8	49,8	41,4	40,5	46,9	53,9	51,5	32,4
Mantos Blancos	87,7	91,7	90,6	86,4	90,2	78,6	72,1	52,7	54,6	52,4
Andacollo	23,4	18,8	18,6	21,1	17,9	45,1	72,3	79,8	81,1	71,8
Punta del Cobre	9,1	9,7	8,5	8,5	33,5	33,0	30,7	33,7	39,4	38,1
Las Cenizas	-	2,4	3,6	9,6	2,7	2,2	1,4	4,6	8,7	4,8
Michilla	46,4	47,3	45,1	47,7	40,6	41,2	41,6	37,7	38,3	47,0
Ojos del Salado	28,2	24,8	24,7	28,7	33,9	29,8	26,3	24,3	23,4	22,0
Franke	-	-	-	-	6,1	16,9	15,1	17,9	19,9	19,2
Atacama Kozán	21,4	16,1	18,4	13,8	8,8	8,6	13,1	12,7	12,6	13,7
Mantos de la Luna	-	5,8	16,9	21,1	16,4	22,6	19,7	17,8	19,7	21,0
San Gerónimo	-	0,1	-	0,9	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
Amalia	-	-	2,1	9,0	10,2	11,4	14,5	14,0	15,7	14,1
Pampa Camarones	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Cerro Negro	-	0,0	4,2	6,5	7,5	9,3	8,0	9,6	8,5	6,0
Tres Valles	-	-	-	-	-	0,3	8,9	13,9	12,5	8,2
Cerro Colorado	90,5	115,5	98,7	104,2	93,7	89,0	94,3	73,1	73,6	79,6
Haldeman	11,3	15,2	14,2	17,2	13,0	15,7	15,4	13,5	14,4	10,0
OTROS / Other	147,9	172,1	182,4	197,8	169,1	161,3	158,4	138,9	122,6	126,1
TOTAL	5.320,5	5.360,8	5.565,8	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.761,1

II) POR PRODUCTOS / By Product Type	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	5.320,5	5.360,8	5.565,8	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.761,1
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	1.558,1	1.565,5	1.514,3	1.369,2	1.522,3	1.559,8	1.522,3	1.342,4	1.358,3	1.362,4
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	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	2.729,4
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	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	1.844,0
Cátodos E.R. / ER cathodes	1.077,0	958,2	985,3	987,7	1.071,3	1.054,9	998,6	873,2	822,0	885,4
Refinado a fuego / Fire refined	162,4	161,3	119,0	98,9	87,8	100,5	69,0	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 de 2007 Radomiro Tomic comenzó la producción de sulfuros que fueron procesados por Chuquicamata e incluidos como producción de esta hasta 2009. Por lo tanto, para estos años la producción de Radomiro Tomic corresponde sólo a óxidos. A partir de 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) 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
CODELCO-CHILE Total ⁽¹⁾	1.914,1	1.863,5	1.883,3	1.831,6	1.742,3	1.757,0	1.761,7	1.596,4	1.484,7	1.428,7
División El Teniente	471,2	475,3	464,3	465,0	459,7	443,2	459,8	405,4	351,9	356,4
División Chuquibambilla	308,6	302,0	330,9	320,7	385,3	400,7	319,3	268,3	248,5	289,0
División Radomiro Tomic	315,7	318,3	318,9	332,7	266,4	260,7	326,5	301,1	314,8	270,5
División Andina	224,3	193,3	220,0	195,5	170,3	184,4	177,2	177,0	164,5	181,6
División Ministro Hales	238,3	237,0	215,1	195,5	151,8	170,6	181,7	152,2	126,0	122,2
División Gabriela Mistral	125,0	121,7	122,7	107,2	104,1	102,1	100,9	109,5	105,8	103,1
División Salvador	48,6	59,8	61,9	60,8	50,6	56,3	52,9	32,1	13,0	5,7
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	4.040,4	3.845,1	3.769,6	4.154,1	4.199,2	4.115,0	4.006,6	3.884,9	3.925,9	4.177,6
Escondida	1152,5	1002,0	925,4	1242,7	1187,8	1187,3	1011,3	1054,2	1101,4	1277,5
Collahuasi	455,3	506,5	524,0	559,1	565,4	629,1	630,0	570,8	573,2	558,6
Los Pelambres	375,8	367,8	356,3	370,5	375,9	372,1	336,3	284,1	310,6	331,2
Spence	175,6	167,5	198,6	176,4	193,4	146,7	203,0	245,5	249,0	255,6
Quebrada Blanca	39,1	34,7	23,4	25,5	21,1	13,4	11,5	9,6	64,3	207,8
Los Bronces	401,7	307,2	308,3	369,5	335,0	324,7	327,7	270,9	215,5	172,4
Sierra Gorda	87,9	98,1	101,7	102,0	114,0	156,1	198,2	172,7	150,2	154,6
Candelaria	150,1	135,4	150,4	101,7	111,4	94,8	118,6	126,4	130,9	142,1
Caseros	74,9	117,3	122,8	136,6	145,5	126,4	109,7	124,1	137,1	124,6
Centinela (Sulfuros)	145,2	180,4	163,9	155,4	195,5	153,5	185,4	149,4	162,7	121,8
Centinela (Óxidos)	75,9	55,8	64,5	92,6	81,1	93,3	88,8	98,2	79,3	102,0
El Abra	147,2	99,9	78,4	91,3	81,9	71,9	72,7	91,6	98,4	99,1
Zaldívar	103,5	103,4	103,3	94,6	116,1	96,5	88,0	88,9	80,9	82,8
Antucoya	12,2	66,2	80,5	72,2	71,9	79,3	78,6	79,2	77,8	80,4
Lomas Bayas	70,5	80,1	78,0	72,6	78,9	73,9	64,3	72,5	65,8	74,4
Mantoverde	49,7	49,7	42,1	41,8	42,9	36,6	49,0	47,4	35,4	57,7
El Soldado	36,1	47,0	40,5	52,7	54,2	45,8	42,3	40,2	39,5	48,2
Mantos Blancos	56,6	49,4	45,7	41,7	43,3	42,0	45,7	50,7	50,1	44,6
Andacollo	73,0	73,2	76,0	67,1	54,0	57,4	44,8	39,5	39,6	39,7
Punta del Cobre	39,6	39,1	37,5	40,6	42,4	45,0	39,2	37,3	37,0	39,2
Las Cenizas	9,0	7,0	9,6	5,6	2,7	3,4	8,0	10,8	11,9	32,1
Michilla	29,4	0,0	0,0	0,0	12,6	19,4	21,2	16,0	19,1	19,9
Ojos del Salado	24,7	25,4	27,1	28,3	29,9	27,6	27,8	20,4	15,8	14,7
Franke	20,1	17,8	19,6	20,2	19,0	12,5	10,7	10,7	13,2	12,2
Atacama Kozán	14,1	13,1	10,1	12,2	12,5	13,2	12,2	13,8	13,7	11,5
Mantos de la Luna	9,5	6,5	7,4	8,8	8,8	7,3	7,0	9,3	11,9	10,2
San Gerónimo	0,4	1,4	1,3	1,5	4,9	4,1	4,5	4,3	7,6	10,1
Amalia	13,4	13,1	11,6	10,5	12,5	12,1	16,2	13,0	12,0	9,2
Pampa Camarones	5,5	1,9	0,3	0,0	2,4	7,2	6,7	6,2	5,0	4,6
Cerro Negro	5,5	5,2	3,6	4,6	5,2	4,8	4,6	4,1	4,3	4,2
Tres Valles	5,8	5,4	6,0	5,9	7,1	4,9	4,2	2,6	1,6	1,5
Cerro Colorado	74,5	74,0	66,2	66,3	71,7	68,9	57,4	51,3	35,4	0,0
Haldeman	9,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	96,3	93,3	85,8	83,7	98,1	84,0	80,8	69,4	75,7	33,0
TOTAL	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	5.506,0
II) POR PRODUCTOS / By Product Type	2015	2016	2017	2017	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	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	5.506,0
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	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	994,6
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	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	1.940,3
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	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	1.223,3
Cátodos E.R. / ER cathodes	910,0	952,2	843,3	885,9	688,9	861,8	859,6	734,5	741,4	717,0
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, el 20% en Anglo American Sur y el 10% de Quebrada Blanca (a partir del 5 de septiembre de 2024). / Codelco's production includes its 49% stake in El Abra, 20% in Anglo American Sur and 10% in Quebrada Blanca (from September 5, 2024).

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
MINERALES METÁLICOS / Metals										
MINERALES NO METÁLICOS / Industrial Minerals										
RECURSOS ENERGÉTICOS ⁽¹⁾ / Energetic Resources ⁽¹⁾										
ÍNDICE GENERAL / General Index	89,46	90,08	93,60	88,75	89,03	90,06	90,00	93,51	98,97	100,19

(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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
MINERALES METÁLICOS / Metals				100,00	97,46	98,18	96,12	91,21	90,00	93,22
MINERALES NO METÁLICOS / Industrial Minerals				100,00	104,97	109,29	132,08	162,48	168,28	186,01
RECURSOS ENERGÉTICOS ⁽¹⁾ / Energetic Resources ⁽¹⁾				100,00	97,54	67,01	65,77	72,94	71,91	70,48
ÍNDICE GENERAL / General Index	99,89	97,14	95,39	100,00	97,99	98,75	98,44	96,08	95,37	99,58

(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

Molybdenum Production by Company

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
CODELCO-CHILE Total	36.566	27.203	27.857	20.525	21.558	21.675	23.048	19.460	23.044	30.629
Divisiones Chuquibambilla y Radomiro Tomic										
CONCENTRADO / Concentrate	17.854	10.583	11.821	7.278	5.934	6.230	8.016	2.988	7.668	15.528
ÓXIDO / Oxide	8.971	7.197	7.244	5.662	7.134	5.885	4.821	4.790	397	-
División Salvador										
CONCENTRADO / Concentrate	1.248	1.366	1.214	872	1.148	1.043	1.024	1.153	898	729
División Andina										
CONCENTRADO / Concentrate	3.244	3.308	2.525	2.133	2.163	2.900	3.175	4.434	7.217	6.874
División El Teniente										
CONCENTRADO / Concentrate	5.249	4.749	5.053	4.580	5.179	5.617	6.012	6.095	6.864	7.497
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	11.475	16.075	17.055	13.162	13.367	15.511	17.841	15.630	15.671	18.142
Collahuasi										
CONCENTRADO / Concentrate	349	3.362	4.038	2.471	2.541	4.476	6.659	1.953	2.992	6.125
Los Pelambres										
CONCENTRADO / Concentrate	8.710	9.847	10.156	7.759	7.792	8.759	9.879	12.216	8.969	7.943
Anglo American Sur										
CONCENTRADO / Concentrate	2.123	2.549	2.582	2.578	2.768	1.927	949	981	3.344	3.811
Valle Central										
CONCENTRADO / Concentrate	293	316	278	353	266	348	356	480	367	263
TOTAL	48.041	43.278	44.912	33.687	34.925	37.186	40.889	35.090	38.715	48.770

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

TABLA / TABLE 4.2

PRODUCCIÓN CHILENA DE MOLIBDENO POR EMPRESA

Molybdenum Production by Company

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
CODELCO-CHILE Total	27.683	30.640	28.674	24.031	22.353	27.915	21.045	20.498	17.254	16.099
Divisiones Chuquibambilla y Radomiro Tomic										
CONCENTRADO / Concentrate	13.812	19.161	17.257	12.793	11.997	16.890	12.070	12.969	10.869	10.169
División Salvador										
CONCENTRADO / Concentrate	828	901	854	993	757	587	500	126	0	0
División Andina										
CONCENTRADO / Concentrate	5.717	3.894	4.365	3.489	2.095	2.224	1.495	1.825	1.712	1.585
División El Teniente										
CONCENTRADO / Concentrate	7.326	6.683	6.198	6.756	7.503	8.214	6.980	5.578	4.673	4.345
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	24.896	25.007	34.072	36.674	32.406	31.466	28.382	25.128	26.864	22.388
Collahuasi										
CONCENTRADO / Concentrate	5.181	3.698	2.893	3.175	2.905	3.756	4.696	6.763	4.554	2.055
Sierra Gorda										
CONCENTRADO / Concentrate	6.873	10.339	16.575	12.413	9.321	7.614	6.876	2.493	2.982	2.808
Caserones										
CONCENTRADO / Concentrate	218	1.087	882	1.697	2.778	2.454	2.287	3.056	4.642	3.184
Los Pelambres										
CONCENTRADO / Concentrate	10.150	7.164	10.597	13.352	11.256	10.928	9.275	7.270	8.158	8.402
Anglo American Sur										
CONCENTRADO / Concentrate	2.430	2.507	2.421	4.864	5.122	4.286	3.344	2.631	1.879	1.638
Valle Central										
CONCENTRADO / Concentrate	44	213	704	856	643	638	611	435	523	585
Centinela										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	317	382	1.791	1.293	2.481	2.912	2.408
Spence										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	1.214	637
Quebrada Blanca										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	672
TOTAL	52.579	55.647	62.746	60.705	54.759	59.381	49.427	45.627	44.118	38.487

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	24.007	26.427	26.112	24.817	26.224	24.381	26.044	29.800	31.021	26.995
Grandes empresas / Large Producers	5.205	11.468	12.639	12.241	13.207	18.027	20.292	22.170	21.523	22.504
Metal doré / Dore	5.205	11.468	10.641	11.148	12.146	16.864	19.284	20.457	19.874	21.318
Concentrados / Concentrates	-	-	1.998	1.093	1.061	1.163	983	1.695	1.637	1.186
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	-	-	25	18	12	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	17.241	13.604	12.060	11.182	10.776	4.782	5.150	6.046	7.970	3.346
Metal doré / Dore	13.715	10.796	11.530	10.867	10.201	4.206	4.812	5.790	7.342	2.838
Concentrados / Concentrates	3.329	2.533	311	305	575	576	338	256	164	311
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	185	-
Oro en barra / Gold Bars	197	250	219	10	-	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	25	-	-	-	-	-	-	279	197
Pequeñas empresas / Small Producers	1.561	1.355	1.413	1.394	2.241	1.572	602	1.584	1.528	1.145
Metal doré / Dore	590	526	595	370	379	338	57	638	660	79
Concentrados / Concentrates	442	278	281	383	455	187	146	225	196	234
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	125	153	70	161	334	166	47	52	58	19
Minerales de fundición / Smelting Ores	35	21	31	97	83	17	20	16	20	19
Minerales de concentración / Concentrate Ores	369	377	436	383	990	864	332	653	594	794
II. MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	16.049	15.341	14.967	14.037	14.250	15.069	18.806	19.728	19.851	18.737
Grandes empresas / Large Producers	12.690	12.109	12.578	11.624	11.568	12.934	16.790	17.848	17.986	16.983
Medianas empresas / Medium-Size Producers	2.815	2.753	1.834	1.728	1.641	1.332	1.235	1.197	1.127	1.112
Pequeñas empresas / Small Producers	544	479	555	685	1.041	803	781	683	738	642
III. MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	1	2	2	2	2	1	8	1	77	-
Pequeñas empresas / Small Producers	1	2	2	2	2	1	8	1	77	-
IV. MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	390	330	446	306	358	43	278	407	360	299
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	-	43	278	407	360	299
Medianas empresas / Medium-Size Producers	390	330	446	306	358	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	40.447	42.100	41.527	39.162	40.834	39.494	45.136	49.936	51.309	46.031

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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	23.953	23.649	16.753	13.086	12.303	12.263	11.352	10.887	10.006	16.467
Grandes empresas / Large Producers	19.531	18.675	12.783	9.485	8.487	8.598	8.217	8.112	6.783	12.675
Metal doré / Dore	18.698	15.768	10.630	8.855	8.254	8.551	8.217	8.112	6.783	12.675
Concentrados / Concentrates	833	2.683	1.917	309	101	47	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	224	236	321	132	-	-	-	-	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	3.579	4.002	3.171	2.805	2.826	2.664	2.193	1.904	2.301	2.699
Metal doré / Dore	2.811	2.282	1.793	1.977	2.268	1.901	1.176	938	1.227	1.830
Concentrados / Concentrates	181	1.612	1.311	828	558	763	1.017	966	1.019	823
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	587	108	67	-	-	-	-	-	-	-
Minerales de fundición / Smelting Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	55	46
Pequeñas empresas / Small Producers	843	972	799	796	990	1.001	942	871	922	1.093
Metal doré / Dore	54	84	66	23	11	13	6	15	3	-
Concentrados / Concentrates	130	127	83	111	132	167	168	182	225	284
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	17	15	57	89	124	51	19	56	71	60
Minerales de fundición / Smelting Ores	18	24	26	23	17	17	26	26	7	9
Minerales de concentración / Concentrate Ores	624	722	567	550	706	753	723	592	616	740
II. MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	18.358	22.498	20.927	23.805	26.152	21.544	22.854	20.020	25.749	20.749
Grandes empresas / Large Producers	16.810	20.300	18.591	21.813	23.999	19.848	21.058	18.299	22.351	19.304
Medianas empresas / Medium-Size Producers	978	1.629	1.710	1.557	1.543	1.290	1.348	1.198	2.331	973
Pequeñas empresas / Small Producers	570	569	626	435	610	406	448	523	1.067	472
III. MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV. MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	190	186	231	175	-	88	42	59	35	31
Grandes empresas / Large Producers	190	184	203	155	-	-	-	-	-	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	-	-	27	20	-	88	42	59	35	31
Pequeñas empresas / Small Producers	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	42.501	46.333	37.911	37.066	38.455	33.895	34.248	30.966	35.789	37.247

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	133	298	173	200	5	657	1.360	4.072	3.509	62
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	133	298	173	200	5	657	1.360	4.072	3.509	62
Concentrados / Concentrates	133	298	173	200	5	657	1.360	4.072	3.509	62
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	857.435	852.908	853.495	792.177	778.729	809.983	769.514	716.955	731.935	1.152.953
Grandes empresas / Large Producers	789.771	778.515	782.316	730.193	707.245	742.043	689.117	631.670	640.548	1.085.561
Medianas empresas / Medium-Size Producers	47.304	55.340	59.171	46.941	54.336	55.329	68.614	72.872	73.596	56.447
Pequeñas empresas / Small Producers	20.360	19.053	12.008	15.043	17.148	12.611	11.783	12.413	17.791	10.945
III. MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	539.404	752.303	1.079.420	603.934	518.177	474.584	517.560	472.013	435.225	410.089
Grandes empresas / Large Producers	157.138	380.647	797.488	264.093	177.518	449.616	486.563	437.793	396.172	403.547
Medianas empresas / Medium-Size Producers	363.473	356.220	267.951	320.598	324.525	22.367	29.785	32.495	36.901	4.102
Pequeñas empresas / Small Producers	18.793	15.436	13.981	19.243	16.134	2.601	1.212	1.725	2.152	2.440
IV. MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	2.567	1.655	3.379	8.709	4.107	1.464	2.838	1.481	3.176	8.684
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	8.709	4.107	1.464	2.838	1.481	3.176	8.684
Medianas empresas / Medium-Size Producers	2.567	1.655	3.379	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	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	1.571.788

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

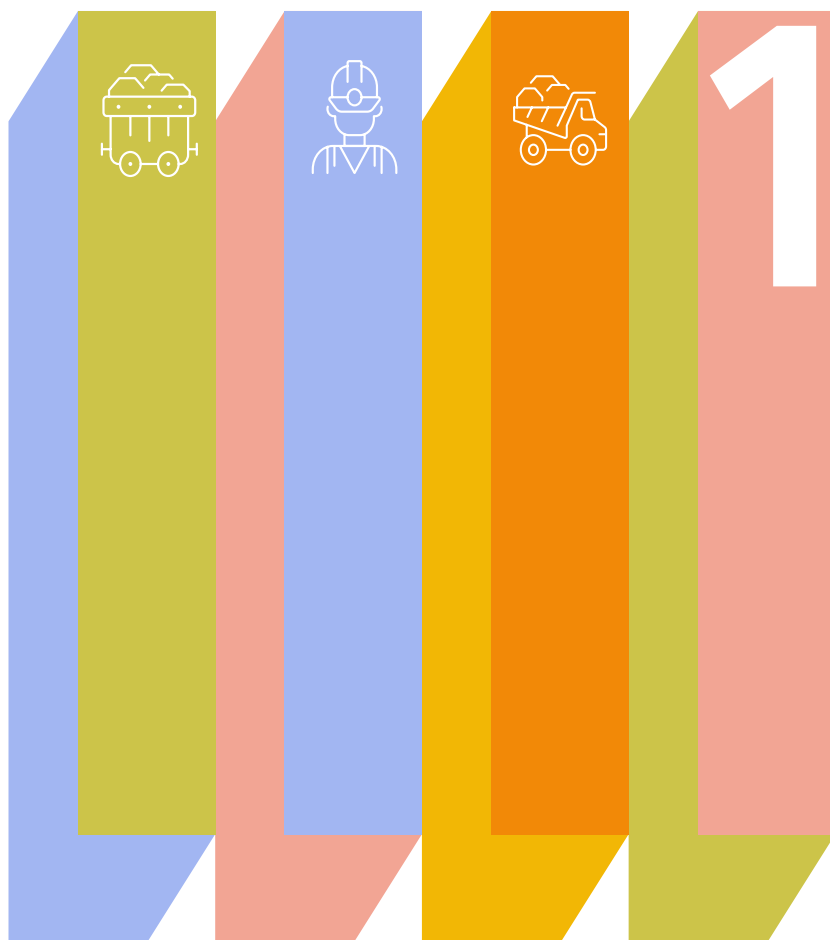
(Kg de plata fina) / (Kg Fine Silver)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	248	175	1.323	20	-	51	40	13	167	64
Grandes empresas / Large Producers	-	-	1.087	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	-	-	1.087	-	-	-	-	-	-	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	248	175	236	20	-	51	40	13	167	64
Concentrados / Concentrates	248	175	236	20	-	51	40	13	167	64
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	1.169.953	1.225.311	1.129.613	1.213.739	1.149.938	1.400.437	1.248.815	1.154.129	1.128.594	1.087.136
Grandes empresas / Large Producers	1.115.448	1.162.058	1.061.435	1.160.905	1.098.812	1.353.296	1.202.429	1.108.628	1.076.030	1.050.800
Medianas empresas / Medium-Size Producers	42.605	46.473	53.415	42.233	42.566	39.724	38.925	36.679	28.934	28.701
Pequeñas empresas / Small Producers	11.900	16.780	14.763	10.601	8.560	7.417	7.461	8.822	23.630	7.634
III. MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	326.792	269.586	184.834	153.950	159.383	171.919	131.708	117.305	132.061	264.944
Grandes empresas / Large Producers	322.719	265.672	178.586	134.268	140.928	162.340	118.096	103.603	129.194	257.254
Medianas empresas / Medium-Size Producers	2.552	2.348	4.996	18.349	16.889	7.963	11.990	11.641	936	5.767
Pequeñas empresas / Small Producers	1.521	1.566	1.252	1.333	1.566	1.616	1.622	2.061	1.931	1.923
IV. MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	7.278	6.364	2.812	2.528	-	3.387	2.478	2.916	1.465	2.420
Grandes empresas / Large Producers	7.278	6.364	2.812	2.416	-	-	-	-	-	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	-	-	-	112	-	3.387	2.478	2.916	1.465	2.420
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	1.504.271	1.501.436	1.318.582	1.370.237	1.309.321	1.575.794	1.383.041	1.274.363	1.262.287	1.354.564

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

LA MINERÍA CHILENA

The chilean mining sector



.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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. MINERÍA METÁLICA / Metals	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	55.394,6
COBRE / Copper	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	49.534,2
ORO / Gold (Total)	800,2	840,7	673,9	736,5	711,2	848,6	877,4	867,1	1.077,0	1.283,6
Mineral de oro / Gold ore	3,8	13,0	16,2	3,3	1,1	8,9	18,8	33,5	67,7	78,2
Oro metálico / Metallic gold	796,4	827,7	657,7	733,2	710,1	839,7	858,6	833,6	1.009,3	1.205,4
MOLIBDENO / Molybdenum (Total)	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	2.539,7
Óxido de molibdeno / Molybdenum oxide	573,4	581,0	779,7	1.114,0	1.019,9	948,6	1.212,6	1.361,6	1.730,8	1.463,6
Ferromolibdeno / Ferromolybdenum	69,8	68,2	91,2	208,4	161,4	100,8	310,6	283,7	328,5	271,6
Trióxido de molibdeno / Molybdenum trioxide	82,0	116,6	147,8	227,3	194,2	159,4	296,5	249,6	422,6	342,7
Concentrados de molibdeno / Molybdenum concentrates	181,0	155,5	206,3	354,6	314,6	266,3	445,5	471,4	662,3	461,9
HIERRO / Iron (Total)	717,6	828,6	1.005,2	973,3	661,6	1.512,2	2.521,4	1.681,7	1.652,7	1.493,6
Hierro granel / Bulk iron	515,6	604,9	708,7	690,0	631,2	1.274,8	2.333,7	1.312,6	1.408,3	1.344,9
Hierro peletizado / Pellet iron	202,0	223,7	296,5	283,3	30,4	237,4	187,7	369,1	244,4	148,7
PLATA / Silver (Total)	212,8	213,8	274,5	275,9	228,2	350,2	415,1	398,1	505,4	478,0
Plata metálica / Metallic Silver	141,5	168,2	274,5	275,9	228,2	350,2	415,1	398,1	283,8	230,9
Mineral de plata / Silver ore	71,3	45,6	-	-	-	-	-	-	221,6	247,1
MINERAL DE ZINC / Zinc ore	54,9	56,4	47,4	59,2	11,2	27,7	59,0	46,8	46,3	65,6
II. MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	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	4.225,4
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	245,0	465,4	684,2	948,3	834,2	632,8	885,2	7.762,7	5.430,3	2.582,3
YODO / Iodine	506,5	412,6	352,1	431,5	545,2	659,0	601,2	1.126,8	1.335,3	1.435,8
SAL MARINA Y DE MESA / Salt	188,8	129,6	128,8	191,6	148,5	115,2	138,1	175,0	175,9	140,6
SALITRE / Nitrate (Total)	104,7	104,0	74,9	72,9	52,4	81,5	62,9	126,2	116,8	57,0
Salitre sódico / Sodium nitrate	74,8	82,1	55,9	54,3	35,4	70,1	51,0	113,2	112,6	52,4
Salitre potásico / Potassium nitrate	29,9	21,9	19,0	18,6	17,0	11,4	11,9	13,0	4,2	4,6
BORATOS NATURALES EN BRUTO / Borates	7,0	5,2	6,9	7,5	5,4	5,9	7,7	7,0	9,5	9,4
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO / Arsenic trioxide	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
HARINAS SILÍCEAS / Siliceous earths	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3
III. OTROS / Other	285,1	357,9	201,4	177,3	150,7	163,1	183,2	248,6	227,3	933,9
TOTAL EXPORTACIONES MINERAS / Total Mining Exports	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	60.554,0

Fuente / Source:

– Banco Central. / Central Bank.

– 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 8

PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS EXPORTACIONES DEL PAÍS

Sector Share of Country Exports

(%)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
TOTAL MINERÍA / Total Mining	54,3	51,9	56,4	55,8	55,2	59,7	64,8	60,1	59,4	60,5
COBRE / Copper	47,9	44,7	49,6	48,2	47,9	51,7	56,4	45,0	45,3	49,5
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	0,4	0,8	1,0	1,3	1,2	0,9	0,9	8,0	5,7	2,6
MOLIBDENO / Molybdenum	1,4	1,5	1,8	2,5	2,4	2,0	2,4	2,4	3,3	2,5
HIERRO / Iron	1,1	1,4	1,5	1,3	0,9	2,1	2,6	1,7	1,7	1,5
YODO / Iodine	0,8	0,7	0,5	0,6	0,8	0,9	0,6	1,2	1,4	1,4
ORO / Gold	1,3	1,4	1,0	1,0	1,0	1,2	0,9	0,9	1,1	1,3
PLATA / Silver	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5
OTROS / Other	1,0	1,1	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,6	0,2	1,2

Fuente / Source:

– Tabla 7 (exportaciones mineras) / Table 7 (mining exports).

– Banco Central (valor total de exportaciones nacionales). / Central Bank (total value of national exports).

TABLA / TABLE 9

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

Mining Sector Exports, Including Metals and Industrial Minerals

(Cantidades Físicas) / (Physical Amounts)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE TOTAL (Miles de TMFC) / Total Copper (kMTFC)	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	5.862,2
Cobre Primario / Primary Copper	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	5.846,7
Chatarra / Scrap	1,8	2,4	3,1	4,6	3,8	3,3	3,5	4,5	5,7	15,5
ÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Oxide (MTFC)	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	32.790,6
FERROMOLIBDENO (TMFC) / Ferro-Molybdenum (MTFC)	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	8.150,0
TRIOXÍDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Trioxide (MTFC)	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	10.178,5
CONCENTRADOS DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Concentrates (MTFC)	17.255,0	12.394,4	12.904,8	14.884,9	13.783,2	19.030,0	15.203,6	14.267,6	14.925,8	11.306,4
MINERALES DE MANGANESO (TMFC) / Manganese Ores (MTFC)	-	1,0	(a)	-	-	-	271,8	3,0	-	-
MINERAL DE ZINC (TMN) / Zinc (Net MT)	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	74.392,1
MINERAL PLOMO (TMN) / Lead (Net MT)	3.553,6	715,0	1.534,0	867,7	288,4	1.620,8	508,7	(a)	-	-
PLATA METÁLICA (Kgn) / Silver Metal (Net Kgn)	295.644,0	316.266,0	518.059,0	554.866,0	456.460,0	573.722,0	524.144,0	573.680,0	690.064,0	589.810,0
MINERAL DE PLATA (TMN) / Silver Ores (Net MT)	9.212,9	6.579,7	4.006,1	-	3,0	-	-	-	-	-
MINERAL DE ORO (TMN) / Gold Ores (Net MT)	591,0	4.768,6	6.688,0	686,0	580,0	1.917,0	4.415,7	8.311,9	14.812,1	17.626,3
ORO METÁLICO (KNFC) / Gold Metal (Net Kgn)	22.045,0	39.629,0	16.700,0	18.453,0	15.669,0	15.381,0	15.160,0	14.750,0	16.630,0	16.547,0
HIERRO GRANEL (Miles de TM) / Bulk Iron (kMT)	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	14.139,8
HIERRO PELETIZADO (Miles de TM) / Pelletized Iron (kMT)	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	1.055,2
FERROCROMO (TM) / Ferrochromium (MT)	85,0	174,5	69,0	99,0	156,8	100,0	180,5	81,0	77,5	99,0
II. MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
BORATOS NATURALES EN BRUTO (TM) / Natural Borates, Bulk (MT)	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	31.176,0
HARINAS SILÍCEAS (TM) / Silica Sand (MT)	1.177,0	1.358,0	1.311,0	1.439,9	1.363,0	769,6	717,3	774,1	870,9	511,9
CARBONATO DE LITIO (TM) / Lithium Carbonate (MT)	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	233.703,6
SALITRE SÓDICO (TM) / Sodium Nitrate (MT)	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	41.657,0
SALITRE POTÁSICO (TM) / Potassium Nitrate (MT)	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	7.049,0
SAL MARINA Y DE MESA (Miles de TMN) / Salt (Net kMT)	9.976,0	5.868,0	6.107,0	9.274,0	8.632,2	6.083,0	7.446,5	8.687,0	8.152,0	6.400,0
SULFATO DE SODIO (TM) / Sodium Sulfate (MT)	841,2	1.281,5	1.176,0	934,0	-	144,0	-	112,0	4,8	-
YODO (TM) / Iodine (MT)	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	22.284,0

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

Fuente / Source:

- Banco Central / Central Bank.

- 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 10

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO - AÑO 2024

Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2024

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

	COBRE Copper	ORO Gold	HIERRO Iron	ÓXIDO DE MOLIBDENO Molybdenum Oxide	TRIÓXIDO DE MOLIBDENO Molybdenum Trioxide	CONCENTRADO DE MOLIBDENO Molybdenum Concentrate	FERRO MOLIBDENO Ferro Molybdenum	PLATA Silver	MINERAL DE ZINC Zinc Ore	MINERÍA METÁLICA Metal Mining
EUROPA / Europe	4.007,6	873,8	-	177,2	183,4	150,5	45,3	0,3	-	5.438,1
Alemania / Germany	652,9	-	-	-	-	-	-	-	-	652,9
Bélgica / Belgium	6,6	0,8	-	1,8	-	109,7	0,4	-	-	119,3
Bulgaria	279,0	-	-	-	-	-	-	-	-	279,0
España / Spain	1.040,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.040,0
Finlandia / Finland	79,8	-	-	-	-	-	-	-	-	79,8
Francia / France	834,7	-	-	-	8,6	-	-	-	-	843,3
Grecia / Greece	13,4	-	-	-	-	-	-	-	-	13,4
Italia / Italy	428,8	-	-	40,0	0,2	-	-	-	-	469,0
Países Bajos / Netherlands	368,3	-	(a)	124,3	160,4	40,8	44,9	-	-	738,7
Polonia / Poland	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-	0,7
Portugal	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
Reino Unido / United Kingdom	0,7	-	-	10,4	-	-	-	0,3	-	11,4
Suecia / Sweden	302,7	-	(a)	-	8,8	-	-	-	-	311,5
Suiza / Switzerland	0,4	873,0	-	-	-	-	-	-	-	873,4
Otros Europa / Other Europe	-	-	-	-	5,4	-	-	-	-	5,4
AMÉRICA / America	8.299,3	546,2	13,7	340,8	125,9	69,8	195,1	247,9	-	9.838,6
Argentina	4,4	-	-	-	-	-	4,1	0,3	-	8,8
Brasil / Brazil	2.093,9	-	-	317,6	1,3	-	14,2	0,6	-	2.427,6
Canadá / Canada	311,0	333,8	-	-	-	-	-	-	-	644,8
Colombia	11,1	-	-	-	-	-	-	0,1	-	11,2
Estados Unidos / USA	5.656,9	212,4	13,7	23,3	124,5	69,8	176,5	246,6	-	6.523,7
México / Mexico	162,4	-	-	-	-	-	-	-	-	162,4
Panamá / Panama	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4
Perú / Peru	53,2	(a)	-	-	-	-	0,1	(a)	-	53,3
Otros América / Other America	-	-	-	-	-	-	0,1	0,3	-	0,4
ASIA	37.227,3	89,8	1.540,7	930,2	19,8	219,6	25,9	-	66,3	40.119,6
Baréin / Bahrain	-	-	222,6	-	-	-	-	-	-	222,6
China	25.891,6	69,8	1.127,4	48,3	-	68,4	-	-	65,0	27.270,5
Corea del Sur / South Korea	2.930,9	-	143,6	179,6	0,7	102,4	1,2	-	-	3.358,4
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	0,6	12,4	-	-	-	-	-	-	-	13,0
Filipinas / Philippines	257,1	-	-	-	-	-	-	-	-	257,1
Hong Kong	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
India	1.729,0	-	(a)	219,7	-	4,5	-	-	-	1.953,2
Indonesia	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0
Japón / Japan	5.139,0	-	47,1	480,3	19,1	0,3	24,8	-	1,3	5.711,8
Malasia / Malaysia	88,4	-	-	-	-	-	-	-	-	88,4
Singapur / Singapore	25,4	6,2	-	-	-	-	-	-	-	31,6
Tailandia / Thailand	354,6	-	-	2,3	-	38,6	-	-	-	395,5
Taiwán / Taiwan	647,0	-	-	-	-	-	-	-	-	647,0
Turquía / Turkey	50,9	1,4	-	-	-	-	-	-	-	52,3
Vietnam	13,1	-	-	-	-	5,4	-	-	-	18,5
Otros Asia / Other Asia	69,5	-	-	-	-	-	-	-	-	69,5
Ajustes	-	-226,1	-60,8	15,4	13,6	22,0	5,4	229,8	-0,7	-1,4
TOTAL	49.534,2	1.283,6	1.493,6	1.463,6	342,7	461,9	271,6	478,0	65,6	55.394,6

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

Fuente / Source:

- Banco Central / Central Bank.

- 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 11

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA NO METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO - AÑO 2024

Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2024

(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 Siliceous Earths	OTROS ABONOS MINERALES Other Mineral Fertilizers	OTROS Other	MINERÍA NO METÁLICA Industrial Minerals	TOTAL MINERÍA Total Mining
EUROPA / Europe	5.438,1	98,3	4,9	-	8,6	-	417,3	-	23,3	0,7	553,0	5.991,1
Alemania / Germany	652,9	19,3	-	-	-	-	-	-	-	-	19,3	672,2
Bélgica / Belgium	119,3	78,9	-	-	1,5	-	190,0	(a)	-	-	270,4	389,7
Bulgaria	279,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	279,0
España / Spain	1.040,0	-	-	-	1,4	-	1,9	-	-	0,4	3,6	1.043,6
Finlandia / Finland	79,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,8
Francia / France	843,3	-	-	-	-	-	6,7	-	-	-	6,7	849,9
Grecia / Greece	13,4	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,1	13,5
Italia / Italy	469,0	-	-	-	-	-	29,0	-	2,4	-	31,3	500,3
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	43,4	-	-	-	43,4	43,4
Países Bajos / Netherlands	738,7	-	2,1	-	5,6	-	139,5	-	20,9	-	168,1	906,8
Polonia / Poland	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7
Portugal	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
Reino Unido / United Kingdom	11,4	-	-	-	-	-	6,9	-	-	-	6,9	18,3
Suecia / Sweden	311,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	311,5
Suiza / Switzerland	873,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	873,4
Otros Europa / Other Europe	5,4	-	2,7	-	-	-	-	-	-	0,3	3,0	8,4
AMÉRICA / America	9.838,6	111,9	140,6	2,5	35,5	9,5	298,5	0,3	168,3	27,3	794,4	10.633,0
Argentina	8,8	-	2,3	-	1,6	-	2,7	-	-	0,5	7,1	15,9
Brasil / Brazil	2.427,6	-	52,1	2,4	5,4	9,2	72,3	0,2	22,0	11,1	174,7	2.602,3
Canadá / Canada	644,8	2,5	3,8	-	-	-	-	-	-	-	6,3	651,1
Colombia	11,2	-	(a)	-	(a)	-	1,2	-	1,7	2,8	5,7	16,9
Estados Unidos / USA	6.523,7	109,3	68,2	0,1	24,4	(a)	199,5	-	35,3	0,1	436,8	6.960,5
Guatemala	-	-	3,4	-	-	-	(a)	-	-	-	3,4	3,4
México / Mexico	162,4	0,2	2,9	-	0,6	-	22,2	-	101,7	7,5	134,9	297,3
Panamá / Panama	6,4	-	0,3	-	(a)	-	-	(a)	-	-	0,3	6,7
Perú / Peru	53,3	-	0,9	-	2,1	-	0,3	(a)	1,6	3,1	7,9	61,3
Uruguay	-	-	3,5	-	(a)	-	0,1	(a)	-	0,2	3,7	3,7
Otros América / Other America	0,4	-	3,4	-	1,4	0,3	0,3	0,1	6,0	2,0	13,5	13,9
ASIA	40.119,6	2.416,4	0,6	2,1	7,6	-	715,9	-	11,3	0,5	3.154,3	43.273,9
Baréin / Bahrain	222,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222,6
China	27.270,5	2.024,4	0,6	-	-	-	469,3	-	-	-	2.494,3	29.764,7
Corea del Sur / South Korea	3.358,4	286,6	-	-	0,2	-	9,0	-	0,8	(a)	296,6	3.655,0
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0
Filipinas / Philippines	257,1	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	257,1
Hong Kong	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
India	1.953,2	-	-	-	-	-	215,3	-	-	0,2	215,5	2.168,7
Indonesia	30,0	-	-	2,1	-	-	-	-	5,3	-	7,4	37,4
Japón / Japan	5.711,8	100,9	(a)	-	7,2	-	8,1	-	5,1	-	121,3	5.833,1
Malasia / Malaysia	88,4	-	-	-	-	(a)	(a)	-	-	-	-	88,4
Singapur / Singapore	31,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,6
Tailandia / Thailand	395,5	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	0,2	0,4	395,9
Taiwán / Taiwan	647,0	3,3	-	-	-	-	-	-	(a)	-	3,3	650,3
Turquía / Turkey	52,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,3
Vietnam	18,5	1,3	-	-	-	-	12,8	-	-	-	14,1	32,6
Otros Asia / Other Asia	69,5	-	-	-	-	-	1,5	-	-	0,1	1,6	71,1
Otros / Other	-	-	-	-	1,4	-	9,0	-	5,6	-	16,0	16,0
Australia	-	-	-	-	-	-	7,4	-	-	-	7,4	7,4
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	1,6	1,6
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	1,4	-	-	-	5,6	-	7,0	7,0
Ajustes	-1,4	-44,2	-5,4	0,2	-0,6	-	-4,8	-	-8,5	704,9	641,6	640,2
TOTAL	55.394,6	2.582,4	140,7	4,7	52,5	9,5	1.435,9	0,3	200,0	733,4	5.159,4	60.554,0

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank

TABLA / TABLE 12.1

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR

Copper Exports by Exporter

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	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	5.713,8
A1. CODELCO-CHILE	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	1.418,4
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies	3.528,9	3.549,4	3.838,2,0	3.679,9	3.573,9	3.603,9	3.364,6	3.578,5	3.980,7	4.292,2
Alliance Copper Limited	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Andacollo	23,0	17,9	19,2	21,3	17,7	38,3	67,8	80,9	74,7	75,6
Anglo American Sur	226,1	210,6	260,4	191,8	209,0	170,7	183,9	344,6	348,3	463,6
Antucoya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama Kozán	13,3	6,7	13,6	8,1	1,9	1,7	8,4	3,8	4,1	1,5
Candelaria	185,4	155,2	179,3	169,6	125,9	133,4	148,0	112,0	156,8	146,5
Caserones	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	41,9
Centinela ⁽¹⁾	98,5	89,6	93,8	94,0	84,7	97,6	177,9	253,8	268,6	275,1
Cerro Colorado	94,8	113,6	95,2	106,0	92,6	87,8	94,0	76,5	71,0	70,8
Cerro Dominador	3,0	11,9	16,5	17,7	8,0	6,3	4,0	2,6	1,0	0,6
Cía. Explot. de Minas	10,9	12,0	10,7	11,4	10,7	7,8	8,8	8,0	4,9	5,1
Collahuasi	354,4	388,9	360,0	354,2	384,9	346,7	184,5	172,4	198,5	273,2
El Abra	197,0	215,7	170,2	162,4	157,4	151,3	125,1	123,2	148,2	166,2
Enami	175,4	128,1	137,7	130,4	183,9	161,3	166,2	169,0	164,1	168,1
Escondida	1.142,9	1.140,5	1.353,0	1.152,4	997,5	927,8	721,1	902,5	1.034,8	1.106,9
Franke	-	-	-	-	-	17,9	15,1	17,1	21,8	19,1
Glencore	183,3	210,9	173,3	180,0	184,0	229,5	227,5	222,9	277,3	263,1
Grace S.A.	-	4,8	15,9	18,3	14,2	21,7	17,2	21,3	16,0	21,5
Haldeman	11,1	14,3	14,9	16,3	13,3	15,2	14,7	13,1	13,7	10,6
Lomas Bayas	63,1	62,4	66,4	59,3	71,5	69,9	72,9	74,6	70,0	62,7
Los Pelambres	356,1	353,4	305,5	378,2	351,4	406,6	442,1	390,8	448,9	441,4
Mantos Copper	112,8	108,1	113,3	131,3	152,1	201,0	216,3	144,9	177,1	236,1
Minera Michilla	47,4	45,8	44,8	47,4	39,2	41,5	40,6	35,9	37,4	45,4
Montecristo	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ojos del Salado	-	9,8	10,0	9,0	15,0	8,5	8,8	5,7	9,0	4,2
Punta del Cobre	10,5	9,7	8,0	8,9	5,1	6,5	6,7	4,5	6,4	6,0
Quebrada Blanca	79,9	78,0	80,7	84,3	88,0	86,4	65,0	58,8	54,2	50,1
Rayrock Ltda.	9,2	10,0	9,2	6,3	4,5	4,3	4,0	2,2	-	-
Sierra Gorda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3
Spence	-	-	114,3	173,0	162,5	168,5	177,3	172,2	142,2	159,7
Tres Valles	-	-	-	-	-	0,1	7,3	14,0	13,1	6,2
Zaldivar	121,0	138,2	148,9	114,7	143,2	145,6	126,8	128,5	130,2	94,3
OTROS / Other	1,0	13,3	17,2	33,6	55,7	50,1	32,5	22,5	77,9	71,9
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	-	-	-	-	-
Madeco	1,5	1,5	1,1	1,4	(a)	-	-	-	-	-
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1	2,0	2,6	3,2
Madeco	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dionisio S.A.	1,8	1,9	1,0	-	0,2	0,1	0,2	0,4	0,4	0,2
OTROS / Other	3,9	2,8	4,0	6,4	4,2	4,0	1,9	1,6	2,3	2,9

(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.

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

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 12.2

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR

Copper Exports by Exporter

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	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	5.862,2
A1. CODELCO-CHILE	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	1.493,1
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies	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	4.353,7
Alliance Copper Limited	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Andacollo	78,8	79,9	85,1	70,0	68,1	61,3	49,0	37,6	35,0	36,4
Anglo American Sur	415,0	386,9	355,8	434,1	416,2	379,8	395,4	335,3	239,8	205,4
Antucoya	6,9	62,2	82,6	68,8	67,8	70,4	72,9	83,2	74,7	81,9
Atacama Kozán	-	-	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-	-
Candelaria	182,6	170,9	175,8	135,8	146,2	114,9	134,7	143,1	161,8	162,0
Caserones	76,8	116,2	126,6	139,6	157,2	138,9	116,0	117,4	133,7	135,1
Centinela ⁽¹⁾	263,5	258,0	239,0	230,7	319,4	258,1	314,3	263,9	269,4	242,6
Cerro Colorado	84,0	77,2	65,1	67,1	69,8	68,0	58,3	53,2	40,3	-
Cerro Dominador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cía. Explot. de Minas	3,5	0,1	-	10,2	12,1	11,9	15,4	-	-	-
Collahuasi	344,1	448,8	417,5	515,6	456,9	545,8	550,0	505,3	507,4	561,5
El Abra	150,0	103,8	77,0	89,3	83,7	63,7	75,5	81,8	95,8	100,2
Enami	135,0	138,8	146,0	144,1	133,2	114,9	101,4	94,5	79,9	67,8
Escondida	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	1.359,3
Franke	18,6	19,4	17,8	20,3	20,8	12,6	10,4	10,5	13,0	12,0
Glencore	267,4	212,5	166,3	66,1	78,3	86,8	81,8	82,2	79,0	82,2
Grace S.A.	12,8	10,0	7,3	5,3	2,0	17,6	5,4	8,2	5,9	16,3
Haldeman	9,9	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Lomas Bayas	73,7	74,1	86,7	72,4	73,4	72,5	64,6	71,3	61,3	74,2
Los Pelambres	410,4	400,4	399,1	393,6	412,6	410,6	371,0	312,4	328,6	348,1
Mantos Copper	99,3	74,8	67,9	62,9	41,6	16,5	15,4	16,7	13,0	62,9
Minera Michilla ⁽²⁾	33,7	1,8	-	-	10,7	19,9	20,2	15,0	20,1	19,0
Montecristo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ojos del Salado	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Punta del Cobre	5,2	5,0	5,6	5,1	6,0	4,8	3,5	4,8	2,8	2,8
Quebrada Blanca	40,6	37,3	24,2	25,2	21,0	13,6	11,5	8,4	39,0	158,0
Rayrock Ltda.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sierra Gorda	87,6	108,8	113,0	104,5	117,4	154,6	177,2	136,3	106,6	132,2
Spence	189,0	166,1	201,8	180,3	190,4	142,1	213,7	223,9	274,3	276,7
Tres Valles	3,5	3,9	5,2	5,1	5,8	4,1	3,9	3,1	1,6	1,5
Zaldívar	107,2	102,4	103,5	91,0	109,1	94,7	87,4	83,3	81,7	76,6
OTROS / Other	56,4	86,1	83,0	56,3	144,7	211,6	217,1	115,1	88,6	138,9
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madeco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	1,8	2,4	3,1	4,6	3,8	3,3	3,5	4,5	5,7	15,5
Madeco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dionisio S.A.	0,1	0,1	0,1	0,0	-	0,0	-	-	-	0,0
OTROS / Other	1,8	2,3	3,0	4,6	3,8	3,3	3,5	4,5	5,7	15,4

(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) 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.

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

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 13.1

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS

Copper Exports by Product Type

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	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	36.757,1
REFINADOS / Refined	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	17.093,2
Formas Especiales / Semis	5,3	9,5	8,0	11,6	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	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	17.082,8
RAF / Fire Refined	567,4	952,0	851,9	646,9	453,6	675,4	674,8	30,5	6,5	10,4
BLÍSTER / Blister	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	3.157,4
GRANELES / Bulk	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	16.506,5
Cementos / Cements	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	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	16.501,0
Chatarra / Scrap	3,6	4,7	6,2	8,3	2,2	7,2	5,1	5,8	5,0	5,5
A1. CODELCO-CHILE	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	9.129,0
REFINADOS / Refined	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	6.948,2
Cátodos / Cathodes	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	6.938,5
RAF / Fire Refined	556,9	951,4	851,8	646,3	449,3	674,5	674,7	30,2	6,5	9,7
BLÍSTER / Blister	276,6	1.008,4	1.484,9	966,6	549,6	941,7	727,3	770,7	839,2	418,6
GRANELES / Bulk	688,5	1.410,7	1.383,7	712,7	638,4	818,9	1.159,2	2.255,9	2.319,2	1.762,2
Concentrados / Concentrates	688,5	1.410,7	1.383,7	712,7	638,4	818,9	1.159,2	2.255,9	2.319,2	1.762,2
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Others Mining Companies	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	27.606,2
REFINADOS / Refined	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	10.141,1
Cátodos / Cathodes	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	10.140,9
RAF / Fire Refined	10,5	0,6	0,1	0,6	4,3	0,9	0,1	0,3	-	0,3
BLÍSTER / Blister	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	2.726,2
GRANELES / Bulk	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	14.738,8
Cementos / Cements	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	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	14.738,8
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	5,3	9,5	8,0	11,6	-	-	-	-	-	-
Formas Especiales / Semis	5,3	9,5	8,0	11,6	-	-	-	-	-	-
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	15,7	23,5	27,1	33,8	14,0	23,2	14,2	11,7	15,7	22,0
Cátodos / Cathodes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
Formas Especiales / Semis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
Blister / Blister	12,1	18,8	20,9	25,5	11,9	16,0	9,1	5,9	10,7	12,6
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	3,6	4,7	6,2	8,3	2,2	7,2	5,1	5,8	5,0	5,5

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

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 13.2

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS

Copper Exports by Product Type

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	30.330,7	26.087,9	32.005,2	36.234,6	32.470,6	32.331,9	48.663,5	42.219,7	42.984,5	49.534,2
REFINADOS / Refined	14.662,7	12.731,8	14.637,3	15.601,6	13.051,0	13.125,4	19.694,7	17.224,1	17.086,0	17.286,3
Formas Especiales / Semis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	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	17.286,3
RAF / Fire Refined	16,1	45,9	33,0	2,3	0,2	0,1	0,2	0,0	-	-
BLÍSTER / Blister	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	2.097,5
GRANELES / Bulk	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	30.150,5
Cementos / Cements	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	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	30.030,8
Chatarra / Scrap	2,7	2,4	4,4	7,6	5,9	5,1	10,0	11,6	40,2	119,7
A1. CODELCO-CHILE	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	12.988,2
REFINADOS / Refined	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	8.602,2
Cátodos / Cathodes	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	8.602,2
RAF / Fire Refined	14,9	45,2	32,9	2,0	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	393,3	465,6	598,7	994,2	306,2	669,9	885,6	954,2	899,8	708,7
GRANELES / Bulk	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	3.677,2
Concentrados / Concentrates	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	3.677,2
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Others Mining Companies	21.958,1	17.934,4	21.373,4	25.351,1	23.708,0	23.586,3	36.143,0	31.264,0	30.376,3	36.346,4
REFINADOS / Refined	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	8.604,0
Cátodos / Cathodes	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	8.604,0
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	2.304,6	1.599,4	1.799,5	1.341,4	1.133,8	1.163,1	1.614,0	1.557,5	1.410,2	1.388,8
GRANELES / Bulk	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	26.353,5
Cementos / Cements	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	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	26.353,5
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Formas Especiales / Semis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	9,4	10,3	32,8	43,6	52,4	82,8	85,2	192,0	40,1	199,7
Cátodos / Cathodes	-	-	14,4	17,3	16,4	54,8	7,2	101,9	-	80,0
Formas Especiales / Semis	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
RAF / Fire Refined	1,2	0,7	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	-	-	-
Blíster / Blister	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	2,7	2,4	4,4	7,6	5,9	5,1	10,0	11,6	40,1	119,7

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

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 14.1

EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS

Copper Exports by Product Type

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	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	5.713,8
REFINADOS / Refined	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	2.500,2
Formas Especiales / Semis	1,5	1,5	1,1	1,4	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	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	2.498,6
RAF / Fire Refined	153,0	137,5	117,9	93,8	86,5	91,2	76,1	3,9	0,9	1,6
BLÍSTER / Blister	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9	407,8	469,8	450,7
GRANELES / Bulk	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	2.762,9
Cementos / Cements	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	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	2.761,7
Chatarra / Scrap	1,7	1,1	1,3	2,4	1,4	1,7	1,0	1,1	1,0	1,2
A1. CODELCO-CHILE	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	1.418,4
REFINADOS / Refined	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	1.038,9
Cátodos / Cathodes	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	1.037,5
RAF / Fire Refined	150,1	137,4	117,8	93,6	85,4	91,0	76,1	3,8	0,9	1,5
BLÍSTER / Blister	75,9	147,3	213,5	140,0	108,1	125,4	78,2	97,4	115,0	68,3
GRANELES / Bulk	250,5	260,0	235,7	118,1	161,7	133,4	148,7	334,2	404,5	311,1
Concentrados / Concentrates	250,5	260,0	235,7	118,1	161,7	133,4	148,7	334,2	404,5	311,1
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies	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	4.291,7
REFINADOS / Refined	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	1.460,7
Cátodos / Cathodes	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	1.460,6
RAF / Fire Refined	2,9	0,1	0,1	0,2	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
BLÍSTER / Blister	267,3	306,2	288,3	263,7	284,9	290,6	313,5	309,5	353,1	380,4
GRANELES / Bulk	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	2.450,6
Cementos / Cements	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	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	2.450,6
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	1,5	1,5	1,1	1,4	-	-	-	-	-	-
Formas Especiales / Semis	1,5	1,5	1,1	1,4	-	-	-	-	-	-
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1	2,0	2,6	3,8
Cátodos / Cathodes	4,1	3,6	3,7	4,0	3,0	2,5	1,2	0,9	-	0,5
Formas Especiales / Semis	1,7	1,1	1,3	2,4	1,4	1,7	1,0	1,1	-	-
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Blister / Blister	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

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 14.2

EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS

Copper Exports by Product Type

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	5.794,9	5.894,4	5.735,6	6.032,9	5.946,1	5.842,4	5.754,4	5.147,8	5.485,6	5.862,2
REFINADOS / Refined	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	1.895,1
Formas Especiales / Semis	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	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	1.895,1
RAF / Fire Refined	3,3	9,5	5,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
BLÍSTER / Blister	452,0	421,6	394,4	356,5	239,8	298,1	276,8	276,2	266,9	223,6
GRANELES / Bulk	2.724,8	2.834,7	2.995,1	3.296,5	3.515,5	3.351,0	3.311,3	2.939,0	3.203,0	3.743,5
Cementos / Cements	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	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	3.728,1
Chatarra / Scrap	0,7	0,8	1,1	1,8	1,5	1,4	1,7	1,9	5,7	15,5
A1. CODELCO-CHILE	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	1.493,1
REFINADOS / Refined	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	938,2
Cátodos / Cathodes	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	938,2
RAF / Fire Refined	3,1	9,4	5,8	0,3	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	64,5	94,5	96,8	153,6	50,5	105,8	96,9	103,2	102,0	74,5
GRANELES / Bulk	329,3	399,2	641,2	458,6	575,0	390,5	252,4	249,8	423,8	480,4
Concentrados / Concentrates	329,3	399,2	641,2	458,6	575,0	390,5	252,4	249,8	423,8	480,4
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS/ Other Mining Companies	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	4.344,9
REFINADOS / Refined	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	948,1
Cátodos / Cathodes	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	948,1
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	386,4	325,4	295,6	200,2	186,9	189,4	178,0	170,0	164,9	149,1
GRANELES / Bulk	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	3.247,7
Cementos / Cements	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	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	3.247,7
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Formas Especiales / Semis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	2,1	2,6	6,0	7,7	11,0	15,2	11,1	24,3	17,4	24,2
Cátodos / Cathodes	-	-	2,4	2,6	2,8	9,2	0,8	11,7	11,7	8,7
Formas Especiales / Semis	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
RAF / Fire Refined	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Blister / Blister	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	0,7	0,8	1,1	1,8	1,5	1,4	1,7	1,9	5,7	15,5

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 15.1

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO

Copper Exports by Destination

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	4.848,0	10.948,5	9.831,6	9.975,0	5.354,0	7.056,8	7.958,5	6.575,4	5.249,1	5.089,7
Alemania / Germany	549,1	1.288,3	1.061,7	1.126,1	617,5	320,1	622,5	638,0	446,3	425,3
Bélgica / Belgium	53,0	391,9	381,7	236,5	424,5	862,8	456,1	500,2	371,9	234,6
Bulgaria	168,3	438,0	417,1	419,0	358,9	236,4	309,7	296,4	422,5	415,7
Chipre / Cyprus	3,6	2,5	37,3	-	-	-	-	18,4	-	-
España / Spain	424,3	835,0	581,1	956,9	558,6	614,1	917,6	966,3	730,5	915,5
Finlandia / Finland	83,1	224,7	148,7	114,2	59,5	180,5	172,4	127,5	62,7	154,0
Francia / France	1.085,4	2.040,4	1.978,9	1.679,9	961,5	1.009,3	1.060,8	840,6	668,5	792,8
Grecia / Greece	141,8	222,9	338,6	-	145,2	255,1	333,9	251,1	206,6	133,2
Italia / Italy	1.239,1	2.335,1	2.521,2	2.564,4	802,3	1.780,4	1.912,6	1.397,3	1.059,6	1.139,9
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	785,7	2.529,8	1.920,6	2.129,5	1.079,5	1.325,6	1.920,9	1.032,6	1.167,2	783,5
Polonia / Poland	-	177,7	151,0	186,9	68,1	-	32,2	106,4	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	157,5	187,0	107,7	74,7	109,4	164,5	0,2	25,6	0,1	-
Rumania / Romania	19,7	11,4	-	-	-	-	-	181,9	-	-
Rusia / Russia	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	111,5	231,6	172,2	254,6	102,9	184,2	166,6	37,3	107,2	87,2
Suiza / Switzerland	9,7	32,2	13,8	232,3	66,1	118,4	50,7	139,2	6,1	8,0
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	2,3	16,7	-	-
AMÉRICA / America	3.629,5	6.999,4	6.644,9	6.756,7	3.687,8	5.230,2	6.125,6	5.541,4	6.342,4	4.535,0
Argentina	64,6	98,1	104,5	114,9	52,6	74,1	107,9	83,6	76,0	78,3
Bolivia	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	803,8	1.756,3	1.978,1	2.437,3	1.362,4	2.291,5	2.300,6	2.101,6	2.344,9	1.818,5
Canadá / Canada	650,5	771,6	640,7	716,8	322,2	202,9	100,1	84,6	420,8	395,6
Colombia	12,3	30,4	35,1	18,3	7,9	32,6	40,4	30,5	41,5	9,4
Estados Unidos / USA	1.658,6	3.438,7	3.065,1	2.566,2	1.466,6	1.735,4	2.782,9	2.921,8	3.230,8	2.074,4
México / Mexico	380,0	865,1	742,5	710,6	349,8	707,1	628,4	185,1	144,0	118,9
Panamá / Panama	9,8	5,4	-	123,7	76,0	115,9	106,5	79,0	0,2	0,0
Perú / Peru	40,3	28,9	24,2	29,3	19,9	22,8	23,3	-	23,8	22,4
Venezuela	4,6	1,5	33,0	39,4	30,5	45,7	35,4	22,0	36,1	17,5
OTROS / Other	5,0	3,4	19,4	0,2	0,0	2,1	-	33,1	24,4	-
ASIA	9.086,0	14.785,7	19.656,1	18.142,2	15.693,4	24.179,9	27.484,4	25.294,9	26.197,8	26.176,6
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	24,0	6,9	95,0	61,5	32,1	-
China	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	14.092,8
Corea del Sur / South Korea	1.488,8	2.787,8	2.869,2	2.800,5	2.078,1	2.921,2	3.287,5	2.886,2	2.967,9	3.039,9
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	12,1	9,5	15,2	0,7
Filipinas / Philippines	-	116,3	269,1	297,1	105,1	190,3	124,8	48,8	181,9	42,3
Hong Kong	36,8	15,2	6,5	9,4	67,0	21,5	3,5	3,8	10,9	6,8
India	449,3	1.589,4	2.249,8	1.623,9	823,4	1.495,0	1.762,3	2.384,1	1.965,3	2.269,7
Indonesia	71,5	41,8	0,1	1,1	3,1	-	60,0	54,3	54,8	121,3
Irán / Iran	139,2	153,3	182,7	28,7	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	2.104,3	3.982,9	4.530,1	4.281,9	2.605,5	4.619,5	5.711,4	5.236,0	4.807,6	4.847,6
Malasia / Malaysia	20,8	54,2	14,7	40,7	81,5	139,7	183,6	144,8	143,3	95,9
Omán / Oman	8,0	18,3	6,7	-	-	20,8	-	-	76,8	-
Singapur / Singapore	54,6	6,5	63,2	89,8	15,6	20,9	1,5	63,6	1,6	1,2
Tailandia / Thailand	52,6	348,6	184,7	36,0	51,5	135,6	74,0	116,7	74,2	63,1
Taiwán / Taiwan	895,9	1.106,1	1.502,8	1.440,0	991,1	1.473,3	1.624,4	1.376,6	1.190,9	1.223,9
Turquía / Turkey	250,5	371,1	422,3	222,2	172,9	250,4	412,8	346,6	292,0	227,6
Vietnam	38,5	53,0	47,5	47,9	33,7	92,7	130,5	154,4	151,2	141,8
OTROS / Other	-	1,0	-	-	-	0,1	-	1,6	1,5	2,0
OTROS / Other	199,1	617,0	1.780,6	1.676,3	1.535,9	2.750,2	2.045,6	2.927,4	807,3	639,9
Australia	-	10,5	106,6	303,8	330,2	517,7	397,2	529,2	530,1	561,1
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,8
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	199,1	606,5	1.674,0	1.372,4	1.205,7	2.232,5	1.648,4	2.398,2	277,2	0
TOTAL	17.762,6	33.350,6	37.913,2	36.550,2	26.271,1	39.217,1	43.614,2	40.339,1	38.596,7	36.441,2

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 15.2

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO

Copper Exports by Destination

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / Europe	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	4.007,6
Alemania / Germany	402,1	244,0	508,9	417,0	382,9	517,2	629,9	458,4	607,2	652,9
Bélgica / Belgium	225,1	89,4	80,2	91,7	48,3	5,3	0,5	0,5	0,7	6,6
Bulgaria	342,9	219,0	382,9	340,3	172,7	160,2	277,0	151,8	173,2	279,0
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	730,0	764,3	1.036,9	1.039,4	778,6	567,9	966,3	602,2	711,7	1.040,0
Finlandia / Finland	88,8	81,2	184,9	217,9	179,9	120,0	204,2	26,3	24,5	79,8
Francia / France	517,7	534,4	602,3	702,3	619,8	469,6	830,2	546,5	879,8	834,7
Grecia / Greece	108,7	75,1	66,4	36,1	33,6	9,9	13,0	20,5	23,1	13,4
Italia / Italy	724,0	472,8	458,0	267,7	252,6	89,2	303,0	211,3	344,8	428,8
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	559,9	478,7	431,3	146,7	218,6	224,3	197,6	147,8	405,6	368,3
Polonia / Poland	10,2	19,8	-	-	-	-	27,7	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
Reino Unido / United Kingdom	12,4	2,4	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3	-	0,7
Rumania / Romania	27,3	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	123,8	129,5	62,9	15,3	-	-	-	-
Suecia / Sweden	58,1	63,8	12,6	13,1	30,2	30,9	52,6	48,6	81,3	302,7
Suiza / Switzerland	6,8	-	0,0	-	20,0	-	1,6	-	2,3	0,4
OTROS / Other	-	-	14,5	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	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	8.299,3
Argentina	65,1	5,6	2,4	2,0	0,9	4,6	18,1	5,8	6,0	4,4
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	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	2.093,9
Canadá / Canada	408,7	137,4	679,5	558,9	426,8	465,6	750,6	666,0	525,2	311,0
Colombia	-	5,7	-	-	-	3,4	-	-	-	11,1
Estados Unidos / USA	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	5.656,9
México / Mexico	76,9	81,3	100,7	228,4	213,1	80,3	211,7	114,3	118,1	162,4
Panamá / Panama	2,5	-	2,9	-	-	-	12,1	2,7	-	6,4
Perú / Peru	5,3	20,9	142,8	152,1	221,1	159,6	76,0	-	24,2	53,2
Venezuela	4,0	5,4	7,7	5,2	1,2	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
ASIA	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	37.227,3
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-
China	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	25.891,6
Corea del Sur / South Korea	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	2.930,9
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	-	-	16,6	56,6	25,1	30,3	25,3	10,2	16,5	0,6
Filipinas / Philippines	111,1	37,2	172,0	-	98,2	114,3	78,0	47,8	43,9	257,1
Hong Kong	18,4	-	-	-	1,0	2,3	16,3	-	-	0,2
India	1.835,4	1.218,1	1.528,6	1.143,6	768,5	511,7	698,5	873,4	790,6	1.729,0
Indonesia	87,8	12,0	4,5	-	35,4	35,2	52,5	96,9	68,3	30,0
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	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	5.139,0
Malasia / Malaysia	44,3	48,0	116,7	67,2	133,2	59,9	122,1	157,6	262,4	88,4
Omán / Oman	13,4	34,3	-	37,7	-	-	-	-	4,1	-
Singapur / Singapore	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	25,4
Tailandia / Thailand	55,1	135,7	134,3	158,7	157,3	162,8	265,5	388,1	337,2	354,6
Taiwán / Taiwan	1.078,1	725,1	858,0	825,9	1.135,8	829,1	1.608,4	991,4	902,9	647,0
Turquía / Turkey	185,5	112,4	165,8	208,9	124,4	137,5	145,2	11,6	42,7	50,9
Vietnam	95,1	58,9	73,4	49,7	37,5	5,8	23,9	145,2	45,9	13,1
OTROS / Other	4,6	8,4	41,0	-	76,4	98,0	39,4	49,5	18,5	69,5
OTROS / Other	298,1	146,6	56,6	0,0	121,9	27,8	101,1	51,5	27,1	0,0
Australia	262,1	118,3	31,6	-	56,1	27,8	101,1	-	-	-
Namibia	-	-	19,5	-	65,8	-	-	51,5	24,2	-
Sudáfrica / South Africa	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	30,5	28,4	5,5	-	-	-	-	-	2,9	-
TOTAL	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	49.534,2

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 16.1

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

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	1.400,6	1.653,1	1.433,1	1.460,1	1.110,5	966,2	905,4	810,6	723,6	778,6
Alemania / Germany	184,4	201,5	172,0	168,6	143,5	46,3	71,2	81,6	59,8	65,8
Bélgica / Belgium	14,2	61,1	56,6	32,0	88,6	115,9	52,1	62,6	50,3	34,6
Bulgaria	61,9	73,0	73,8	66,5	79,6	38,4	39,9	39,7	62,4	69,3
Chipre / Cyprus	1,0	0,5	5,0	-	-	-	-	2,3	-	-
España / Spain	130,9	133,8	84,6	145,9	116,1	82,4	107,4	99,3	101,0	144,8
Finlandia / Finland	30,4	43,9	25,5	20,6	15,0	35,7	22,0	16,7	8,7	25,0
Francia / France	294,1	299,4	273,6	239,0	191,7	133,1	118,3	105,8	90,2	114,4
Grecia / Greece	37,3	32,5	46,5	-	24,4	33,7	37,6	31,6	28,2	19,6
Italia / Italy	333,6	339,1	352,1	372,1	160,3	235,7	213,6	175,7	144,7	168,5
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	215,1	367,1	272,7	302,6	207,6	177,5	213,8	128,4	160,0	115,7
Polonia / Poland	-	29,3	25,9	29,0	15,9	-	3,3	16,2	-	-
Reino Unido / United Kingdom	42,9	28,1	15,4	8,8	26,5	23,0	0,0	3,1	0,0	-
Rumania / Romania	7,7	1,7	-	-	-	-	-	22,2	-	-
Rusia / Russia	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	37,4	37,4	27,4	46,2	26,5	27,4	20,8	5,7	17,5	19,8
Suiza / Switzerland	3,3	4,7	2,0	28,5	14,7	16,5	5,2	17,7	0,7	1,2
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	0,3	2,0	-	-
AMÉRICA / America	1.008,5	1.039,9	953,9	954,8	765,7	716,4	694,6	709,9	872,2	686,8
Argentina	17,7	15,0	14,2	14,8	11,0	10,1	12,0	10,5	10,3	11,2
Bolivia	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	244,0	275,0	300,7	346,3	294,2	320,5	265,4	273,2	335,0	279,4
Canadá / Canada	186,0	114,9	92,3	96,1	69,9	31,0	10,0	10,0	53,0	66,8
Colombia	3,5	4,0	4,6	2,3	1,4	4,4	4,5	3,8	5,6	1,3
Estados Unidos / USA	431,0	493,8	424,3	372,4	295,3	228,3	314,5	371,6	435,7	302,5
México / Mexico	105,5	131,8	106,6	98,3	68,4	96,6	69,8	24,5	20,9	17,9
Panamá / Panama	3,3	0,6	-	15,3	14,7	16,1	11,6	9,8	0,0	-
Perú / Peru	14,9	4,2	3,7	4,2	4,4	3,3	2,9	-	3,9	5,3
Venezuela	1,3	0,2	4,3	4,7	5,9	5,9	3,9	2,7	4,6	2,3
OTROS / Other	1,3	0,4	3,0	0,3	0,4	0,3	-	3,9	3,2	-
ASIA	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	4.157,7
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	3,5	1,0	10,9	7,7	4,5	-
China	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	2.206,1
Corea del Sur / South Korea	453,9	444,0	427,0	410,3	420,1	398,1	379,5	375,4	422,7	476,4
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2	2,1	0,1
Filipinas / Philippines	-	21,3	43,5	44,6	26,2	27,8	15,3	7,3	27,2	7,5
Hong Kong	10,3	2,3	0,9	2,7	16,4	3,0	0,4	0,5	1,3	1,5
India	168,7	299,7	361,8	252,6	201,0	219,8	217,6	338,9	297,8	395,7
Indonesia	23,0	9,5	0,0	0,2	0,5	-	7,0	6,8	57,2	17,5
Irán / Iran	50,9	25,6	27,9	3,6	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	706,8	677,0	736,0	671,2	558,5	661,4	696,0	698,7	720,8	792,2
Malasia / Malaysia	5,6	7,9	2,2	7,5	15,0	18,6	21,0	18,3	19,1	13,8
Omán / Oman	3,5	5,2	1,6	-	-	2,9	-	-	12,0	-
Singapur / Singapore	14,7	0,9	8,4	12,6	3,6	3,0	0,2	8,0	0,2	0,2
Tailandia / Thailand	17,0	51,2	31,3	5,6	9,1	17,6	8,6	14,6	10,1	10,6
Taiwán / Taiwan	242,4	163,5	204,2	194,2	185,1	196,1	184,5	172,9	163,6	182,9
Turquía / Turkey	65,8	52,6	57,5	30,0	31,3	32,4	46,2	43,8	39,2	32,5
Vietnam	10,5	7,7	6,5	6,8	5,3	12,2	14,9	19,3	20,4	20,5
OTROS / Other	-	0,2	-	-	-	0,0	-	0,2	0,2	0,3
OTROS / Other	53,6	86,6	245,2	227,8	319,1	380,7	216,7	351,0	101,5	90,6
Australia	-	1,5	14,6	46,0	66,2	73,2	41,4	63,9	65,8	77,1
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	53,6	85,1	230,6	181,8	252,8	307,5	175,3	287,1	35,7	-
TOTAL	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	5.713,8

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

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 16.2

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

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / Europe	711,1	673,5	727,1	564,5	497,2	390,9	403,2	254,8	397,2	451,0
Alemania / Germany	80,6	56,7	101,0	68,4	65,0	87,9	73,5	53,9	76,3	75,8
Bélgica / Belgium	40,8	20,1	13,2	13,8	8,3	1,0	0,1	0,1	0,1	0,8
Bulgaria	67,8	52,6	76,4	61,5	35,6	31,4	37,6	20,3	23,9	36,2
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	146,3	176,1	198,8	182,3	142,5	104,8	112,3	70,2	90,9	115,9
Finlandia / Finland	18,1	21,4	37,3	38,3	36,5	26,1	26,2	2,9	3,1	9,7
Francia / France	89,0	109,4	98,7	106,1	101,3	76,7	89,0	59,1	102,0	89,5
Grecia / Greece	19,2	15,7	11,1	5,7	5,8	1,7	1,4	2,4	2,7	1,3
Italia / Italy	127,1	98,8	76,1	40,4	41,5	14,5	32,8	23,8	40,5	47,1
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	99,0	99,7	73,3	22,1	36,1	37,5	21,2	16,3	48,0	40,5
Polonia / Poland	2,3	4,8	-	-	-	-	3,2	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	2,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,1	-	-	-	0,1
Rumania / Romania	6,2	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	35,1	23,3	14,5	3,0	-	-	-	-
Suecia / Sweden	11,5	14,8	3,1	2,4	6,1	6,3	5,8	5,9	9,5	33,9
Suiza / Switzerland	1,0	-	-	-	3,9	-	0,2	-	0,3	0,1
OTROS / Other	-	-	2,9	0,0	-	-	-	-	-	0,0
AMÉRICA / America	724,6	653,1	896,6	830,5	792,8	735,2	985,5	672,6	816,5	895,9
Argentina	11,0	1,2	0,4	0,4	0,2	0,7	2,1	0,6	0,7	0,5
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	260,4	236,9	244,3	226,8	213,5	219,2	236,2	193,3	195,1	226,2
Canadá / Canada	68,6	28,3	107,9	82,6	69,6	74,6	82,7	72,0	58,1	33,0
Colombia	-	1,2	-	-	-	0,5	-	-	-	1,1
Estados Unidos / USA	368,5	361,5	489,1	452,5	422,2	391,8	630,0	393,8	545,5	606,4
México / Mexico	13,6	18,3	20,7	39,8	41,8	14,8	23,6	12,6	13,6	19,9
Panamá / Panama	0,5	-	0,5	-	-	-	1,4	0,4	0,0	0,7
Perú / Peru	1,3	4,7	32,4	27,5	45,3	33,6	9,6	0,0	3,5	8,1
Venezuela	0,7	1,0	1,2	0,7	0,2	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
ASIA	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	4.515,4
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
China	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	3.148,4
Corea del Sur / South Korea	480,9	531,4	479,0	410,9	548,8	449,3	353,2	360,6	326,4	349,0
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	-	-	2,6	9,1	4,2	5,0	2,9	1,3	2,0	0,1
Filipinas / Philippines	19,9	9,3	34,3	-	20,3	21,7	10,7	6,7	6,3	34,8
Hong Kong	4,1	-	-	-	0,2	0,4	2,8	-	-	0,0
India	379,5	308,9	312,2	212,7	155,1	102,2	86,5	118,2	101,0	209,0
Indonesia	15,3	2,5	0,8	-	5,9	5,9	5,7	10,9	8,0	3,3
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	656,8	658,6	574,5	651,5	643,8	643,7	522,6	517,9	475,9	625,1
Malasia / Malaysia	8,0	17,4	35,9	19,3	29,4	12,1	13,9	16,6	31,5	10,6
Omán / Oman	7,6	10,1	-	6,4	-	-	-	-	0,5	-
Singapur / Singapore	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	3,0
Tailandia / Thailand	11,4	41,6	22,4	23,8	26,3	27,4	29,0	44,0	39,5	39,6
Taiwán / Taiwan	193,7	154,7	144,3	126,9	200,4	142,5	177,9	112,0	108,6	73,7
Turquía / Turkey	32,2	22,6	27,5	33,8	20,8	24,0	15,7	1,2	6,1	7,6
Vietnam	16,6	13,0	12,0	7,5	6,3	1,0	2,5	16,0	5,2	1,5
OTROS / Other	1,1	2,0	8,5	-	18,1	21,5	6,0	6,1	3,4	9,7
OTROS / Other	47,2	30,6	14,0	0,0	28,8	6,3	12,4	7,1	4,8	0,0
Australia	39,9	24,6	7,1	-	12,0	6,3	12,4	-	-	-
Namibia	-	-	6,0	-	16,8	-	-	7,1	4,5	-
Sudáfrica / South Africa	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	5,5	6,0	0,9	-	-	-	-	-	0,4	-
TOTAL	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	5.862,2

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

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 17.1

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

Share of Copper Exports by Destination

(%)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	27,3	32,8	25,9	27,3	20,4	18,0	18,2	16,3	13,6	14,0
Alemania / Germany	3,1	3,9	2,8	3,1	2,4	0,8	1,4	1,6	1,2	1,2
Bélgica / Belgium	0,3	1,2	1,0	0,6	1,6	2,2	1,0	1,2	1,0	0,6
Bulgaria	0,9	1,3	1,1	1,1	1,4	0,6	0,7	0,7	1,1	1,1
Chipre / Cyprus	0,0	0,0	0,1	-	-	-	-	0,0	-	-
España / Spain	2,4	2,5	1,5	2,6	2,1	1,6	2,1	2,4	1,9	2,5
Finlandia / Finland	0,5	0,7	0,4	0,3	0,2	0,5	0,4	0,3	0,2	0,4
Francia / France	6,1	6,1	5,2	4,6	3,7	2,6	2,4	2,1	1,7	2,2
Grecia / Greece	0,8	0,7	0,9	-	0,6	0,7	0,8	0,6	0,5	0,4
Italia / Italy	7,0	7,0	6,6	7,0	3,1	4,5	4,4	3,5	2,7	3,1
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	4,4	7,6	5,1	5,8	4,1	3,4	4,4	2,6	3,0	2,2
Polonia / Poland	-	0,5	0,4	0,5	0,3	-	0,1	0,3	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	0,9	0,6	0,3	0,2	0,4	0,4	0,0	0,1	0,0	-
Rumania / Romania	0,1	0,0	-	-	-	-	-	0,5	-	-
Rusia / Russia	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	0,6	0,7	0,5	0,7	0,4	0,5	0,4	0,1	0,3	0,2
Suiza / Switzerland	0,1	0,1	0,0	0,6	0,3	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-
AMÉRICA / America	20,4	21,0	17,5	18,5	14,0	13,3	14,0	13,7	16,4	12,4
Argentina	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Bolivia	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	4,5	5,3	5,2	6,7	5,2	5,8	5,3	5,2	6,1	5,0
Canadá / Canada	3,7	2,3	1,7	2,0	1,2	0,5	0,2	0,2	1,1	1,1
Colombia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Estados Unidos / USA	9,3	10,3	8,1	7,0	5,6	4,4	6,4	7,2	8,4	5,7
México / Mexico	2,1	2,6	2,0	1,9	1,3	1,8	1,4	0,5	0,4	0,3
Panamá / Panama	0,1	0,0	-	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	-
Perú / Peru	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1
Venezuela	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
OTROS / Other	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,1	-
ASIA	51,2	44,3	51,8	49,6	59,7	61,7	63,0	62,7	67,9	71,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	0,1	0,0	0,2	0,2	0,1	-
China	19,6	12,4	19,3	19,8	32,9	32,6	32,1	30,8	36,9	38,7
Corea del Sur / South Korea	8,4	8,4	7,6	7,7	7,9	7,4	7,5	7,2	7,7	8,3
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Filipinas / Philippines	-	0,3	0,7	0,8	0,4	0,5	0,3	0,1	0,5	0,1
Hong Kong	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
India	2,5	4,8	5,9	4,4	3,1	3,8	4,0	5,9	5,1	6,2
Indonesia	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,1	0,3
Irán / Iran	0,8	0,5	0,5	0,1	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	11,8	11,9	11,9	11,7	9,9	11,8	13,1	13,0	12,5	13,3
Malasia / Malaysia	0,1	0,2	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Omán / Oman	0,0	0,1	0,0	-	-	0,1	-	-	0,2	-
Singapur / Singapore	0,3	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	0,3	1,0	0,5	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
Taiwán / Taiwan	5,0	3,3	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	3,4	3,1	3,4
Turquía / Turkey	1,4	1,1	1,1	0,6	0,7	0,6	0,9	0,9	0,8	0,6
Vietnam	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4
OTROS / Other	-	0,0	-	-	-	0,0	-	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	1,1	1,9	4,7	4,6	5,8	7,0	4,7	7,3	2,1	1,8
Australia	-	0,0	0,3	0,8	1,3	1,3	0,9	1,3	1,4	1,5
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	1,1	1,8	4,4	3,8	4,6	5,7	3,8	5,9	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 15.1

TABLA / TABLE 17.2

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

Share of Copper Exports by Destination

(%)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / Europe	12,6	11,7	12,2	9,4	8,6	6,8	7,2	5,2	7,6	8,1
Alemania / Germany	1,3	0,9	1,6	1,2	1,2	1,6	1,3	1,1	1,4	1,3
Bélgica / Belgium	0,7	0,3	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bulgaria	1,1	0,8	1,2	0,9	0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,6
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	2,4	2,9	3,2	2,9	2,4	1,8	2,0	1,4	1,7	2,1
Finlandia / Finland	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,1	0,1	0,2
Francia / France	1,7	2,0	1,9	1,9	1,9	1,5	1,7	1,3	2,0	1,7
Grecia / Greece	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Italia / Italy	2,4	1,8	1,4	0,7	0,8	0,3	0,6	0,5	0,8	0,9
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	1,8	1,8	1,3	0,4	0,7	0,7	0,4	0,4	0,9	0,7
Polonia / Poland	0,0	0,1	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
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	-	-	-	-
Suecia / Sweden	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6
Suiza / Switzerland	0,0	-	-	-	0,1	-	0,0	-	0,0	0,0
OTROS / Other	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	13,4	11,8	17,9	14,7	14,2	13,6	18,4	14,3	16,3	16,8
Argentina	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	4,7	4,1	5,7	3,9	3,7	4,1	4,3	3,9	3,8	4,2
Canadá / Canada	1,3	0,5	2,1	1,5	1,3	1,4	1,5	1,6	1,2	0,6
Colombia	-	0,0	-	-	-	0,0	-	-	-	0,0
Estados Unidos / USA	6,9	6,7	9,3	8,2	7,8	7,3	12,0	8,5	10,9	11,4
México / Mexico	0,3	0,3	0,3	0,6	0,7	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3
Panamá / Panama	0,0	-	0,0	-	-	-	0,0	0,0	-	0,0
Perú / Peru	0,0	0,1	0,4	0,4	0,7	0,5	0,2	-	0,1	0,1
Venezuela	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
ASIA	73,0	75,9	69,7	75,9	76,8	79,5	74,1	80,4	76,1	75,2
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
China	42,5	46,8	42,4	51,5	48,9	55,1	52,8	56,7	55,7	52,3
Corea del Sur / South Korea	8,4	9,4	8,3	7,0	9,4	7,7	6,3	7,3	6,0	5,9
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	-	-	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Filipinas / Philippines	0,4	0,1	0,5	-	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,5
Hong Kong	0,1	-	-	-	0,0	0,0	0,0	-	-	0,0
India	6,1	4,7	4,8	3,2	2,4	1,6	1,4	2,1	1,8	3,5
Indonesia	0,3	0,0	0,0	-	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	10,5	10,5	9,4	10,3	10,5	10,5	8,7	9,7	8,5	10,4
Malasia / Malaysia	0,1	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,3	0,4	0,6	0,2
Omán / Oman	0,0	0,1	-	0,1	-	-	-	-	0,0	-
Singapur / Singapore	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	0,1
Tailandia / Thailand	0,2	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,9	0,8	0,7
Taiwán / Taiwan	3,6	2,8	2,7	2,3	3,5	2,6	3,3	2,3	2,1	1,3
Turquía / Turkey	0,6	0,4	0,5	0,6	0,4	0,4	0,3	0,0	0,1	0,1
Vietnam	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0
OTROS / Other	0,0	0,0	0,1	-	0,2	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1
OTROS / Other	1,0	0,6	0,2	-	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1	-
Australia	0,9	0,5	0,1	-	0,2	0,1	0,2	-	-	-
Namibia	-	-	0,1	-	0,2	-	-	0,1	0,1	-
Sudáfrica / South Africa	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,1	0,1	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 15.2

TABLA / TABLE 18.1

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE REFINADO POR PAÍS DE DESTINO

Refined Copper Exports by Destination

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	995,6	1.160,7	1.049,1	1.063,3	696,5	651,4	584,8	489,2	430,4	414,2
Alemania / Germany	34,8	75,0	65,2	56,6	22,1	3,8	14,0	13,2	5,8	6,6
Bélgica / Belgium	1,2	2,0	0,9	0,3	-	1,4	0,4	0,5	16,8	0,0
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chipre / Cyprus	1,0	0,5	5,0	-	-	-	-	2,3	-	-
España / Spain	66,7	48,0	42,8	85,2	63,3	28,8	25,0	22,9	21,5	19,1
Finlandia / Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Francia / France	294,1	299,4	273,6	239,0	191,7	133,1	118,3	105,8	90,2	114,4
Grecia / Greece	37,3	32,5	46,5	-	24,4	33,7	37,6	31,6	27,0	17,8
Hungría / Hungary	1,0	0,5	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	332,4	339,1	352,1	372,1	160,3	235,7	212,6	174,8	143,7	163,4
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	185,0	335,0	245,9	272,8	193,7	175,0	171,4	115,5	124,6	91,6
Reino Unido / United Kingdom	42,9	28,0	15,2	8,6	26,5	22,8	-	3,0	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	0,2	1,2	2,0	28,5	14,5	16,5	5,2	17,7	0,7	0,2
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	0,3	2,0	-	-
AMÉRICA / America	595,9	607,0	519,3	592,3	513,9	484,5	526,4	585,6	660,3	475,7
Argentina	17,7	15,0	14,2	14,8	11,0	10,1	12,0	10,5	10,3	11,2
Bolivia	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	118,0	127,3	152,7	202,6	162,7	183,9	166,4	182,2	190,5	141,2
Canadá / Canada	26,7	6,6	1,0	-	-	-	-	-	-	7,0
Colombia	3,5	4,0	4,6	2,2	1,2	4,2	4,5	3,8	5,6	1,3
Estados Unidos / USA	381,1	409,8	327,1	329,4	295,2	226,8	311,6	353,6	433,8	298,2
México / Mexico	39,1	40,3	14,8	23,6	23,3	37,3	16,4	19,2	12,3	14,0
Panamá / Panama	3,3	0,6	-	15,0	14,6	16,1	11,6	9,8	0,0	-
Perú / Peru	3,9	2,8	0,2	-	-	-	-	-	-	0,5
Venezuela	1,3	0,2	4,3	4,7	5,9	5,9	3,9	2,7	4,6	2,3
OTROS / Other	1,3	0,4	0,1	-	-	0,2	-	3,9	3,2	-
ASIA	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	1.594,4
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	3,5	1,0	10,9	7,7	4,5	-
China	522,7	262,8	573,0	606,3	1.159,0	1.183,3	1.143,1	963,9	973,5	1.108,6
Corea del Sur / South Korea	225,3	173,3	186,3	223,9	274,8	249,1	223,2	155,6	152,6	197,4
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2	2,1	0,1
Filipinas / Philippines	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	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	5,8
Indonesia	8,6	1,0	-	0,2	0,5	-	7,0	6,8	54,9	17,5
Japón / Japan	41,2	33,9	66,4	53,1	24,7	36,3	102,6	54,3	17,2	24,7
Malasia / Malaysia	5,6	7,9	2,2	7,5	15,0	18,6	21,0	18,3	15,7	13,4
Singapur / Singapore	14,7	0,9	8,4	12,6	3,6	3,0	0,2	8,0	0,2	0,2
Tailandia / Thailand	7,4	7,9	6,2	5,6	9,0	17,6	8,6	14,6	10,1	8,4
Taiwán / Taiwan	242,2	163,4	204,2	188,6	185,1	196,1	184,5	172,9	159,6	165,6
Turquía / Turkey	65,8	52,3	56,5	30,0	31,3	32,4	46,2	43,8	39,2	32,5
Vietnam	10,5	7,7	6,5	6,8	5,3	12,2	14,9	19,3	20,4	20,1
OTROS / Other	0,0	0,2	-	-	-	-	-	0,2	0,2	-
OTROS / Other	53,6	84,8	230,6	189,2	240,8	271,5	100,3	187,2	43,1	0,0
Australia	-	-	-	7,4	-	30,0	17,0	22,0	7,5	-
OTROS / Other	53,6	84,8	230,6	181,8	240,8	241,5	83,3	165,2	35,7	-
TOTAL	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	2.484,3

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 18.2

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE REFINADO POR PAÍS DE DESTINO

Refined Copper Exports by Destination

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / Europe	354,1	344,6	280,6	196,4	229,4	173,9	188,0	135,4	253,4	261,5
Alemania / Germany	5,4	3,0	4,3	4,0	8,2	9,3	2,5	3,7	26,0	15,6
Bélgica / Belgium	0,7	0,2	0,2	0,0	0,0	-	-	-	-	0,1
Bulgaria	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	21,2	28,1	23,8	18,5	36,3	34,5	42,1	30,6	24,8	39,3
Finlandia / Finland	0,4	1,4	-	0,0	0,1	0,1	0,1	-	-	-
Francia / France	89,0	109,4	98,7	106,1	101,3	76,7	89,0	59,1	102,0	89,5
Grecia / Greece	19,0	15,1	11,1	5,7	5,4	1,3	1,4	2,0	2,6	1,2
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	127,1	98,3	76,1	40,4	41,5	14,5	32,8	23,8	40,5	47,1
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	88,6	88,5	66,4	21,6	36,1	37,5	20,2	16,3	48,0	40,4
Reino Unido / United Kingdom	2,3	0,5	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	9,5	28,2
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	521,5	521,9	658,9	620,5	571,2	559,0	847,6	580,4	755,0	848,3
Argentina	11,0	1,2	0,4	0,3	0,2	0,7	2,1	0,6	0,7	0,5
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	122,3	137,9	155,5	151,8	139,1	156,0	199,0	176,5	194,7	226,0
Canadá / Canada	7,0	6,1	7,2	4,4	2,5	1,3	1,9	-	-	-
Colombia	-	1,2	-	-	-	0,5	-	-	-	1,1
Estados Unidos / USA	366,4	360,7	484,8	451,6	419,7	391,8	630,0	390,4	545,5	606,3
México / Mexico	13,6	13,9	9,4	11,8	9,5	8,7	13,2	12,6	13,6	11,7
Panamá / Panama	0,5	-	0,5	-	-	-	1,4	0,4	-	0,7
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	2,0
Venezuela	0,7	1,0	1,2	0,7	0,2	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	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	782,5
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
China	1.243,0	1.228,1	994,9	1.222,2	964,1	1.079,6	720,7	829,2	689,7	540,8
Corea del Sur / South Korea	206,4	322,9	197,1	145,2	208,7	191,2	193,1	198,9	142,5	129,0
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	-	-	2,6	9,1	4,2	5,0	2,9	1,3	2,0	0,1
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	0,1	0,4	-	-	-	-
India	3,3	0,3	0,3	3,2	0,0	-	-	-	-	-
Indonesia	15,3	2,5	0,8	-	5,9	5,9	5,7	10,9	8,0	3,3
Japón / Japan	25,3	26,3	13,4	10,0	6,6	4,7	1,1	1,0	0,1	1,0
Malasia / Malaysia	6,1	0,8	3,1	1,4	2,2	1,1	2,9	12,3	25,0	7,2
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
Tailandia / Thailand	8,6	18,7	22,4	23,8	26,2	27,1	28,9	44,0	-	37,8
Taiwán / Taiwan	180,4	130,6	131,7	121,8	145,0	129,9	160,2	101,9	39,5	59,0
Turquía / Turkey	32,2	22,6	27,5	18,8	20,8	14,7	12,7	1,2	94,4	-
Vietnam	16,2	10,8	12,0	7,5	6,3	1,0	2,5	16,0	-	1,5
OTROS / Other	-	0,5	-	-	-	-	-	-	5,7	-
OTROS / Other	5,5	6,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	5,5	6,0	0,9	-	-	-	-	-	0,3	-
TOTAL	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	1.892,3

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 19.1

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE BLÍSTER POR PAÍS DE DESTINO

Blister Copper Exports by Destination

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	54,2	94,4	81,9	66,6	105,5	117,0	108,0	75,9	66,2	58,0
Alemania / Germany	10,2	5,2	5,6	5,0	3,0	0,0	2,1	0,0	-	-
Bélgica / Belgium	12,9	56,0	49,2	31,7	88,6	114,5	51,7	62,1	33,4	34,4
España / Spain	-	0,1	0,3	-	-	0,0	11,3	0,0	0,1	0,5
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	0,0	1,2	1,7
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	1,0	(a)	-	-	-	-	1,0	1,0	1,1	0,8
Países Bajos / Netherlands	30,1	32,0	26,7	29,9	13,9	2,4	41,9	12,8	30,4	19,5
Polonia / Poland	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	0,1	-	0,0	-	0,0	-	-	-	-
Suecia / Sweden	-	(a)	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	243,9	252,4	276,5	202,8	115,2	77,3	65,5	12,6	56,0	60,0
Argentina	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	-	1,0	0,0	0,3	0,0	-	-	-	1,1	4,8
Canadá / Canada	131,9	82,2	87,5	84,6	69,9	18,7	10,0	10,0	53,0	54,1
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	45,9	83,9	97,1	43,0	0,2	1,4	2,5	2,6	1,8	1,1
México / Mexico	66,0	84,5	91,9	74,8	45,1	57,1	53,0	-	-	-
Perú / Peru	0,1	0,8	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-
ASIA	49,2	108,5	132,5	99,7	96,9	115,1	109,8	158,2	289,3	255,6
China	40,1	13,6	55,6	58,2	78,3	88,8	88,7	134,3	237,6	197,1
Corea del Sur / South Korea	8,9	61,0	66,1	23,4	16,9	22,2	21,1	20,8	43,8	51,0
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	(a)	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
India	-	(a)	5,1	2,0	-	4,0	-	3,0	7,7	7,5
Japón / Japan	-	-	3,1	10,6	1,6	0,0	0,0	-	0,2	-
Malasia / Malaysia	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	0,2	33,5	1,6	-	0,1	0,0	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	(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	1,8	14,6	38,6	78,3	109,2	109,6	161,1	58,4	77,1
Australia	-	1,5	14,6	38,6	66,2	43,2	24,4	41,9	58,4	77,1
OTROS / Other	-	0,3	-	-	12,1	66,0	85,2	119,2	-	-
TOTAL	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9	407,8	469,8	450,7

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

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 19.2

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE BLÍSTER POR PAÍS DE DESTINO

Blister Copper Exports by Destination

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / Europe	52,4	27,0	23,6	18,3	9,7	4,3	3,6	15,7	0,1	11,8
Alemania / Germany	0,2	-	6,5	4,0	1,0	3,0	2,5	5,0	-	0,0
Bélgica / Belgium	40,1	16,1	13,0	13,8	8,2	0,9	-	-	0,1	0,4
España / Spain	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1	-	-	10,2	-	11,2
Francia / France	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	0,2	0,5	-	-	0,4	0,4	0,1	0,5	0,1	0,1
Hungría / Hungary	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	10,3	9,6	4,0	0,5	0,0	0,0	1,0	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
AMÉRICA / America	103,6	32,7	98,0	82,1	62,4	75,1	72,1	72,8	58,5	28,4
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	41,2	10,5	-	2,9	1,3	1,8	3,0	0,0	0,4	0,2
Canadá / Canada	61,5	22,2	98,0	75,0	61,1	73,3	69,1	72,0	58,1	28,2
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	0,9	-	0,0	0,1	0,0	-	-	0,8	-	0,1
México / Mexico	-	-	-	4,0	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	256,1	344,7	272,8	256,0	167,7	218,7	201,1	187,7	208,2	194,2
China	181,3	271,7	228,4	218,9	119,2	171,1	155,1	151,8	144,2	116,0
Corea del Sur / South Korea	54,8	67,7	37,8	35,9	45,2	41,3	42,9	35,6	39,3	35,8
Filipinas / Philippines	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	4,0	-	-	1,0	-	-	-	0,1	21,6	37,9
Japón / Japan	4,0	5,2	6,3	0,1	3,2	6,0	3,0	-	3,1	3,0
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	0,3	-	-	0,1	0,2
Tailandia / Thailand	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	1,1
Taiwán / Taiwan	-	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	39,9	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Australia	39,9	17,2	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
TOTAL	452,0	421,6	394,4	356,5	239,8	298,1	276,8	276,2	266,9	234,3

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 20.1

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	350,8	398,0	302,1	330,2	308,5	197,8	212,6	245,5	227,0	293,1
Alemania / Germany	139,4	121,3	101,2	107,0	118,4	42,5	55,1	68,4	54,0	59,2
Bélgica / Belgium	-	3,1	6,5	0,0	0,0	0,1	0,0	-	0,0	0,0
Bulgaria	61,9	73,0	73,8	66,5	79,6	38,4	39,9	39,7	62,4	69,3
España / Spain	64,2	85,7	41,5	60,6	52,8	53,7	71,1	76,4	79,4	125,1
Finlandia / Finland	30,4	43,9	25,5	20,6	15,0	35,7	22,0	16,7	-	24,0
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	8,7	-
Italia / Italy	0,2	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	-	0,1	-	-	-	0,1	0,4	0,1	5,0	1,5
Polonia / Poland	-	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	7,7	1,7	-	-	-	-	-	22,2	-	-
Rusia / Russia	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	37,4	37,4	27,4	46,2	26,5	27,4	20,8	5,7	17,5	14,0
Suiza / Switzerland	3,1	3,5	-	-	0,2	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	168,7	180,5	158,1	159,6	136,6	154,6	102,7	111,7	155,9	146,0
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	126,0	146,7	148,0	143,3	131,5	136,6	99,0	91,0	143,4	133,4
Canadá / Canada	27,4	26,1	3,8	11,5	-	12,3	-	0,0	-	5,0
Colombia	-	-	0,0	0,1	0,2	0,2	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	4,0	0,1	0,0	0,0	-	-	0,4	15,4	-	0,2
México / Mexico	0,4	7,0	-	-	-	2,2	0,4	5,3	8,6	3,8
Panamá / Panama	-	-	-	0,3	0,1	-	-	-	-	-
Perú / Peru	10,9	0,6	3,4	4,2	4,4	3,3	2,9	-	3,9	3,5
OTROS / Other	-	-	2,8	0,3	0,4	0,1	-	-	-	-
ASIA	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	2.275,0
China	538,4	409,4	503,6	456,1	512,2	512,5	417,4	550,2	883,1	887,2
Corea del Sur / South Korea	219,7	209,7	174,6	163,0	128,4	126,7	135,2	198,9	226,2	223,9
Filipinas / Philippines	-	21,3	43,5	43,6	26,2	27,8	15,3	7,3	27,2	7,5
Hong Kong	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,2	1,5
India	168,7	260,0	356,7	250,6	201,0	215,8	216,6	332,9	289,4	373,0
Indonesia	14,4	8,5	0,02	0,02	-	-	-	-	2,3	-
Irán / Iran	50,9	25,6	27,9	3,6	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	665,6	643,1	666,5	607,5	532,2	625,1	593,5	644,3	703,4	766,1
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	0,3
Omán / Oman	3,5	5,2	1,6	-	-	2,9	-	-	12,0	-
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	9,4	9,8	23,5	0,0	0,1	-	-	-	-	1,1
Taiwán / Taiwan	0,2	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	4,1	13,8
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	0,3
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	2,7	0,0	13,5
Australia	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	6,7	2,7	-	-
TOTAL	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	2.727,7

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

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 20.2

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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / Europe	304,6	302,0	422,9	349,7	258,1	212,7	211,7	103,7	143,7	177,7
Alemania / Germany	75,0	53,7	90,2	60,3	55,8	75,5	68,4	45,2	50,2	60,2
Bélgica / Belgium	0,0	3,7	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3
Bulgaria	67,2	52,6	76,4	61,5	35,6	31,4	37,6	20,3	23,9	36,2
España / Spain	124,5	147,8	174,9	163,8	106,1	70,3	70,2	29,4	66,1	65,4
Finlandia / Finland	17,7	20,0	37,3	38,3	36,4	26,0	26,1	2,9	3,1	9,7
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	0,0	1,6	2,8	-	0,0	-	-	-	-	0,1
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	11,5	14,8	3,1	2,4	6,1	6,3	5,8	5,9	-	5,7
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	3,5	-	0,2	-	0,3	0,1
OTROS / Other	-	-	2,9	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	99,5	98,5	139,7	127,9	159,2	101,2	65,9	19,4	2,9	19,1
Argentina	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	96,9	88,6	88,9	72,1	73,1	61,4	34,1	16,8	-	0,0
Canadá / Canada	0,1	-	2,7	3,3	6,0	-	11,7	-	-	4,8
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	1,2	0,8	4,3	0,8	2,4	-	0,0	2,6	-	0,0
México / Mexico	0,0	4,5	11,3	24,0	32,3	6,1	10,4	-	-	8,2
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	1,3	4,7	32,4	27,5	45,3	33,6	9,6	-	2,9	6,1
OTROS / Other	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
ASIA	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	3.538,7
China	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	2.491,6
Corea del Sur / South Korea	219,8	140,7	244,0	229,8	294,8	216,8	117,2	126,0	144,7	184,2
Filipinas / Philippines	7,8	9,3	34,3	-	20,3	21,7	10,7	6,7	6,3	34,8
Hong Kong	4,1	-	-	-	0,1	0,0	2,8	0,0	-	0,0
India	372,1	308,6	311,9	208,5	155,0	102,2	86,5	118,0	79,4	171,1
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	0,1
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
Japón / Japan	627,5	627,1	554,8	641,5	634,0	632,9	518,4	517,0	472,8	621,1
Malasia / Malaysia	1,8	16,6	32,8	17,9	27,2	10,7	11,1	4,3	6,4	3,2
Omán / Oman	7,6	10,1	-	6,4	-	-	-	0,0	-	-
Singapur / Singapore	-	-	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-
Tailandia / Thailand	2,7	22,9	-	-	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,7
Taiwán / Taiwan	13,3	24,0	12,3	5,0	55,3	12,6	17,6	10,1	14,2	14,7
Turquía / Turkey	-	-	-	15,0	-	9,3	3,0	0,0	6,1	7,6
Vietnam	0,4	2,2	-	-	-	-	-	0,0	-	-
OTROS / Other	1,1	1,5	8,5	-	18,1	21,5	6,0	6,5	3,4	9,7
OTROS / Other	1,9	7,4	13,1	0,0	28,8	6,3	12,4	7,1	4,5	0,0
Australia	-	7,4	7,1	-	12,0	6,3	12,4	-	-	-
Namibia	-	-	6,0	-	16,8	-	-	7,1	4,5	-
Sudáfrica / South Africa	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	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	3.735,5

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 21.1

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	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	5.860,9
Alemania / Germany	579,8	1.310,5	1.088,2	1.142,1	629,2	326,9	634,6	648,9	468,8	471,8
Austria	4,5	0,1	7,1	1,0	1,4	51,3	45,6	39,1	31,3	53,0
Bélgica / Belgium	99,4	458,3	428,7	289,1	526,2	1.066,8	774,7	677,3	701,9	582,8
Bulgaria	168,3	438,0	417,1	419,0	370,7	236,4	309,7	296,4	422,5	415,7
Chipre / Cyprus	3,6	2,5	37,3	-	-	-	-	18,4	-	-
España / Spain	476,3	887,0	631,3	1.023,3	565,5	627,5	929,1	791,4	735,9	927,2
Finlandia / Finland	96,8	228,9	148,7	118,6	68,4	187,1	174,5	137,3	65,4	154,0
Francia / France	1.088,7	2.040,4	1.978,9	1.689,6	970,9	1.018,8	1.060,8	840,6	668,5	795,7
Grecia / Greece	141,8	222,9	338,6	-	145,2	255,1	333,9	251,1	206,6	133,2
Italia / Italy	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	1.168,6
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	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	1.007,6
Polonia / Poland	-	177,7	151,0	186,9	68,1	-	32,2	106,4	-	0,0
Portugal	0,9	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	205,5	257,6	167,6	151,9	139,4	181,0	36,9	65,4	6,6	17,4
Rumania / Romania	19,7	11,4	-	-	-	0,9	-	181,9	-	-
Rusia / Russia	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0
Suecia / Sweden	206,8	348,8	305,3	365,6	126,1	212,3	193,5	61,3	-	116,0
Suiza / Switzerland	9,7	32,7	17,8	248,9	69,2	123,0	96,2	154,5	125,8	14,0
OTROS / Other	-	2,1	0,0	2,7	9,1	1,2	11,4	33,0	8,8	2,0
AMÉRICA / America	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	4.718,6
Argentina	77,9	117,5	109,8	133,3	56,1	78,9	124,3	88,5	80,2	82,4
Bolivia	1,0	0,9	3,2	2,6	-	-	196,4	1,9	1,5	0,9
Brasil / Brazil	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	1.859,4
Canadá / Canada	672,6	784,0	658,3	730,3	339,0	218,0	114,0	108,4	454,8	417,9
Colombia	12,3	30,4	35,1	18,3	7,9	32,6	40,4	30,5	41,5	9,4
Estados Unidos / USA	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	2.163,9
Honduras	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	524,9	1.128,6	974,0	803,8	395,5	713,3	637,2	185,6	148,3	144,8
Panamá / Panama	11,5	5,4	-	123,7	76,0	115,9	106,5	79,0	0,2	-
Perú / Peru	44,5	28,9	24,2	30,0	19,9	23,0	23,3	-	23,8	22,4
Venezuela	4,6	1,5	33,0	39,4	30,5	45,7	35,4	22,0	36,1	17,5
OTROS / Other	13,0	4,2	21,1	0,2	1,6	26,0	0,1	33,1	24,4	-
ASIA	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	26.990,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	24,0	6,9	95,0	61,5	32,1	-
China	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	14.172,3
Corea del Sur / South Korea	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	3.352,2
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	1,5	-	-	-	-	-	12,1	9,5	15,2	0,7
Filipinas / Philippines	-	116,3	269,1	297,1	105,1	190,3	125,8	50,0	181,9	42,3
Hong Kong	37,5	17,1	6,5	9,4	67,0	21,5	5,4	3,8	10,9	10,5
India	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	2.295,8
Indonesia	71,5	41,8	0,1	1,1	3,1	-	60,0	54,3	54,8	121,3
Irán / Iran	140,8	153,3	182,7	28,7	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	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	5.216,9
Malasia / Malaysia	20,8	54,2	14,7	40,7	81,5	139,7	183,6	144,8	143,3	95,9
Omán / Oman	8,0	18,3	6,7	-	-	20,8	-	-	76,8	-
Singapur / Singapore	54,6	7,1	63,2	90,6	22,2	20,9	1,9	63,6	1,6	1,2
Tailandia / Thailand	52,6	348,6	184,7	42,6	51,5	138,6	87,4	120,4	74,2	80,4
Taiwán / Taiwan	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	1.230,0
Turquía / Turkey	250,5	371,1	422,3	224,9	172,9	250,4	412,8	346,6	292,0	227,6
Vietnam	38,5	53,0	47,5	47,9	33,7	92,7	130,5	154,4	151,2	141,8
OTROS / Other	-	1,0	-	1,8	-	0,8	0,4	1,6	1,5	2,0
OTROS / Other	218,4	634,2	1.828,2	1.714,6	1.536,1	2.809,3	2.135,6	2.983,6	807,9	640,7
Australia	-	10,5	106,8	304,7	330,2	517,7	397,2	-	530,1	561,9
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,8
Sudáfrica / South Africa	18,8	17,2	44,5	37,5	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	199,6	606,5	1.676,8	1.372,4	1.205,9	2.291,6	1.738,4	-	277,8	-
TOTAL	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	38.211,0

⁽¹⁾ Incluye cobre, concentrados de molibdenita y otros subproductos / Include copper, molybdenite concentrates and other byproducts.

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 21.2

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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / Europe	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	4.522,3
Alemania / Germany	424,2	263,0	533,6	448,3	387,1	517,5	632,7	459,1	609,1	652,9
Austria	38,6	39,7	58,4	79,4	62,5	63,8	112,5	13,0	-	0,0
Bélgica / Belgium	382,1	157,3	149,0	167,1	101,0	80,9	128,1	37,4	77,5	118,8
Bulgaria	342,9	219,0	382,9	340,3	172,7	168,2	277,0	151,8	173,2	279,0
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	736,8	769,5	1.043,0	1.047,2	783,2	571,2	970,8	606,3	712,8	1.040,0
Finlandia / Finland	88,8	81,2	185,9	217,9	179,9	120,0	204,2	26,3	24,5	79,8
Francia / France	520,1	539,3	610,3	712,9	628,7	484,0	839,1	548,2	895,0	843,3
Grecia / Greece	108,7	75,1	66,4	36,1	33,6	9,9	13,0	20,5	23,1	13,4
Italia / Italy	745,4	485,5	475,9	298,9	280,6	109,7	338,3	265,8	395,4	469,0
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	684,4	599,7	581,5	415,5	508,0	354,1	365,0	395,3	788,6	693,9
Polonia / Poland	10,3	21,3	-	3,7	3,6	3,0	32,1	6,1	14,9	0,7
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
Reino Unido / United Kingdom	24,1	13,5	15,1	37,4	9,6	1,4	2,4	0,3	3,2	11,1
Rumania / Romania	27,3	10,3	-	1,8	1,4	0,2	1,3	-	-	-
Rusia / Russia	3,9	-	123,8	131,4	102,2	157,7	74,2	22,3	-	-
Suecia / Sweden	78,3	76,8	28,1	35,3	50,2	36,1	60,8	54,7	87,6	311,5
Suiza / Switzerland	19,1	39,3	29,4	0,4	21,6	3,2	5,6	1,0	2,3	3,2
OTROS / Other	12,0	18,0	35,6	12,4	1,3	0,8	-	-	7,2	5,4
AMÉRICA / America	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	8.837,5
Argentina	66,0	6,2	5,8	4,2	0,9	4,9	18,1	12,7	16,2	4,4
Bolivia	0,9	1,0	0,5	0,8	0,2	-	0,1	-	-	0,6
Brasil / Brazil	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	2.413,4
Canadá / Canada	429,6	148,6	685,1	560,2	426,8	465,6	750,6	666,0	525,2	311,0
Colombia	-	5,7	-	-	-	3,4	-	-	-	11,1
Estados Unidos / USA	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	5.874,5
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	99,8	95,8	112,7	228,9	213,4	80,8	211,7	125,6	141,9	162,4
Panamá / Panama	2,5	-	2,9	-	-	-	12,1	2,7	-	6,4
Perú / Peru	5,5	21,3	142,8	152,1	221,3	159,6	76,0	-	24,2	53,2
Venezuela	4,0	5,4	7,7	5,2	1,2	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	0,5
ASIA	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	38.575,7
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	9,7	1,2	3,3	2,8	1,8	2,0	-	0,8	-
China	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	26.077,8
Corea del Sur / South Korea	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	3.213,6
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	-	-	16,7	56,6	25,1	30,3	25,3	10,2	16,5	0,6
Filipinas / Philippines	111,1	37,2	172,0	-	98,2	114,3	78,0	47,8	43,9	257,1
Hong Kong	18,7	-	0,7	-	1,3	2,3	16,3	-	-	0,2
India	1.860,9	1.228,8	1.543,9	1.186,8	792,3	536,7	726,4	899,9	829,4	1.953,3
Indonesia	87,8	12,0	4,5	-	35,4	35,2	52,5	96,9	68,3	30,0
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	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	5.639,2
Malasia / Malaysia	44,3	61,4	117,9	69,1	135,3	59,9	122,1	161,5	262,4	91,2
Omán / Oman	13,4	34,3	-	37,7	-	-	-	-	4,1	-
Singapur / Singapore	-	-	-	-	0,1	0,2	1,3	-	0,6	31,6
Tailandia / Thailand	56,6	147,3	137,5	168,7	159,2	166,0	267,5	397,0	367,4	405,0
Taiwán / Taiwan	1.082,5	734,5	860,3	825,9	1.136,3	830,1	1.608,6	992,4	906,0	647,0
Turquía / Turkey	185,5	112,4	165,8	209,0	124,4	137,5	145,3	11,6	42,7	50,9
Vietnam	95,7	60,0	73,4	51,8	37,5	9,0	35,4	156,0	56,7	18,5
OTROS / Other	4,6	8,4	41,0	3,7	86,9	98,0	39,4	52,0	18,5	159,8
OTROS / Other	302,4	149,9	58,1	9,2	121,9	27,8	103,1	58,9	49,1	44,2
Australia	262,3	119,6	31,6	9,2	56,1	27,8	101,1	-	-	-
Namibia	-	-	19,5	-	65,8	-	-	51,5	24,2	44,2
Sudáfrica / South Africa	9,6	1,9	1,5	-	-	-	2,0	2,0	-	-
OTROS / Other	30,5	28,4	5,5	-	-	-	-	5,5	24,9	-
TOTAL	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	51.979,8

⁽¹⁾ Incluye cobre, concentrados de molibdenita y otros subproductos / Include copper, molybdenite concentrates and other byproducts.

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 22.1

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

Molybdenite Concentrate Exports by Destination

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	494,9	509,6	674,5	248,6	70,3	63,0	24,7	124,0	89,7	95,3
Alemania / Germany	0,1	-	22,3	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	7,1	0,0	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	-	5,0	-	6,0	30,7	18,0	-	45,4	58,6	47,8
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	494,8	504,6	641,6	236,9	39,6	45,0	12,6	52,8	31,0	47,5
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	5,7	-	-	2,3	11,8	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	3,5	-	-	-	2,5	2,4	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	7,2	11,6	-	-
AMÉRICA / America	364,8	303,0	550,2	106,8	19,0	60,3	49,2	38,3	8,9	13,9
Brasil / Brazil	0,1	(a)	0,1	1,3	0,0	0,0	-	0,7	0,2	0,1
Canadá / Canada	12,7	1,0	4,8	-	-	-	1,9	-	-	-
Estados Unidos / USA	257,0	99,5	402,7	96,9	18,9	59,6	38,5	37,1	8,7	6,2
México / Mexico	95,0	202,5	142,6	8,5	-	0,7	8,8	0,5	-	7,6
ASIA	241,4	62,4	162,5	135,3	52,3	44,9	49,8	59,0	71,4	106,1
China	231,1	54,2	86,0	12,0	30,0	8,9	-	-	3,6	10,3
Corea del Sur / South Korea	-	0,0	72,3	113,9	22,3	32,4	38,4	55,3	67,8	87,3
Emiratos Árabes Unidos / United 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	-	8,5
Turquía / Turkey	-	-	-	2,7	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	59,1	90,0	56,2	0,0	0,0
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	2,8	-	-	59,1	90,0	56,2	-	-
TOTAL	1.101,1	875,0	1.390,0	490,7	141,5	227,3	213,6	277,6	170,0	215,2

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 22.2

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

Molybdenite Concentrate Exports by Destination

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / Europe	67,8	48,9	96,4	133,8	129,5	96,0	166,2	91,1	127,1	150,5
Alemania / Germany	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	38,6	30,2	68,8	68,9	52,6	67,3	124,9	36,4	76,0	109,7
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	20,0	9,7	19,7	63,8	76,9	28,7	41,2	53,8	51,1	40,8
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	3,9	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
OTROS / Other	5,2	9,1	7,8	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	45,6	32,7	26,9	42,9	39,2	23,2	29,9	44,3	84,0	69,8
Brasil / Brazil	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	22,6	28,1	18,0	42,9	39,2	23,2	29,9	44,3	83,9	69,8
México / Mexico	22,9	4,6	8,9	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	73,5	73,1	85,3	173,7	114,2	136,9	195,6	226,5	365,4	219,6
China	3,7	5,8	10,6	28,9	20,6	70,7	64,9	82,3	134,1	68,4
Corea del Sur / South Korea	53,8	54,6	70,1	130,6	88,8	57,6	113,8	123,5	188,1	102,4
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	13,6	0,9	1,4	2,1	2,1	2,2	3,3	2,8	3,6	4,5
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	0,3	0,7	-	0,7	0,8	-	-	-	-	0,3
Tailandia / Thailand	1,5	9,8	3,2	10,0	2,0	3,2	2,1	7,0	28,8	38,6
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Vietnam	0,6	1,1	-	1,4	-	3,2	11,5	10,9	10,8	5,4
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Australia	-	-	-	7,1	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	186,9	154,7	208,6	357,6	282,9	256,1	391,7	361,8	576,4	439,9

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

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 23.1

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENITA POR PAÍS DE DESTINO

Molybdenite Concentrate Exports by Destination

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	8.149	11.097	10.821	4.258	3.416	2.024	821	4.892	4.338	4.207
Alemania / Germany	1	-	416	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	135	0	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	-	253	-	156	1.697	627	-	1.798	2.853	2.247
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	8.148	10.844	10.215	4.000	1.719	1.397	401	2.013	1.485	1.960
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	103	-	-	94	484	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	55	-	-	-	96	108	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	230	489	-	-
AMÉRICA / America	5.701	7.069	9.406	1.692	754	1.865	1.621	1.370	418	695
Brasil / Brazil	1	1	2	20	1	1	-	-	7	4
Canadá / Canada	165	20	78	-	-	-	54	20	-	-
Estados Unidos / USA	4.020	1.980	6.718	1.525	753	1.842	1.292	1.329	411	270
México / Mexico	1.515	5.068	2.608	148	-	22	275	21	-	421
ASIA	4.280	1.627	2.680	2.019	2.335	1.497	1.623	2.406	3.290	4.554
China	4.111	1.283	1.461	194	1.469	374	-	-	241	770
Corea del Sur / South Korea	-	-	1.161	1.666	863	1.005	1.189	2.264	3.049	3.357
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-
India	23	117	-	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	91	189	59	-	-	-	10	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	106	-	97	424	142	-	427
Turquía / Turkey	-	-	-	44	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	8	3	22	-	-	-	-
OTROS / Other	0	0	55	0	0	1.869	2.810	2.104	0	0
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	55	-	-	1.869	2.810	2.104	-	-
TOTAL	18.130	19.793	22.962	7.969	6.505	7.255	6.874	10.772	8.045	9.456

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 23.2

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENITA POR PAÍS DE DESTINO

Molybdenite Concentrate Exports by Destination

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / Europe	5.474,0	4.153,7	6.384,4	5.906,3	5.945,0	6.716,2	5.698,7	2.588,9	2.872,4	3.844,4
Alemania / Germany	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	44,7	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	3.103,4	2.579,2	4.538,4	2.951,9	2.285,1	4.967,6	4.177,9	1.017,6	1.715,8	2.810,0
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	1.616,8	805,0	1.313,3	2.909,7	3.659,9	1.748,5	1.514,6	1.544,8	1.156,6	1.034,4
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	266,1	-	-	-	-	-	6,3	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	26,6	-	-
OTROS / Other	487,7	769,6	532,8	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	3.546,7	2.902,9	1.811,6	1.939,2	1.888,7	1.537,6	1.122,4	1.331,5	1.644,5	1.715,1
Brasil / Brazil	6,0	2,0	-	-	1,3	2,0	0,6	-	0,7	-
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	1.771,7	2.484,6	1.221,2	1.939,2	1.887,4	1.535,6	1.121,7	1.331,5	1.643,8	1.715,1
México / Mexico	1.769,1	416,2	590,4	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	6.879,7	6.079,6	5.448,4	7.402,8	5.100,6	9.331,9	7.057,1	6.922,4	7.416,2	5.606,3
China	489,1	905,9	1.033,0	1.600,7	1.312,8	5.453,8	2.896,3	3.088,6	3.268,6	2.121,3
Corea del Sur / South Korea	3.498,7	4.044,5	4.030,6	5.064,4	3.490,4	3.066,4	3.519,9	3.096,7	3.243,2	2.212,8
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	2.676,8	76,6	95,3	95,3	103,5	142,4	114,0	83,2	83,3	111,4
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	30,1	56,4	-	62,2	56,2	-	-	-	-	9,7
Tailandia / Thailand	133,0	892,7	289,5	512,4	137,7	217,0	90,7	235,2	516,0	935,1
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	11,6	-	-	-
Vietnam	52,0	103,5	-	67,7	-	452,2	424,8	418,7	305,0	216,1
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	288,4	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	288,4	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	15.900,5	13.136,2	13.644,3	15.536,6	12.934,3	17.585,7	13.878,2	10.842,8	11.933,0	11.165,9

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 24.1

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

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	707,7	769,6	845,2	1.131,3	440,5	634,7	945,4	521,6	520,1	675,9
Alemania / Germany	30,6	22,2	4,2	16,0	11,7	6,8	12,1	10,8	22,6	46,4
Austria	4,5	0,1	-	1,0	1,4	51,3	45,6	39,1	31,3	53,0
Bélgica / Belgium	46,4	61,4	46,9	46,7	71,0	186,0	318,5	131,7	271,3	300,4
Bulgaria	-	-	-	-	11,8	-	-	-	-	-
España / Spain	52,0	52,0	50,2	66,5	6,9	13,4	11,5	9,8	5,3	11,7
Finlandia / Finland	13,7	4,2	-	4,4	9,0	6,6	2,1	9,8	2,7	-
Francia / France	3,3	-	-	9,7	9,4	9,6	-	-	-	2,9
Italia / Italy	84,1	69,1	61,1	65,8	17,0	20,7	20,3	30,2	21,2	176,6
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7
Países Bajos / Netherlands	328,9	370,2	489,2	719,5	236,7	289,1	429,1	220,3	137,7	-
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	48,0	70,6	59,9	71,5	30,1	16,5	34,3	28,1	6,5	17,4
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0
Suecia / Sweden	95,3	117,2	133,1	111,0	23,2	28,1	26,9	24,0	18,7	28,8
Suiza / Switzerland	-	0,5	0,6	16,6	3,2	4,5	43,0	13,0	2,8	5,9
OTROS / Other	-	2,1	0,0	2,7	9,1	1,2	1,9	4,7	0,0	2,1
AMÉRICA / America	474,8	421,9	473,8	627,1	399,6	384,5	466,0	404,3	163,1	169,7
Argentina	13,3	19,4	5,3	18,4	3,5	4,7	16,5	4,9	4,2	4,1
Bolivia	1,0	0,9	0,9	2,6	-	-	-	1,9	1,5	0,9
Brasil / Brazil	184,4	152,7	192,5	238,5	47,7	54,7	95,8	80,7	33,2	40,8
Canadá / Canada	9,4	11,4	12,8	13,5	16,8	15,1	12,1	23,9	34,0	22,3
Estados Unidos / USA	202,9	175,7	171,7	268,7	284,3	280,4	341,7	292,9	-	83,33
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	85,9	-
México / Mexico	49,9	61,0	88,9	84,7	45,8	5,5	-	-	-	18,28
Panamá / Panama	1,7	-	-	-	0,0	-	-	-	4,3	-
Perú / Peru	4,2	-	-	0,7	-	0,2	-	-	-	-
OTROS / Other	8,0	0,8	1,7	-	1,6	23,9	0,1	-	-	-
ASIA	982,6	718,5	904,0	889,5	622,3	600,5	619,3	550,1	410,6	708,2
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
China	0,1	5,9	1,2	3,9	336,7	135,7	89,0	54,4	35,0	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225,0
Corea del Sur / South Korea	166,8	86,2	91,1	66,2	59,8	91,1	80,1	90,2	110,2	69,2
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-
Hong Kong	0,7	0,4	-	-	-	-	-	-	-	3,8
India	0,6	2,1	12,7	17,2	1,2	0,8	2,7	27,3	5,9	26,1
Irán / Iran	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	812,8	623,3	799,0	799,6	217,9	366,6	444,1	372,0	257,2	369,3
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapur / Singapore	-	0,6	-	0,9	6,6	-	0,5	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	8,8
Taiwán / Taiwan	1,5	-	-	-	-	6,4	-	5,1	2,3	6,1
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	1,8	-	-	0,4	-	-	-
OTROS / Other	19,3	17,2	44,8	38,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,7
Australia	-	-	0,3	0,9	-	-	-	-	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7
Sudáfrica / South Africa	18,8	17,2	44,5	37,5	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,5	-	-	-	0,3	-	-	-	0,6	-
TOTAL	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	1.554,5

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

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 24.2

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

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / Europe	365,4	304,5	319,7	450,4	397,3	375,4	386,8	302,5	433,1	364,2
Alemania / Germany	22,2	19,0	24,8	31,2	4,1	0,3	2,7	0,7	1,9	-
Austria	38,6	39,7	58,4	78,3	62,5	63,8	112,5	13,0	-	0,0
Bélgica / Belgium	118,5	37,8	-	6,5	0,1	8,3	2,6	0,4	0,8	2,5
Bulgaria	-	-	-	-	-	8,0	-	-	-	-
España / Spain	6,8	5,2	6,1	7,8	4,6	3,2	4,5	4,0	1,1	-
Finlandia / Finland	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Francia / France	2,3	4,9	8,1	10,5	8,8	14,4	8,8	1,7	15,2	8,6
Italia / Italy	21,5	12,6	17,9	31,2	28,0	20,5	35,3	54,5	50,6	40,2
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Países Bajos / Netherlands	104,5	111,4	130,5	205,0	212,6	101,1	126,3	193,7	331,9	284,7
Polonia / Poland	0,1	1,5	-	3,7	3,6	3,0	4,3	6,1	14,9	0,7
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	11,8	11,1	14,8	37,3	9,5	1,1	2,3	-	3,2	10,4
Rumania / Romania	-	-	-	1,8	1,4	0,2	1,3	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	1,9	39,3	142,4	74,1	22,3	-	-
Suecia / Sweden	20,2	13,0	15,5	22,2	20,0	5,2	8,1	6,1	6,3	8,8
Suiza / Switzerland	12,3	39,3	29,4	0,4	1,6	3,2	3,9	-	-	2,8
OTROS / Other	6,9	9,0	13,3	12,4	1,3	0,8	-	-	7,2	5,4
AMÉRICA / America	123,9	247,8	351,9	238,5	215,2	152,0	253,5	238,9	352,2	468,4
Argentina	0,9	0,7	3,3	2,1	-	0,3	-	6,9	10,2	-
Bolivia	0,9	1,0	0,5	0,8	0,2	-	0,1	-	-	0,6
Brasil / Brazil	26,1	30,8	41,6	58,1	62,7	48,6	94,2	74,5	107,6	319,5
Canadá / Canada	20,8	11,2	5,6	1,3	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	74,7	193,8	297,8	175,5	151,8	102,6	159,2	146,3	210,6	147,8
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	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	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
ASIA	589,0	716,4	433,9	636,1	573,7	544,9	724,2	757,3	900,3	1.128,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	2,4	1,2	3,3	2,8	1,8	2,0	-	0,8	-
China	22,4	7,8	27,4	36,1	16,8	136,8	72,5	72,4	66,8	117,8
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	326,4	455,2	127,0	166,5	151,7	127,7	162,5	137,8	141,2	180,2
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	0,2	-	0,7	-	0,3	-	-	-	-	-
India	11,8	9,8	13,9	41,1	21,7	22,8	24,6	23,7	35,2	219,7
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	223,7	216,8	260,2	382,7	367,3	254,7	461,0	516,4	651,3	499,8
Malasia / Malaysia	-	13,3	1,2	1,9	2,1	-	-	3,9	-	2,8
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	0,2	1,3	-	0,6	6,2
Tailandia / Thailand	-	1,8	-	-	-	-	-	2,0	1,5	11,9
Taiwán / Taiwan	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	-	-	-	-	90,3
OTROS / Other	4,3	3,3	1,5	2,1	-	-	2,0	10,0	22,0	44,2
Australia	0,2	1,4	-	2,1	-	-	-	-	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	4,1	1,9	1,5	-	-	-	2,0	2,0	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	8,0	22,0	44,2
TOTAL	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	2.005,7

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

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 25

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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE ⁽¹⁾ / Leading Copper Semis	477,1	395,2	409,7	358,0	180,3	198,7	425,1	465,4	491,7	483,4
Cobre aleado / Copper Alloys	0,4	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	(a)	(a)	0,5
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	18,8	18,2	17,8	15,1	12,9	12,4	19,3	24,3	18,1	15,9
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,3	0,4	0,2	(a)	(a)
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	0,0	1,5	-	0,0	0,1	(a)	(a)	0,1	0,8	0,6
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	37,6	2,5	2,6	2,1	1,2	0,9	2,1	1,6	0,1	1,0
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	342,4	296,3	299,9	256,9	100,2	132,3	332,7	360,0	396,2	378,3
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	0,8	0,8	0,5	0,7	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	8,0	11,6	13,7	16,7	8,6	9,4	11,6	15,5	6,4	4,6
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	50,7	48,8	52,1	40,5	43,6	30,8	40,0	44,0	46,5	58,6
Cospeles de cobre / Coin Blanks	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-	-
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	18,2	15,1	22,5	25,6	13,1	12,3	18,7	19,5	23,5	23,7
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Leading Industrial Minerals	933,7	881,8	876,2	845,0	665,9	715,6	897,6	1.444,3	838,4	904,8
Ácido bórico / Boric Acid	56,0	55,5	57,1	46,5	41,6	50,2	53,9	83,6	83,4	82,5
Cloruro de litio / Lithium Chloride	8,9	9,5	20,1	26,4	14,1	(a)	0,0	0,0	-	(a)
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	20,9	16,0	14,0	24,4	19,4	31,5	39,4	60,3	69,6	66,0
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	4,6	3,4	3,8	3,1	4,6	8,2	9,3	11,0	15,2	15,6
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	242,0	272,5	334,5	365,2	269,4	298,5	337,6	516,3	294,5	370,5
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	372,5	301,2	258,3	171,5	104,4	120,2	225,7	440,9	130,0	127,6
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	55,0	64,6	39,6	6,4	10,0	10,3	9,1	12,9	2,0	0,8
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	172,8	158,3	148,4	201,1	200,7	196,3	222,3	319,1	243,8	241,9
Cementos / Cement	1,0	0,7	0,6	0,3	1,6	0,3	0,2	0,1	(a)	(a)
TOTAL	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	1.388,2

(1) Incluye manufacturas de cobre, 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.

TABLA / TABLE 26

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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE ⁽¹⁾ /										
Leading Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloys	45,3	36,7	29,4	14,8	18,6	20,1	20,0	2,5	2,5	4,0
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	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	1.600,3
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	13,0	7,5	6,4	15,1	64,9	63,1	47,6	22,4	2,9	0,6
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	0,2	354,9	-	0,2	0,4	0,1	5,2	6,1	130,6	4,0
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	7.605,0	490,4	391,8	324,5	186,1	171,9	257,7	95,8	5,2	20,8
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	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	39.521,4
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	46,9	43,0	28,1	32,6	23,0	3,4	4,2	2,7	1,6	15,1
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	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	540,5
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	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	5.693,0
Cospeles de cobre / Coin Blanks	0,1	0,5	9,3	4,2	-	-	-	-	-	-
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	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	9.671,5
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA /										
Leading Industrial Minerals										
Ácido bórico / Boric Acid	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	100.545,4
Cloruro de litio / Lithium Chloride	2.332,0	1.577,0	3.059,0	4.032,8	2.071,0	-	-	-	12,0	18,3
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	806,0	745,9	727,0	1.091,0	808,0	1.068,6	1.305,2	1.258,5	1.144,3	1.094,5
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	198,0	184,8	224,3	157,1	211,4	324,4	367,0	273,7	310,5	326,0
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	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	418.976,9
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	1.249.943	1.457.086	1.217.011	713.682	383.329	559.490	623.017	594.890	368.590	501.151
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	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	696,3
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	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	266.552,4
Cementos / Cement	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	57,0

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

Fuente / Source:

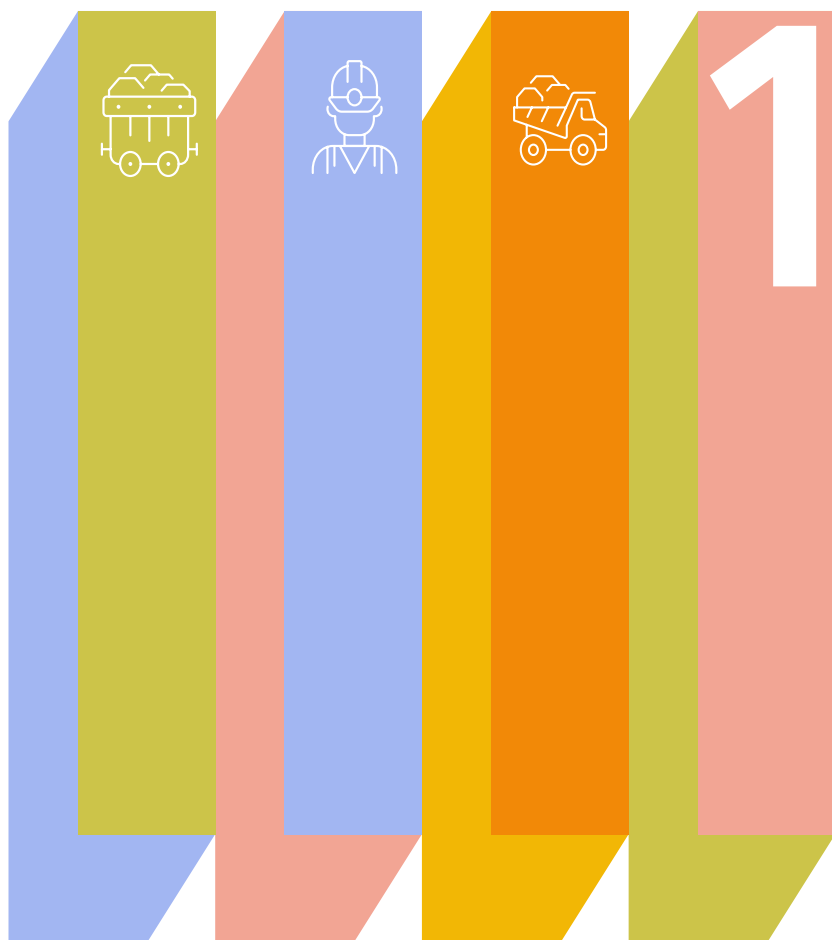
– Banco Central / Central Bank.

– 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

LA MINERÍA CHILENA

The chilean mining sector



13

El sector minero y
la economía chilena

Chilean mining sector and economy

TABLA / TABLE 27

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	3,2	3,3	3,2	3,2	3,1	3,4	3,1	3,0	3,0	3,1
Pesca / Fishery	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6
Minería / Mining	9,4	9,0	8,7	8,9	8,4	9,0	7,7	7,0	7,0	7,2
Minería del cobre / Copper Mining	8,4	7,9	7,7	7,9	7,5	7,9	6,7	5,9	5,7	5,8
Otras actividades mineras / Other Mining	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	9,7	9,5	9,5	9,6	9,4	9,8	9,2	8,8	9,0	9,0
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	2,7	2,8	2,9	2,9	2,9	3,1	2,8	2,9	3,4	3,5
Construcción / Construction	6,9	6,8	6,4	6,5	6,7	6,3	6,0	6,0	5,9	5,7
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	11,2	11,2	11,4	11,4	11,3	10,7	11,9	11,5	11,4	11,6
Transporte / Transport	5,7	5,8	5,9	5,7	5,7	4,8	4,9	5,3	5,6	5,9
Comunicaciones / Communications	2,6	2,6	2,7	2,8	2,9	3,3	3,3	3,5	3,5	3,4
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	14,3	13,9	13,4	13,5	14,0	14,7	14,7	15,0	14,7	14,2
Servicios de vivienda / Dwelling Services	7,7	7,7	7,8	7,7	7,8	8,1	7,7	7,8	7,8	7,8
Servicios personales / Personal Services ⁽²⁾	11,3	11,9	12,1	12,2	12,0	10,6	12,0	13,1	13,3	13,4
Administración pública / Public Administration	4,8	4,9	4,9	4,8	4,9	5,4	4,9	4,8	4,8	4,8
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	9,9	10,0	10,2	10,2	10,1	10,2	11,1	10,8	10,0	9,7
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	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	7,2	4,5	-0,7	2,9	-1,0	0,7	3,7	-0,4	-1,8	7,4
Pesca / Fishery	-12,0	-7,2	30,7	7,1	0,6	-16,3	4,5	1,4	3,9	-4,2
Minería / Mining	-1,3	-3,1	-2,1	6,0	-4,5	0,8	-4,5	-6,4	0,0	5,2
Minería del cobre / Copper Mining	-0,9	-3,8	-1,5	6,4	-4,9	-0,2	-6,1	-8,5	-4,2	5,4
Otras actividades mineras / Other Mining	-4,9	2,9	-6,0	2,6	-1,9	8,8	10,5	13,4	11,1	4,5
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	1,6	-0,1	0,9	5,2	-1,8	-2,2	5,7	-2,5	3,0	2,7
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	-1,0	3,5	7,0	3,0	0,7	-0,3	0,6	7,5	16,6	7,2
Construcción / Construction	5,6	0,9	-4,4	4,7	4,5	-11,6	5,7	2,4	-0,4	-0,3
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	2,7	1,4	2,9	3,6	-0,3	-10,6	23,7	-0,6	-0,4	4,8
Transporte / Transport	4,0	3,5	3,2	0,3	0,6	-20,4	14,5	10,1	7,6	6,8
Comunicaciones / Communications	4,7	3,7	5,1	5,5	5,1	6,6	11,0	10,4	0,6	-0,5
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	1,0	-1,0	-2,5	4,3	4,9	-1,7	11,4	5,1	-1,5	-0,7
Servicios de vivienda / Dwelling Services	2,9	1,8	2,4	3,5	1,6	-2,1	5,6	3,8	1,5	1,8
Servicios personales / Personal Services ⁽²⁾	2,3	7,4	2,8	4,8	-0,9	-16,6	26,2	11,5	2,5	3,0
Administración pública / Public Administration	4,2	3,6	1,8	1,2	2,5	2,9	2,4	0,2	1,2	2,1
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	2,0	2,5	3,7	3,6	-0,1	-5,7	21,7	-0,3	-6,8	0,1
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	2,2	1,8	1,4	4,0	0,6	-6,1	11,3	2,2	0,5	2,6

(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 28

**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
Share of GDP at Current Prices

ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	3,3	3,6	3,4	3,2	3,2	3,6	3,0	2,6	3,0	3,4
Pesca / Fishery	0,4	0,6	0,8	0,7	0,8	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
Minería / Mining	7,9	7,4	9,0	8,9	8,2	11,6	14,1	13,4	10,5	11,7
Minería del cobre / Copper Mining	7,2	6,4	8,0	7,9	7,3	10,4	12,7	9,7	8,0	10,3
Otras actividades mineras / Other Mining	0,8	0,9	0,9	1,0	0,9	1,1	1,3	3,7	2,5	1,5
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	10,4	9,7	9,2	9,6	9,0	9,0	8,5	9,5	9,4	9,0
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	3,0	3,1	3,1	2,9	3,2	3,3	2,5	2,3	3,0	3,6
Construcción / Construction	6,5	6,5	6,1	6,5	6,8	6,0	5,8	5,9	5,9	5,8
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	11,4	11,6	11,6	11,4	11,1	10,2	11,3	10,8	11,2	10,5
Transporte / Transport	6,5	6,4	6,1	5,7	5,7	4,8	4,9	4,7	5,4	5,6
Comunicaciones / Communications	3,2	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7	2,5	2,6	2,6	2,5
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	14,1	13,8	13,2	13,5	13,7	13,6	12,2	12,8	13,1	13,1
Servicios de vivienda / Dwelling Services	7,4	7,5	7,8	7,7	7,9	8,0	7,6	7,9	7,9	7,6
Servicios personales / Personal Services ⁽²⁾	11,1	11,8	11,9	12,2	12,7	12,1	11,9	12,1	12,7	12,5
Administración pública / Public Administration	4,6	4,8	4,8	4,8	4,9	5,0	4,5	4,4	4,6	4,4
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	10,1	10,0	10,1	10,2	10,0	9,8	10,6	10,4	10,1	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
Year-On-Year Percent Change

ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	12,8	15,0	1,3	-1,7	2,9	15,6	0,8	-4,6	22,8	24,8
Pesca / Fishery	-48,0	68,7	50,4	-8,6	12,9	-40,1	20,6	39,5	-15,7	18,3
Minería / Mining	-16,4	-0,9	28,9	4,5	-5,1	45,9	44,5	4,4	-16,2	24,1
Minería del cobre / Copper Mining	-16,4	-4,3	32,6	3,8	-5,2	48,2	44,9	-16,5	-11,7	42,8
Otras actividades mineras / Other Mining	-16,3	30,3	4,0	11,3	-3,6	28,4	40,1	202,9	-27,9	-35,6
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	12,4	-0,7	0,3	10,8	-3,6	3,2	12,8	22,0	6,4	5,9
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	21,5	10,2	4,8	-0,9	13,3	5,6	-9,3	2,1	38,9	30,8
Construcción / Construction	13,9	6,9	-0,0	11,2	8,3	-9,4	14,8	11,8	8,2	7,7
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	9,2	8,7	5,9	3,6	1,0	-5,5	31,6	5,2	10,9	3,1
Transporte / Transport	18,2	4,3	0,9	-1,7	4,2	-13,7	21,1	6,7	22,6	14,3
Comunicaciones / Communications	3,8	1,6	2,3	0,2	3,5	-1,2	12,8	12,5	6,5	5,3
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	6,1	3,9	1,5	8,1	4,9	1,9	7,1	15,5	9,5	10,5
Servicios de vivienda / Dwelling Services	12,0	9,0	10,1	4,5	6,2	4,3	13,0	13,4	7,5	6,1
Servicios personales / Personal Services ⁽²⁾	8,6	12,7	7,2	8,4	7,4	-1,9	16,9	11,6	13,2	8,2
Administración pública / Public Administration	11,4	10,3	6,4	5,2	5,9	3,6	8,9	7,0	11,8	5,0
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	7,9	6,1	6,5	7,2	1,2	0,6	29,4	7,0	4,5	8,6
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	7,2	6,4	6,3	5,6	3,2	2,9	19,0	9,9	7,1	10,6

(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 29

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 30.1

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\$)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. INVERSIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA / Large-Scale Mining Investments										
MINERAS DE COBRE / Copper Miners										
Collahuasi	69,3	56,5	181,0	427,0	509,2	584,1	788,1	661,9	478,6	260,8
Escondida	735,7	497,9	539,6	416,9	494,6	512,2	959,5	1.889,6	3.211,1	3.297,8
Anglo American Sur	102,8	158,6	141,0	460,9	669,0	1.123,2	1.027,3	465,2	302,3	317,8
El Abra	32,9	12,9	31,9	123,0	12,3	295,7	142,5	105,4	73,9	51,3
Candelaria	13,1	17,0	50,3	71,7	38,3	105,4	172,3	378,0	285,2	206,1
Zaldívar	7,2	18,2	27,3	85,5	38,0	57,1	51,6	57,6	56,3	70,5
Mantos Copper	7,0	20,1	25,5	44,6	25,1	30,3	78,4	169,9	151,3	47,3
Cerro Colorado	17,3	16,7	65,0	41,9	33,4	39,4	65,8	57,7	47,9	115,7
Quebrada Blanca	1,6	6,8	34,5	34,0	8,8	33,1	121,7	245,6	341,3	145,9
Los Pelambres	134,5	442,3	303,4	445,5	465,0	213,0	143,5	177,3	208,9	228,9
Sub-Total GMP-10⁽²⁾	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	4.742,1
El Tesoro ⁽³⁾	49,7	15,7	30,2	52,5	28,5	29,3	119,8	130,7	155,6	(**)
Michilla	27,7	7,8	11,4	19,4	12,2	18,7	52,7	58,3	17,2	10,8
Lomas Bayas	27,1	34,5	85,7	132,5	54,4	153,8	177,1	241,7	80,7	84,8
Centinela ⁽³⁾	0,0	0,0	2,5	277,6	567,0	942,4	258,5	133,0	326,9	533,2
Spence	98,9	435,3	94,5	207,0	n.d.	62,5	147,4	127,3	70,9	115,3
Lumina Copper	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	179,3	709,8	1.520,8	1.586,6	686,2
Andacollo	0,0	17,9	57,9	168,9	185,1	155,8	39,6	56,3	48,7	24,1
Sierra Gorda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	360,8	1.250,0	1.537,0	1.365,9
Antucoya	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	293,4	626,0	670,1
Santo Domingo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	14,4
Total GMP-20⁽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	8.247,0
MINERAS DE ORO / Gold Miners										
Meridian	21,5	33,9	45,2	74,6	105,4	88,8	126,0	113,7	131,1	105,3
Mantos de Oro	4,8	6,8	10,3	17,1	17,7	15,9	8,8	68,3	9,8	0,0
Florida	0,0	91,8	18,6	43,7	40,2	59,9	101,6	158,9	87,9	69,6
Maricunga ⁽⁵⁾	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	311,6	523,5	759,1	594,2	116,2
El Morro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	68,3	108,5	46,2	17,7
Norte Abierto SpA (ex Casale)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,2	26,4	15,7	0,0
Maricunga (ex Lobo Marte) ⁽⁵⁾	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,6	11,0	8,2
Total Oro / Total Gold	26,3	132,5	74,1	135,5	163,3	560,6	1.086,8	1.396,7	949,2	317,1
TOTAL GRAN MINERÍA PRIVADA / Total Large-Scale Private Miners	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	8.564,0
II. INVERSIÓN EMPRESAS PÚBLICAS / Government Corp. Investments										
Codelco ⁽⁶⁾	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	3.800,0
Enami	7,3	14,4	25,2	46,2	59,2	38,7	9,0	26,6	12,7	22,6
TOTAL EMPRESAS PÚBLICAS / Total Government Corp. Investments	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	3.822,6
III. TOTAL INVERSIÓN MINERA / Total Mining Investments	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	12.386,6

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

(4) 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 de que también están afectas al Impuesto Específico a la Minería / Royalty Minero, 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 / Mining Royalty and to submit financial statements to the Superintendency of Securities and Insurance / Financial Market Commission.

(5) 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).

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

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 - Royalty Minero / Superintendency of Securities and Insurance / Financial Market Commission: Individual Financial Statements from companies subject to Specific Mining Tax - Mining Royalty.

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

TABLA / TABLE 30.2

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\$)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. INVERSIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA / Large-Scale Mining Investments										
MINERAS DE COBRE / Copper Miners										
Collahuasi	196,5	266,4	438,7	513,0	419,1	446,6	503,3	924,0	1.432,7	1.827,9
Escondida	2.935,7	1.525,6	874,0	1.006,5	1.081,5	726,6	757,2	1.045,6	1.599,3	2.120,4
Anglo American Sur	335,0	306,8	301,8	246,3	295,2	325,6	594,4	790,5	590,5	321,4
El Abra	45,2	3,6	20,8	21,9	38,9	46,5	34,0	141,6	100,3	80,3
Candelaria	163,2	104,3	321,4	483,1	386,5	195,2	294,0	375,6	361,3	264,1
Zaldívar ⁽²⁾	38,5	49,4	113,6	106,2	89,4	148,2	173,0	109,0	87,6	84,3
Mantos Copper	31,4	23,5	46,9	20,6	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	92,8	123,9
Cerro Colorado	85,6	69,8	92,3	134,4	167,1	51,2	23,7	38,4	9,5	0,0
Quebrada Blanca	124,2	70,2	132,8	328,2	960,4	1.242,5	2.070,2	2.535,5	2.351,9	1.020,5
Los Pelambres	188,3	215,3	240,1	358,3	530,5	818,4	880,0	940,9	897,3	833,0
Sub-Total GMP-10 ⁽³⁾	4.143,5	2.635,0	2.582,4	3.218,5	3.968,5	4.000,8	5.329,8	6.901,2	7.523,1	6.675,8
Michilla	0,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Lomas Bayas	97,0	45,0	95,5	89,3	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	99,2	194,3
Centinela	559,1	645,1	577,5	551,0	512,0	441,5	791,8	861,2	1.044,6	1.350,9
Spence	214,7	224,1	211,2	762,4	1.138,8	848,8	632,3	619,7	722,8	667,1
Lumina Copper	246,4	60,4	99,6	76,4	64,3	75,6	78,6	87,1	104,6	83,4
Andacollo	22,0	12,4	13,0	21,4	24,2	18,3	37,5	43,5	63,3	62,2
Sierra Gorda	215,4	81,1	77,2	81,2	74,5	87,5	114,4	253,6	220,8	237,4
Antucoya	205,1	11,1	43,6	47,8	54,9	41,8	49,6	66,9	121,6	123,4
Santo Domingo	23,0	2,4	1,5	2,2	12,3	11,6	27,1	31,8	18,3	13,8
Mantoverde	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	444,2	211,9
Total GMP-21 ⁽⁴⁾	5.726,2	3.716,6	3.701,4	4.850,3	5.849,4	5.525,9	7.061,1	8.865,2	10.362,6	9.620,2
MINERAS DE ORO / Gold Miners										
Meridian	74,4	87,3	55,9	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Mantos de Oro	12,7	3,6	1,9	0,0	0,0	0,0	107,6	235,3	75,4	31,5
Florida	35,5	46,7	52,6	53,5	37,9	43,6	45,6	n.d.	30,2	16,0
Nevada	19,5	2,2	5,4	12,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
El Morro	23,2	8,0	10,3	16,8	11,6	1,7	1,0	0,9	0,9	1,1
Norte Abierto SpA (ex Casale)	0,0	0,0	7,2	56,3	33,8	10,6	18,4	20,1	16,6	16,5
Maricunga (ex Lobo Marte)	31,1	5,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total Oro / Total Gold	196,3	152,7	134,7	139,1	84,2	55,8	172,6	256,3	123,2	65,2
TOTAL GRAN MINERÍA PRIVADA / Total Large-Scale Private Miners	5.922,5	3.869,3	3.836,1	4.989,4	5.933,6	5.581,7	7.233,7	9.121,5	10.485,8	9.685,4
II. INVERSIÓN EMPRESAS PÚBLICAS / Government Corp. Investments										
Codelco	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	4.792,2
Enami	18,8	9,8	12,3	53,0	44,2	23,7	12,2	13,7	25,9	26,9
TOTAL EMPRESAS PÚBLICAS / Total Government Corp. Investments	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	4.819,1
III. TOTAL INVERSIÓN MINERA / Total Mining Investments	10.202,3	6.893,1	7.259,4	8.936,4	10.079,8	7.988,4	10.067,9	12.615,5	14.880,4	14.504,5

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

(2) 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.).

(3) 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.

(4) GMP-21: Son las veintiún 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 11 empresas en razón de que también están afectas al Impuesto Específico a la Minería / Royalty Minero, 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 eleven other companies, required to pay Gross Specific Mining Tax / Mining Royalty and to submit financial statements to the Superintendency of Securities and Insurance / Financial Market Commission.

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 - Royalty Minero. / Superintendency of Securities and Insurance / Financial Market Commission: Individual Financial Statements from companies subject to Specific Mining Tax - Mining Royalty.

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

TABLA / TABLE 31.1

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

(Promedio Anual de Trabajadores) / (Yearly Average)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS POR GÉNERO / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY GENDER										
MUJERES / WOMEN	5.893	6.322	7.953	9.409	10.438	11.760	12.557	17.205	17.061	18.918
Participación en el total / total share	4,40%	4,76%	5,19%	5,71%	5,99%	6,16%	6,37%	7,27%	7,44%	7,57%
HOMBRES / MEN	128.098	126.485	145.399	155.233	163.687	179.283	184.640	219.566	212.314	230.897
Participación en el total / total share	95,60%	95,24%	94,81%	94,29%	94,01%	93,84%	93,63%	92,73%	92,56%	92,43%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	133.991	132.807	153.352	164.642	174.125	191.043	197.197	236.771	229.375	249.815
B. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS SEGÚN TIPO DE EMPRESA / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY COMPANY										
MANDANTE / OWNER	48.098	47.913	54.434	58.470	57.901	58.699	61.849	70.037	74.214	71.080
Participación en el total / total share	35,90%	36,08%	35,50%	35,51%	33,25%	30,73%	31,36%	29,58%	32,35%	28,45%
CONTRATISTA / CONTRACTOR	85.891	86.052	98.918	106.173	116.225	132.345	135.349	166.737	155.114	178.735
Participación en el total / total share	64,10%	64,79%	64,50%	64,49%	66,75%	69,27%	68,64%	70,42%	67,62%	71,55%
Ajuste ⁽²⁾ / Adjustment	2	-1.158	-	-0	-0	-1	-0	-3	47	-
Participación en el total / total share	0,00%	-0,87%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,00%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	133.991	132.807	153.352	164.642	174.125	191.043	197.197	236.771	229.375	249.815
C. TOTAL OCUPACIÓN PAÍS / Total Country Employment	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	8.153.126
D. MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	2,14%	2,07%	2,34%	2,44%	2,52%	2,60%	2,53%	2,98%	2,81%	3,06%

(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)

n.d. No disponible. / Not available.

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 31.2
PERSONAL OCUPADO EN MINERÍA ⁽¹⁾
Employment in the Mining Sector ⁽¹⁾

(Promedio Anual de Trabajadores) / (Yearly Average)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
A. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS POR GÉNERO / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY GENDER										
MUJERES / WOMEN	18.839	17.482	17.615	19.284	21.455	22.045	27.715	32.683	36.292	38.590
Participación en el total / total share	7,90%	8,01%	8,10%	8,45%	8,62%	9,38%	10,06%	10,50%	11,02%	11,77%
HOMBRES / MEN	219.615	200.678	199.789	209.056	227.348	212.919	247.860	278.608	293.001	289.195
Participación en el total / total share	92,10%	91,99%	91,90%	91,55%	91,38%	90,62%	89,94%	89,50%	88,98%	88,23%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	238.454	218.160	217.404	228.340	248.803	234.964	275.575	311.291	329.293	327.785
B. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS SEGÚN TIPO DE EMPRESA / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY COMPANY										
MANDANTE / OWNER	70.877	66.250	65.392	67.375	67.187	65.812	67.534	68.717	71.636	71.272
Participación en el total / total share	29,72%	30,37%	30,08%	29,51%	27,00%	28,01%	24,51%	22,07%	21,75%	21,74%
CONTRATISTA / CONTRACTOR	167.577	151.910	152.012	160.965	181.616	169.152	208.041	242.574	257.657	256.513
Participación en el total / total share	70,28%	69,63%	69,92%	70,49%	73,00%	71,99%	75,49%	77,93%	78,25%	78,26%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	238.454	218.160	217.404	228.340	248.803	234.964	275.575	311.291	329.293	327.785
C. TOTAL OCUPACIÓN PAÍS / Total Country Employment	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	9.298.541
D. MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	2,88%	2,60%	2,53%	2,60%	2,77%	2,97%	3,31%	3,51%	3,63%	3,53%

(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.

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 32.1

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\$)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes & Contributions										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid⁽¹⁾										
INGRESOS TRIBUTARIOS ⁽²⁾ / Tax Income ⁽²⁾	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	2.502,8
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution	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	2.234,0
Codelco ⁽³⁾	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	2.229,0
Enami ⁽⁴⁾	1,7	0,7	13,4	8,1	11,0	38,4	37,0	40,2	7,8	5,0
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution	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	4.736,8
D. INGRESOS FISCALES TOTALES⁽⁵⁾ / Total Fiscal Revenue⁽⁵⁾	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	53.633,0
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	305,0
II. PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES / Share of Fiscal Revenue										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid⁽¹⁾	6,1%	12,1%	14,0%	10,0%	4,6%	7,8%	8,4%	7,1%	5,1%	4,7%
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions	15,6%	21,9%	17,8%	15,5%	9,1%	12,9%	10,5%	7,0%	4,9%	4,2%
Codelco ⁽³⁾	15,6%	21,9%	17,8%	15,5%	9,1%	12,8%	10,4%	6,9%	4,9%	4,2%
Enami ⁽⁴⁾	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contributions	21,7%	34,0%	31,8%	25,5%	13,7%	20,7%	18,9%	14,1%	10,1%	8,8%

(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 forgard 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 32.2

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\$)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes & Contributions										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid⁽¹⁾										
INGRESOS TRIBUTARIOS ⁽²⁾ / Tax Income ⁽²⁾	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	3.651,6
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution	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	1.536,2
Codelco ⁽³⁾	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	1.536,2
Enami ⁽⁴⁾	6,8	8,8	2,7	9,5	4,9	0,8	2,4	3,8	-	-
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution	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	5.187,8
D. INGRESOS FISCALES TOTALES⁽⁵⁾ / Total Fiscal Revenue⁽⁵⁾	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	71.287,6
Impuesto Específico a la Minería / Royalty Minero bruto, declarado por Empresas GMP-10 ⁽⁶⁾ / Gross Specific Mining Tax / Mining Royalty reported by GMP-10 Companies ⁽⁶⁾	94,0	88,0	178,0	285,0	217,0	382,0	994,0	528,0	492,0	1.940,0
II. PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES / Share of Fiscal Revenue										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid⁽¹⁾	3,9%	0,0%	2,2%	3,7%	4,5%	3,4%	5,0%	6,0%	3,7%	5,1%
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions	2,2%	1,8%	2,4%	2,8%	1,7%	2,6%	7,3%	2,9%	1,9%	2,2%
Codelco ⁽³⁾	2,2%	1,8%	2,4%	2,8%	1,7%	2,6%	7,3%	2,9%	1,9%	2,2%
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	6,1%	1,8%	4,6%	6,4%	6,2%	5,9%	12,3%	8,9%	5,5%	7,3%

(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 (GMP-10), informadas por DIPRES; Informe de Finanzas Públicas 4° Trimestre 2024. / Private mining company (GMP-10) taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Public Finance Report Q4 2024.

(3) 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.

(4) Comprende: 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%), Anglo American Sur (2012: 8,2% y 2013 en adelante 20%) y Quebrada Blanca (10%, desde septiembre de 2024). Los pagos efectivos de este impuesto están incluidos en los Impuestos de Empresas GMP-10 (Letra A). / Adjusted figure, to exclude Codelco's participation in El Abra (49%), Anglo American Sur (2012: 8.2% and since 2013 forward 20%) and Quebrada Blanca (10% since september 2024). The actual payment of this tax are included and part of the Business Tax GMP-10 (Letter A).

Fuente / Source:

– DIPRES. Informes de Evaluación Gestión Financiera, Estadísticas de las Finanzas Públicas, Informes de Finanzas Públicas, Estado de Operaciones de Gobierno (Ejecución Presupuestaria). / DIPRES: Financial Assessment Reports, Public Finance Statistics, Public Finance Reports, 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), Declaraciones de Renta / GMP-10, Income Tax Reports.

TABLA / TABLE 33.1**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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Minería / Mining	77,28	82,05	88,38	98,97	102,83	106,32	114,89	124,61	129,54	138,58	142,96
Industria manufacturera / Manufacturing	78,44	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	81,85	86,90	91,23	97,07	102,75	107,13	114,93	119,12	121,86	132,17	139,69
Construcción / Construction	72,63	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	76,33	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	77,97	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 33.2

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 hasta 2022 / Base Promedio 2023 = 100 desde 2023) / (Baseline: Average 2016 = 100 until 2022 /

Average 2023 = 100 since 2023)

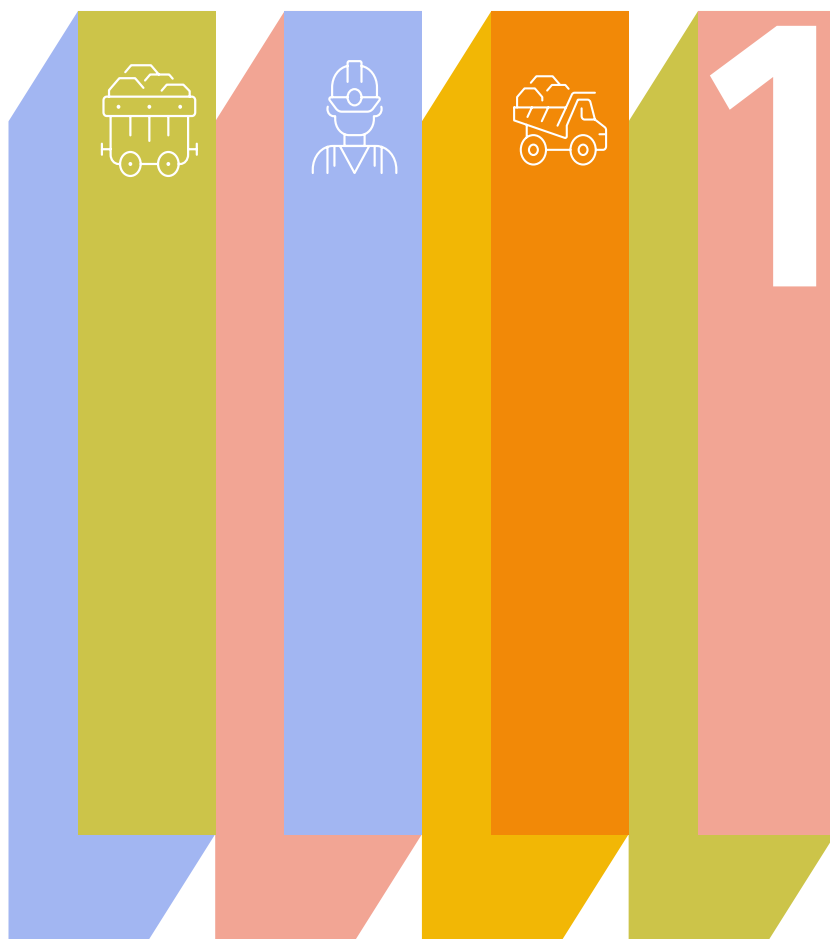
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Minería / Mining	102,33	107,02	107,00	111,99	117,47	126,76	148,09	102,45	110,07
Industria manufacturera / Manufacturing	102,04	107,66	112,26	117,03	122,44	130,55	146,48	103,86	112,51
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado / Electricity, gas, steam and air conditioning supply	99,09	104,56	111,68	117,67	121,93	127,01	145,31	101,20	109,92
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	104,51	113,79
Construcción / Construction	101,84	111,13	116,93	120,42	124,26	135,66	145,48	104,02	110,68
Comercio / Commerce	103,21	111,71	116,03	123,02	130,84	139,76	153,72	103,30	111,61
Transportes y almacenamiento / Transportation and storage	103,26	106,35	111,71	117,47	120,26	129,71	143,53	103,77	114,23
Actividades de alojamiento y servicios de comidas / Accommodation and food service activities	103,47	107,29	113,60	118,67	124,95	136,98	151,53	106,00	116,68
Información y comunicaciones / Information and communication	100,07	105,08	106,68	113,30	118,31	126,89	137,55	102,09	110,89
Actividades financieras y de seguros / Financial and insurance activities	102,48	106,79	107,78	115,68	116,92	123,69	140,76	103,02	108,21
Actividades inmobiliarias / Real estate activities	102,29	107,94	115,08	117,34	119,42	127,55	139,35	102,19	112,08
Actividades profesionales, científicas y técnicas / Professional, scientific and technical activities	101,72	104,92	110,24	112,51	119,56	124,65	138,04	102,45	112,80
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	104,87	116,88
Administración pública / Public administration	105,14	113,13	115,20	119,78	121,52	128,48	137,74	102,82	106,43
Enseñanza / Education	103,71	110,98	115,99	121,25	124,64	131,77	145,39	103,70	109,11
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	101,56	110,65
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas / Arts, entertainment and recreation	102,56	103,02	107,43	111,38	116,12	126,07	151,11	102,04	112,14
Índice General de Remuneraciones / General Wage Index	102,60	108,53	112,64	117,84	122,59	130,97	145,19	103,30	111,01

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

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

LA MINERÍA CHILENA

The chilean mining sector



14

Insumos estratégicos para
la minería chilena

Chilean mining: strategic supplies

TABLA / TABLE 34
USO 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 / CONTINENTAL WATER CONSUMPTION IN COPPER MINING BY PROCESS AND TOTAL											
	Unidades / Unit	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Concentración / Concentrator (milling)	l/s	9.201	9.708	8.902	8.085	7.995	7.100	7.894	8.859	7.495	8.435
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	l/s	2.008	1.930	1.845	1.729	1.693	1.374	1.452	1.216	1.205	797
Mina / Mine ⁽²⁾	l/s	n.d.	n.d.	n.d.	12,9	675	637	481	762	523	599
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	l/s	523	640	539	518	426	418	519	433	316	365
Otros ⁽¹⁾ / Others	l/s	1.339	1.337	1.978	2.082	1.396	2.304	984	738	820	428
Cesión o venta a terceros / Supply to third-party ⁽²⁾⁽³⁾	l/s	n.d.	n.d.	n.d.	269	304	413	233	n.a.	n.a.	n.a.
TOTAL PAÍS / CHILE TOTAL	l/s	13.072	13.614	13.264	13.358	12.451	12.089	11.844	11.918	10.360	10.625

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											
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Concentración / Concentrator (milling)	%	70,4%	71,3%	67,1%	60,5%	64,2%	58,7%	71,1%	74,3%	72,3%	79,4%
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	%	15,4%	14,2%	13,9%	12,9%	13,6%	11,4%	9,8%	10,2%	11,6%	7,5%
Mina/Mine ⁽²⁾	%				5,1%	5,1%	4,0%	4,7%	5,6%	5,0%	5,6%
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	%	4,0%	4,7%	4,1%	3,9%	3,4%	3,5%	4,1%	3,6%	3,1%	3,4%
Otros ⁽¹⁾ / Others	%	10,2%	9,8%	14,9%	15,6%	11,2%	19,1%	5,4%	6,2%	7,9%	4,0%
Cesión o venta a terceros / Supply to Third Party ⁽²⁾	%	n.d.	n.d.	n.d.	2,0%	2,4%	3,4%	4,9%	n.a.	n.a.	n.a.
TOTAL NACIONAL / DOMESTIC TOTAL	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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. / The new survey methodology does not allow for precise data on continental water use by process, since the water entering a task may be continental or previously treated in another task or subtask. From 2021 onwards, it is calculated proportionally to the continental water used in the operation.

(*) Se considera agua continental aquella proveniente de afluentes superficiales, subterráneos o adquirida a terceros, siempre que su origen sea continental. Se excluye el agua de mar, tanto salada como desalada. / Continental water is defined as water from surface or groundwater sources, or acquired from third parties, provided its origin is continental. Seawater, both saline and desalinated, is excluded.

(1) El ítem "Otros", hasta el año 2017, consideraba el consumo de agua en la mina para la supresión de polvo en caminos, agua potable consumida en campamentos, y el consumo asociado a servicios auxiliares. / The item "Others", up to 2017, included the water consumption for dust suppression on roads, potable water consumption in camps, and consumption related to ancillary services.

(2) A partir de 2018, el ítem "Otros" se desagregó, incorporándose los ítems "Mina" y "Cesión o venta a terceros". En particular, en el ítem "Mina" se comenzó a considerar el consumo de agua asociado a la evaporación por supresión de polvo en caminos. / Starting in 2018, the "Others" category was disaggregated, incorporating the items "Mine" and "Supply to third-party." In particular, the "Mine" category began to include water consumption associated with evaporation from dust suppression on roads.

(3) A partir de 2022, el agua destinada a "Cesión o venta a terceros" dejó de considerarse como consumo, ya que, de acuerdo con la metodología ICMM, corresponde a una descarga de agua entregada a terceros. / Starting in 2022, water allocated to "Supply to third-party" was no longer considered as consumption, since, according to the ICMM methodology, it is classified as a water discharge delivered to third parties.

n.d. Datos no disponibles por cambio en el formato de la encuesta. / Data not available due to a change in the survey format.

n.a. No aplica. / Not applicable.

2. EXTRACCIÓN DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE SEGÚN FUENTE DE EXTRACCIÓN / WATER EXTRACTION IN COPPER MINING BY SOURCE											
	Unidades / Unit	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Aguas superficiales ⁽⁴⁾ / Surface water	l/s	5.577	6.206	5.463	5.153	4.328	4.794	4.603	4.903	5.156	6.446
Aguas subterráneas ⁽⁵⁾ / Groundwater	l/s	6.430	6.332	6.667	7.122	7.053	5.782	5.742	5.537	5.656	5.866
Aguas adquiridas a terceros ⁽⁶⁾ / Third-party purchased water	l/s	1.064	1.077	1.133	1.083	1.069	1.514	1.499	1.478	1.205	2.672
Aguas de mar ⁽⁷⁾ / Seawater	l/s	2.275	2.446	3.162	3.993	4.062	5.277	5.732	6.152	6.812	7.759
TOTAL NACIONAL / DOMESTIC TOTAL	l/s	15.347	16.060	16.426	17.351	16.512	17.366	17.576	18.070	18.829	22.743

(4) Las aguas superficiales son aquellas que fluyen por cauces naturales o artificiales, como vertientes, esteros, ríos, quebradas y canales, o que se encuentran acumuladas en cuerpos de agua tales como lagos, lagunas, pantanos, ciénagas y/o embalses. / Surface water refers to water that flows through natural or artificial channels, such as springs, streams, rivers, ravines, and canals, or that is stored in bodies of water such as lakes, lagoons, wetlands, swamps, and/or reservoirs.

(5) Las aguas subterráneas son aquellas que se encuentran bajo la superficie terrestre, almacenadas en acuíferos o depósitos subterráneos, y cuya identificación requiere labores previas de exploración. / Groundwater refers to water located beneath the earth's surface, stored in aquifers or underground reservoirs, and whose identification requires prior exploration activities.

(6) Las aguas adquiridas a terceros se refieren a aquellas obtenidas a través de contratos de suministro con entidades externas. / Third-party purchased water refers to water obtained through contracts with external entities.

(7) El agua de mar corresponde a aquella extraída desde la costa, que puede ser utilizada directamente en los procesos o sometida previamente a desalinización. / Seawater refers to water extracted from the coast, which can be used directly in processes or subjected to prior desalination.

3. USO DE AGUA DE MAR EN LA MINERÍA DEL COBRE / SEAWATER USE IN COPPER MINING											
	Unidades / Unit	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Desalada / Desalinated water	l/s	965	834	1.532	2.117	2.224	3.316	3.566	3.971	4.727	5.428
Salobre / Brackish water	l/s	1.309	1.612	1.630	1.876	1.838	1.961	2.166	2.181	2.085	2.331
TOTAL	l/s	2.275	2.446	3.162	3.993	4.062	5.277	5.732	6.152	6.812	7.759

4. RECIRCULACIÓN DE AGUA EN LA OPERACIÓN COMPLETA / WATER RECIRCULATION IN FULL OPERATION											
	Unidades / Unit	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021 *	2022 *	2023 *	2024 *
Agua recirculada total / total recirculated water	l/s	40.382	43.269	38.069	44.867	53.325	46.977	49.394	51.338	54.188	55.749
Tasa de recirculación total promedio / Average total recirculation rate	%	72,5%	72,9%	69,7%	72,1%	76,4%	73,0%	73,8%	74,0%	74,2%	71,0%

(*) 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 espesadores. / Methodological change implemented from the 2021 survey onwards. In this case, water recovered from other tasks and recirculated between subtasks is considered, including refining flow and thickener.

5. RECIRCULACIÓN DE AGUA EN LA CONCENTRADORA ⁽¹⁾ / WATER RECIRCULATION IN CONCENTRATOR											
	Unidades / Unit	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Agua recirculada en concentradora / Recirculated water in concentrator	l/s	25.071	23.717	27.720	35.934	36.497	33.924	36.314	33.514	33.444	30.457
Tasa de recirculación concentradora promedio / Average recirculation rate in concentrator	%	73,2%	71,0%	75,7%	81,6%	82,0%	82,7%	82,1%	79,1%	71,4%	67,7%

IMPORTANTE: Desde 2021 en adelante, el volumen de agua recirculada y recuperada en la concentradora corresponde a una estimación, derivada de la implementación de las buenas prácticas establecidas por la metodología del ICMM. / IMPORTANT: From 2021 onwards, the volume of recirculated and recovered water in concentrator plants is an estimate, resulting from the implementation of good practices established by the ICMM methodology.

(8) Considera agua recirculada desde espesadores, recuperación desde piscinas de aguas claras y aguas recuperadas de otras tareas. / Considers water recirculated from thickeners, water recovered from clear water ponds, and water reused from other process streams.

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

CONSUMO UNITARIO DE AGUA FRESCA POR TONELADA DE MINERAL PROCESADO

UNIT FRESHWATER USE PER TON OF ORE PROCESSED

1.- CONSUMO UNITARIO DE AGUA CONTINENTAL ⁽¹⁾ POR TONELADA DE MINERAL PROCESADO / RAW WATER UNIT USE PER TON OF ORE PROCESSED											
	Unidades / Unit	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Concentración / Concentrator	m3/t_min_procesado	0,522	0,498	0,447	0,364	0,364	0,357	0,374	0,350	0,326	0,345
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy	m3/t_fino	0,075	0,098	0,107	0,106	0,106	0,094	0,096	0,060	0,072	0,062
(1) Considera el agua continental consumida en los procesos de producción minera, estimada de manera proporcional al volumen de agua continental respecto del total de agua extraída para la operación. / It considers continental water consumed in mining production processes, estimated proportionally to the volume of continental water relative to the total water extracted for the operation.											
2.- CONSUMO UNITARIO DE AGUA CONTINENTAL DE ACUERDO AL TAMAÑO DE EMPRESA / UNIT CONTINENTAL WATER CONSUMPTION BY COMPANY SIZE											
	Unidades / Unit	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
CONCENTRACIÓN / CONCENTRATOR											
Gran Minería del Cobre / Large copper mining	m3/t_min_procesado	0,501	0,494	0,441	0,359	0,360	0,347	0,357	0,337	0,320	0,341
Mediana Minería del Cobre / Mid-size copper mining	m3/t_min_procesado	0,886	0,733	0,654	0,405	0,400	0,535	0,611	0,581	0,667	0,594
PROMEDIO PAÍS / COUNTRY AVERAGE	m3/t_min_procesado	0,52	0,50	0,45	0,36	0,36	0,36	0,37	0,35	0,326	0,345
HIDROMETALURGIA / HYDROMETALLURGY											
Gran Minería del Cobre / Large copper mining	m3/t_fino	0,071	0,092	0,100	0,103	0,110	0,094	0,093	0,079	0,071	0,060
Mediana Minería del Cobre / Mid-size copper mining	m3/t_fino	0,252	0,269	0,253	0,398	0,130	0,102	0,469	0,011	0,077	0,095
PROMEDIO PAÍS / COUNTRY AVERAGE	m3/t_fino	0,08	0,10	0,11	0,11	0,11	0,09	0,10	0,06	0,072	0,062
3. CONSUMO UNITARIO DE AGUA TOTAL ⁽²⁾ POR TONELADA DE MINERAL PROCESADO / TOTAL WATER UNIT USE PER TON OF ORE PROCESSED											
	Unidades / Unit	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Concentración / Concentrator	m3/t_min_procesado	n.d.	n.d.	n.d.	0,520	0,520	0,540	0,718	0,663	0,607	0,612
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy	m3/t_fino	n.d.	n.d.	n.d.	0,130	0,140	0,130	0,137	0,099	0,120	0,119

(2) Se considera el agua continental y el agua de mar que ingresan al proceso y que son consumidas, sin posibilidad de ser recuperadas para su reutilización en las operaciones. / It considers continental and seawater entering the process that are consumed and cannot be recovered for reuse in operations.

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 36.1
CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE
DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION IN COPPER MINING

I. CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE / DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION IN COPPER MINING												
	Tipo de Energía / Energy Type	Unidad/ Unit	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Combustibles / Fuels	TJ	42.468	44.346	52.939	56.993	64.402	60.637	65.732	74.476	73.929	79.375
	Electricidad / Electricity	TJ	58.831	59.744	63.854	64.653	68.318	68.947	71.874	77.645	81.092	83.262
	Total Nacional / Domestic Total	TJ	101.299	104.091	116.794	121.646	132.720	129.583	137.606	152.120	155.021	162.636

II. 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	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Mina Rajo / Open Pit	Combustibles / Fuels	TJ	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	59.975,3
	Electricidad / Electricity	TJ	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	4.935,9
	Sub Total	TJ	28.605,1	30.495,1	38.900,3	44.265,3	50.816,2	46.648,3	52.907,5	56.660,2	60.815,9	64.911,2
Mina Subterránea / Underground Mine	Combustibles / Fuels	TJ	1.120,8	1.357,3	1.381,5	836,5	1.130,9	702,8	981,7	663,3	729,2	1.160,8
	Electricidad / Electricity	TJ	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	1.814,0
	Sub Total	TJ	2.431,1	2.827,1	2.674,1	2.190,0	2.588,1	1.997,6	2.510,3	2.392,6	2.453,9	2.974,9
Concentradora / Concentrating Plant	Combustibles / Fuels	TJ	818,1	690,5	710,3	793,2	793,4	698,4	733,6	657,6	796,6	759,9
	Electricidad / Electricity	TJ	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	43.684,8
	Sub Total	TJ	28.268,5	28.350,6	30.318,0	28.692,7	30.905,9	30.965,9	34.680,0	39.323,7	42.233,1	44.444,7
Fundición / Smelter	Combustibles / Fuels	TJ	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	7.410,5
	Electricidad / Electricity	TJ	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	6.544,3
	Sub Total	TJ	13.612,9	13.473,4	13.405,0	12.503,8	12.498,7	13.134,5	11.888,5	13.760,0	13.038,9	13.954,8
Refinería / Electrolytic Refining	Combustibles / Fuels	TJ	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	2.037,7
	Electricidad / Electricity	TJ	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	1.159,5
	Sub Total	TJ	3.254,4	2.718,5	2.685,1	2.449,6	2.519,7	2.299,9	2.381,2	2.948,7	2.511,9	3.197,3
Lx/Sx/Ew	Combustibles / Fuels	TJ	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	4.473,2
	Electricidad / Electricity	TJ	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	20.751,8
	Sub Total	TJ	20.580,8	22.031,3	24.869,3	27.202,3	28.097,2	28.860,9	28.433,3	27.030,7	26.033,4	25.225,0
Servicios / Services	Combustibles / Fuels	TJ	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	3.557,3
	Electricidad / Electricity	TJ	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	4.371,3
	Sub Total	TJ	4.545,9	4.194,8	3.941,6	4.342,6	5.294,1	5.676,0	4.805,1	10.004,3	7.934,1	7.928,6

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 36.2

CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE

DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION IN COPPER MINING

I. CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE / DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION IN COPPER MINING											
	Tipo de Energía / Energy Type	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	Combustibles / Fuels	78.539	79.256	81.717	82.485	86.053	85.661	86.331	90.934	94.934	97.145
	Electricidad / Electricity	85.151	87.672	89.171	94.089	89.871	95.949	98.446	97.696	96.744	102.307
	Total Nacional / Domestic Total	163.690	166.929	170.888	176.573	175.924	181.611	184.778	188.630	191.678	199.452
II. 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mina Rajo / Open Pit	Combustibles / Fuels	60.202,3	61.781,9	62.737,9	65.060,9	68.955,7	67.408,5	67.896,5	72.630,8	76.965,1	78.932,4
	Electricidad / Electricity	4.350,2	4.436,2	4.183,1	4.419,0	4.507,8	4.542,0	4.741,9	4.600,3	4.734,8	4.575,3
	Sub Total	64.552,5	66.218,1	66.921,0	69.479,9	73.463,4	71.950,5	72.638,4	77.231,1	81.699,9	83.507,7
Mina Subterránea / Underground Mine	Combustibles / Fuels	1.253,6	1.418,9	1.654,0	1.123,4	1.410,2	1.523,4	1.701,3	1.767,4	1.608,0	1.821,0
	Electricidad / Electricity	1.571,4	1.521,3	1.568,7	1.516,8	2.141,0	2.507,1	2.776,5	2.858,7	2.710,7	2.968,5
	Sub Total	2.825,0	2.940,2	3.222,7	2.640,2	3.551,2	4.030,5	4.477,8	4.626,0	4.318,7	4.789,5
Concentradora / Concentrating Plant	Combustibles / Fuels	828,4	901,3	1.149,0	1.072,9	1.351,3	1.428,5	1.359,9	1.613,7	1.951,6	1.665,5
	Electricidad / Electricity	44.122,0	47.143,8	48.933,9	51.807,5	47.943,0	51.053,6	52.388,7	51.293,6	51.489,2	56.970,1
	Sub Total	44.950,3	48.045,1	50.082,9	52.880,3	49.294,3	52.482,1	53.748,6	52.907,3	53.440,8	58.635,6
Fundición / Smelter	Combustibles / Fuels	6.976,3	7.199,9	7.303,8	6.476,5	5.588,9	6.270,0	6.337,7	6.379,2	6.002,4	5.721,2
	Electricidad / Electricity	5.904,3	6.096,7	6.540,3	5.986,1	5.792,5	6.449,4	6.679,6	6.345,0	5.756,0	5.204,1
	Sub Total	12.880,5	13.296,6	13.844,1	12.462,5	11.381,4	12.719,4	13.017,3	12.724,2	11.758,4	10.925,3
Refinería / Electrolytic Refining	Combustibles / Fuels	1.829,7	1.500,0	1.598,8	1.858,4	1.684,5	1.729,0	1.837,6	1.529,6	1.586,4	1.296,4
	Electricidad / Electricity	1.189,0	1.241,2	1.132,7	1.200,9	1.063,1	1.193,9	1.145,0	1.046,3	1.001,5	866,5
	Sub Total	3.018,7	2.741,3	2.731,5	3.059,3	2.747,6	2.922,9	2.982,6	2.576,0	2.587,9	2.162,9
Lx/Sx/Ew	Combustibles / Fuels	4.169,8	3.914,5	3.454,3	3.984,5	4.398,1	4.777,4	4.790,9	4.523,4	4.384,6	3.704,9
	Electricidad / Electricity	20.957,2	20.149,3	19.669,7	20.004,4	18.812,8	18.834,6	18.430,6	18.905,8	17.405,2	15.909,2
	Sub Total	25.127,0	24.063,8	23.124,1	23.988,9	23.210,8	23.612,0	23.221,5	23.429,2	21.789,8	19.614,1
Servicios / Services ⁽¹⁾	Combustibles / Fuels	3.278,9	2.540,0	3.819,1	2.908,2	2.664,5	2.524,6	2.407,4	2.490,0	2.436,0	4.003,5
	Electricidad / Electricity	7.057,4	7.082,1	7.142,9	9.154,1	9.610,8	11.368,8	12.284,0	12.646,1	4.243,5	4.505,3
	Sub Total	10.336,3	9.622,0	10.962,1	12.062,3	12.275,3	13.893,4	14.691,4	15.136,1	6.679,5	8.508,8
Uso de Agua de Mar / Seawater Use ⁽¹⁾	Electricidad / Electricity	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	9.403,4	11.307,7
	Sub Total	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	9.403,4	11.307,7

(1) A partir de 2023 la encuesta que recaba información de las empresas cambió la metodología, consultando por separado los ítems de Servicios y Uso de Agua de Mar. Antes de esto, tanto la desalinización e impulsión de agua de mar están contenidos dentro de Servicios. / Since 2023, the survey collecting company information has modified its methodology, reporting separately the items Services and Seawater Use. Prior to this change, both seawater desalination and pumping were included under Services.

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 37.1**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)*

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	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	7.677,8
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	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	1.533,2
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	215,8	185,4	188,6	233,4	238,6	206,4	222,2	194,3	248,1	236,1
Fundición / Smelter (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	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	4.784,3
Refinería / Electrolytic Refining (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	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	2.242,9
Lx/Sx/Ew (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	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	2.874,6
Servicios / Services (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	278,3	280,0	266,1	256,7	366,2	367,8	309,9	1.139,6	795,0	767,1

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 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)*

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	8.647,9	9.787,8	9.620,0	10.066,2	9.717,3	10.228,1	9.682,2	11.287,1	12.023,4	12.349,2
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	1.722,9	1.753,3	2.244,5	1.624,4	1.842,5	1.722,2	1.898,5	2.052,0	2.029,1	2.367,0
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	232,0	289,1	361,8	292,0	323,9	430,8	347,7	428,3	526,0	410,0
Fundición / Smelter (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	4.591,0	4.678,5	5.234,6	4.626,1	4.929,5	4.813,4	5.017,2	5.458,9	5.166,6	5.367,2
Refinería / Electrolytic Refining (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	2.010,9	1.575,5	1.898,1	2.100,1	2.348,2	2.135,6	2.186,3	2.042,7	2.154,6	1.869,8
Lx/Sx/Ew (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	2.458,7	2.474,0	2.351,7	2.834,7	2.810,0	3.371,6	3.546,9	3.283,6	3.342,0	3.340,6
Servicios / Services (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	563,2	432,1	630,0	448,3	436,5	487,6	561,0	441,4	456,4	696,0

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. 696,0

TABLA / TABLE 38.1**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)*

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	38,1	41,7	47,5	46,6	47,3	48,5	56,9	50,3	57,4	57,8
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	13,9	15,8	18,2	12,8	14,6	10,4	12,6	9,7	10,4	15,2
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	1,9	1,6	1,5	2,0	1,9	1,6	1,8	1,4	1,9	1,8
Fundición / Smelter (MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	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	1.381,4
Lx/Sx/Ew (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	14,9	14,8	14,7	12,2	13,2	12,3	12,5	11,3	11,5	9,9

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 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)*

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	57,3	61,4	63,8	61,7	64,9	63,9	63,1	66,2	68,1	71,0
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	17,9	16,8	20,9	15,1	16,8	16,0	17,3	18,3	18,4	21,5
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	1,7	1,9	2,3	1,8	2,2	2,6	2,1	2,5	3,0	2,5
Fundición / Smelter (MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	1.334,6	1.366,4	1.528,1	1.400,2	1.417,6	1.349,1	1.416,6	1.511,3	1.422,2	1.307,5
Lx/Sx/Ew (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	8,2	6,6	6,9	8,5	8,9	10,5	10,8	10,0	9,6	9,7

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 39.1**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)*

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	639,7	614,3	619,9	654,8	731,5	627,1	653,8	668,2	650,6	659,6
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	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	2.175,5
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	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	10.810,4
Fundición / Smelter (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	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	4.224,8
Refinería / Electrolytic Refining (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	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	1.278,1
Lx/Sx/Ew (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	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	12.085,8
Servicios / Services (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	576,1	502,5	443,2	558,0	611,1	679,7	603,1	713,6	740,7	838,6

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 39.2**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)*

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	638,4	743,1	696,8	693,6	641,1	702,1	684,0	757,3	743,9	723,6
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	2.225,9	1.996,2	2.129,2	2.032,7	2.217,1	2.828,0	3.101,6	3.323,9	3.436,4	3.912,5
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	11.325,0	11.875,9	12.147,4	11.790,2	11.405,5	11.459,1	12.000,0	12.346,4	13.072,8	13.079,3
Fundición / Smelter (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	3.885,5	3.961,6	4.687,5	4.275,8	5.109,0	4.951,1	5.287,9	5.429,6	4.954,5	5.338,0
Refinería / Electrolytic Refining (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	1.306,7	1.303,7	1.344,7	1.357,2	1.481,9	1.474,6	1.362,3	1.397,3	1.360,2	1.249,7
Lx/Sx/Ew (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	12.015,3	12.461,1	12.412,8	12.782,6	11.956,7	12.793,4	13.104,4	13.289,7	12.956,3	13.848,2
Servicios / Services (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	1.122,7	1.151,7	1.341,0	1.778,3	1.608,9	2.201,8	2.575,0	2.598,8	922,7	836,3
Uso de Agua de Mar / Seawater Use (1) (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	4.445,1	4.425,0

(1) A partir de 2023 la encuesta que recaba información de las empresas cambió la metodología, consultando por separado los ítems de Servicios y Uso de Agua de Mar. Antes de esto, tanto la desalinización e impulsión de agua de mar están contenidos dentro de Servicios. / Since 2023, the survey collecting company information has modified its methodology, reporting separately the items Services and Seawater Use. Prior to this change, both seawater desalination and pumping were included under Services.

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 40.1**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)*

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	5,9	5,8	5,8	5,4	5,3	4,9	4,9	4,8	5,1	5,0
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	16,2	17,1	17,1	20,7	18,8	19,2	19,8	21,7	23,8	21,3
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	69,9	72,0	73,6	76,8	73,4	72,9	79,5	79,3	79,7	80,3
Fundición / Smelter (MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	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	1.219,8
Lx/Sx/Ew (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	51,7	51,7	49,6	42,5	45,1	41,1	46,3	43,2	41,2	40,5

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 40.2**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)*

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	4,3	4,7	4,7	4,3	4,3	4,4	4,5	4,5	4,2	4,2
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	22,3	19,1	19,8	18,8	20,2	26,2	28,1	29,6	31,1	35,6
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	79,6	81,3	82,7	79,9	76,6	77,4	77,6	77,9	74,0	76,4
Fundición / Smelter (MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	1.129,5	1.157,0	1.368,3	1.294,1	1.469,3	1.387,7	1.493,0	1.503,2	1.363,9	1.300,4
Lx/Sx/Ew (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	38,8	33,7	36,5	37,0	38,0	37,8	38,8	38,5	36,1	38,6

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 41

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

(Miles de TM) / (kMT)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
CONSUMO APARENTE / APPARENT CONSUMPTION ⁽¹⁾	7.835,6	7.376,3	7.663,5	8.157,2	8.168,4	7.708,7	8.145,2	8.544,6	8.263,5	8.322,7
PRODUCCIÓN TOTAL / TOTAL PRODUCTION ⁽²⁾	5.709,7	5.721,4	5.497,8	5.303,2	4.644,5	5.306,0	5.083,2	4.849,0	4.875,2	4.737,1
EMBARQUES DE IMPORTACIÓN / IMPORTS	2.180,3	1.723,6	2.180,6	2.868,6	3.527,2	2.450,9	3.082,6	3.696,7	3.432,4	3.625,4
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN / EXPORTS	54,4 a	68,7	14,9	14,6	3,2	48,2	20,5	1,1	44,1	39,8

(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 42

PRODUCCIÓN CHILENA DE ÁCIDO SULFÚRICO POR REGIONES ⁽¹⁾CHILEAN SULFURIC ACID PRODUCTION, BY REGION ⁽¹⁾

(Miles de TM) / (kMT)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	100,0	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Región de Antofagasta / Antofagasta Region	2.896,9	2.898,1	2.805,8	2.615,7	2.209,8	2.526,5	2.393,5	2.572,2	2.406,7	2.607,0
Región de Atacama / Atacama Region	645,8	741,9	568,8	644,0	526,6	758,3	697,6	516,1	630,4	478,5
SUB-TOTAL ZONA NORTE / SUBTOTAL, NORTHERN CHILE	3.642,6	3.643,7	3.374,6	3.259,7	2.736,4	3.284,8	3.091,1	3.088,4	3.037,1	3.085,5
Región de Valparaíso / Valparaiso Region	838,5	813,0	850,5	821,8	797,2	757,0	759,0	573,6	748,8	426,0
Región Metropolitana de Santiago / Metropolitan Region	46,1	52,7	57,7	44,1	60,0	60,0	58,9	62,0	62,5	65,0
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins / O'Higgins Region	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	1.160,6
SUB-TOTAL ZONA CENTRAL / SUBTOTAL, CENTRAL CHILE	2.067,1	2.077,6	2.123,1	2.043,5	1.908,1	2.021,2	1.992,1	1.760,6	1.838,1	1.651,6
TOTAL PAÍS / COUNTRY TOTAL	5.709,7	5.721,4	5.497,8	5.303,2	4.644,5	5.306,0	5.083,2	4.849,0	4.875,2	4.737,1

(1) Cifras estimadas / Estimated

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

TABLA / TABLE 43

VALORES DE EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN⁽¹⁾SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN⁽²⁾

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / EUROPE	9.223	5.730	4.073	9.528	14.742	3.966	934	48.094	104.606	15.574
Alemania / Germany	394	390	282	2.047	3.932	121	931	22.723	16.127	2.093
Bélgica / Belgium	-	-	-	2.116	1.660	-	-	-	32.067	4.365
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	6.101	288	-
España / Spain	8.828	5.339	2.536	3.723	6.603	2.554	(a)	4.445	21.241	4.419
Finlandia / Finland	-	-	1.256	1.642	-	-	-	4.886	12.527	1.607
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	2.288	-
Países Bajos / Netherlands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	-	-	9.941	20.068	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	2.548	-	-	-	-	3.084
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	1.291	-	-	-	-
AMÉRICA / AMERICA	110.242	68.937	68.639	118.587	165.794	95.431	125.988	277.122	184.019	176.025
Argentina	321	323	-	-	(a)	59	78	61	55	133
Canadá / Canada	2.621	-	4.283	1.365	-	-	-	-	(a)	(a)
EE.UU. / USA	-	(a)	1.753	(a)	(a)	(a)	149	(a)	(a)	(a)
México / Mexico	17.120	8.222	17.990	27.738	27.981	5.585	25.777	31.845	13.189	30.774
Perú / Peru	90.180	60.390	44.613	89.483	137.791	89.779	99.985	245.208	170.759	145.077
ASIA	47.555	12.812	28.419	99.465	220.493	70.970	225.897	539.937	173.864	300.656
China	-	-	5.061	27.549	84.312	12.724	125.376	308.727	67.462	172.324
Corea del Sur / South Korea	22.158	4.775	13.991	29.498	79.946	37.748	67.179	116.790	52.845	63.142
Filipinas / Philippines	-	-	-	1.935	5.150	-	-	2.326	3.673	-
India	(a)	(a)	-	3.106	6.522	-	(a)	-	(a)	-
Indonesia	-	-	-	-	-	1.543	-	-	-	-
Japón / Japan	25.394	8.034	9.366	34.926	44.564	18.955	33.340	100.855	43.999	60.514
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	597	1.103	4.676
Turquía / Turkey	-	-	-	2.451	-	-	-	10.641	4.777	-
OTROS / OTHER	(a)	(a)	(a)	(a)	2.774	1.300	11.863	5.431	6.457	(a)
Australia	-	-	-	(a)	2.773	1.300	11.861	5.429	5.832	-
Otros / Other	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	624	(a)
TOTAL	167.021	87.481	101.134	227.580	403.803	171.667	364.682	870.584	468.945	492.256

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

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

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

EMBARQUES FÍSICOS DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN

SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN

(TM) / (MT)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / EUROPE	115.723	78.106	56.252	98.297	135.588	37.934	15.047	221.709	835.817	115.959
Alemania / Germany	(a)	(a)	(a)	18.445	36.929	(a)	15.046	94.266	130.496	18.234
Bélgica / Belgium	-	-	-	18.654	20.999	-	-	-	275.875	33.244
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	36.079	1.741	-
España / Spain	115.641	78.038	37.323	42.685	58.403	19.049	(a)	18.810	155.837	33.931
Finlandia / Finland	-	-	18.880	18.512	-	-	-	18.436	101.933	11.143
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	18.676	-
Países Bajos / Netherlands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	-	-	54.119	151.257	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	19.258	-	-	-	-	19.407
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	18.851	-	-	-	-
AMÉRICA / AMERICA	1.462.424	1.367.304	1.644.529	1.628.480	1.540.081	1.388.516	1.385.815	1.215.784	1.319.160	1.356.861
Argentina	432	433	-	-	(a)	(a)	123	(a)	(a)	135
Canadá / Canada	38.035	-	74.916	19.852	-	-	-	-	(a)	(a)
EE.UU. / USA	-	(a)	19.099	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
México / Mexico	218.688	160.934	317.345	324.685	263.884	81.071	278.237	138.973	106.569	232.511
Perú / Peru	1.205.269	1.205.937	1.233.168	1.283.943	1.276.172	1.307.352	1.107.428	1.076.712	1.212.537	1.124.215
ASIA	602.108	278.226	479.774	1.141.841	1.830.409	1.005.577	1.602.868	2.239.611	1.222.351	2.152.549
China	-	-	57.910	265.816	676.248	169.200	757.557	1.268.170	454.645	1.215.086
Corea del Sur / South Korea	280.613	102.505	227.615	356.163	686.897	562.201	549.617	480.875	353.914	461.726
Filipinas / Philippines	-	-	-	18.079	39.206	-	-	17.812	29.887	-
India	(a)	(a)	-	27.343	47.468	-	(a)	-	(a)	-
Indonesia	-	-	-	-	-	22.697	-	-	-	-
Japón / Japan	321.495	175.720	194.249	457.715	380.590	251.480	295.694	430.151	337.411	443.811
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	4.524	8.911	31.927
Turquía / Turkey	-	-	-	16.726	-	-	-	38.079	37.581	-
OTROS / OTHER	(a)	(a)	(a)	(a)	21.090	18.837	78.843	19.599	55.081	(a)
Australia	-	-	-	(a)	21.090	18.837	78.843	19.598	50.059	-
Otros / Other	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	5.021	(a)
TOTAL	2.180.255	1.723.636	2.180.556	2.868.618	3.527.169	2.450.864	3.082.574	3.696.703	3.432.408	3.625.369

(a) Valor inferior a 100 TM / Under 100 MT.

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 45

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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / EUROPE										
Alemania / Germany	(a)	(a)	(a)	111,0	106,5	(a)	61,9	241,1	123,6	114,8
Bélgica / Belgium	-	-	-	113,4	79,0	-	-	-	116,2	131,3
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	169,1	165,4	-
España / Spain	76,3	68,4	67,9	87,2	113,1	134,1	(a)	236,3	136,3	130,2
Finlandia / Finland	-	-	66,5	88,7	-	-	-	265,0	122,9	144,2
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	122,5	-
Países Bajos / Netherlands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	-	-	183,7	132,7	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	132,3	-	-	-	-	158,9
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	68,5	-	-	-	-
AMÉRICA / AMERICA										
Argentina	743,5	746,9	-	-	(a)	(a)	629,8	(a)	(a)	984,2
Canadá / Canada	68,9	-	57,2	68,8	-	-	-	-	(a)	-
EE.UU. / USA	-	-	91,8	-	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
México / Mexico	78,3	51,1	56,7	85,4	106,0	68,9	92,6	229,1	123,8	132,4
Perú / Peru	74,8	50,1	36,2	69,7	108,0	68,7	90,3	227,7	140,8	129,0
ASIA										
China	-	-	87,4	103,6	124,7	75,2	165,5	243,4	148,4	141,8
Corea del Sur / South Korea	79,0	46,6	61,5	82,8	116,4	67,1	122,2	242,9	149,3	136,8
Filipinas / Philippines	-	-	-	107,0	131,4	-	-	130,6	122,9	-
India	(a)	(a)	-	113,6	137,4	-	(a)	-	(a)	-
Indonesia	-	-	-	-	-	68,0	-	-	-	-
Japón / Japan	79,0	45,7	48,2	76,3	117,1	75,4	112,8	234,5	130,4	136,3
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	132,0	123,8	146,5
Turquía / Turkey	-	-	-	146,5	-	-	-	279,5	127,1	-
OTROS / OTHER										
Australia	-	-	-	(a)	131,5	69,0	150,4	277,0	116,5	-
Otros / Other	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	124,3	(a)
PROMEDIO ANUAL / ANNUAL AVERAGE	76,6	50,8	46,4	79,3	114,5	70,0	118,3	235,5	136,6	135,8

(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.).

(a) Importaciones menores a 50 mil dólares y/o 100 TM. / Imports under US\$50,000 and/or 100 MT.

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 46

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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / EUROPE	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
Alemania / Germany	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
AMÉRICA / AMERICA	1.735,7	1.956,8	1.200,1	1.611,9	453,6	554,2	353,5	367,9	7.494,8	3.082,0
Argentina	-	-	-	-	-	108,5	-	-	-	-
Bolivia	1.136,3	1.389,9	1.200,1	1.611,2	453,6	-	77,3	351,7	1.341,3	1.960,5
Brasil / Brazil	402,1	567,0	-	-	-	445,7	276,2	-	-	609,4
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-
Costa Rica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Estados Unidos / USA	197,4	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-
Perú / Peru	-	-	-	(a)	-	-	-	-	6.151,6	-
Surinam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Uruguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	508,7
TOTAL	1.735,7	1.956,8	1.200,1	1.611,9	453,6	554,2	353,7	367,9	7.494,8	3.082,0

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

(a) Valor inferior a 5 mil dólares / Under US\$5,000.

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 47

EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE DESTINO

SULFURIC ACID EXPORTS, BY DESTINATION

((TM) / (MT))

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / EUROPE	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
Alemania / Germany	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
AMÉRICA / AMERICA	54.407	68.747	14.895	14.650	3.249	48.200	20.534	1.062	44.125	39.789
Argentina	-	-	-	-	-	18.080	-	-	-	-
Bolivia	11.911	15.807	14.895	14.649	3.249	-	807	1.043	6.190	14.637
Brasil / Brazil	32.450	52.940	-	-	-	30.121	19.727	-	-	10.785
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	19	-	-
Costa Rica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Estados Unidos / USA	10.046	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-
Perú / Peru	-	-	-	(a)	-	-	-	-	37.935	-
Surinam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Uruguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.366
TOTAL	54.407	68.747	14.895	14.650	3.249	48.200	20.534	1.062	44.125	39.789

(a) Valor inferior a 10 TM / Under 10 MT.

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 48

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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
EUROPA / EUROPE										
Alemania / Germany	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
AMÉRICA / AMERICA										
Argentina	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-
Bolivia	95,4	87,9	80,6	110,0	139,6	-	95,8	337,2	216,7	133,9
Brasil / Brazil	12,4	10,7	-	-	-	14,8	14,0	-	-	56,5
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	854,2	-	-
Costa Rica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Estados Unidos / USA	19,6	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-
Perú / Peru	-	-	-	(a)	-	-	-	-	162,2	-
Surinam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Uruguay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,4
PROMEDIO ANUAL / ANNUAL AVERAGE	31,9	28,5	80,6	110,0	139,6	11,5	17,2	346,5	169,9	77,5

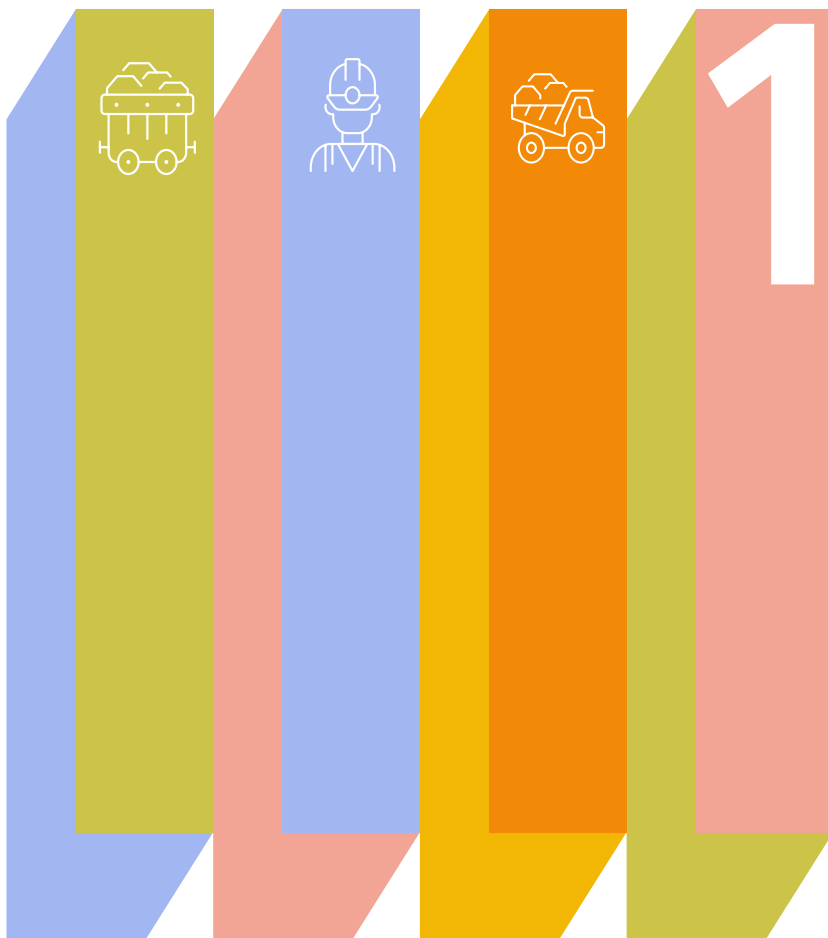
(1) Corresponde al valor unitario CIF (US\$/TON) de las importaciones desde cada país de origen, resultante de la división entre el valor CIF y la correspondiente cantidad importada, incluyendo todas las modalidades de contratación (abastecimiento, spot, etc.). / Unit CIF value (US\$/MT) of imports from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

(a) Importaciones menores a 5 mil dólares y/o 10 TM. / Imports under US\$5,000 and/or 10 MT.

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.

LA MINERÍA CHILENA

The chilean mining sector



15

Indicadores de
competitividad de la
industria del cobre en Chile

*Chilean copper industry:
competitiveness indicators*

TABLA / TABLE 49

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Escondida	341,2	300,0	354,5	293,4	334,4	261,6	275,1	236,8	269,7	255,6
Collahuasi	162,1	137,3	132,4	124,2	122,3	107,7	95,1	113,7	130,3	138,7
Los Pelambres	219,1	203,9	217,9	220,4	209,2	221,8	226,9	229,4	242,8	314,5
Mantos Copper	237,7	236,4	237,1	256,9	(*)	(*)	(*)	(*)	220,3	261,5
Anglo American Sur	206,2	230,8	206,5	180,8	208,4	226,3	191,2	236,2	301,8	299,6
Candelaria	137,3	149,7	139,6	204,5	207,5	255,1	221,8	183,6	179,3	173,7
El Abra	217,0	176,2	221,7	229,7	241,1	233,7	206,4	230,4	230,5	220,7
Zaldívar ⁽⁴⁾	203,8	190,7	197,1	243,4	211,3	231,0	264,3	222,5	297,0	275,4
Cerro Colorado	294,9	211,2	237,0	230,9	198,1	422,6	253,8	290,0	328,5	-
Quebrada Blanca	360,8	393,2	464,1	449,5	541,3	1.228,4	616,9	1.026,2	380,9	422,4
GMP-10	237,2	217,1	227,5	211,9					224,7	235,2
Codelco	208,6	203,0	207,5	228,5	233,3	238,1	235,7	230,0	293,6	289,0
GMP10+Codelco	225,1	212,5	221,0	219,1					250,6	251,9

* Sin información sobre Estados Financieros para el periodo. / No information on Financial Statements for the period.

(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 principales empresas de la Gran Minería Privada del cobre en razón de 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 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 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 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 Estados Financieros de las empresas. / Cochilco, per corporate Financial Statements.

TABLA / TABLE 50

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⁾

(%)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Concentradora / Concentrator Plant	0,87	0,81	0,80	0,78	0,77	0,78	0,73	0,69	0,71	0,66
Lixiviación Heap / Heap Leach	0,64	0,60	0,61	0,51	0,58	0,55	0,54	0,50	0,43	0,46
Lixiviación Dump y/o ROM / ROM and/or Dump Leach	0,40	0,39	0,35	0,34	0,33	0,32	0,33	0,30	0,33	0,33
Promedio Chile / Chile Average	0,69	0,65	0,65	0,61	0,64	0,64	0,63	0,59	0,59	0,62

(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 97,8% de la producción total (año 2024). / Chilean Copper Commission based on information of the main mining companies, which represent the 97.8% of total production (year 2024).

TABLA / TABLE 51

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Anglo American Sur	81,8	67,7	69,4	82,9	83,9	82,0	78,1	62,7	54,3	47,5
Candelaria	72,1	62,6	64,7	44,6	51,4	45,1	53,9	50,2	50,4	57,5
Cerro Colorado	64,3	63,5	52,0	51,9	56,0	54,2	50,9	53,3	78,4	-
Collahuasi	46,0	54,4	60,0	64,8	64,9	70,8	69,2	66,2	65,7	64,2
El Abra	49,2	44,7	35,2	37,3	30,0	28,7	29,4	30,2	30,2	30,5
Escondida	62,4	62,9	59,8	79,1	76,0	75,2	62,7	64,5	68,4	76,8
Los Pelambres	68,8	69,3	67,2	69,4	69,0	67,0	58,8	45,1	45,7	41,1
Mantos Copper	48,6	43,4	34,5	27,8	(*)	(*)	(*)	(*)	21,7	n.d.
Quebrada Blanca	48,8	51,8	43,8	53,4	49,5	21,7	12,6	5,4	37,0	112,1
Zaldívar ⁽³⁾	60,5	61,5	61,4	58,0	73,1	60,3	54,2	55,7	49,7	51,7
GMP-10	63,3	62,2	60,3	68,1					57,0	
Codelco	90,9	90,8	93,6	91,9	91,6	101,4	105,1	91,8	84,0	84,6
GMP-10 + Codelco	77,6	75,9	75,4	81,2					72,7	

* Sin información de Estados Financieros ni Memoria Anual para el período. / No information on Financial Statements or Annual Report for the period.

(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.).

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

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 52

CODELCO, PRINCIPALES INDICADORES GESTIÓN CORPORATIVA

Codelco: Leading Indicators

Indicadores / Description *	Unidad / Unit	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. Económico-Financieros / Economic & Financial **											
Ingresos por Ventas / Sales	Millones US\$ / US\$ Mn.	11.693	11.537	14.642	14.309	12.525	14.173	21.025	17.018	16.393	16.993
Resultado Operacional / Operating Revenue	"	1.401	1.660	3.823	2.631	2.047	3.201	8.370	4.214	2.550	3.551
Excedentes Antes de Impuestos / Earnings Before Taxes ⁽¹⁾	"	-2.191	435	2.915	1.655	1.343	2.092	7.478	2.769	499	2.212
Utilidad Neta del Ejercicio / Net Income	"	-2.328	-334	624	190	15	257	2.051	362	-591	245
Total Activos / Total Assets	"	33.305	33.421	36.356	37.091	40.345	42.210	43.057	44.737	46.876	49.701
Endeudamiento (Pasivos/Total Activos) / Indebtedness (Liabilities/Total Assets)	%	70,8	70,4	69,9	69,4	71,2	72,5	73,1	73,9	76,4	77,3
Deuda Financiera en bancos y bonos/ Financial Debt (Banks and Bonds)	Millones US\$ / US\$ Mn.	14.831	14.914	14.710	15.258	17.264	18.077	17.242	16.958	20.198	22.723
Retorno sobre Activo (promedio) antes de impuestos / Return on Assets (Avg.) Before Taxes	%	-6,4	1,3	8,4	4,5	3,5	5,1	17,5	6,3	1,1	4,6
Retorno sobre Patrimonio (promedio) antes de impuestos / Return on Equity (Avg.) Before Taxes	%	-20,6	4,4	28,0	14,8	11,7	18,0	64,5	23,8	4,4	19,8
Aportes al Estado (Impuestos y Dividendos) / Payments to Public Treasury (Taxes & Dividends) ⁽²⁾	Millones US\$ / US\$ Mn.	1.114	942	1.367	1.806	999	1.293	5.562	2.297	1.418	1.536
Inversión (Flujo de efectivo, incorporación de activos fijos) / Investment (Cash Flow, Capital Expenditures)	"	4.261	3.014	3.411	3.894	4.102	2.383	2.822	3.480	4.369	4.792
II. 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 TMT / kMTF	1.732	1.707	1.734	1.678	1.588	1.618	1.618	1.446	1.325	1.328
Ley promedio de cobre en mineral tratado / Average Processed Copper Grades	%	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6
Producción de molibdeno / Molybdenum Production	Miles TMT / kMTF	27,7	30,6	28,7	24,0	22,4	27,9	21,0	20,5	17,3	16,1
Costo Total de Producción de Cobre / Total Copper Production Cost ⁽³⁾	US\$/lb	203,0	214,6	227,2	245,1	233,5	241,8	254,3	310,9	365,7	354,5
Costo Neto a Cátodo C3/ Net Cathode Cost C3 ⁽⁴⁾	"	196,9	204,1	218,1	230,5	224,1	229,8	230,7	282,5	335,1	328,4
Costo Directo a Cátodo - Cash Cost C1 (desde 2008) / Direct Cathode Cost - Cash Cost C1 (since 2008) ⁽⁵⁾	"	138,7	126,1	135,9	139,1	141,6	129,4	132,7	165,4	203,1	199,1
Personal propio (dotación a fin de año) / Own Workforce (At Year-End)	No.	19.117	18.605	18.562	18.036	16.726	15.267	15.609	15.973	15.673	15.831
Contratistas de Operación (id.) / Operating Contractors (At Year-End)	"	23.098	21.357	20.623	19.871	19.946	18.770	19.713	20.265	21.876	23.878
Contratistas de Inversión (id.) / Investment Contractors (At Year-End)	"	23.250	25.741	24.965	27.157	32.672	16.447	19.468	26.862	34.085	35.686

* 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 53

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)

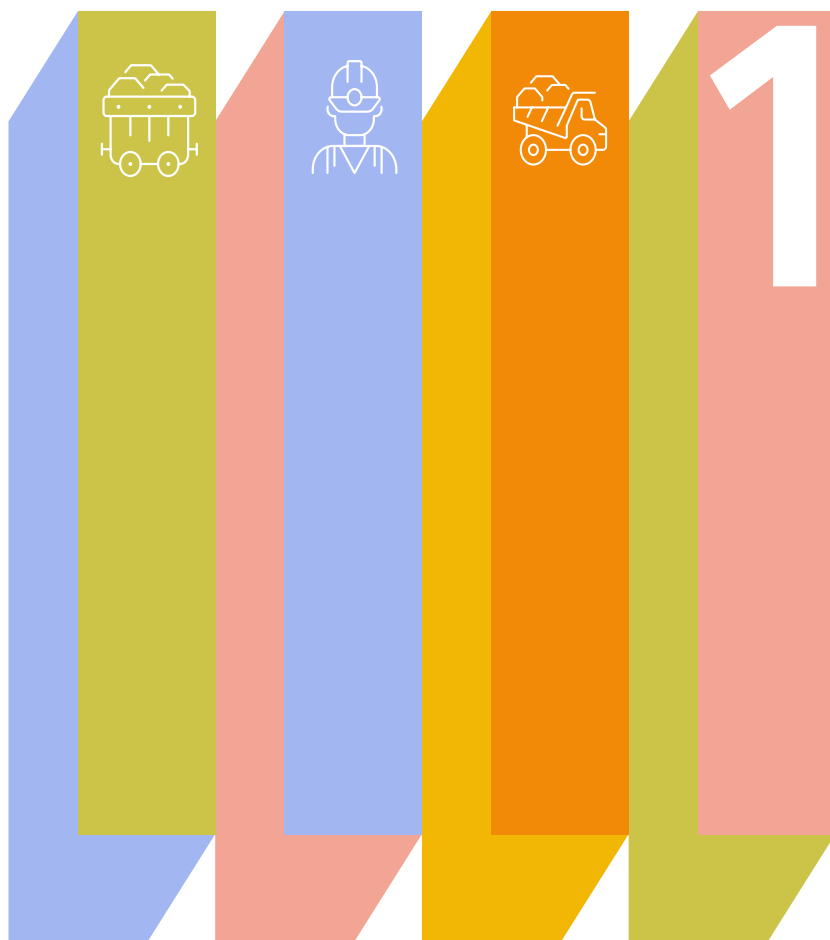
		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I.-EMISIONES POR PROCESO/ EMISSIONS BY PROCESS											
Mina Rajo / Open Pit	"Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)"	4.447,4	4.604,6	4.644,7	4.816,6	5.104,9	4.990,4	5.026,4	5.377,0	5.711,0	5.872,5
	"Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)"	833,3	866,0	807,4	514,0	507,9	483,7	514,6	384,1	318,4	n.d.
Mina Subterránea / Underground Mine	"Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)"	88,6	109,9	122,4	83,2	104,4	112,8	126,0	130,8	119,0	134,8
	"Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)"	152,6	169,6	148,6	176,4	241,2	267,0	301,3	238,7	182,3	n.d.
Concentradora / Beneficiation Plant	"Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)"	61,1	66,8	85,2	79,5	100,0	105,7	100,6	119,3	145,1	126,7
	"Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)"	6.542,8	7.367,0	7.229,4	6.025,5	5.401,6	5.437,2	5.685,6	4.283,0	3.462,6	n.d.
Fundición / Smelter	"Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)"	471,9	488,5	494,1	443,1	373,4	407,8	416,3	416,3	409,5	369,5
	"Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)"	846,7	925,7	948,0	696,2	652,6	686,9	724,9	529,8	387,1	n.d.
Refinería / Electrolitic Refining	"Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)"	106,8	84,1	89,5	109,3	99,2	102,7	108,7	85,6	88,8	77,1
	"Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)"	171,3	188,2	152,6	139,7	119,8	127,1	124,3	87,4	67,4	n.d.
Lx-Sx-Ew	"Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)"	289,1	286,8	257,3	296,1	326,3	337,9	341,0	321,0	311,0	259,3
	"Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)"	4.219,1	4.099,4	3.952,0	2.326,6	2.119,6	2.005,9	2.000,2	1.578,6	1.170,5	n.d.
Servicios / Production Services	"Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)"	241,3	207,4	280,7	215,2	195,0	181,1	172,3	177,9	172,6	289,0
	"Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)"	1.192,0	1.246,5	1.357,0	1.064,7	1.082,8	1.210,8	1.333,2	1.056,0	917,8	n.d.
II.-EMISIONES TOTALES/ TOTAL EMISSIONS											
TOTAL	"Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)"	5.706,3	5.795,1	5.973,9	6.042,9	6.303,2	6.238,4	6.291,2	6.627,9	6.956,9	7.128,9
	"Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)"	13.986,3	14.858,6	14.654,5	10.943,0	10.125,5	10.218,6	10.684,2	8.157,6	6.506,1	n.d.

n.d. Emisiones indirectas 2024 no disponibles a la fecha publicación de este Anuario./ Indirect emissions 2024 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.

LA MINERÍA CHILENA

The chilean mining sector



16

Minería regional
Regional Mining

TABLA / TABLE 54.1

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A. CONCENTRADOS / Concentrates										
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	366,3	380,2	393,9	415,0	492,7	465,2	417,3	245,3	416,1	445,4
Región de Antofagasta / Antofagasta Region	1.729,3	1.678,7	1.774,4	1.390,6	1.254,2	1.279,0	1.119,2	1.305,6	1.449,6	1.549,9
Región de Atacama / Atacama Region	374,3	374,6	388,1	362,4	313,5	298,7	314,0	273,8	325,8	302,4
Región de Coquimbo / Coquimbo Region	333,8	336,9	300,1	352,1	322,6	432,8	492,2	493,8	496,0	483,7
Región de Valparaíso / Valparaíso Region	310,0	300,4	283,6	274,6	306,8	283,1	321,4	349,5	329,2	315,1
Región Metropolitana de Santiago / Santiago Metropolitan Region	188,4	183,5	182,9	183,3	185,8	169,9	173,8	320,0	376,9	367,1
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins / O'Higgins Region	433,7	414,6	402,0	378,6	401,3	401,6	398,7	415,9	449,1	453,7
TOTAL PAÍS / Total	3.735,9	3.669,0	3.724,9	3.356,6	3.276,9	3.330,4	3.237,9	3.405,0	3.843,1	3.917,0
B. CÁTODOS SX-EW / SX-EW cathodes										
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	2,0
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	243,4	272,9	254,0	256,2	237,3	229,7	209,1	185,8	172,6	162,6
Región de Antofagasta / Antofagasta Region	1.160,1	1.232,6	1.386,3	1.507,0	1.670,5	1.644,8	1.603,0	1.628,6	1.554,1	1.486,5
Región de Atacama / Atacama Region	98,1	95,4	97,1	96,5	103,7	120,3	119,6	118,1	119,1	115,1
Región de Coquimbo / Coquimbo Region	23,4	18,8	18,6	21,1	17,9	10,6	15,1	17,9	16,8	12,5
Región de Valparaíso / Valparaíso Region	17,2	25,8	35,7	37,2	35,6	33,8	34,3	34,2	30,0	26,1
Región Metropolitana de Santiago / Santiago Metropolitan Region	38,8	42,5	46,4	50,4	49,7	47,3	43,4	42,8	38,9	37,4
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins / O'Higgins Region	3,7	3,8	2,7	2,6	2,8	2,0	1,6	1,3	1,3	1,8
TOTAL PAÍS / Total	1.584,6	1.691,8	1.840,8	1.970,9	2.117,5	2.088,5	2.024,9	2.028,8	1.932,9	1.844,1
C. TOTAL CONCENTRADOS Y CÁTODOS SX-EW / Total Concentrates and SX-EW cathodes										
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	2,0
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	609,7	653,1	647,9	671,1	730,0	694,9	626,4	431,1	588,7	608,0
Región de Antofagasta / Antofagasta Region	2.889,3	2.911,3	3.160,7	2.897,7	2.924,7	2.923,8	2.722,2	2.934,2	3.003,6	3.036,3
Región de Atacama / Atacama Region	472,4	469,9	485,2	458,9	417,2	418,9	433,6	392,0	444,9	417,5
Región de Coquimbo / Coquimbo Region	357,2	355,6	318,6	373,2	340,5	443,4	507,3	511,7	512,8	496,2
Región de Valparaíso / Valparaíso Region	327,2	326,2	319,3	311,8	342,4	317,0	355,7	383,7	359,3	341,2
Región Metropolitana de Santiago / Santiago Metropolitan Region	227,3	226,0	229,3	233,7	235,5	217,3	217,1	362,7	415,8	404,5
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins / O'Higgins Region	437,4	418,3	404,7	381,2	404,0	403,6	400,3	417,2	450,4	455,4
TOTAL PAÍS / Total	5.320,5	5.360,8	5.565,8	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.761,1

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

TABLA / TABLE 54.2

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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
A. CONCENTRADOS / Concentrates										
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	433,1	501,8	523,9	559,1	565,4	629,1	630,0	570,8	629,5	766,4
Región de Antofagasta / Antofagasta Region	1.630,6	1.553,6	1.545,6	1.822,4	1.804,2	1.863,8	1.849,3	1.791,7	1.812,5	2.054,4
Región de Atacama / Atacama Region	352,8	379,3	391,3	362,1	386,1	357,0	363,3	353,9	344,9	331,8
Región de Coquimbo / Coquimbo Region	452,6	446,0	435,7	439,3	437,1	432,5	384,3	327,0	357,7	381,1
Región de Valparaíso / Valparaíso Region	288,6	266,4	288,0	278,8	259,4	255,1	236,5	235,4	234,9	247,5
Región Metropolitana de Santiago / Santiago Metropolitan Region	366,5	271,1	270,0	330,6	296,0	285,4	287,8	231,5	184,8	145,2
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins / O'Higgins Region	469,5	474,2	463,1	464,2	458,9	442,6	459,3	405,0	351,5	356,3
TOTAL PAÍS / Total	3.993,6	3.892,3	3.917,4	4.256,4	4.207,3	4.265,5	4.210,5	3.915,4	3.915,9	4.282,7
B. CÁTODOS SX-EW / SX-EW cathodes										
Región de Arica y Parinacota / Arica and Parinacota Region	5,5	1,9	0,3	0,0	2,4	7,2	6,7	6,2	5,0	4,6
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	145,5	113,7	89,6	91,7	92,8	82,3	68,9	60,9	43,3	0,0
Región de Antofagasta / Antofagasta Region	1.452,1	1.359,4	1.318,6	1.309,8	1.310,6	1.213,3	1.162,0	1.189,0	1.154,3	1.097,5
Región de Atacama / Atacama Region	105,3	120,7	114,6	110,5	108,8	102,8	111,8	100,3	84,2	80,8
Región de Coquimbo / Coquimbo Region	10,5	9,1	9,5	9,6	9,4	6,9	5,5	3,5	1,7	1,5
Región de Valparaíso / Valparaíso Region	22,6	18,4	14,1	13,8	16,3	14,9	18,6	15,5	14,9	11,5
Región Metropolitana de Santiago / Santiago Metropolitan Region	35,2	36,0	38,3	39,0	39,0	39,3	39,9	39,4	30,7	27,2
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins / O'Higgins Region	1,7	1,1	1,2	0,9	0,9	0,6	0,5	0,5	0,4	0,1
TOTAL PAÍS / Total	1.778,4	1.660,3	1.586,2	1.575,3	1.580,2	1.467,6	1.414,4	1.415,2	1.334,5	1.223,3
C. TOTAL CONCENTRADOS Y CÁTODOS SX-EW / Total Concentrates and SX-EW cathodes										
Región de Arica y Parinacota / Arica and Parinacota Region	5,5	1,9	0,3	0,0	2,4	7,2	6,7	6,2	5,0	4,6
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	578,6	615,4	613,5	650,9	658,3	711,3	699,0	631,6	672,9	766,4
Región de Antofagasta / Antofagasta Region	3.082,7	2.913,0	2.864,1	3.132,1	3.114,7	3.077,1	3.011,4	2.980,7	2.966,8	3.151,9
Región de Atacama / Atacama Region	458,0	500,0	505,9	472,6	494,9	459,8	475,1	454,2	429,2	412,6
Región de Coquimbo / Coquimbo Region	463,1	455,1	445,2	448,9	446,6	439,4	389,8	330,6	359,4	382,6
Región de Valparaíso / Valparaíso Region	311,2	284,7	302,0	292,6	275,6	270,0	255,2	250,9	249,8	259,0
Región Metropolitana de Santiago / Santiago Metropolitan Region	401,7	307,2	308,3	369,5	335,0	324,7	327,7	270,9	215,5	172,4
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins / O'Higgins Region	471,2	475,3	464,3	465,0	459,7	443,2	459,8	405,4	351,9	356,4
TOTAL PAÍS / Total	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	5.506,0

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

TABLA / TABLE 55.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

Mining Production - Arica and Parinacota Region

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	76	509	1.141	529	647	2.263
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	-	-	533	-	-	-	1.255	893	3.313	1.083
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	533	-	-	-	1.255	893	3.313	1.083
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	432.912	443.364	527.929	521.352	447.960	468.121	466.293	423.214	524.071	448.718
ULEXITA / Ulexite	432.912	443.364	527.929	521.352	447.960	468.121	466.293	423.214	524.071	448.718
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	60.365	66.819	80.676	76.962	90.463	105.190	99.425	92.150	89.706	94.986
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	6.527	7.291	10.137	9.587	8.145	10.614	6.091	5.542	6.157	7.560
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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) La producción de ácido bórico proviene de la producción de ulexita, de modo que la producción de compuestos de boro corresponde solo al monto producido de ulexita. / The production of boric acid originates from the production of ulexite, so the production of boron compounds corresponds only to the amount of ulexite produced.

TABLA / TABLE 55.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

Mining Production - Arica and Parinacota Region

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	5.914	2.090	415	-	2.370	7.158	6.694	6.225	4.953	4.644
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	1.434	1.288	1.584	525	395	170	170	1.372	463	2.465
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	1.434	1.288	1.584	525	395	170	170	1.372	463	2.465
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	485.973	525.431	579.234	377.740	347.324	287.305	337.741	387.686	421.600	214.974
ULEXITA / Ulexite	485.973	525.431	579.234	377.740	347.324	287.305	337.741	387.686	421.600	214.974
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	101.170	104.299	111.542	105.694	86.535	105.470	104.137	171.422	101.875	99.846
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	4.734	4.411	5.023	3.094	2.988	3.697	3.129	1.124	1.124	1.614
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	5.321	6.723	12.458	13.292	16.421	18.966
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	2.506	793	-	-	2.363	7.664
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) La producción de ácido bórico proviene de la producción de ulexita, de modo que la producción de compuestos de boro corresponde solo al monto producido de ulexita. / The production of boric acid originates from the production of ulexite, so the production of boron compounds corresponds only to the amount of ulexite produced.

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

TABLA / TABLE 56.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE TARAPACÁ

Mining Production - Tarapaca Region

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	608.377	653.468	647.890	671.159	730.739	694.866	595.891	431.054	587.881	607.983
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	6.122
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	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	10.553.440
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	9.891	11.813	15.268	15.910	14.882	20.311	16.847	17.479	20.935	23.440
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	131.180	157.099	167.176	193.078	65.364	76.537	78.679	15.363	31.363	30.266
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	2.892	1.649	845	1.625	1.266	2.915	2.717
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	2.892	1.649	845	1.625	1.266	2.915	2.717
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	9.047	10.493	9.975	10.340	11.343	10.469	11.005	11.397	11.927	11.615
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 56.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE TARAPACÁ

Mining Production - Tarapaca Region

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	579.596	614.859	613.554	633.109	640.381	698.046	687.298	631.195	735.595	760.310
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	5.182	3.710	2.894	3.175	2.905	3.755	4.697	6.763	4.554	2.464
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	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	8.938.398
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	21.452	22.526	22.534	21.642	18.340	17.780	23.967	23.155	16.195	17.323
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	27.541	33.702	58.235	52.993	53.003	70.248	50.296	66.537	64.952	59.452
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	3.408	4.601	4.238	4.154	3.405	2.091	2.229	3.346	2.365	459
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	3.408	4.601	4.238	4.154	3.405	2.091	2.229	3.346	2.365	459
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	13.548	13.841	11.880	13.391	13.295	14.384	13.055	15.538	17.150	16.983
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 ANTOFAGASTA

Mining Production - Antofagasta Region

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	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	3.048.022
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	26.825	17.780	19.065	12.940	13.068	12.115	12.837	7.780	8.065	15.530
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	16.267	13.317	14.003	12.848	12.626	15.081	20.632	22.826	23.298	20.593
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	663.777	649.091	743.590	730.105	726.146	758.371	682.401	525.057	507.301	926.832
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	696
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	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	1.468.698
CALIZA / Limestone	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	1.468.698
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	36.545	24.727	7.143	69.647	165.175	35.488	25.128	26.358	58.003	47.815
ULEXITA / Ulexite	27.771	16.281	-	62.122	159.961	35.488	22.230	21.273	56.457	47.815
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	8.774	8.446	7.143	7.525	5.214	-	2.898	5.085	1.546	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	44.276	51.201	59.637	56.881	30.538	52.851	69.597	71.594	60.646	3
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	43.091	46.241	51.292	48.469	25.154	44.025	59.933	62.002	52.358	55.074
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	681	1.166	4.185	4.362	2.397	3.725	3.864	4.145	4.091	2.985
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	4.194
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	895.916	817.855	846.545	917.091	1.130.952	1.525.996	1.371.689	1.686.408	1.901.215	1.870.301
CLORURO DE POTASIO / Potash	733.814	647.449	690.692	753.995	942.309	1.523.222	1.328.504	1.581.226	1.838.735	1.759.490
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	162.102	170.406	155.853	163.096	188.643	2.774	43.185	105.182	62.480	110.811
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	1.151.635	954.672	993.208	964.504	983.342	982.175	849.243	807.221	728.021	691.865
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	92.896	79.546	94.391	98.006	119.290	96.056	99.840	119.253	103.591	66.866
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	106.851	98.553	90.383	78.380	95.209	78.979	85.600	65.297	43.907	47.628
CUARZO / Quartz	106.851	98.553	90.383	78.380	95.209	78.979	85.600	65.297	43.907	47.628
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	5.841	8.686	10.450	17.896	5.614	4.609	9.879	4.175	8.441	5.127
APATITA / Apatite	5.841	8.686	10.450	17.896	5.614	4.609	9.879	4.175	8.441	5.127
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467	5.599	4.176
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467	5.599	4.176
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	9.150	4.959	4.414	5.154	3.292	3.696	2.214	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	15.730	100	100	128	112	60	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	15.204	16.271	15.650	15.356	22.459	13.851	26.292	20.836	26.053	10.263
YODO / Iodine	6.299	6.001	5.498	5.163	6.056	5.324	4.995	6.097	8.729	7.374
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 ANTOFAGASTA

Mining Production - Antofagasta Region

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	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	3.308.920
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	20.540	29.575	33.637	25.206	21.309	26.309	20.232	17.781	17.841	17.327
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	19.289	22.167	18.479	22.314	24.911	20.484	21.057	19.322	21.332	17.948
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	902.916	917.214	787.126	905.140	884.726	1.136.381	916.871	868.674	868.686	822.709
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	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	1.099.466
CALIZA / Limestone	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	1.099.466
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	31.611	33.423	27.842	20.671	4.931	798	25.291	34.249	28.639	37.343
ULEXITA / Ulexite	31.611	33.423	27.842	20.671	4.931	798	25.291	34.249	28.639	37.343
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	56.375	78.182	81.378	97.323	112.607	124.602	162.477	303.241	302.457	325.484
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	50.418	70.831	73.563	87.029	100.787	114.260	150.348	201.950	220.256	250.605
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	2.069	1.775	2.535	3.826	1.886	-	-	-	-	-
SULFATO DE LITIO / Lithium Sulfate	-	-	-	-	-	1.312	-	85.528	59.130	53.515
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	3.888	5.576	5.280	6.468	9.934	9.030	12.129	15.763	23.071	21.364
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	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	1.063.180
CLORURO DE POTASIO / Potash	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	1.063.180
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	113.101	123.627	75.085	-	-	25.466	20.721	4.975	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	767.789	772.171	794.687	896.441	814.582	926.267	828.141	776.785	657.988	696.810
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	56.320	43.299	43.089	40.681	54.909	55.357	70.871	64.722	58.505	77.229
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	35.912	2.251	-	50.711	20.643	-	10.659	24.470	-	42.200
CUARZO / Quartz	35.912	2.251	-	50.711	20.643	-	10.659	24.470	-	12.100
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.100
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	4.981	1.604	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	4.981	1.604	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	2.999	3.292	1.220	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	2.999	3.292	1.220	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	12.958	14.327	14.226	11.431	5.826	6.617	12.829	14.768	17.734	19.509
YODO / Iodine	7.631	4.917	6.096	6.825	7.531	7.557	6.139	5.078	5.287	5.728
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 ATACAMA

Mining Production - Atacama Region

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	432.924	449.058	460.523	453.310	428.927	418.259	427.500	389.329	420.992	405.102
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.248	1.366	1.214	872	1.148	1.043	1.024	1.153	898	729
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	14.686	18.834	17.014	17.913	18.972	15.122	15.891	16.039	15.659	13.348
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	281.109	525.436	781.815	353.033	285.891	260.792	293.271	226.319	222.866	114.748
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)	3.485	3.691	4.068	4.526	3.802	5.371	5.333	7.096	7.351	7.739
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	562.696	768.593	772.777	712.085	594.301	783.037	736.092	773.458	1.014.919	1.438.079
CALIZA / Limestone	523.692	740.723	746.023	671.983	540.551	731.521	690.174	733.050	984.822	1.407.984
COQUINA / Coquina	7.576	20.103	20.962	15.142	23.701	22.484	19.564	19.318	17.965	16.823
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	13.272
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	24.903	24.006	13.791	14.263	-	-	1.498	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	108.578	116.739	110.272	100.262	97.125	47.069	25.165	7.513	-	-
CUARZO / Quartz	108.578	116.739	110.272	100.262	97.125	47.069	25.165	7.513	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	-	5.750	-	11.415
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	-	5.750	-	11.415
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285	3.523	4.453
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285	3.523	4.453
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 ATACAMA

Mining Production - Atacama Region

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	446.388	490.681	511.390	475.904	483.628	446.265	461.390	450.898	389.763	427.425
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.030	1.998	1.736	2.685	3.308	3.029	2.788	3.167	4.752	3.178
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	11.772	11.030	8.764	6.276	5.992	5.037	5.450	4.930	6.127	2.962
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	109.206	136.794	135.122	93.533	83.305	89.538	90.037	82.295	94.282	219.765
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)	8.397	8.120	8.507	7.808	7.366	8.672	9.905	9.891	10.305	8.921
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	1.545.415	1.547.659	1.565.527	1.338.336	429.662	546.389	748.133	752.233	664.435	682.374
CALIZA / Limestone	1.491.354	1.494.324	1.508.431	1.296.799	379.612	479.329	677.516	679.091	531.222	553.130
COQUINA / Coquina	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	33.099	37.473	33.688	18.999	27.133	45.316	48.477	54.744	112.865	129.244
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	15.822	25.097	38.496	23.301	30.404
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	-	-	28.175	-	-	-	-	-	4.177	42.200
CUARZO / Quartz	-	-	28.175	-	-	-	-	-	-	12.100
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	4.177	30.100
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	9.360	-	-	-	-	-	-	-	7.415	4.947
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	9.360	-	-	-	-	-	-	-	7.415	4.947
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	1.356	4.395	5.025	3.511	3.623	2.806	2.824	552	1.078	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 DE COQUIMBO

Mining Production - Coquimbo Region

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	373.678	370.681	341.669	398.056	365.243	488.787	570.438	576.145	577.495	546.887
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	8.710	9.845	10.157	7.758	7.793	8.791	9.879	12.217	8.966	7.941
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.635	3.086	3.894	3.018	2.604	2.841	2.664	3.815	5.031	4.944
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	49.025	60.956	64.011	56.117	61.064	66.206	73.813	87.680	98.855	119.963
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)	1.222	1.544	1.311	1.144	1.204	1.434	2.414	2.333	1.432	993
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	39.786	37.169	26.808	18.273	5.722	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	293	586	801	592	354	226	76	429	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	293	586	801	592	354	226	76	429	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	514.347	584.547	586.759	596.753	425.762	478.800	559.074	478.673	333.828	679.833
CALIZA / Limestone	297.259	266.287	206.519	182.834	145.476	163.853	179.950	116.393	167.431	185.128
COQUINA / Coquina	207.364	309.748	371.313	404.874	272.890	306.928	371.536	355.683	163.681	493.425
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	9.724	8.512	8.927	9.045	7.396	8.019	7.588	6.597	2.716	1.280
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	488	641	537	772	346	691	349	730	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	6.453	6.590	7.013	7.382	10.093	18.066	31.917	24.412	58.581	57.795
CUARZO / Quartz	6.453	6.590	7.013	7.382	10.093	18.066	31.917	24.412	58.581	57.795
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	4.470	3.550	2.460	3.410	4.970	4.410	4.425	4.410	3.600	3.600
APATITA / Apatite	4.470	3.550	2.460	3.410	4.970	4.410	4.425	4.410	3.600	3.600
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	130	400	72	5	215	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	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	10.292
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	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 59.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE COQUIMBO

Mining Production - Coquimbo Region

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	507.256	487.704	474.101	482.975	487.396	470.364	425.268	357.969	380.581	418.738
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	10.150	7.166	10.595	13.374	11.255	10.950	9.275	7.269	8.157	8.402
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	4.804	6.680	5.482	4.031	3.473	3.654	3.315	2.711	2.972	2.962
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	113.327	124.155	110.109	114.308	113.912	113.076	107.403	75.295	71.211	80.579
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)	751	889	1.042	1.135	1.061	1.219	1.259	1.169	1.138	850
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	666.872	691.880	567.396	609.845	612.824	707.206	716.197	506.448	620.486	542.068
CALIZA / Limestone	181.705	226.379	196.232	167.713	144.336	133.725	87.780	8.283	-	-
COQUINA / Coquina	484.657	464.830	370.898	441.660	468.488	533.070	574.826	450.400	586.309	542.068
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	510	671	266	472	-	40.411	53.591	47.765	34.177	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	56.634	57.026	57.092	59.180	51.930	45.745	52.770	48.955	50.980	50.473
CUARZO / Quartz	56.634	57.026	57.092	59.180	51.930	45.745	52.770	48.955	50.980	50.473
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	1.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	1.800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	9.496	11.410	11.893	13.523	8.058	8.130	8.728	9.092	10.952	10.341
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	38.991	59.120	58.200	59.205	59.950	60.000	55.000	60.000	58.356
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 DE VALPARAÍSO

Mining Production - Valparaíso Region

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	335.295	329.701	317.942	304.162	289.266	267.891	322.685	344.174	329.422	304.101
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	3.244	3.308	2.525	2.133	2.163	2.900	3.175	4.434	7.216	6.874
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.636	1.504	1.515	1.511	2.079	1.454	1.084	1.449	1.359	1.344
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	109.718	107.143	95.361	94.858	92.011	69.623	56.030	94.144	87.823	84.788
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	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	91	375	77	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	805.052	754.764	796.210	740.816	530.701	547.895	129.574	16.650	11.528	11.040
CALIZA / Limestone	804.875	754.764	796.210	740.816	522.609	537.077	118.662	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	177	-	-	-	8.092	10.818	10.912	16.650	11.528	11.040
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	5.820	5.847	6.704	17.834	9.079	7.723	7.563	6.399	3.874	4.233
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	2.827	616	803	375	66	435	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	434.478	494.446	450.111	560.416	499.257	612.191	607.404	673.592	770.107	612.409
CUARZO / Quartz	10.783	8.312	9.753	8.038	3.231	1.337	305	163	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	423.695	486.134	440.358	552.378	496.026	610.854	607.099	673.429	770.107	612.409
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	509	165	20	93	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 DE VALPARAÍSO

Mining Production - Valparaíso Region

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	295.323	274.400	288.076	274.498	253.135	260.354	257.971	255.896	294.149	268.090
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	5.716	3.894	4.365	3.487	2.095	2.224	1.495	1.826	1.711	1.585
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	963	970	686	591	729	534	688	482	1.460	2.492
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	91.282	81.015	78.484	78.445	70.575	81.075	66.304	68.554	74.036	81.979
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	10.453	10.900	49.379	124.329	97.569	33.845	112.642	115.987	66.303	47.278
CALIZA / Limestone	-	-	45.829	124.329	97.569	33.845	105.851	109.500	59.591	30.972
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	10.453	10.900	3.550	-	-	-	6.791	6.487	6.712	16.306
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	6.577	6.352	4.421	2.789	55	329	-	-	28	5
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	600.011	685.064	714.666	603.019	651.810	655.555	849.705	764.308	645.144	497.529
CUARZO / Quartz	-	-	-	250	710	60	640	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	600.011	685.064	714.666	602.769	651.100	655.495	849.065	764.308	645.144	497.529
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	29.829	1.610
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106140
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 61.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO

Mining Production - Santiago Metropolitan Region

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	227.262	226.017	229.305	233.689	235.490	217.266	198.119	362.707	415.784	404.492
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.123	2.600	2.583	2.577	2.769	1.927	948	988	3.303	3.943
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.338	2.258	1.912	1.744	2.300	2.945	2.702	2.782	2.984	3.102
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	66.858	41.052	43.737	45.146	49.735	44.947	50.842	78.724	54.984	105.346
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	7.666
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	35.271	62.594	103.434	122.022	117.634	91.832	96.312	64.976	62.145	76.903
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	35.271	34.594	24.434	60.022	69.634	29.832	38.312	4.976	2.145	16.903
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	28.000	79.000	62.000	48.000	62.000	58.000	60.000	60.000	60.000
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	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	2.180.166
CALIZA / Limestone	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	2.180.166
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	1.385.975	1.201.043	883.058	797.966	605.886	519.967	481.503	502.110	507.666	531.661
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	62.616	-	-	45.356	64.737	52.338	21.733	-	-	-
CUARZO / Quartz	62.616	-	-	45.356	64.737	52.338	21.733	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	640.599	829.060	757.469	758.438	701.469	744.160	891.467	778.228	989.105	833.227
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 61.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO

Mining Production - Santiago Metropolitan Region

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	401.715	307.203	308.255	369.542	334.256	324.686	328.747	271.400	215.519	173.802
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.432	2.548	2.323	4.706	4.521	4.177	3.334	2.731	1.919	2.683
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	3.501	3.324	2.873	2.600	2.290	2.994	2.754	2.535	2.833	2.492
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	90.081	69.854	74.317	78.735	66.651	63.728	75.620	69.401	66.431	59.442
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	9.764	9.223	8.585	5.731	5.614	6.062	6.299	6.010	4.548	6.060
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	89.166	79.113	82.862	100.969	61.958	93.180	107.500	102.664	107.341	107.327
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	29.166	19.113	22.862	12.707	27.157	54.391	57.967	58.432	56.041	53.591
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	60.000	60.000	60.000	88.262	34.801	38.789	49.533	44.232	51.300	53.736
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	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	3.087.614
CALIZA / Limestone	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	3.035.714
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	25.600	51.900
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	547.281	576.029	615.305	669.948	601.632	605.520	633.201	608.036	450.055	444.129
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	847.117	870.915	1.084.120	839.560	909.860	842.950	934.377	909.078	752.673	936.031
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 62.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

Mining Production - O'Higgins Region

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	450.927	429.497	420.016	397.208	421.919	426.892	420.220	440.814	470.596	473.286
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	5.396	4.897	5.192	4.934	5.304	5.779	6.175	6.301	7.017	7.759
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	604	591	673	721	807	845	878	905	969	1.165
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	71.917	77.122	66.910	77.180	78.862	83.022	86.346	87.591	96.548	102.090
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	56.056	89.572	51.863	9.936	-	-	3.107	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	41.251	73.516	43.763	9.002	-	-	1.271	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	14.805	16.056	8.100	934	-	-	1.836	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	141.228	142.555	158.322	167.204	194.073	185.940	201.343	178.851	152.117	181.684
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	138.988	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	138.988	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 62.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

Mining Production - O'Higgins Region

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	487.153	499.752	464.548	465.289	459.993	443.413	460.024	405.655	352.067	350.361
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	7.348	6.943	6.904	7.615	8.148	8.875	7.582	6.014	5.193	4.930
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.131	1.350	1.059	1.069	1.049	1.091	749	746	1.028	721
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	107.353	109.394	102.764	97.435	90.152	88.609	115.132	98.476	86.176	87.671
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	173.489	191.673	159.468	77.470	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 63.1
PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL MAULE
Mining Production - Maule Region

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.484
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	7.850	9.130	28.362	7.799	3.130	5.986	5.276	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	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	499.423	680.320	639.000	700.200	388.000	576.371	574.360	766.980	414.746	476.754
CALIZA / Limestone	499.423	680.320	639.000	700.200	388.000	576.371	574.360	766.980	414.746	476.754
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	4.800	800
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	22.086	33.879	26.565	36.657	29.668
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	199.139	249.905	441.924	466.546	529.487	494.225	405.313	496.662	485.553	365.322
CUARZO / Quartz	154.723	213.538	303.021	296.353	330.949	303.745	257.748	262.307	257.805	163.785
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	44.416	36.367	138.903	170.193	198.538	190.480	147.565	234.355	227.748	201.537
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	886	704	764	961	790	238	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	298	280	140	-	-	-	94	250	159	92
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 DEL MAULE

Mining Production - Maule Region

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	627.508	684.484	454.080	600.454	586.327	709.025	760.234	807.248	404.266	410.376
CALIZA / Limestone	627.508	684.484	454.080	600.454	586.327	709.025	760.234	807.248	404.266	410.376
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	3.000	5.500	4.210	5.020	4.700	-	-	-	1.997	4.213
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	27.031	29.975	21.028	15.817	18.909	4.566	2.147	39.035	9.075	32.186
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	518.925	528.137	613.908	650.482	550.145	452.578	568.108	679.512	755.954	476.449
CUARZO / Quartz	341.014	340.299	466.498	473.920	392.179	292.736	383.555	510.342	590.200	476.449
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	177.911	187.838	147.410	176.562	157.966	159.842	184.553	169.170	165.754	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	386	86	122	253	252	257	297	500	230
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 DEL BÍO BÍO

Mining Production - Bio Bio Region

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	94.340	115.119	133.832	142.424	108.613	23.425	59.711	-	-	110.113
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	94.340	115.119	133.832	142.424	108.613	23.425	59.711	-	-	110.113
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	138.056	98.673	184.122	212.375	118.305	106.018	131.430	141.120	144.313	194.747
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 DEL BÍO BÍO

Mining Production - Bio Bio Region

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	46.231	38.827	25.775	12.997	16.261	20.260	15.173	11.508	14.842	204.868
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	46.231	38.827	25.775	12.997	16.261	20.260	15.173	11.508	14.842	204.868
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	157.017	114.887	70.281	38.021	41.385	25.778	18.541	14.950	121.570	17.486
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 65.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

Mining Production - Araucania Region

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
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	5.200	2.200	25.064	6.396	2.946	1.986	2.510	1.940	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 LA ARAUCANÍA

Mining Production - Araucania Region

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 LOS LAGOS

Mining Production - Los Lagos Region

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 66.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LOS LAGOS

Mining Production - Los Lagos Region

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	-	-	-	-	-	-	39.942	12.384	-	21.540
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	39.942	12.384	-	21.540
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	2.481
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 67.1

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	857
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	3.281	2.510	2.516	1.407	1.446	1.206	1.286	2.120	2.009	1.485
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	157.135	146.364	141.043	48.581	7.309	3.727	48.569	95.006	105.468	116.537
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	878	672	1.305	3.985	1.511	695	841	410	1.829	2.678
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	28.841	32.241	32.991	33.144	21.377	21.289	29.640	21.271	24.863	37.428
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 67.2

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	831	654	359	313	-	440	200	206	289	654
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.024	812	568	185	-	88	229	225	35	31
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	89.629	63.010	30.660	2.641	-	3.387	11.674	11.668	1.465	2.420
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	2.979	1.110	1.233	503	-	1.386	382	457	325	367
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	38.307	33.647	19.981	20.673	-	22.600	21.616	18.082	17.511	25.899
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 68.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

Mining Production - Magallanes and Chilean Antartica Region

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	745.065	720.867	620.246	710.601	367.272	436.681	698.111	639.374	628.273	594.976
CALIZA / Limestone	745.065	720.867	620.246	710.601	367.272	436.681	698.111	639.374	628.273	594.976
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	2.276
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	594.309	575.071	103.871	321.417	517.769	512.775	522.672	570.594	2.758.131	3.973.438
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	192.032	168.701	147.992	153.528	215.447	244.271	276.875	360.445	401.428	397.268
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.294	2.199	2.015	1.828	1.889	1.793	1.440	1.207	893	907

(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 68.2

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
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	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	626.840	627.686	476.018	547.425	482.975	570.735	530.967	239.803	442.495	349.825
CALIZA / Limestone	626.840	627.686	476.018	547.425	482.975	570.735	530.967	239.803	442.495	349.825
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.118
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	2.306	779	4.313	3.164	84	243	1.594	165	346	1.355
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	3.004.709	2.410.284	2.425.109	2.256.656	1.565.169	165.784	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	285.670	238.982	197.512	178.139	179.465	114.041	122.203	142.787	135.319	144.658
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	998	1.175	1.200	1.221	1.339	1.316	1.275	1.355	1.380	1.328.596

(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 69

INVERSIÓN EXTRANJERA MATERIALIZADA EN MINERÍA EN CHILE SEGÚN DL- 600 ⁽¹⁾ POR REGIONESActual Mining FDI Under Decree-Law 600 ⁽²⁾, 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

(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 70

PARTICIPACIÓN REGIONAL EN LA INVERSIÓN EXTRANJERA MATERIALIZADA EN MINERÍA SEGÚN DL-600 ⁽¹⁾Share of Actual Mining FDI Under Decree-Law 600 ⁽²⁾, 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

Fuente / Source: Tabla / Table 69.

TABLA / TABLE 71

CONSUMO DE AGUA CONTINENTAL EN LA MINERÍA DEL COBRE POR REGIONES

RAW WATER USE IN COPPER MINING BY REGION

(Litros por segundo / Litres per second)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1.- CONSUMO DE AGUA OPERACIONAL CONTINENTAL⁽¹⁾ EN LA MINERÍA DEL COBRE POR PROCESO Y TOTAL / OPERATIONAL RAW WATER USE IN COPPER MINING BY PROCESS, AND TOTAL										
Región de Arica y Parinacota / Arica and Parinacota Region										
Concentración / Concentrator (milling)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	4	5	5	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-	-
Mina / Mine ⁽²⁾	n.d.	n.d.	n.d.	n.a.	n.a.	n.a.	-	-	-	-
Fundición y Refinería / Smelter and Refinery	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Otros ⁽¹⁾ / Others	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-
Cesión o venta a terceros / Third parties ⁽²⁾⁽³⁾	n.d.	n.d.	n.d.	-	-	-	-	n.a.	n.a.	n.a.
TOTAL	7	5	5	0	-	-	-	-	-	-
Región de Tarapacá / Tarapaca Region										
Concentración / Concentrator (milling)	905	862	844	935	727	940	907	856	811	883
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	163	107	91	68	57	83	111	70	50	-
Mina / Mine ⁽²⁾	n.d.	n.d.	n.d.	68	24	60	68	91	67	42
Fundición y Refinería / Smelter and Refinery	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	-
Otros ⁽¹⁾ / Others	148	160	233	164	463	244	63	98	43	28
Cesión o venta a terceros / Third parties ⁽²⁾⁽³⁾	n.d.	n.d.	n.d.	0	66	66	3	n.a.	n.a.	n.a.
TOTAL	1.217	1.129	1.167	1.235	1.336	1.393	1.152	1.114	971	954
Región de Antofagasta / Antofagasta Region										
Concentración / Concentrator (milling)	3.093	2.836	2.372	2.322	2.363	1.380	1.517	1.954	1.844	2.313
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	1.643	1.535	1.484	1.318	1.443	1.218	1.154	1.023	967	744
Mina / Mine ⁽²⁾	n.d.	n.d.	n.d.	308	341	212	474	247	230	294
Fundición y Refinería / Smelter and Refinery	261	258	239	254	220	215	240	195	157	203
Otros ⁽¹⁾ / Others	515	686	872	845	437	707	382	289	349	100
Cesión o venta a terceros / Third parties ⁽²⁾⁽³⁾	n.d.	n.d.	n.d.	167	132	133	136	n.a.	n.a.	n.a.
TOTAL	5.512	5.315	4.967	5.214	4.936	3.865	3.903	3.708	3.547	3.657,84
Región de Atacama / Atacama Region										
Concentración / Concentrator (milling)	866	1.033	995	816	917	1.588	740	901	600	526
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	70	68	60	49	44	53	61	44	56	37
Mina / Mine ⁽²⁾	n.d.	n.d.	n.d.	67	41	15	5	37	34	50
Fundición y Refinería / Smelter and Refinery	80	114	81	82	48	42	95	48	36	34
Otros ⁽¹⁾ / Others	151	107	214	268	109	97	172	90	81	28
Cesión o venta a terceros / Third parties ⁽²⁾⁽³⁾	n.d.	n.d.	n.d.	101	59	163	65	n.a.	n.a.	n.a.
TOTAL	1.168	1.322	1.351	1.383	1.219	1.239	1.139	1.121	809	677
Región de Coquimbo / Coquimbo Region										
Concentración / Concentrator (milling)	962	1.134	823	803	817	958	1.201	1.060	1.014	1.042
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	14	53	56	8	8	9	16	33	16	3
Mina / Mine ⁽²⁾	n.d.	n.d.	n.d.	99	82	78	93	191	94	69
Fundición y Refinería / Smelter and Refinery	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	-
Otros ⁽¹⁾ / Others	170	104	267	328	88	160	23	40	37	49
Cesión o venta a terceros / Third parties ⁽²⁾⁽³⁾	n.d.	n.d.	n.d.	-	46	51	8	n.a.	n.a.	n.a.
TOTAL	1.145	1.291	1.146	1.238	1.041	1.256	1.342	1.324	1.161	1.165,54
Región de Valparaíso / Valparaíso Region										
Concentración / Concentrator (milling)	1.038	1.156	962	819	897	845	954	1.028	723	919
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	33	34	16	36	19	11	10	8	11	10
Mina / Mine ⁽²⁾	n.d.	n.d.	n.d.	53	26	35	35	29	27	20
Fundición y Refinería / Smelter and Refinery	82	82	80	75	69	67	70	59	23	1
Otros ⁽¹⁾ / Others	148	63	205	170	150	222	13	102	69	158
Cesión o venta a terceros / Third parties ⁽²⁾⁽³⁾	n.d.	n.d.	n.d.	-	-	-	6	n.a.	n.a.	n.a.
TOTAL	1.301	1.336	1.263	1.154	1.162	1.181	1.088	1.226	853	1.111
Región Metropolitana de Santiago / Santiago Metropolitan Region										
Concentración / Concentrator (milling)	596	804	927	530	534	523	705	792	743	607
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	70	118	125	219	100	NI	100	38	53	-
Mina / Mine ⁽²⁾	n.d.	n.d.	n.d.	29	54	29	32	27	20	26
Fundición y Refinería / Smelter and Refinery	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	-	n.a.	n.a.	n.a.	-	-
Otros ⁽¹⁾ / Others	42	56	44	11	14	289	18	16	13	3
Cesión o venta a terceros / Third parties ⁽²⁾⁽³⁾	n.d.	n.d.	n.d.	-	-	-	14	n.d.	n.a.	n.a.
TOTAL	708	979	1.097	789	702	841	870	873	830	636

(continúa página siguiente)

(continuación Tabla 71)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins / O'Higgins Region										
Concentración / Concentrator (milling)	1.741	1.883	1.978	1.859	1.739	1.586	1.870	2.268	1.760	2.141
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	10	8	8	8	22	NI	-	-	53	-
Mina / Mine ⁽²⁾	n.d.	n.d.	n.d.	52	70	52	54	51	50	95
Fundición y Refinería / Smelter and Refinery	100	186	139	106	88	93	114	130	99	125
Otros ⁽¹⁾ / Others	162	161	142	319	135	584	313	103	228	58
Cesión o venta a terceros / Third parties ⁽²⁾⁽³⁾	n.d.	n.d.	n.d.	-	-	-	-	n.a.	n.a.	n.a.
TOTAL	2.013	2.238	2.268	2.344	2.054	2.315	2.350	2.552	2.190	2.421
Total nacional / Domestic Total										
Concentración / Concentrator (milling)	9.201	9.708	8.902	8.085	7.995	7.100	7.894	8.859	7.495	8.435
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	2.008	1.930	1.845	1.706	1.693	1.374	1.452	1.216	1.205	796
Mina / Mine ⁽²⁾	n.d.	n.d.	n.d.	675	637	481	762	672	523	599
Fundición y Refinería / Smelter and Refinery	523	640	539	518	426	418	519	433	316	365
Otros ⁽¹⁾ / Others	1.339	1.337	1.978	2.106	1.396	2.304	984	738	820	428
Cesión o venta a terceros / Third parties ⁽²⁾⁽³⁾	n.d.	n.d.	n.d.	269	304	413	233	n.a.	n.a.	n.a.
Total nacional / Domestic Total	13.072	13.614	13.264	13.358	12.451	12.089	11.844	11.918	10.360	10.624

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. Desde 2021 en adelante se calcula como proporcional al agua continental en la operación.

(1) El ítem "Otros", hasta el año 2017, consideraba el consumo de agua en la mina para la supresión de polvo en caminos, agua potable consumida en campamentos, y el consumo asociado a servicios auxiliares. / The item "Others", up to 2017, included the water consumption for dust suppression on roads, potable water consumption in camps, and consumption related to ancillary services.

(2) A partir de 2018, el ítem "Otros" se desagregó, incorporándose los ítems "Mina" y "Cesión o venta a terceros". En particular, en el ítem "Mina" se comenzó a considerar el consumo de agua asociado a la evaporación por supresión de polvo en caminos. / Starting in 2018, the "Others" category was disaggregated, incorporating the items "Mine" and "Supply to third-party." In particular, the "Mine" category began to include water consumption associated with evaporation from dust suppression on roads.

(3) A partir de 2022, el agua destinada a "Cesión o venta a terceros" dejó de considerarse como consumo, ya que, de acuerdo con la metodología ICMM, corresponde a una descarga de agua entregada a terceros. / Starting in 2022, water allocated to "Supply to third-party" was no longer considered as consumption, since, according to the ICMM methodology, it is classified as a water discharge delivered to third parties.

n.d. Datos no disponibles por cambio en el formato de la encuesta. / Not available data due to survey change.

n.a. No aplica. / Not Applicable.

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

Arica y Parinacota	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Tarapacá	9,3%	8,3%	8,8%	9,2%	10,7%	11,5%	9,7%	9,3%	9,4%	9,0%
Antofagasta	42,2%	39,0%	37,4%	39,0%	39,6%	32,0%	33,0%	31,1%	34,2%	34,4%
Atacama	8,9%	9,7%	10,2%	10,4%	9,8%	10,2%	9,6%	9,4%	7,8%	6,4%
Coquimbo	8,8%	9,5%	8,6%	9,3%	8,4%	10,4%	11,3%	11,1%	11,2%	11,0%
Valparaíso	10,0%	9,8%	9,5%	8,6%	9,3%	9,8%	9,2%	10,3%	8,2%	10,5%
Metropolitana de Santiago	5,4%	7,2%	8,3%	5,9%	5,6%	7,0%	7,3%	7,3%	8,0%	6,0%
O'Higgins	15,4%	16,4%	17,1%	17,5%	16,5%	19,1%	19,8%	21,4%	21,1%	22,8%
Total nacional / Domestic Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100,0%

n.d. Datos no disponibles. / Not available data.

n.a. 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.

TABLA / TABLE 72

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

WATER EXTRACTION IN COPPER MINING BY SOURCE AND REGION

(Litros por segundo / Litres per second)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Región de Arica y Parinacota / Arica and Parinacota Region										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	7	5	5	0	-	-	-	-	-	-
Total Aguas Continentales / Total Continental water	7	5	5	0	-	-	-	-	-	-
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	-	-	-	-	-	14	12	15	17	18
TOTAL	7	5	5	0	-	14	12	15	17	18
Región de Tarapacá / Tarapaca Region										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	-	15	-	-	5	18	13	9	11	10
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	1.133	1.030	1.090	1.156	1.257	1.294	1.052	1.047	1.016	1.034
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	84	85	77	79	74	81	88	58	82	90
Total Aguas Continentales / Total Continental water	1.217	1.129	1.167	1.235	1.336	1.393	1.152	1.114	1.110	1.135
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	-	-	-	-	-	-	-	-	235	687
TOTAL	1.217	1.129	1.167	1.235	1.336	1.392	1.152	1.114	1.344	1.823
Región de Antofagasta / Antofagasta Region										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	1.674	1.747	750	801	761	778	785	759	751	470
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	3.148	2.854	3.433	3.580	3.481	2.155	2.255	2.076	2.382	2.034
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	691	715	784	834	814	932	863	873	682	1.963
Total Aguas Continentales / Total Continental water	5.512	5.315	4.967	5.214	5.056	3.865	3.903	3.708	3.815	4.468
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	1.767	2.053	2.694	3.656	3.620	5.001	5.480	5.863	6.032	6.223
TOTAL	7.279	7.368	7.661	8.870	8.676	12.731	9.383	9.571	9.847	10.692
Región de Atacama / Atacama Region										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	408	384	546	594	520	568	526	411	142	206
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	704	767	634	668	701	656	595	686	626	552
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	56	171	171	121	49	15	17	24	17	17
Total Aguas Continentales / Total Continental water	1.168	1.322	1.351	1.383	1.270	1.239	1.139	1.121	785	775
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	508	393	468	337	419	262	240	274	375	464
TOTAL	1.676	1.714	1.819	1.720	1.689	2.739	1.379	1.395	1.160	1.239
Región de Coquimbo / Coquimbo Region										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	608	660	609	611	458	647	528	689	515	787
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	507	614	520	622	579	606	812	633	610	658
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	31	17	16	5	5	3	2	2	22	25
Total Aguas Continentales / Total Continental water	1.145	1.291	1.146	1.238	1.042	1.256	1.342	1.324	1.146	1.472
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	-	-	-	-	-	-	-	-	153	365
TOTAL	1.145	1.291	1.146	1.238	1.041	2.512	1.342	1.324	1.299	1.837
Región de Valparaíso / Valparaíso Region										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	681	705	638	466	475	507	356	444	478	1.188
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	606	619	612	679	675	661	603	715	614	726
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	14	12	13	9	11	13	129	67	75	30
Total Aguas Continentales / Total Continental water	1.301	1.336	1.263	1.154	1.161	1.181	1.088	1.226	1.167	1.945
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1.301	1.336	1.263	1.154	1.162	2.361	-	1.226	1.167	1.945
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins / O'Higgins Region										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	1.683	1.953	2.017	2.133	1.871	2.000	2.081	2.331	2.910	3.452
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	181	285	251	211	184	315	269	221	280	602
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	150	-	-	-	-	-	1	0	-	449
Total Aguas Continentales / Total Continental water	2.013	2.238	2.268	2.344	2.055	2.315	2.350	2.552	3.190	4.503
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2.013	2.238	2.268	2.344	2.054	4.630	2.350	2.552	3.190	4.503
Región Metropolitana de Santiago / Santiago Metropolitan Region										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	523	742	903	548	237	275	314	261	350	330
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	153	162	127	206	177	96	157	159	128	257
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	32	74	67	35	116	470	399	453	327	94
Total Aguas Continentales / Total Continental water	708	979	1.097	789	530	841	870	873	804	683
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	708	979	1.097	789	531	1.683	870	873	804	683

(continúa página siguiente)

(continuación Tabla 72)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Total País										
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	5.577	6.206	5.463	5.153	4.328	4.794	4.603	4.903	5.156	6.446
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	6.430	6.332	6.667	7.122	7.053	5.782	5.742	5.537	5.656	5.866
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	1.064	1.077	1.133	1.083	1.069	1.514	1.499	1.478	1.205	2.672
Total Aguas Continentales / Total Continental water	13.072	13.614	13.264	13.358	12.450	12.089	11.844	11.918	12.017	14.984
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	2.275	2.446	3.162	3.993	4.062	5.277	5.732	6.152	6.812	7.758
TOTAL PAÍS / DOMESTIC TOTAL	15.347	16.060	16.426	17.351	16.512	17.366	17.576	18.070	18.829	22.742

(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.

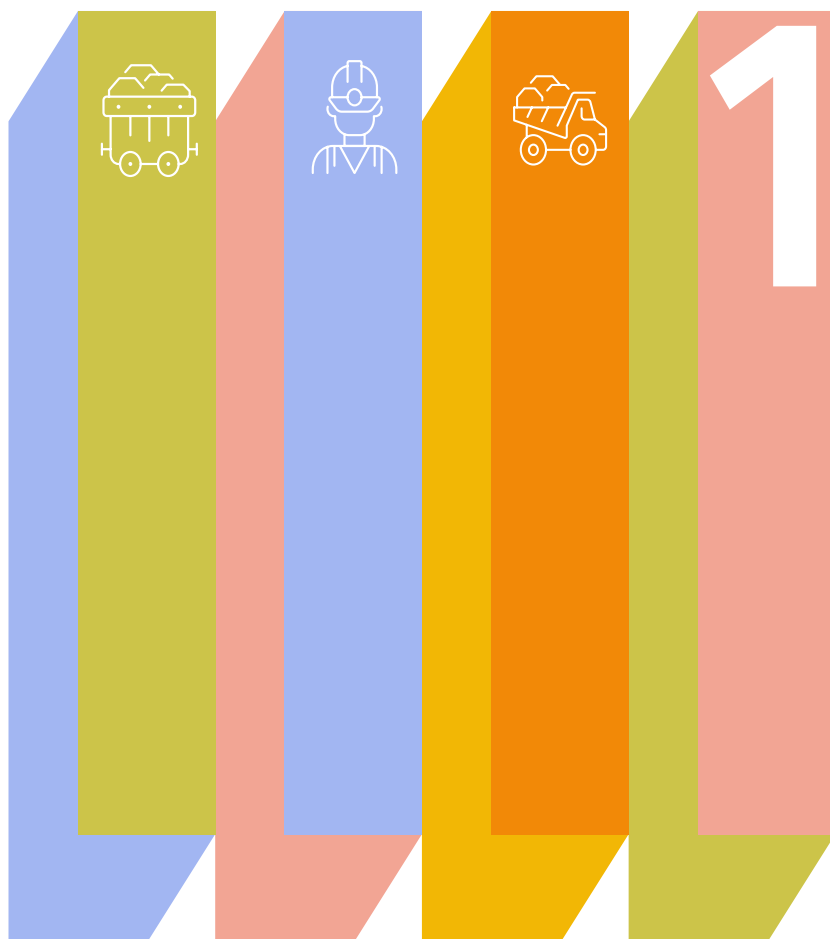
n.d. Datos no disponibles por cambio en el formato de la encuesta. / Not available data due to survey changes.

Datos de 2024 no disponibles a la fecha de publicación de este Anuario. / Data for 2024 are not available as of the publication date of this Yearbook.

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.

LA MINERÍA CHILENA

The chilean mining sector



17

Otras estadísticas
nacionales

Other country statistics

VENTAS DE COBRE REFINADO A LA INDUSTRIA MANUFACTURERA NACIONAL

(Miles de T.M de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Cátodos / Cathodes	79,3	83,8	69,9	55,0	44,9	46,2	62,5	62,8	71,8	72,2
RAF / Fire Refined	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	79,3	83,8	69,9	55,0	44,9	46,2	62,5	62,8	71,8	72,2

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

TABLA / TABLE 74

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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining	289,2	311,7	295,0	339,2	294,1	372,4	607,6	533,9	689,2	891,1
Mineral de cobre / Copper Ores	160,7	188,0	134,6	45,1	11,3	38,1	48,5	16,6	31,0	90,4
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	3,2	0,3	3,0	0,6	0,5	0,5	1,0	1,0	0,6	0,6
Mineral de cromo / Chromium Ores	2,5	3,1	2,6	4,5	3,0	2,7	4,4	2,7	3,7	4,6
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	122,8	120,3	154,8	289,0	279,3	331,1	553,8	513,7	653,9	795,5
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	120,0	93,9	93,7	121,4	101,8	91,8	156,9	207,7	123,5	122,9
Bentonita / Bentonite	5,0	5,4	6,6	6,8	7,6	12,3	26,4	28,8	24,4	29,4
Azufre / Sulfur	43,8	23,0	23,4	43,3	32,7	18,2	51,8	78,1	37,4	24,8
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	28,0	22,3	21,2	24,5	21,8	19,6	26,5	45,7	24,6	22,9
Abono origen animal o vegetal / Guano	6,2	8,2	9,5	10,4	12,6	11,4	15,7	12,2	9,8	10,8
Talco / Talc	5,1	5,3	4,7	5,1	4,5	5,3	6,6	6,8	4,2	7,0
Dolomita / Dolomite	5,8	6,1	4,8	6,9	5,3	6,2	6,0	4,9	4,0	4,7
Borato natural / Borate	0,5	(a)	(a)	0,2	(a)	(a)	(a)	2,0	0,7	4,6
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	3,8	2,7	2,7	4,4	3,2	3,6	5,4	4,3	2,6	4,2
Caolín / Kaolin	4,9	4,9	5,1	5,9	5,0	5,5	5,9	4,6	4,6	3,9
Diatomita / Diatomite	3,1	3,9	4,7	3,1	1,9	1,9	3,3	4,7	2,2	3,0
Arena natural / Sand	3,2	2,6	2,4	3,4	3,0	3,0	3,5	6,3	3,5	2,8
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	2,0	2,7	1,4	2,0	1,2	1,9	2,0	5,1	2,0	2,1
Creta / Chalk	6,8	5,5	5,9	3,6	2,1	1,5	1,7	2,2	2,3	2,0
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	1,5	1,2	0,9	1,6	0,8	1,2	1,8	1,7	1,0	0,5
Marmol y Travertinos / Marble and Travertine	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2
OTROS / Other	57,7	53,1	47,3	83,4	103,9	101,8	302,2	92,2	120,0	153,8
TOTAL IMPORTACIONES MINERAS / Total Imports	466,9	458,7	436,0	544,0	499,8	566,1	1.066,7	833,9	932,7	1.167,8

(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 75
PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS
Mining Sector Share of Total Imports
 %

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
TOTAL MINERÍA / Total Mining	0,70	0,80	0,70	0,70	0,70	1,00	1,20	0,80	1,10	1,40

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 76

IMPORTACIONES CHILENAS DE PRODUCTOS MINEROS METÁLICOS Y NO METÁLICOS

Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals

(Toneladas métricas Netas) / (Net MT)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
Mineral de cobre / Copper Ores	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	38.705,2
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	44.209,0	362,6	41.487,1	1.139,0	915,0	829,0	847,0	806,7	379,2	552,3
Mineral de cromo / Chromium Ores	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	8.106,4
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	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	38.514,8
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Azufre / Sulfur	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	228.262,4
Bentonita / Bentonite	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	88.183,4
Dolomita / Dolomite	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	59.117,2
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	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	43.715,7
Borato natural / Borate	2.935,0	21,5	196,0	847,5	3,8	0,0	2,0	14.328,5	3.948,0	24.274,5
Creta / Chalk	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	13.656,1
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	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	13.387,5
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	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	13.360,4
Diatomita / Diatomite	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	13.356,6
Talco / Talc	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	10.798,4
Arena natural / Sand	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	9.774,6
Abono origen animal o vegetal / Guano	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	7.231,6
Caolín / Kaolin	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	6.643,9
Marmol y Travertinos / Marble and Travertine	509,2	621,9	788,9	681,5	670,0	424,3	360,7	4.067,9	1.087,3	1.127,0
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	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	569,7

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 77

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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis	93,8	86,8	84,9	98,7	121,8	113,9	209,5	158,6	82,4	98,8
Cobre aleado / Copper alloy	1,3	1,2	2,9	1,0	1,0	1,0	1,5	0,7	2,1	0,3
Desechos de cobre / Copper scrap	4,5	1,3	1,6	10,5	46,8	32,4	75,7	8,9	2,9	0,2
Polvo de estructura laminar de cobre / Copper powder	(a)	0,1	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Barras y perfiles de cobre / Copper bars and profiles	9,9	2,8	5,5	6,3	5,9	5,5	10,6	13,2	11,2	19,7
Alambre de cobre / Copper wire	3,1	2,3	2,0	2,2	3,3	5,9	5,2	4,4	6,1	3,8
Chapas gruesas de cobre / Copper plates	7,5	4,6	6,1	6,5	5,5	5,1	8,4	5,7	3,8	5,7
Chapas delgadas de cobre / Copper thin sheets	3,4	1,7	1,6	2,8	2,6	2,3	3,7	3,9	2,0	2,2
Tubos de cobre / Copper tubes	24,6	18,9	19,9	23,5	23,9	31,5	44,5	44,1	29,9	38,2
Accesorios de cobre para tuberías / Copper pipe fittings	21,6	18,1	18,7	22,0	22,5	14,7	24,1	23,3	16,5	16,8
Cables de cobre desnudos / Bare copper cables	3,4	3,4	3,2	3,3	3,0	2,2	2,3	2,0	1,2	1,3
Demás manufacturas de cobre / Other copper semis	14,4	32,5	23,4	20,6	7,4	13,3	33,3	52,5	6,6	10,7
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Products	531,8	431,8	435,5	531,9	495,7	438,2	635,3	813,1	666,9	692,2
Cloruro de potasio / Potassium chloride	25,6	12,0	12,5	17,1	19,7	12,9	12,0	24,3	20,9	10,6
Otros fertilizantes / Other fertilizers	8,1	4,4	7,6	8,4	8,4	6,2	8,4	5,9	5,2	3,4
Sulfato de potasio / Potassium sulfate	11,0	7,8	9,6	15,1	15,9	17,9	18,4	25,4	11,5	13,2
Superfosfato / Superphosphate	51,6	34,7	29,1	46,3	27,1	30,1	56,5	53,4	17,8	29,8
Cemento Clínter / Cement Clinker	72,1	59,9	65,2	100,8	98,9	84,5	120,3	145,6	88,4	81,3
Cementos / Cement	56,7	51,6	36,6	24,7	26,4	17,7	22,0	20,6	21,5	15,4
Cal / Lime	59,0	69,4	60,5	63,9	58,2	52,6	46,5	65,7	62,1	93,1
Anhidrido silícico / Silicon dioxide	4,9	4,5	7,3	9,6	12,1	9,2	15,7	21,3	12,2	14,4
Óxido e hidróxido de hierro / Iron oxide and hydroxide	3,2	4,0	4,2	4,4	3,7	4,2	5,7	5,5	4,6	4,6
Carbonato de calcio precipitado / Precipitate calcium carbonate	5,1	4,7	5,7	7,7	6,6	5,8	8,2	7,6	8,2	8,1
Fosfato de amonio / Ammonium phosphate	106,2	64,3	75,7	83,8	72,6	69,9	118,8	139,9	110,6	127,6
Alúmina / Alumina	5,9	5,6	4,3	6,1	4,4	3,7	6,5	6,7	4,2	5,6
Carbonato de sodio / Sodium carbonate	76,7	84,4	91,8	99,0	107,7	104,0	143,2	211,3	261,1	258,7
Bórax refinado / Refined borax	1,3	0,9	0,9	0,8	0,7	0,9	0,9	1,6	0,9	1,2
Ácido bórico / Boric acid	0,6	0,6	0,7	0,7	0,3	0,4	0,3	0,2	0,4	0,5
Azufre refinado / Refined sulfur	43,7	23,0	23,4	43,3	32,7	18,2	51,8	78,1	37,4	24,8
Hidróxido de litio / Lithium hydroxide	0,1	0,0	0,4	0,2	0,4	-	-	-	-	-
TOTAL	625,7	518,5	520,4	630,6	617,5	552,1	844,8	971,6	749,3	791,0

(a) Valor inferior a 50 mil US\$ / 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 78**PARTICIPACIÓN DE LAS MANUFACTURAS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS***Share of Country Imports*

(%)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
TOTAL	1,00	0,88	0,80	0,84	0,88	0,93	0,92	0,93	0,88	0,94

Fuente / Source: - Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 79

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)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloy	190,9	199,5	552,5	100,4	252,6	114,5	137,4	49,1	164,9	18,7
Desechos de cobre / Copper Scrap	1.116,0	604,5	455,6	1.952,1	8.831,2	6.000,5	9.987,5	1.434,0	529,1	68,0
Polvo de estructura laminar de cobre / Powder of Lamellar Structure	3,9	3,4	4,0	1,3	3,0	1,2	1,8	0,4	0,7	1,6
Barra y perfiles de cobre / Copper Shapes	1.318,0	426,1	835,0	885,8	967,4	821,4	1.378,7	1.526,9	1.448,0	2.338,5
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	403,0	316,9	263,4	261,7	394,5	851,8	528,4	438,2	657,6	351,1
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	894,7	720,8	815,4	811,5	726,3	685,5	1.409,4	503,7	366,9	527,1
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	472,3	248,1	204,3	326,7	322,7	254,9	331,1	308,7	166,8	172,5
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	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	3.531,2
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	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	1.259,0
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	488,0	484,3	469,0	381,3	426,0	328,3	189,1	162,3	105,3	80,8
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	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	832,4
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Products										
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	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	28.209,7
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	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	4.119,6
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	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	18.038,7
Superfosfatos / Superphosphates	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	66.271,0
Cemento Clinquer / Clinker Cement	1.244.910	1.187.013	1.457.145	2.142.560	1.850.024	1.551.411	2.113.591	1.803.445	1.237.786	1.380.865
Cementos / Cement	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	138.483,9
Cal / Lime	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	580.016,1
Anhidrido silícico / Silica	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	11.645,1
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	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	2.141,1
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	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	52.891,6
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	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	195.831,0
Alúmina / Alumina	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	9.680,4
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	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	751.008,1
Bórax refinado / Refined Borax	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	1.569,0
Ácido bórico / Boric Acid	749,8	833,6	992,8	993,7	389,1	499,4	464,0	182,9	294,6	493,9
Azufre refinado / Refined Sulfur	274.621,7	214.057,5	222.842,5	279.342,4	269.610,6	266.810,2	257.610,1	229.082,5	266.716,0	228.262,4
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	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

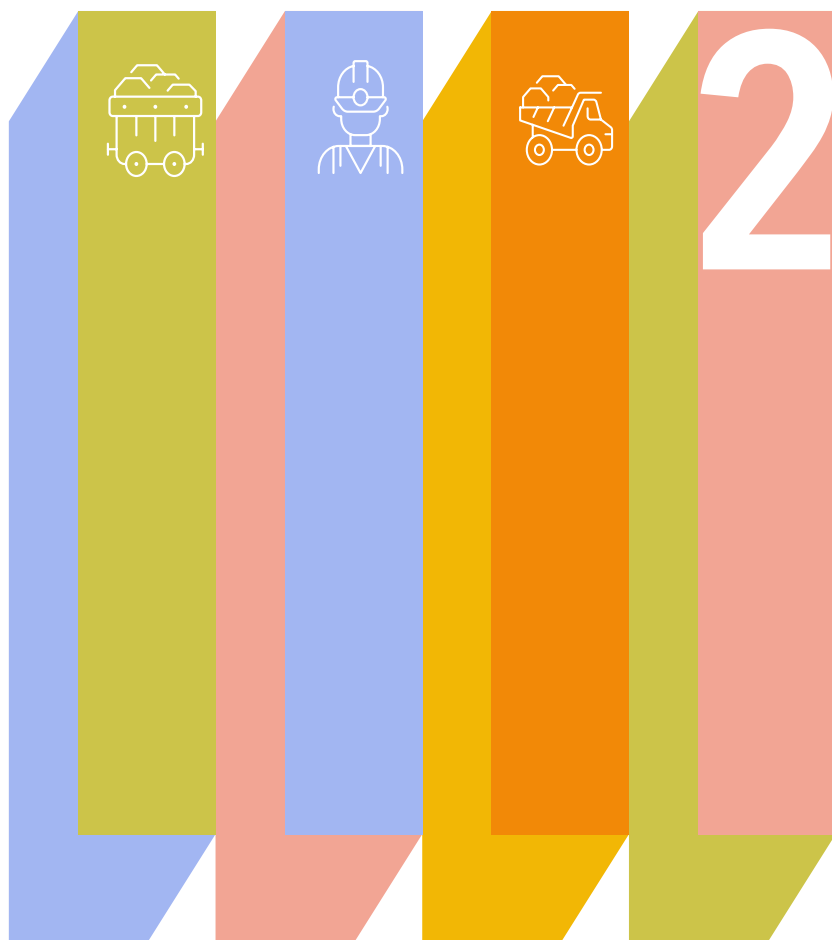
World copper trade

2.4 Otros indicadores del mercado internacional del cobre

Other world copper market indicators

MERCADO INTERNACIONAL: PRODUCCIÓN, CONSUMO, COMERCIO Y PRECIOS

*World market production,
consumption, trade and prices*



Producción minera mundial
World mining production

TABLA / TABLE 80

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA

Global Copper Mine Production

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Chile	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	5.506,0
R. D. Congo / DR Congo	1.039,0	1.023,7	1.094,6	1.225,2	1.420,4	1.400,0	1.797,4	2.359,8	2.842,0	3.058,8
Perú / Peru	1.700,8	2.353,9	2.445,6	2.437,0	2.455,4	2.154,0	2.326,0	2.445,1	2.755,1	2.732,8
China	1.667,1	1.850,7	1.656,4	1.506,6	1.601,3	1.673,3	1.721,3	1.705,0	1.685,0	1.805,0
Estados Unidos / USA	1.416,0	1.431,0	1.257,5	1.248,0	1.283,7	1.223,9	1.255,7	1.257,0	1.136,4	1.059,1
Indonesia	580,1	695,9	666,3	651,1	400,2	491,9	730,9	921,3	894,5	1.032,4
Kazajistán / Kazakhstan	566,1	595,8	745,2	620,6	710,8	721,5	740,9	805,2	867,0	933,1
Rusia / Russia	699,8	684,5	722,0	773,0	792,2	881,2	880,8	880,8	1.000,4	880,8
Australia	995,9	947,6	849,1	910,9	925,2	868,0	801,1	826,3	778,3	771,5
Zambia	725,3	738,0	794,1	854,1	789,9	869,1	880,8	763,3	697,8	727,6
México / Mexico	607,9	766,1	742,2	751,0	768,5	732,9	734,1	753,9	726,5	709,4
Canadá / Canada	714,6	696,5	597,2	548,0	560,8	584,6	547,8	519,7	499,8	448,3
Polonia / Poland	426,0	424,3	419,2	401,3	398,9	392,7	391,3	372,9	395,8	400,4
Mongolia	326,7	352,5	319,8	320,2	306,5	307,4	319,6	287,6	335,4	371,7
Brasil / Brazil	359,8	337,6	384,5	385,8	363,3	352,6	334,9	275,5	347,6	366,4
Irán / Iran	243,1	278,5	292,4	311,4	307,3	309,2	315,9	318,9	322,1	324,5
Uzbekistán / Uzbekistan	130,0	135,0	140,1	141,2	137,3	142,8	89,8	122,2	142,1	180,0
Turquía / Turkey	108,0	100,0	83,0	79,6	107,8	106,3	109,5	111,5	127,0	129,6
Ecuador	0,3	2,3	6,4	5,5	6,3	27,0	120,0	120,0	120,0	120,0
Bulgaria	112,6	111,9	113,3	109,4	110,7	113,1	107,6	116,0	118,0	108,5
España / Spain	121,4	137,9	188,3	186,5	171,3	190,3	149,5	120,8	115,2	103,8
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	45,2	80,0	105,0	96,3	99,4	82,8	63,2	73,9	87,3	103,2
Botsuana / Botswana	13,9	12,4	1,2	1,5	0,0	0,0	11,7	44,3	72,4	91,3
Armenia	51,8	95,2	95,8	68,9	92,0	90,2	90,2	73,8	69,5	72,4
Arabia Saudita / Saudi Arabia	12,3	27,8	43,0	57,3	66,9	75,4	76,3	75,4	72,8	71,4
Suecia / Sweden	75,1	79,0	104,4	106,1	99,3	100,1	86,3	88,3	74,9	68,3
Filipinas / Philippines	83,8	83,6	68,2	69,9	71,9	60,9	51,6	59,1	62,0	62,6
Serbia	30,6	38,5	43,4	42,5	78,0	62,6	78,3	67,2	60,0	60,0
Sudáfrica / South Africa	77,4	65,3	65,5	46,9	52,5	29,1	28,3	49,2	50,0	53,1
Laos	167,7	167,7	153,3	153,9	140,9	91,3	39,4	37,2	50,4	50,2
India	28,5	32,8	33,0	40,8	42,2	31,7	38,7	30,3	38,4	35,3
Marruecos / Morocco	26,9	31,8	35,4	32,2	28,6	30,2	30,9	34,9	30,1	29,2
Portugal	83,0	76,6	63,7	49,1	41,4	30,7	37,9	31,9	33,8	28,2
Vietnam	22,6	22,6	21,4	16,0	21,2	28,9	24,7	27,8	26,3	26,4
Finlandia / Finland	41,1	47,5	53,1	46,8	32,9	35,5	32,7	29,0	20,1	26,4
Namibia	10,7	16,4	17,0	14,6	17,6	11,7	1,0	2,0	0,7	22,9
Eritrea	61,6	25,3	7,9	17,1	16,0	21,7	20,0	20,0	20,0	20,0
Mauritania	45,0	32,8	28,8	28,1	29,6	28,5	18,8	13,3	13,0	17,8
Zimbabue / Zimbabwe	8,2	9,1	8,8	9,1	8,7	7,9	8,6	10,2	13,4	13,3
Pakistán / Pakistan	13,1	14,1	10,1	12,5	13,0	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2
Rumania / Romania	7,7	8,4	6,5	8,5	10,2	9,4	7,9	9,3	11,5	10,8
Georgia	11,7	7,6	9,4	9,1	9,5	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
República Dominicana / Dominican Republic	7,3	9,7	9,6	8,6	6,0	2,3	4,7	5,7	9,1	9,0
Macedonia	11,1	10,4	9,0	7,8	7,2	6,7	7,0	7,8	8,1	7,5
Colombia	5,5	8,5	9,4	9,9	7,6	9,4	8,3	6,9	6,0	6,2
Kirguistán / Kyrgyzstan	3,1	8,3	8,0	7,6	7,3	6,4	6,1	6,0	6,0	5,6
Bolivia	9,5	8,7	7,1	5,2	4,5	2,8	3,3	3,6	3,9	4,9
Albania	1,6	0,0	0,0	2,4	6,1	7,8	6,0	5,6	2,8	2,8
Corea del Norte / North Korea	10,7	15,7	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9
Azerbaijón / Azerbaijan	1,0	1,9	2,1	1,6	2,2	2,7	2,6	2,5	2,4	1,2
Argentina	61,8	81,9	33,3	17,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Myanmar	44,9	63,1	86,2	127,6	121,9	161,2	21,0	0,0	0,0	0,0
Panamá / Panama	0,0	0,0	0,0	0,0	147,5	205,5	331,0	350,4	330,9	0,0
OTROS / Other	25,3	9,2	7,2	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	19.412,4	20.408,0	20.170,0	20.416,2	20.690,2	20.533,4	21.141,7	21.604,2	22.357,3	22.694,7

Fuente / Source:

- World Bureau of Metal Statistics: Yearbook 2022 and Copper Workbook May 2025.

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

TABLA / TABLE 81

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA

Share of Global Copper Mining Production

(%)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Chile	29,7	27,2	27,3	28,6	28,0	27,9	26,6	24,7	23,5	24,3
R. D. Congo / DR Congo	5,4	5,0	5,4	6,0	6,9	6,8	8,5	10,9	12,7	13,5
Perú / Peru	8,8	11,5	12,1	11,9	11,9	10,5	11,0	11,3	12,3	12,0
China	8,6	9,1	8,2	7,4	7,7	8,1	8,1	7,9	7,5	8,0
Estados Unidos / USA	7,3	7,0	6,2	6,1	6,2	6,0	5,9	5,8	5,1	4,7
Indonesia	3,0	3,4	3,3	3,2	1,9	2,4	3,5	4,3	4,0	4,5
Kazajstán / Kazakhstan	2,9	2,9	3,7	3,0	3,4	3,5	3,5	3,7	3,9	4,1
Rusia / Russia	3,6	3,4	3,6	3,8	3,8	4,3	4,2	4,1	4,5	3,9
Australia	5,1	4,6	4,2	4,5	4,5	4,2	3,8	3,8	3,5	3,4
Zambia	3,7	3,6	3,9	4,2	3,8	4,2	4,2	3,5	3,1	3,2
México / Mexico	3,1	3,8	3,7	3,7	3,7	3,6	3,5	3,5	3,2	3,1
Canadá / Canada	3,7	3,4	3,0	2,7	2,7	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0
Polonia / Poland	2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9	1,7	1,8	1,8
Mongolia	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,3	1,5	1,6
Brasil / Brazil	1,9	1,7	1,9	1,9	1,8	1,7	1,6	1,3	1,6	1,6
Irán / Iran	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4
Uzbekistán / Uzbekistan	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,4	0,6	0,6	0,8
Turquía / Turkey	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
Ecuador	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,6	0,5	0,5
Bulgaria	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
España / Spain	0,6	0,7	0,9	0,9	0,8	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5
Botsuana / Botswana	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4
Armenia	0,3	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Suecia / Sweden	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3
Filipinas / Philippines	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Serbia	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
Sudáfrica / South Africa	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Laos	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
India	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Marruecos / Morocco	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Portugal	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1
Vietnam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Finlandia / Finland	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Namibia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Eritrea	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Mauritania	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Zimbabue / Zimbabwe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Pakistán / Pakistan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Rumania / Romania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Georgia	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
República Dominicana / Dominican Republic	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macedonia	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	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
Kirguistán / 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
Albania	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	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Azerbaijón / Azerbaijan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Argentina	0,3	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Myanmar	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0
Panamá / Panama	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,0	1,6	1,6	1,5	0,0
OTROS / Other	0,1	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: Tabla / Table 80.

TABLA / TABLE 82

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN

Global Copper Smelter Production

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
China	5.504,8	6.115,0	5.965,7	6.357,4	7.082,7	7.274,7	9.018,3	8.010,3	8.490,4	8.770,5
Japón / Japan	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	1.536,0
Rusia / Russia	879,9	867,0	946,0	1.019,0	1.041,0	1.050,2	1.050,0	1.050,0	1.050,0	1.050,0
Chile	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	994,6
Zambia	648,8	698,1	787,9	828,7	638,5	750,6	759,1	774,9	747,0	764,7
Polonia / Poland	582,0	507,0	511,0	512,0	541,2	532,6	581,4	572,7	580,7	586,8
Corea del Sur / South Korea	532,2	472,6	596,9	616,1	573,1	617,8	570,4	590,7	561,8	535,4
Alemania / Germany	519,7	501,8	530,9	468,6	457,9	516,6	516,6	516,6	516,6	516,6
Estados Unidos / USA	526,5	562,7	470,4	535,6	464,0	315,0	360,0	374,7	378,0	443,0
Kazajistán / Kazakhstan	384,5	377,5	386,6	401,6	440,5	447,8	363,6	413,6	380,5	424,6
Suecia / Sweden	199,2	193,7	210,1	217,3	196,5	224,5	222,5	217,8	303,6	423,0
Australia	432,8	445,2	359,8	361,0	401,3	399,3	381,9	390,3	397,2	410,6
Indonesia	199,7	255,7	245,8	258,8	246,1	276,9	280,4	316,7	251,3	398,2
Bulgaria	348,4	296,8	375,2	358,7	310,2	335,3	311,6	381,1	318,8	359,6
Perú / Peru	327,9	309,5	316,9	327,8	294,3	342,7	308,2	324,1	360,0	358,9
Canadá / Canada	310,1	333,5	320,5	320,1	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0
India	708,8	620,8	702,7	425,0	302,8	181,4	309,9	321,4	269,9	294,7
Irán / Iran	235,5	225,6	185,1	304,4	310,2	350,8	287,6	290,2	287,9	283,2
México / Mexico	307,4	316,4	277,4	244,9	289,6	254,0	223,1	247,1	253,8	252,2
España / Spain	293,1	296,9	283,1	295,3	272,0	275,9	278,6	215,0	261,9	247,6
Filipinas / Philippines	137,7	202,1	243,5	165,8	162,7	213,3	205,4	181,5	223,5	159,5
Finlandia / Finland	145,9	129,1	133,2	139,1	120,4	145,9	151,3	138,8	129,1	159,0
Uzbekistán / Uzbekistan	100,0	100,0	100,0	117,0	147,3	147,3	147,3	147,3	147,3	147,5
Bélgica / Belgium	141,7	140,4	172,3	134,8	145,9	151,9	151,9	136,5	133,2	133,2
Brasil / Brazil	200,2	215,5	143,6	140,8	157,1	109,4	109,4	109,4	109,4	109,4
Turquía / Turkey	50,4	24,7	58,4	90,4	88,7	92,9	96,0	96,0	96,0	96,0
Austria	62,1	58,6	65,9	66,7	68,6	75,4	75,4	79,5	74,5	66,5
Eslovaquia / Slovakia	11,4	42,7	48,2	38,4	51,8	55,3	59,7	29,4	25,5	55,8
Namibia	45,3	44,2	50,7	53,6	46,0	53,6	43,9	42,1	42,5	51,9
Vietnam	11,3	11,6	15,8	15,1	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
Sudáfrica / South Africa	60,9	51,0	52,6	33,3	26,0	13,0	17,3	17,7	16,4	18,7
Pakistán / Pakistan	15,0	14,0	10,1	12,5	13,0	4,1	12,4	12,4	12,4	13,0
Serbia	54,7	77,0	83,5	79,6	103,0	88,0	78,7	27,2	0,0	0,0
Noruega / Norway	35,5	28,1	22,7	20,6	22,0	20,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Armenia	11,6	12,9	11,9	8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Omán / Oman	26,5	11,3	5,1	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	16.905,5	17.421,0	17.442,2	17.812,2	17.871,5	18.453,8	20.055,5	19.012,2	19.368,2	19.999,8

Fuente / Source:

- World Bureau of Metal Statistics: Yearbook 2022 and Copper Workbook May 2025.

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

TABLA / TABLE 83

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN

Share of Global Copper Smelter Production

(%)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
China	32,6	35,1	34,2	35,7	39,6	39,4	45,0	42,1	43,8	43,9
Japón / Japan	8,7	8,6	8,5	8,9	8,4	8,6	7,7	8,1	7,9	7,7
Rusia / Russia	5,2	5,0	5,4	5,7	5,8	5,7	5,2	5,5	5,4	5,3
Chile	8,2	7,8	7,3	7,0	5,7	6,5	6,0	5,8	5,5	5,0
Zambia	3,8	4,0	4,5	4,7	3,6	4,1	3,8	4,1	3,9	3,8
Polonia / Poland	3,4	2,9	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	3,0	3,0	2,9
Corea del Sur / South Korea	3,1	2,7	3,4	3,5	3,2	3,3	2,8	3,1	2,9	2,7
Alemania / Germany	3,1	2,9	3,0	2,6	2,6	2,8	2,6	2,7	2,7	2,6
Estados Unidos / USA	3,1	3,2	2,7	3,0	2,6	1,7	1,8	2,0	2,0	2,2
Kazajistán / Kazakhstan	2,3	2,2	2,2	2,3	2,5	2,4	1,8	2,2	2,0	2,1
Suecia / Sweden	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,6	2,1
Australia	2,6	2,6	2,1	2,0	2,2	2,2	1,9	2,1	2,1	2,1
Indonesia	1,2	1,5	1,4	1,5	1,4	1,5	1,4	1,7	1,3	2,0
Bulgaria	2,1	1,7	2,2	2,0	1,7	1,8	1,6	2,0	1,6	1,8
Perú / Peru	1,9	1,8	1,8	1,8	1,6	1,9	1,5	1,7	1,9	1,8
Canadá / Canada	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6
India	4,2	3,6	4,0	2,4	1,7	1,0	1,5	1,7	1,4	1,5
Irán / Iran	1,4	1,3	1,1	1,7	1,7	1,9	1,4	1,5	1,5	1,4
México / Mexico	1,8	1,8	1,6	1,4	1,6	1,4	1,1	1,3	1,3	1,3
España / Spain	1,7	1,7	1,6	1,7	1,5	1,5	1,4	1,1	1,4	1,2
Filipinas / Philippines	0,8	1,2	1,4	0,9	0,9	1,2	1,0	1,0	1,2	0,8
Finlandia / Finland	0,9	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8
Uzbekistán / Uzbekistan	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7
Bélgica / Belgium	0,8	0,8	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
Brasil / Brazil	1,2	1,2	0,8	0,8	0,9	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5
Turquía / Turkey	0,3	0,1	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Austria	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Eslovaquia / Slovakia	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3
Namibia	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
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	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Pakistán / Pakistan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Serbia	0,3	0,4	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,1	0,0	0,0
Noruega / Norway	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Armenia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Omán / Oman	0,2	0,1	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: Tabla / Table 82.

TABLA / TABLE 84

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Global Refined Copper Production

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
China	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	13.451,0
R. D. Congo / DR Congo	792,8	707,2	698,9	923,4	1.064,3	1.196,3	1.355,3	1.620,3	1.802,6	2.282,0
Chile	2.688,4	2.612,5	2.429,5	2.461,2	2.269,1	2.329,3	2.274,0	2.149,2	2.132,3	1.940,3
Japón / Japan	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	1.567,4
Rusia / Russia	876,2	867,3	948,6	1.019,8	1.027,7	1.041,7	1.041,6	1.041,6	1.041,6	1.041,6
Estados Unidos / USA	1.140,5	1.221,3	1.078,9	1.111,1	1.030,0	917,5	971,9	970,2	880,7	894,4
Alemania / Germany	678,2	671,5	694,9	670,0	600,2	643,0	615,5	616,0	602,0	629,0
Polonia / Poland	574,4	535,7	522,0	501,9	565,5	560,4	577,5	586,0	592,4	588,7
Corea del Sur / South Korea	594,7	607,2	663,6	665,0	638,4	637,9	597,1	596,2	577,1	546,9
India	791,9	768,2	844,9	555,2	427,4	340,0	491,2	546,0	501,8	545,0
Kazajistán / Kazakhstan	396,6	412,8	429,1	442,6	477,0	482,9	401,9	452,0	419,4	455,7
Australia	475,0	475,0	386,2	377,0	426,7	427,0	406,3	428,7	442,4	433,2
Bélgica / Belgium	378,6	366,7	398,9	390,2	356,6	321,4	410,0	404,8	407,8	409,0
Perú / Peru	353,0	331,3	335,3	336,8	308,0	323,6	343,6	390,9	399,7	385,3
Zambia	495,6	426,4	466,2	429,1	262,1	377,2	354,5	356,1	388,9	366,0
Indonesia	199,6	253,5	270,9	274,6	258,0	289,0	272,9	284,4	228,0	351,2
Canadá / Canada	330,9	314,3	321,0	291,3	280,6	276,1	287,5	278,8	301,2	320,3
España / Spain	426,1	429,4	415,2	423,8	386,7	399,7	361,5	293,8	330,7	316,8
México / Mexico	465,8	473,8	410,7	421,6	448,0	412,0	380,7	403,3	337,6	265,4
Irán / Iran	184,5	159,7	137,9	208,6	234,7	248,8	262,7	266,2	287,9	262,3
Bulgaria	230,0	216,0	229,0	224,0	207,0	225,0	219,0	229,0	229,0	229,0
Suecia / Sweden	206,1	207,2	219,5	224,5	201,3	226,0	223,0	217,8	207,2	216,9
Finlandia / Finland	138,9	129,1	133,2	139,1	120,4	145,9	151,3	138,8	129,1	159,2
Uzbekistán / Uzbekistan	100,0	100,0	100,0	117,0	147,3	148,0	148,0	148,0	148,0	147,7
Filipinas / Philippines	153,0	185,1	207,7	165,2	162,9	209,4	205,5	178,2	206,1	143,3
Austria	102,9	103,2	109,8	107,2	128,2	132,0	133,5	107,9	100,5	127,1
Turquía / Turkey	84,0	52,4	95,0	126,3	116,0	126,1	126,1	126,1	126,1	126,1
Ucrania / Ukraine	18,5	27,1	30,6	27,1	26,1	22,2	26,6	26,4	26,4	26,4
Sudáfrica / South Africa	64,4	53,9	66,2	43,9	35,6	21,8	20,4	20,5	19,4	21,2
Brasil / Brazil	241,5	225,6	143,1	147,1	175,2	54,3	26,7	18,2	20,3	20,4
Vietnam	11,3	11,6	15,8	15,1	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
Noruega / Norway	35,5	28,1	22,7	20,6	22,0	20,5	20,1	18,5	20,1	18,3
Argentina	14,0	14,0	14,1	14,4	14,4	16,0	16,0	16,0	16,0	15,6
Italia / Italy	7,3	6,6	8,7	7,2	9,8	15,0	15,4	9,9	10,4	10,8
Mongolia	15,0	15,2	14,6	14,2	11,8	9,5	9,7	9,8	9,7	7,0
Egipto / Egypt	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Kirguistán / Kyrgyzstan	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Bolivia	1,8	2,2	2,2	3,3	3,1	1,8	1,7	1,4	1,6	1,8
Macedonia	2,3	1,4	1,0	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Laos	89,3	78,5	62,9	71,3	71,7	39,7	7,0	0,0	0,0	0,0
Serbia	46,5	62,3	69,2	67,2	83,5	70,9	66,0	25,9	0,0	0,0
Myanmar	39,3	60,9	85,8	126,9	121,9	161,2	21,0	0,0	0,0	0,0
Omán / Oman	26,5	11,3	5,1	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	2,1	1,8	1,4	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	22.926,0	23.223,8	23.475,1	23.723,5	23.689,1	24.500,1	24.873,8	25.623,3	27.463,0	28.349,5

Fuente / Source:

- World Bureau of Metal Statistics: Yearbook 2022 and Copper Workbook May 2025.

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

TABLA / TABLE 85

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Share of Global Refined Copper Production

(%)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
China	34,7	36,3	37,9	37,7	39,9	40,9	42,2	43,2	47,3	47,4
R. D. Congo / DR Congo	3,5	3,0	3,0	3,9	4,5	4,9	5,4	6,3	6,6	8,0
Chile	11,7	11,2	10,3	10,4	9,6	9,5	9,1	8,4	7,8	6,8
Japón / Japan	6,5	6,7	6,3	6,7	6,3	6,5	6,1	6,1	5,5	5,5
Rusia / Russia	3,8	3,7	4,0	4,3	4,3	4,3	4,2	4,1	3,8	3,7
Estados Unidos / USA	5,0	5,3	4,6	4,7	4,3	3,7	3,9	3,8	3,2	3,2
Alemania / Germany	3,0	2,9	3,0	2,8	2,5	2,6	2,5	2,4	2,2	2,2
Polonia / Poland	2,5	2,3	2,2	2,1	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,1
Corea del Sur / South Korea	2,6	2,6	2,8	2,8	2,7	2,6	2,4	2,3	2,1	1,9
India	3,5	3,3	3,6	2,3	1,8	1,4	2,0	2,1	1,8	1,9
Kazajistán / Kazakhstan	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0	1,6	1,8	1,5	1,6
Australia	2,1	2,0	1,6	1,6	1,8	1,7	1,6	1,7	1,6	1,5
Bélgica / Belgium	1,7	1,6	1,7	1,6	1,5	1,3	1,6	1,6	1,5	1,4
Perú / Peru	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,4
Zambia	2,2	1,8	2,0	1,8	1,1	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3
Indonesia	0,9	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	0,8	1,2
Canadá / Canada	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1
España / Spain	1,9	1,8	1,8	1,8	1,6	1,6	1,5	1,1	1,2	1,1
México / Mexico	2,0	2,0	1,7	1,8	1,9	1,7	1,5	1,6	1,2	0,9
Irán / Iran	0,8	0,7	0,6	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9
Bulgaria	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
Suecia / Sweden	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
Finlandia / Finland	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6
Uzbekistán / Uzbekistan	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Filipinas / Philippines	0,7	0,8	0,9	0,7	0,7	0,9	0,8	0,7	0,8	0,5
Austria	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Turquía / Turkey	0,4	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
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	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Brasil / Brazil	1,1	1,0	0,6	0,6	0,7	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Vietnam	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Noruega / Norway	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Argentina	0,1	0,1	0,1	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	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Mongolia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	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
Kirguistán / 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
Laos	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Serbia	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0
Myanmar	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0
Omán / Oman	0,1	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
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 84.

TABLA / TABLE 86

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW

Global SX-EW Copper Production

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
R. D. Congo / DR Congo	792,8	707,2	693,4	821,1	1.029,3	1.161,3	1.320,3	1.585,3	1.770,6	2.242,0
Chile	1.778,4	1.660,3	1.586,2	1.575,3	1.580,2	1.467,5	1.414,4	1.414,4	1.334,5	1.223,3
Estados Unidos / USA	588,8	614,5	557,5	532,3	527,6	559,1	563,1	555,4	515,0	461,9
Zambia	173,2	182,0	226,6	237,6	142,0	144,8	139,5	123,1	145,7	139,4
Perú / Peru	73,1	73,9	62,4	66,3	66,3	67,3	79,6	101,2	110,1	97,4
China	44,9	44,4	41,5	45,4	51,1	51,6	51,6	51,0	51,6	51,6
Kazajistán / Kazakhstan	12,1	35,3	42,5	39,7	36,5	35,2	38,2	38,4	37,5	31,1
Australia	39,0	29,1	27,6	30,3	24,4	24,4	23,5	27,1	43,7	25,4
México / Mexico	158,4	158,4	28,5	26,3	25,9	25,8	25,4	23,3	23,2	24,0
Namibia	0,0	0,0	15,5	14,6	15,7	10,6	1,0	0,0	0,0	10,2
Irán / Iran	13,1	11,8	13,0	13,2	12,3	10,4	10,5	9,9	9,4	9,8
Mongolia	15,0	15,2	14,6	14,2	11,8	9,5	9,7	9,8	9,7	7,0
Brasil / Brazil	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Bolivia	1,8	2,2	2,2	3,3	3,1	1,8	1,7	1,4	1,6	1,8
Macedonia	2,3	1,4	1,0	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Myanmar	39,3	60,9	85,8	126,9	121,9	161,2	21,0	0,0	0,0	0,0
Laos	89,3	78,5	62,9	71,3	71,7	39,7	7,0	0,0	0,0	0,0
España / Spain	70,0	73,6	73,7	70,7	48,1	54,4	13,7	9,6	3,9	0,0
Chipre / Cyprus	2,1	1,8	1,4	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	3.897,2	3.754,1	3.539,9	3.693,7	3.772,7	3.828,7	3.724,5	3.954,2	4.060,8	4.329,4

Fuente / Source:

- World Bureau of Metal Statistics: Yearbook 2022 and Copper Workbook May 2025.

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

TABLA / TABLE 87
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW
Share of Global SX-EW Copper Production

%

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
R. D. Congo / DR Congo	20,3	18,8	19,6	22,2	27,3	30,3	35,4	40,1	43,6	51,8
Chile	45,6	44,2	44,8	42,6	41,9	38,3	38,0	35,8	32,9	28,3
Estados Unidos / USA	15,1	16,4	15,7	14,4	14,0	14,6	15,1	14,0	12,7	10,7
Zambia	4,4	4,8	6,4	6,4	3,8	3,8	3,7	3,1	3,6	3,2
Perú / Peru	1,9	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,6	2,7	2,2
China	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2
Kazajstán / Kazakhstan	0,3	0,9	1,2	1,1	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,7
Australia	1,0	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	0,7	1,1	0,6
México / Mexico	4,1	4,2	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Namibia	0,0	0,0	0,4	0,4	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,2
Irán / Iran	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Mongolia	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
Brasil / Brazil	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Bolivia	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macedonia	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Myanmar	1,0	1,6	2,4	3,4	3,2	4,2	0,6	0,0	0,0	0,0
Laos	2,3	2,1	1,8	1,9	1,9	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0
España / Spain	1,8	2,0	2,1	1,9	1,3	1,4	0,4	0,2	0,1	0,0
Chipre / Cyprus	0,1	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: Tabla / Table 86.

TABLA / TABLE 88

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ORO DE MINA

Global Gold Mine Production

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
China	450,1	453,5	426,1	401,1	380,2	365,3	329,0	372,1	375,2	377,2
Rusia / Russia	255,8	253,2	270,3	279,9	305,1	308,6	308,6	308,6	308,6	310,0
Australia	277,4	290,8	292,0	313,0	326,3	328,0	307,6	302,8	296,1	284,0
Canadá / Canada	162,5	163,9	171,1	194,2	190,5	186,6	222,5	192,4	189,2	200,1
Estados Unidos / USA	213,8	232,2	236,8	225,5	200,4	193,4	186,8	172,7	170,3	158,0
Indonesia	92,3	80,9	99,0	111,9	108,7	86,4	102,6	115,9	121,5	142,1
México / Mexico	123,4	132,4	126,8	118,4	109,0	110,4	124,8	148,6	134,5	140,3
Ghana / Ghana	130,4	128,5	131,3	149,1	142,4	125,3	87,7	117,5	128,3	134,1
Kazajistán / Kazakhstan	63,7	74,6	85,3	97,4	103,1	118,1	114,7	129,6	132,8	121,3
Uzbekistán / Uzbekistan	103,0	89,0	89,9	92,7	93,0	100,0	100,0	100,0	100,0	120,0
Perú / Peru	146,8	153,0	152,0	140,2	128,4	84,6	96,6	96,7	99,7	112,6
Sudáfrica / South Africa	144,5	142,2	137,3	117,1	105,2	95,9	105,0	88,9	96,6	100,0
Sudán / Sudan	82,4	93,4	107,3	93,6	57,7	100,0	93,6	93,6	93,6	93,6
Burkina Faso	36,5	38,5	46,4	53,2	51,4	58,4	59,1	55,2	93,0	91,2
Brasil / Brazil	76,9	94,2	79,7	85,2	75,2	62,9	93,1	92,4	92,4	80,0
Mali	50,5	46,9	49,6	60,9	66,8	71,2	73,1	71,1	75,2	76,3
Colombia	59,6	63,2	43,1	35,9	37,5	47,6	54,6	51,3	61,3	61,2
Tanzania	43,3	45,2	43,5	39,3	48,4	55,5	59,6	53,9	51,9	57,5
Bolivia	12,8	12,8	24,9	30,0	42,0	23,2	45,7	53,4	46,6	53,1
Costa de Marfil / Ivory Coast	23,5	25,1	26,4	24,5	32,6	20,9	24,9	27,5	27,3	47,3
R. D. Congo / DR Congo	31,8	30,7	31,6	36,8	34,7	31,5	25,3	32,3	41,7	46,1
Zimbabue / Zimbabwe	20,0	22,7	26,5	35,1	29,4	20,9	28,3	37,3	33,1	38,5
Argentina	61,3	57,0	61,0	58,4	53,1	35,0	35,0	35,0	39,1	38,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	55,4	62,0	65,2	67,6	74,4	52,5	43,8	39,3	37,1	36,0
Chile	44,0	43,2	35,9	36,1	37,8	32,0	33,6	30,1	37,2	35,7
Turquía / Turkey	27,5	24,0	23,1	27,1	38,0	42,1	39,5	31,0	31,2	31,2
Guinea	21,5	29,2	46,8	25,8	27,7	13,3	17,9	21,2	15,9	30,2
Filipinas / Philippines	21,3	23,1	22,7	20,8	20,6	17,4	20,4	29,0	31,0	28,8
Kirguistán / Kyrgyzstan	17,0	18,6	19,3	17,9	19,9	18,2	7,0	25,3	23,1	22,8
OTROS / Other	305,7	281,6	267,4	276,2	274,0	270,2	258,6	266,4	251,8	261,4
TOTAL	3.154,6	3.205,3	3.238,7	3.264,7	3.213,5	3.075,4	3.099,0	3.191,3	3.235,3	3.329,0

Fuente / Source:

- World Bureau of Metal Statistics: Yearbook 2022 and Gold Workbook May 2025.

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

TABLA / TABLE 89
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ORO DE MINA
Share of Global Production

%

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
China	14,3	14,1	13,2	12,3	11,8	11,9	10,6	11,7	11,6	11,3
Rusia / Russia	8,1	7,9	8,3	8,6	9,5	10,0	10,0	9,7	9,5	9,3
Australia	8,8	9,1	9,0	9,6	10,2	10,7	9,9	9,5	9,2	8,5
Canadá / Canada	5,2	5,1	5,3	5,9	5,9	6,1	7,2	6,0	5,8	6,0
Estados Unidos / USA	6,8	7,2	7,3	6,9	6,2	6,3	6,0	5,4	5,3	4,7
Indonesia	2,9	2,5	3,1	3,4	3,4	2,8	3,3	3,6	3,8	4,3
México / Mexico	3,9	4,1	3,9	3,6	3,4	3,6	4,0	4,7	4,2	4,2
Ghana / Ghana	4,1	4,0	4,1	4,6	4,4	4,1	2,8	3,7	4,0	4,0
Kazajistán / Kazakhstan	2,0	2,3	2,6	3,0	3,2	3,8	3,7	4,1	4,1	3,6
Uzbekistán / Uzbekistan	3,3	2,8	2,8	2,8	2,9	3,3	3,2	3,1	3,1	3,6
Perú / Peru	4,7	4,8	4,7	4,3	4,0	2,8	3,1	3,0	3,1	3,4
Sudáfrica / South Africa	4,6	4,4	4,2	3,6	3,3	3,1	3,4	2,8	3,0	3,0
Sudán / Sudan	2,6	2,9	3,3	2,9	1,8	3,3	3,0	2,9	2,9	2,8
Burkina Faso	1,2	1,2	1,4	1,6	1,6	1,9	1,9	1,7	2,9	2,7
Brasil / Brazil	2,4	2,9	2,5	2,6	2,3	2,0	3,0	2,9	2,9	2,4
Mali	1,6	1,5	1,5	1,9	2,1	2,3	2,4	2,2	2,3	2,3
Colombia	1,9	2,0	1,3	1,1	1,2	1,5	1,8	1,6	1,9	1,8
Tanzania	1,4	1,4	1,3	1,2	1,5	1,8	1,9	1,7	1,6	1,7
Bolivia	0,4	0,4	0,8	0,9	1,3	0,8	1,5	1,7	1,4	1,6
Costa de Marfil / Ivory Coast	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0	0,7	0,8	0,9	0,8	1,4
R. D. Congo / DR Congo	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	0,8	1,0	1,3	1,4
Zimbabue / Zimbabwe	0,6	0,7	0,8	1,1	0,9	0,7	0,9	1,2	1,0	1,2
Argentina	1,9	1,8	1,9	1,8	1,7	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	1,7	1,4	1,2	1,1	1,1
Chile	1,4	1,3	1,1	1,1	1,2	1,0	1,1	0,9	1,2	1,1
Turquía / Turkey	0,9	0,7	0,7	0,8	1,2	1,4	1,3	1,0	1,0	0,9
Guinea	0,7	0,9	1,4	0,8	0,9	0,4	0,6	0,7	0,5	0,9
Filipinas / Philippines	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	1,0	0,9
Kirguistán / Kyrgyzstan	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,2	0,8	0,7	0,7
OTROS / Other	9,7	8,8	8,3	8,5	8,5	8,8	8,3	8,3	7,8	7,9
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 88.

TABLA / TABLE 90

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA DE MINA

Global Silver Mine Production

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
México / Mexico	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	5.784,5
China	3.421,4	3.754,0	3.620,4	3.440,8	3.468,0	3.405,8	3.511,6	3.478,0	3.399,0	3.540,0
Perú / Peru	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	3.454,8
Bolivia	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	1.484,3
Polonia / Poland	1.407,0	1.482,0	1.290,0	1.264,0	1.249,0	1.218,2	1.302,9	1.315,8	1.313,9	1.392,9
Rusia / Russia	1.580,1	1.449,4	1.373,0	1.400,1	1.361,0	1.321,9	1.213,0	1.280,0	1.236,0	1.274,4
Chile	1.504,3	1.501,4	1.258,5	1.241,5	1.189,5	1.473,9	1.280,6	1.160,1	1.377,7	1.224,1
Australia	1.430,3	1.418,2	1.120,2	1.193,3	1.305,1	1.337,3	1.329,7	1.169,3	1.032,8	1.154,6
Estados Unidos / USA	1.090,0	1.150,0	1.026,4	934,0	981,0	1.030,0	1.010,0	1.010,0	998,0	1.046,3
Argentina	928,5	933,1	998,0	1.023,8	1.070,7	767,1	868,0	959,0	808,0	738,9
Kazajistán / Kazakhstan	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	706,6
India	490,2	445,4	526,6	658,1	582,3	633,0	689,0	683,7	734,7	701,4
Suecia / Sweden	479,7	515,0	488,1	471,3	423,8	400,9	428,6	459,5	397,0	430,6
Indonesia	151,9	185,2	328,8	335,5	484,9	338,1	335,9	321,0	319,0	357,7
Canadá / Canada	383,8	385,1	392,8	403,6	419,2	289,8	325,0	270,5	221,1	292,0
Uzbekistán / Uzbekistan	200,0	230,0	183,5	183,5	189,7	196,0	212,0	219,0	239,0	239,2
Marruecos / Morocco	216,0	237,2	277,1	200,5	219,6	189,2	208,2	196,2	179,1	196,8
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	71,6	100,0	66,0	93,0	146,0	118,2	90,2	94,0	134,0	133,6
Brasil / Brazil	44,1	48,8	46,4	49,6	68,4	68,4	80,9	76,0	103,0	103,0
Turquía / Turkey	190,6	175,0	151,5	197,3	242,0	98,3	163,0	143,3	96,1	91,0
España / Spain	27,3	17,6	98,6	87,8	77,5	92,8	81,2	73,7	85,0	86,8
Eritrea	98,0	98,0	79,0	54,0	61,0	65,3	68,6	49,9	48,5	65,8
República Dominicana / Dominican Republic	99,8	121,6	148,4	169,8	108,7	88,3	78,8	71,2	52,0	58,5
Portugal	41,3	38,6	40,2	90,8	95,3	78,9	93,1	86,0	115,9	58,3
Corea del Norte / North Korea	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,4	50,4	50,4	50,4
Mongolia	49,0	79,5	67,2	64,8	69,4	77,8	48,5	27,1	22,3	45,7
Finlandia / Finland	13,1	16,3	13,7	12,8	40,5	54,8	45,3	35,2	43,9	43,5
Nicaragua	18,0	21,2	15,4	11,3	17,4	24,5	21,5	21,7	37,1	43,2
Filipinas / Philippines	29,8	35,2	31,7	29,8	31,3	24,0	30,9	56,2	46,2	42,1
OTROS / Other	1.222,1	1.311,0	696,1	365,4	371,5	370,3	371,5	363,0	374,8	350,2
TOTAL	27.926,0	28.116,7	26.845,6	26.395,8	26.197,5	24.310,3	25.639,8	25.170,4	25.016,1	25.191,2

Fuente / Source:

- World Bureau of Metal Statistics: Yearbook 2022 and Silver Workbook May 2025.

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

TABLA / TABLE 91
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA DE MINA
Share of Global Production

%

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
México / Mexico	21,4	19,2	21,7	22,9	22,3	23,1	23,8	24,6	25,0	23,0
China	12,3	13,4	13,5	13,0	13,2	14,0	13,7	13,8	13,6	14,1
Perú / Peru	14,7	15,6	16,5	15,8	14,7	11,2	12,9	12,2	12,2	13,7
Bolivia	4,7	4,8	4,5	4,5	4,4	4,7	5,0	4,8	5,4	5,9
Polonia / Poland	5,0	5,3	4,8	4,8	4,8	5,0	5,1	5,2	5,3	5,5
Rusia / Russia	5,7	5,2	5,1	5,3	5,2	5,4	4,7	5,1	4,9	5,1
Chile	5,4	5,3	4,7	4,7	4,5	6,1	5,0	4,6	5,5	4,9
Australia	5,1	5,0	4,2	4,5	5,0	5,5	5,2	4,6	4,1	4,6
Estados Unidos / USA	3,9	4,1	3,8	3,5	3,7	4,2	3,9	4,0	4,0	4,2
Argentina	3,3	3,3	3,7	3,9	4,1	3,2	3,4	3,8	3,2	2,9
Kazajstán / Kazakhstan	4,7	4,2	3,8	3,7	3,9	4,2	3,9	4,0	3,6	2,8
India	1,8	1,6	2,0	2,5	2,2	2,6	2,7	2,7	2,9	2,8
Suecia / Sweden	1,7	1,8	1,8	1,8	1,6	1,6	1,7	1,8	1,6	1,7
Indonesia	0,5	0,7	1,2	1,3	1,9	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4
Canadá / Canada	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,2	1,3	1,1	0,9	1,2
Uzbekistán / Uzbekistan	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9
Marruecos / Morocco	0,8	0,8	1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	0,3	0,4	0,2	0,4	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5
Brasil / Brazil	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
Turquía / Turkey	0,7	0,6	0,6	0,7	0,9	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4
España / Spain	0,1	0,1	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Eritrea	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3
República Dominicana / Dominican Republic	0,4	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2
Portugal	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,5	0,2
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
Mongolia	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2
Finlandia / Finland	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
Nicaragua	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Filipinas / Philippines	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
OTROS / Other	4,4	4,7	2,6	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,5	1,4
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 90.

TABLA / TABLE 92

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE MOLIBDENO DE MINA

Global Molybdenum Mine Production

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
China	136,5	129,2	117,1	99,4	104,4	96,0	95,3	90,0	90,0	90,0
Perú / Peru	20,2	25,8	28,1	28,0	30,4	32,2	34,1	31,6	33,5	41,9
Chile	52,6	55,6	62,7	60,7	54,8	59,4	49,4	45,6	44,1	38,5
Estados Unidos / USA	50,9	35,7	40,5	42,0	43,6	50,8	40,5	34,6	34,0	34,0
México / Mexico	12,3	11,2	14,0	15,1	16,9	18,6	16,3	15,5	16,5	17,1
Rusia / Russia	8,4	9,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8
Armenia	5,3	5,5	5,6	5,7	7,3	12,7	11,3	11,4	11,9	8,7
Irán / Iran	3,6	3,1	3,3	1,7	0,7	2,4	3,1	3,3	5,7	4,9
Kazajstán / Kazakhstan	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,4	0,8	2,1	3,8	4,1
Mongolia	2,6	2,4	2,6	2,5	2,5	2,6	3,0	2,8	2,7	2,6
Canadá / Canada	2,3	2,8	4,8	5,2	4,4	2,7	1,4	1,0	1,0	1,0
Corea del Norte / North Korea	-	-	0,5	0,6	0,6	0,5	-	0,7	0,7	0,8
Myanmar	-	-	-	0,1	0,3	0,3	-	-	-	-
OTROS / Other	1,2	2,1	4,7	3,5	1,0	1,0	-	0,1	-	-
TOTAL	296,3	283,8	295,3	275,8	277,9	290,2	266,1	249,6	254,7	254,4

Fuente / Source:

- World Bureau of Metal Statistics: Yearbook 2022 and Copper Workbook May 2025.

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

TABLA / TABLE 93
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE MOLIBDENO DE MINA
Share of Global Production

%

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
China	46,1	45,5	39,7	36,0	37,6	33,1	35,8	36,1	35,3	35,4
Perú / Peru	6,8	9,1	9,5	10,2	11,0	11,1	12,8	12,7	13,1	16,5
Chile	17,7	19,6	21,2	22,0	19,7	20,5	18,6	18,3	17,3	15,1
Estados Unidos / USA	17,2	12,6	13,7	15,2	15,7	17,5	15,2	13,9	13,3	13,4
México / Mexico	4,1	4,0	4,7	5,5	6,1	6,4	6,1	6,2	6,5	6,7
Rusia / Russia	2,8	3,5	3,7	3,9	3,9	3,7	4,1	4,3	4,2	4,2
Armenia	1,8	1,9	1,9	2,1	2,6	4,4	4,3	4,6	4,7	3,4
Irán / Iran	1,2	1,1	1,1	0,6	0,2	0,8	1,2	1,3	2,2	1,9
Kazajstán / Kazakhstan	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,8	1,5	1,6
Mongolia	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	1,0	1,0
Canadá / Canada	0,8	1,0	1,6	1,9	1,6	0,9	0,5	0,4	0,4	0,4
Corea del Norte / North Korea	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	-	0,3	0,3	0,3
Myanmar	-	-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-
OTROS / Other	0,4	0,7	1,6	1,3	0,4	0,3	-	0,1	-	-
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 92.

MERCADO INTERNACIONAL: PRODUCCIÓN, CONSUMO, COMERCIO Y PRECIOS

*World market production,
consumption, trade and prices*



Consumo y precios
internacionales

World consumption and prices

TABLA / TABLE 94

CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Global Refined Copper Consumption

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
China	11.353,1	11.642,2	11.790,5	12.482,3	12.799,5	14.527,4	13.885,2	14.684,6	16.490,0	17.004,5
Estados Unidos / USA	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	1.638,0
Alemania / Germany	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	945,5
Japón / Japan	997,5	972,7	998,0	1.039,2	1.010,7	890,7	909,4	892,0	805,2	831,3
India	491,4	499,3	485,6	512,4	526,7	431,7	502,6	684,2	837,2	805,0
Corea del Sur / South Korea	704,9	759,1	766,9	717,1	632,8	618,9	601,2	658,1	636,2	647,2
Italia / Italy	613,0	596,0	635,1	552,1	555,7	475,1	616,5	631,6	592,1	574,1
Turquía / Turkey	467,7	464,1	445,5	482,3	463,7	438,2	465,5	507,3	517,4	487,7
Taiwán / Taiwan	470,9	507,2	497,9	382,2	370,7	378,4	418,2	372,0	331,6	482,7
México / Mexico	393,2	423,3	360,8	406,9	441,6	405,3	464,3	353,9	448,1	421,6
Rusia / Russia	329,5	370,8	385,3	386,7	355,2	358,3	609,4	340,7	425,7	420,0
España / Spain	333,7	311,7	339,5	358,5	364,9	349,0	337,7	356,0	339,1	359,9
Suecia / Sweden	123,9	128,4	133,6	121,7	148,0	114,9	136,0	120,4	187,9	324,7
Tailandia / Thailand	273,5	342,3	363,4	361,3	356,4	297,3	343,2	349,2	319,5	313,8
Brasil / Brazil	321,5	292,5	281,7	291,3	304,4	224,0	242,4	249,5	255,4	302,1
Polonia / Poland	280,4	283,9	274,2	296,0	286,6	286,1	302,2	307,7	298,5	299,3
Malasia / Malaysia	239,0	242,4	261,1	204,3	279,5	132,5	224,2	269,7	248,7	292,0
Bélgica / Belgium	288,8	251,1	190,8	243,5	230,7	230,6	258,6	280,8	259,7	271,7
Irán / Iran	156,8	94,6	114,1	184,4	165,9	206,5	190,8	157,0	225,6	243,7
Vietnam	161,0	190,6	190,2	196,0	229,7	201,4	199,1	192,9	177,8	220,4
Indonesia	229,0	203,0	219,7	230,7	179,8	166,1	167,0	185,4	194,9	219,0
Canadá / Canada	148,8	170,4	177,8	198,4	194,1	165,4	190,8	161,3	154,7	214,3
Arabia Saudita / Saudi Arabia	176,8	177,3	132,2	100,4	107,5	112,8	75,2	119,4	138,3	163,5
Francia / France	182,3	195,9	209,5	201,0	199,3	172,4	171,3	160,0	161,8	154,4
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	23,3	98,5	205,5	150,9	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2	151,3
Egipto / Egypt	95,6	72,5	58,4	88,2	81,5	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0
Perú / Peru	67,0	55,0	40,9	45,0	50,1	32,9	93,4	85,3	74,2	106,4
Finlandia / Finland	68,9	76,4	62,2	67,6	62,7	43,8	74,4	84,5	80,3	83,7
Grecia / Greece	59,6	73,9	81,7	61,4	65,2	71,1	71,0	67,3	68,0	76,0
Chile	79,1	83,8	70,0	55,0	44,9	46,2	62,5	62,8	71,4	72,4
Países Bajos / Netherlands	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Bulgaria	36,0	50,6	72,8	69,8	70,2	61,9	63,5	74,9	76,7	48,2
Australia	26,6	23,0	32,2	22,6	20,0	30,6	34,2	46,7	40,0	37,2
Austria	35,8	35,6	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8
Kazajistán / Kazakhstan	44,8	17,0	26,2	24,0	38,4	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6
Ucrania / Ukraine	11,6	21,1	24,3	21,6	26,3	21,8	24,7	25,7	26,4	26,4
Filipinas / Philippines	96,0	18,4	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
Sudáfrica / South Africa	57,5	40,4	35,2	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
Uzbekistán / Uzbekistan	40,4	36,0	34,0	21,0	30,0	30,0	19,3	19,2	19,2	19,2
Serbia	22,5	20,2	16,0	16,4	14,1	15,6	16,5	18,5	18,0	18,0
Argentina	25,0	15,4	14,6	14,5	14,6	16,9	17,9	16,8	16,9	16,0
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
Pakistán / Pakistan	5,3	15,2	10,2	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Singapur / Singapore	9,7	9,7	9,7	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6	9,6
Reino Unido / United Kingdom	23,0	21,9	19,0	15,4	25,3	20,8	21,2	16,1	12,3	9,5
Zimbabue / Zimbabwe	4,7	5,9	5,9	6,0	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
República Checa / Czech Republic	0,5	0,8	1,1	1,4	1,8	1,8	2,2	2,8	2,5	2,8
Kuwait	13,5	21,7	30,3	16,3	14,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Eslovaquia / Slovakia	6,7	17,7	16,2	18,3	19,9	24,5	20,7	10,6	2,1	1,9
Portugal	13,0	15,2	15,6	12,6	9,1	5,9	0,5	0,6	1,4	1,4
Rumania / Romania	2,6	3,3	0,9	1,2	0,9	0,7	1,9	1,3	1,8	0,7
Hungría / Hungary	0,1	0,6	1,1	0,6	0,4	0,5	0,7	0,7	0,5	0,4
Suiza / Switzerland	1,7	1,6	1,4	1,3	0,7	0,5	0,7	0,9	0,4	0,1
Colombia	1,6	1,3	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Venezuela	5,4	0,6	0,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Túnez / Tunisia	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	86,0	81,2	7,7	8,3	8,8	6,4	6,3	6,3	6,3	6,3
TOTAL	22.794,5	23.186,6	23.236,7	23.884,4	23.988,1	24.858,3	25.050,6	25.783,3	27.547,5	28.646,6

Fuente / Source:

- World Bureau of Metal Statistics: Yearbook 2022 and Copper Workbook May 2025.

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

TABLA / TABLE 95

PARTICIPACIÓN EN EL CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Share of Global Refined Copper Consumption

(%)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
China	49,8	50,2	50,7	52,3	53,4	58,4	55,4	57,0	59,9	59,4
Estados Unidos / USA	7,9	7,8	7,6	7,6	7,6	6,9	7,0	6,7	5,7	5,7
Alemania / Germany	5,3	5,4	5,1	5,0	4,2	4,2	3,8	3,9	3,4	3,3
Japón / Japan	4,4	4,2	4,3	4,4	4,2	3,6	3,6	3,5	2,9	2,9
India	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2	1,7	2,0	2,7	3,0	2,8
Corea del Sur / South Korea	3,1	3,3	3,3	3,0	2,6	2,5	2,4	2,6	2,3	2,3
Italia / Italy	2,7	2,6	2,7	2,3	2,3	1,9	2,5	2,4	2,1	2,0
Turquía / Turkey	2,1	2,0	1,9	2,0	1,9	1,8	1,9	2,0	1,9	1,7
Taiwán / Taiwan	2,1	2,2	2,1	1,6	1,5	1,5	1,7	1,4	1,2	1,7
México / Mexico	1,7	1,8	1,6	1,7	1,8	1,6	1,9	1,4	1,6	1,5
Rusia / Russia	1,4	1,6	1,7	1,6	1,5	1,4	2,4	1,3	1,5	1,5
España / Spain	1,5	1,3	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	1,4	1,2	1,3
Suecia / Sweden	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	1,1
Tailandia / Thailand	1,2	1,5	1,6	1,5	1,5	1,2	1,4	1,4	1,2	1,1
Brasil / Brazil	1,4	1,3	1,2	1,2	1,3	0,9	1,0	1,0	0,9	1,1
Polonia / Poland	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0
Malasia / Malaysia	1,0	1,0	1,1	0,9	1,2	0,5	0,9	1,0	0,9	1,0
Bélgica / Belgium	1,3	1,1	0,8	1,0	1,0	0,9	1,0	1,1	0,9	0,9
Irán / Iran	0,7	0,4	0,5	0,8	0,7	0,8	0,8	0,6	0,8	0,9
Vietnam	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0	0,8	0,8	0,7	0,6	0,8
Indonesia	1,0	0,9	0,9	1,0	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8
Canadá / Canada	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,6	0,7
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,8	0,8	0,6	0,4	0,4	0,5	0,3	0,5	0,5	0,6
Francia / France	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	0,1	0,4	0,9	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Egipto / Egypt	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Perú / Peru	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4	0,3	0,3	0,4
Finlandia / Finland	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Grecia / Greece	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
Chile	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Países Bajos / Netherlands	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Bulgaria	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2
Australia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Austria	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Kazajistán / Kazakhstan	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	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
Filipinas / Philippines	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sudáfrica / South Africa	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Uzbekistán / Uzbekistan	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Serbia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zambia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pakistán / Pakistan	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	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
Reino Unido / United Kingdom	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Zimbabue / 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
República Checa / Czech Republic	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eslovaquia / Slovakia	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Portugal	0,1	0,1	0,1	0,1	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
Hungría / Hungary	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
Colombia	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
Túnez / Tunisia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,4	0,3	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: Tabla / Table 94.

TABLA / TABLE 96
PRECIO DEL COBRE REFINADO Y CHATARRA DE COBRE
Price of Refined and Scrap Copper
(Centavos de dólar por libra) / (US\$ Cents/lb.)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Dólares de cada año / Current Dollars										
Refinado BML / LME Refined ⁽¹⁾	249,23	220,56	279,68	295,88	272,14	280,35	422,63	399,03	384,55	414,89
Refinado Comex / Comex Refined ⁽²⁾	250,81	219,73	280,43	292,57	272,27	279,95	424,31	400,72	385,74	421,61
Chatarra N° 2 / No. 2 Scrap ⁽³⁾	28,84	26,15	36,45	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Dólares de 2024 / US\$ 2024⁽⁴⁾										
BML / LME ⁽¹⁾	344,19	297,00	361,07	373,05	346,57	354,35	443,80	392,10	390,02	414,89
Comex ⁽²⁾	346,39	295,88	362,03	368,87	346,73	353,84	445,55	393,77	391,24	421,61
Chatarra N°2 / No. 2 Scrap ⁽³⁾	39,83	35,22	47,06	n.d.	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 97
PRECIOS DE OTROS METALES
Other Metal Prices
(Dólares de cada año) / (Current US\$)

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ORO / Gold											
EE.UU. / USA											
HANDY & HARMAN	(US\$ / oz)	1.159,0	1.250,7	1.257,8	1.268,6	1.392,3	1.770,1	1.798,5	1.801,1	1.940,4	2.381,9
PLATA / Silver											
EE.UU. / USA											
HANDY & HARMAN	(US\$ / oz)	15,7	17,2	17,1	15,7	16,2	20,5	25,1	21,8	23,4	28,2
ALUMINIO / Aluminum											
BML / LME HIGHER GRADE											
CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers	(€US\$ / lb)	75,3	72,8	89,3	95,7	81,2	77,3	112,5	122,6	102,0	109,7
NÍQUEL / Nickel											
COMERCIANTES EE.UU. / US Dealers	(€US\$ / lb)	535,6	435,8	472,3	595,2	632,1	625,5	838,6	1.161,4	974,0	762,6
PLOMO / Lead											
BML / LME Settlement	(€US\$ / lb)	80,9	84,9	105,1	101,7	90,7	82,8	100,1	97,5	97,0	94,0
ESTAÑO / Tin											
COMERCIANTES EE.UU. / US Dealers	(€US\$ / lb)	728,9	816,7	911,9	914,1	845,6	778,3	1.482,3	1.416,1	1.177,5	1.369,4
ZINC / Zinc											
BML / LME HG Settlement	(€US\$ / lb)	87,5	95,0	131,4	132,5	115,5	102,8	136,4	157,8	120,0	126,1
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide											
COMERCIANTES EE.UU. / US Dealers	(US\$ / lb)	6,7	6,5	8,2	11,9	11,4	8,7	15,9	18,8	24,1	21,3
PLATINO / Platinum											
REINO UNIDO / United Kingdom											
LONDON P.M. FIX	(US\$ / oz)	1.053,2	987,8	948,2	879,5	863,4	883,5	1.090,8	1.007,7	966,6	955,0

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

TABLA / TABLE 98

PRECIOS INTERNACIONALES DE PRODUCTOS MINEROS NO METÁLICOS

International Prices of Industrial Mineral Products

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

PRODUCTO Y ESPECIFICACIÓN Product and Specification	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
RANGO DE PRECIOS Price Band	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
ALÚMINA / Alumina																				
Alúmina calcinada Entrega en Reino Unido / Calcined Alumina Del. UK	n.d.		n.d.		n.d.		361,8	634,0	278,6	409,8	227,2	303,5	270,3	480,5	311,7	503,6	326,4	366,7	460,0	570,0
Alúmina calcinada a granel FOB Refinería EE.UU. / Calcined Alumina Bulk FOB US refinery	680,0	730,0	745,0	850,0	745,0	930,0	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.				n.d.	
Bauxita grado refractario / Bauxite Refractory grade					43,9	46,7	43,7	47,7	41,0	46,4	38,0	44,0	40,0	44,0	43,0	49,0	47,0	55,0	55,0	83,0
Bauxita grado refractario FOB Guyana (Xingang) / Bauxite Refractory grade FOB Guyana (Xingang)	395,0	415,0	300,0	325,0	270,0	460,0	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
AZUFRE / Sulfur																				
Azufre crudo FOB Vancouver / Crude Sulfur FOB Vancouver	140,00	155,00	140,00	155,00	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
BORATOS / Borates																				
Ácido bórico (grado técnico) / Boric Acid (technical grade)	719,2	812,5	688,3	741,3	663,7	754,6	639,3	776,0	618,3	696,1	643,0	568,4	650,2	1.186,3	1.256,6	1.361,3	1.016,7	1.199,2	941,2	1.035,2
Ácido bórico FOB Chile / Boric Acid FOB Chile	620,0	900,0	620,0	900,0	620,0	900,0	620,0	900,0	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
Ácido bórico FOB Buenos Aires / Boric Acid FOB Buenos Aires	620,0	1.000,0	620,0	1.000,0	620,0	1.000,0	620,0	1.000,0	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
FOB Chile	720,0	820,0	720,0	820,0	720,0	820,0	720,0	820,0	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
FOB Buenos Aires	690,0	750,0	690,0	750,0	690,0	750,0	690,0	750,0	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
FOB Lima	620,0	650,0	620,0	650,0	620,0	650,0	620,0	650,0	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
CAOLÍN / Kaolin																				
Caolín (Recubrimiento N°2) Georgia, EE.UU. / Kaolin (N° 2 Coating Grade) Ex-Georgia	118	185	139	218	139	218	139	218	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
Recubrimiento de papel de caolín C&F Europa-Brasil (granel) / Paper coating grade bulk C&F Europe Brazil	205	265	219	284	219	284	219	284	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate																				
Carbonato de calcio molido FOB EE.UU. / Ground CC FOB USA (1.1 µ - 0.7 µ)	243	353	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
Carbonato de calcio molido FOB EE.UU. / Ground CC FOB USA (3 µ sin tratar / untreated)	207	226	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
Carbonato de calcio molido FOB EE.UU. / Ground CC FOB USA (22 µ - 10 µ)	62	128	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
Carbonato de calcio molido FOB EE.UU. / Ground CC FOB USA (50 µ - 22 µ)	30	33	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
Carbonato de calcio molido Reino Unido / Ground CC Ex Works. UK	148	181	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate																				
Carbonato de litio grado técnico EE.UU. / Lithium Carbonate Technical Grade USA	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	71.050	9.000	17.500
Espodumeno CIF China (granel) / Spodumene CIF China bulk	725	780	740	780	755	1.000	850	1.050	485	695	388	485	437	2.160	2.550	5.525	1.330	5.470		
CARBONATO DE SODIO / Sodium Carbonate																				
Ceniza de soda natural densa FOB Wyoming / Natural Soda Ash Dense FOB Wyoming	276	320	270	300	280	300	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.					
Carbonato de sodio sintético / Synthetic Sodium Carbonate									222	241	185	268	342	570	360	504	285	454		
Carbonato de sodio sintético Ex Works Europa / Synthetic Sodium Carbonate Ex Works Europe	222	261	238	260	242	265	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	

(continúa página siguiente)

(continuación Tabla 98)

PRODUCTO Y ESPECIFICACIÓN Product and Specification	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024	
RANGO DE PRECIOS Price Band	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
CLORURO DE POTASIO / Potassium Chloride																				
Cloruro de potasio estándar FOB Vancouver (granel) / Muriate Standard FOB Vancouver bulk	320	410	300	410	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
Cloruro de potasio estándar FOB Báltico (granel) / Muriate Standard FOB Baltic bulk	300	350	280	350	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
Cloruro de potasio estándar FOB Europa Occidental / Muriate Standard FOB Western Europe	320	370	300	370	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
Cloruro de potasio estándar C&F Europa Occidental / Muriate Standard C&F Western Europe	330	420	310	420	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
Cloruro de potasio estándar CFR Brasil (granel) / Muriate Standard CFR Brazil bulk	340	360	300	360	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
Cloruro de potasio granular Ex Works EE.UU. (granel) / Muriate Granular Ex Works USA bulk	386	452	342	430	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
CROMITA / Chromite																				
Cromita grado refractario FOB Sudafrica / Chromite Refractory Grade FOB South Africa	270	330	230	450	370	450	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
DIATOMITA / Diatomite																				
Diatomita calcinada (ayuda filtrante EE.UU.) / Diatomite Calcined (Filter Aid USA)	605	670	635	670	635	670	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
FELDESPATO / Feldspar																				
Grado cerámico Ex Works EE.UU. / Ceramic Grade ExWorks USA (170-200 mallas/mesh)	165	198	165	198	165	198	165	198	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
Feldespató sódico grado vidrio FOB Turquía / Sodium Feldspar Glass Grade FOB Turkish	70	70	70	70	70	70	70	70	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
Feldespató sódico crudo FOB Turquía / Sodium Feldspar Crude FOB Turkish (< 10 µ)	22	23	22	23	22	23	22	23	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
FOSFATOS / Phosphates																				
DAP FOB Golfo de México EE.UU. / FOB Gulf of Mexico USA	475	505	475	500	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
MAGNESITA / Magnesite																				
Magnesita natural calcinada FOB China / Calcined Natural Magnesite FOB China	195	320	135	210	135	230	n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.		n.d.	
NITRATO DE SODIO / Sodium Nitrate																				
Nitrato de sodio chileno 98% (bodega) / Chilean sodium nitrate 98% (Ex Store)	621	666	620	664	n.d.		n.d.		n.d.		379	2.500	379	1.434	432	1.846	427	2.300	n.d.	
YODO / Iodine																				
Yodo crudo / Crude Iodine	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	61.700	91.679

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. / Values are uniformly expressed in US\$ per metric ton. Original data in other currencies have been converted to US\$ at the average annual exchange rate. Data reported in short tons and pounds have been converted to metric tons. The price ranges indicated by sources are only a guide to the various values for specific products in major markets. It should be considered that prices may vary depending on product quality, transaction volume, product origin and destination, sales conditions, etc.

n.d. No disponible / Not available

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)

– Servicio Nacional de Aduanas

MERCADO INTERNACIONAL: PRODUCCIÓN, CONSUMO, COMERCIO Y PRECIOS

*World market production,
consumption, trade and prices*



Comercio internacional
del cobre

World copper trade

TABLA / TABLE 99

EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE ⁽¹⁾Global Copper Exports ⁽¹⁾

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Chile	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	5.862,2
Perú / Peru	1.628,4	2.227,2	2.348,6	2.452,5	2.458,6	2.128,8	2.298,6	2.391,2	2.867,4	2.731,6
Kazajistán / Kazakhstan	420,3	483,4	603,7	572,2	628,6	479,1	601,5	779,4	841,4	891,9
Indonesia	524,7	638,7	457,4	553,4	348,3	522,5	751,5	969,4	867,4	843,4
Japón / Japan	540,7	616,0	518,3	605,2	537,5	758,6	606,5	651,9	708,6	741,1
Australia	928,8	911,4	797,2	872,5	881,3	832,6	784,5	780,1	748,8	712,8
México / Mexico	340,7	508,7	539,8	549,2	581,3	658,2	583,7	608,2	828,6	591,8
Estados Unidos / USA	518,0	517,6	375,9	474,3	525,6	522,3	544,8	461,5	532,8	563,9
Canadá / Canada	706,3	699,2	610,7	563,0	547,8	615,6	562,4	493,6	470,4	488,8
China	218,0	428,3	338,2	285,2	316,9	212,6	266,8	232,3	280,7	457,8
Serbia	25,4	47,5	59,3	58,6	72,5	69,7	175,6	317,0	301,1	391,0
Mongolia	369,9	390,5	377,4	372,1	362,8	n/d	320,6	363,3	393,7	359,6
Brasil / Brazil	374,0	120,9	358,8	355,8	339,6	305,9	324,0	278,9	345,1	355,8
Bulgaria	422,6	304,0	420,9	416,5	360,1	390,2	368,6	412,5	377,3	348,9
Rusia / Russia	558,9	499,8	571,8	652,9	705,6	817,5	592,6	953,2	705,0	332,5
España / Spain	397,0	515,0	492,5	579,3	418,8	351,2	321,8	343,7	293,1	327,9
Polonia / Poland	298,2	255,6	252,0	247,1	287,4	291,7	293,4	285,2	303,4	297,6
Corea del Sur / South Korea	281,7	252,4	245,8	260,8	298,3	356,8	498,1	501,4	404,1	276,7
Filipinas / Philippines	146,5	89,3	280,5	231,2	298,3	271,0	259,1	236,7	282,4	265,8
Suecia / Sweden	90,9	86,0	115,2	116,8	73,7	127,4	99,6	108,4	171,1	220,6
Bélgica / Belgium	59,5	52,1	61,1	186,5	231,6	250,8	224,4	208,5	192,6	155,8
Irán / Iran	n/d	n/d	265,1	215,5	39,1	134,8	169,6	156,6	148,1	145,7
Alemania / Germany	144,5	148,8	175,0	157,3	190,7	215,9	223,1	220,1	186,0	139,7
Turquía / Turkey	75,9	64,4	63,9	38,2	47,8	94,3	83,9	106,5	118,4	136,3
Países Bajos / Netherlands	205,1	336,5	322,2	330,9	239,6	195,2	224,3	296,7	156,7	133,0
Sudáfrica / South Africa	101,4	91,2	125,0	142,8	300,5	144,0	119,2	108,4	131,1	131,8
Ecuador	n/d	n/d	5,8	4,9	5,7	27,0	110,4	153,5	152,5	130,9
Taiwán / Taiwan	0,5	26,9	175,8	153,5	208,8	163,9	146,4	192,9	142,6	124,5
Austria	95,7	103,3	125,6	139,7	154,3	182,2	135,5	112,1	113,6	123,3
Finlandia / Finland	88,6	94,8	126,2	124,6	95,2	133,6	120,5	85,6	79,4	118,4
SUBTOTAL	15.357,0	16.403,9	16.945,1	17.745,2	17.502,1	17.095,8	17.565,5	17.954,8	18.628,9	18.401,4
OTROS / Other	1.614,8	1.489,9	3.539,0	3.504,9	3.702,0	3.898,9	1.548,3	1.379,2	1.176,9	757,6
TOTAL	16.971,8	17.893,8	20.484,2	21.250,2	21.204,2	20.994,7	19.113,8	19.334,0	19.805,8	19.159,0

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

Fuente / Source:

- World Bureau of Metal Statistics: Yearbook 2022 and Copper Workbook May 2025.

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

TABLA / TABLE 100

PARTICIPACIÓN EN LAS EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE

Share of Global Copper Exports

%

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Chile	34,1	32,9	28,0	28,4	28,0	27,8	30,1	26,6	27,7	30,6
Perú / Peru	9,6	12,4	11,5	11,5	11,6	10,1	12,0	12,4	14,5	14,3
Kazajistán / Kazakhstan	2,5	2,7	2,9	2,7	3,0	2,3	3,1	4,0	4,2	4,7
Indonesia	3,1	3,6	2,2	2,6	1,6	2,5	3,9	5,0	4,4	4,4
Japón / Japan	3,2	3,4	2,5	2,8	2,5	3,6	3,2	3,4	3,6	3,9
Australia	5,5	5,1	3,9	4,1	4,2	4,0	4,1	4,0	3,8	3,7
México / Mexico	2,0	2,8	2,6	2,6	2,7	3,1	3,1	3,1	4,2	3,1
Estados Unidos / USA	3,1	2,9	1,8	2,2	2,5	2,5	2,9	2,4	2,7	2,9
Canadá / Canada	4,2	3,9	3,0	2,6	2,6	2,9	2,9	2,6	2,4	2,6
China	1,3	2,4	1,7	1,3	1,5	1,0	1,4	1,2	1,4	2,4
Serbia	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,9	1,6	1,5	2,0
Mongolia	2,2	2,2	1,8	1,8	1,7		1,7	1,9	2,0	1,9
Brasil / Brazil	2,2	0,7	1,8	1,7	1,6	1,5	1,7	1,4	1,7	1,9
Bulgaria	2,5	1,7	2,1	2,0	1,7	1,9	1,9	2,1	1,9	1,8
Rusia / Russia	3,3	2,8	2,8	3,1	3,3	3,9	3,1	4,9	3,6	1,7
España / Spain	2,3	2,9	2,4	2,7	2,0	1,7	1,7	1,8	1,5	1,7
Polonia / Poland	1,8	1,4	1,2	1,2	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,6
Corea del Sur / South Korea	1,7	1,4	1,2	1,2	1,4	1,7	2,6	2,6	2,0	1,4
Filipinas / Philippines	0,9	0,5	1,4	1,1	1,4	1,3	1,4	1,2	1,4	1,4
Suecia / Sweden	0,5	0,5	0,6	0,5	0,3	0,6	0,5	0,6	0,9	1,2
Bélgica / Belgium	0,4	0,3	0,3	0,9	1,1	1,2	1,2	1,1	1,0	0,8
Irán / Iran			1,3	1,0	0,2	0,6	0,9	0,8	0,7	0,8
Alemania / Germany	0,9	0,8	0,9	0,7	0,9	1,0	1,2	1,1	0,9	0,7
Turquía / Turkey	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7
Países Bajos / Netherlands	1,2	1,9	1,6	1,6	1,1	0,9	1,2	1,5	0,8	0,7
Sudáfrica / South Africa	0,6	0,5	0,6	0,7	1,4	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7
Ecuador			0,0	0,0	0,0	0,1	0,6	0,8	0,8	0,7
Taiwán / Taiwan	0,0	0,2	0,9	0,7	1,0	0,8	0,8	1,0	0,7	0,6
Austria	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	0,7	0,6	0,6	0,6
Finlandia / Finland	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4	0,6	0,6	0,4	0,4	0,6
OTROS / Other	9,5	8,3	17,3	16,5	17,5	18,6	8,1	7,1	5,9	4,0
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 90.

TABLA / TABLE 101

EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS

Global Copper Exports By Product Type

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
A. REFINADO / Refined										
Chile	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	1.892,3
Japón / Japan	540,6	615,9	518,2	605,2	536,7	757,1	606,3	651,7	708,5	741,0
Kazajistán / Kazakhstan	351,7	395,9	402,9	387,0	438,6	479,1	380,9	437,8	394,4	474,2
China	211,6	425,6	338,1	281,6	316,5	212,3	266,5	232,0	279,3	457,7
Australia	448,5	452,1	354,1	354,5	406,9	396,4	371,3	382,1	402,4	393,8
Polonia / Poland	298,2	255,6	252,0	209,5	287,4	291,7	293,3	284,7	302,6	296,9
Perú / Peru	286,1	276,3	294,5	291,9	257,9	290,7	250,2	310,4	325,8	279,9
Rusia / Russia	547,7	496,6	567,7	633,9	675,1	742,9	437,0	868,8	615,9	246,6
Indonesia	96,9	160,4	175,7	154,0	179,1	203,9	192,6	185,9	120,4	225,9
Estados Unidos / USA	115,6	173,7	129,1	212,0	161,2	129,0	173,0	96,5	164,0	187,7
Corea del Sur / South Korea	281,7	252,4	222,8	228,6	249,5	253,1	320,7	274,1	198,4	167,2
Bulgaria	206,1	185,3	195,1	189,8	162,5	185,6	185,8	183,1	184,9	159,6
Bélgica / Belgium	38,9	24,4	23,3	163,2	200,8	174,4	220,8	205,9	192,1	153,7
Filipinas / Philippines	61,8	23,1	208,0	172,0	223,0	249,9	233,0	210,8	230,8	151,4
Serbia	25,4	47,5	58,6	58,0	72,3	55,8	50,0	18,7	61,1	147,2
Canadá / Canada	225,2	214,5	217,0	175,4	138,2	160,2	144,0	123,0	136,3	140,6
Alemania / Germany	144,5	148,8	155,6	135,4	167,8	195,8	194,4	190,1	167,7	124,3
Austria	95,7	103,3	125,0	139,3	153,9	181,8	134,0	110,6	113,2	123,1
Países Bajos / Netherlands	197,7	334,8	317,5	330,7	220,5	174,5	209,8	281,0	145,1	116,0
Irán / Iran	n/d	n/d	129,8	137,5	15,2	98,8	141,3	127,5	112,6	114,0
Finlandia / Finland	82,5	83,0	87,7	89,2	75,4	115,4	90,9	71,9	70,2	105,1
España / Spain	146,9	194,1	156,6	150,3	121,8	149,5	124,6	81,6	101,8	98,9
R. D. Congo / DR Congo	n/d	n/d	905,8	1.084,1	1.314,7	1.358,3	n/d	n/d	n/d	n/d
Zambia	761,7	528,6	372,7	318,3	189,4	232,7	20,3	n/d	n/d	n/d
SUBTOTAL	7.782,8	8.030,0	8.553,7	8.881,1	8.755,1	9.282,2	7.206,9	7.260,9	7.043,4	6.797,0
OTROS / Other	823,4	959,4	1.287,5	1.109,7	879,0	966,7	776,3	646,1	661,0	516,0
TOTAL	8.606,2	8.989,4	9.841,2	9.990,8	9.634,1	10.248,9	7.983,2	7.907,0	7.704,4	7.313,0
B. BLÍSTER / Blister										
Chile	452,0	421,6	394,4	356,5	239,8	298,1	276,8	276,2	266,9	234,4
Suecia / Sweden	n/d	n/d	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	99,4	212,3
Bulgaria	118,8	75,6	146,6	134,2	97,8	110,7	77,2	131,4	84,8	100,7
España / Spain	45,0	44,7	45,6	48,8	37,9	55,9	39,9	38,7	34,4	54,9
Estados Unidos / USA	10,8	9,5	9,7	7,0	7,3	6,3	24,4	12,0	30,3	51,1
Eslovaquia / Slovakia	32,2	45,1	48,4	42,4	57,1	55,3	59,6	30,0	26,0	49,2
Sudáfrica / South Africa	21,6	18,2	20,5	51,0	214,3	48,5	42,3	39,5	45,3	43,5
Corea del Sur / South Korea	n/d	n/d	3,6	4,4	2,8	31,5	37,2	41,0	32,4	27,8
Perú / Peru	7,0	2,9	4,0	7,4	14,5	14,5	7,4	14,3	23,4	19,2
Países Bajos / Netherlands	7,4	1,7	4,7	0,2	19,1	20,6	14,5	15,7	11,6	17,1
Italia / Italy	7,9	6,4	8,9	7,5	10,0	13,3	17,5	10,4	12,0	14,4
Turkey / Turquía	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	12,0
Finlandia / Finland	6,2	11,8	14,9	9,1	4,8	2,5	3,8	0,0	2,9	7,2
México / Mexico	0,1	1,1	12,1	1,3	0,1	0,5	1,0	2,3	3,8	6,3
Zambia	n/d	n/d	586,5	654,9	615,6	674,7	58,8	n/d	n/d	n/d
SUBTOTAL	709,2	638,7	1.299,8	1.324,8	1.321,2	1.333,5	660,4	611,7	673,3	850,1
Otros / Other	28,1	40,8	95,9	56,0	93,0	219,6	79,3	84,0	62,7	33,7
TOTAL	737,3	679,5	1.395,7	1.380,7	1.414,2	1.553,0	739,7	695,7	736,0	883,7

(continúa página siguiente)

(continuación Tabla 101)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
C. GRANELES / Bulk										
Chile	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	3.735,5
Perú / Peru	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	2.432,4
Indonesia	427,8	478,2	281,7	399,4	169,2	318,6	558,9	783,5	746,9	617,5
México / Mexico	202,7	332,9	370,8	407,1	439,6	521,9	481,8	512,6	780,6	573,2
Kazajistán / Kazakhstan	68,6	87,5	200,8	184,7	189,5	0,0	220,7	341,6	447,0	417,7
Brasil / Brazil	271,2	19,9	312,1	311,6	290,0	286,6	296,5	261,8	338,1	355,7
Mongolia	369,9	390,5	361,8	359,2	350,9		320,6	363,3	381,2	349,3
Canadá / Canada	481,1	475,5	393,2	387,4	409,2	455,2	418,1	370,5	334,1	348,2
Estados Unidos / USA	391,7	334,3	237,1	255,3	357,1	387,1	347,4	353,0	338,5	325,1
Australia	480,3	459,3	443,1	518,1	474,4	436,2	413,2	397,9	346,2	319,0
Serbia	n/d	n/d	0,7	0,6	0,1	13,8	125,7	298,0	240,0	243,7
España / Spain	205,0	276,2	290,3	380,2	259,2	145,8	157,3	223,3	156,9	174,1
Ecuador	n/d	n/d	5,8	4,9	5,7	24,1	107,6	151,1	152,5	130,9
Turquía / Turkey	73,5	61,2	61,7	29,9	46,9	76,6	78,4	100,2	99,0	118,4
Filipinas / Philippines	84,7	66,2	37,3	58,2	75,3	17,1	26,1	22,4	34,1	114,4
Bulgaria	97,7	43,1	79,1	92,6	99,8	93,9	105,7	98,0	107,6	88,6
Rusia / Russia	11,3	3,3	4,2	19,0	30,6	74,6	155,6	84,4	89,0	85,9
Armenia	n/d	n/d	118,9	97,3	140,5	127,8	107,4	92,5	74,5	85,4
SUBTOTAL	7.225,5	7.810,7	8.243,9	8.955,3	9.039,5	8.154,0	9.273,2	9.457,8	10.387,3	10.515,0
OTROS / Other	402,8	414,1	1.003,2	923,3	1.116,4	1.038,9	1.117,8	1.273,6	978,1	447,3
TOTAL	7.628,3	8.224,9	9.247,2	9.878,6	10.155,9	9.192,8	10.390,9	10.731,4	11.365,4	10.962,3

Fuente / Source:

- World Bureau of Metal Statistics: Yearbook 2022 and Copper Workbook May 2025.

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

TABLA / TABLE 102

PARTICIPACIÓN EN LAS EXPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO

Share of Copper Exports By Product Type

(%)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
A. REFINADO / Refined										
Chile	30,4	29,3	23,8	23,8	22,7	21,4	27,1	24,4	26,2	25,9
Japón / Japan	6,3	6,9	5,3	6,1	5,6	7,4	7,6	8,2	9,2	10,1
Kazajistán / Kazakhstan	4,1	4,4	4,1	3,9	4,6	4,7	4,8	5,5	5,1	6,5
China	2,5	4,7	3,4	2,8	3,3	2,1	3,3	2,9	3,6	6,3
Australia	5,2	5,0	3,6	3,5	4,2	3,9	4,7	4,8	5,2	5,4
Polonia / Poland	3,5	2,8	2,6	2,1	3,0	2,8	3,7	3,6	3,9	4,1
Perú / Peru	3,3	3,1	3,0	2,9	2,7	2,8	3,1	3,9	4,2	3,8
Rusia / Russia	6,4	5,5	5,8	6,3	7,0	7,2	5,5	11,0	8,0	3,4
Indonesia	1,1	1,8	1,8	1,5	1,9	2,0	2,4	2,4	1,6	3,1
Estados Unidos / USA	1,3	1,9	1,3	2,1	1,7	1,3	2,2	1,2	2,1	2,6
Corea del Sur / South Korea	3,3	2,8	2,3	2,3	2,6	2,5	4,0	3,5	2,6	2,3
Bulgaria	2,4	2,1	2,0	1,9	1,7	1,8	2,3	2,3	2,4	2,2
Bélgica / Belgium	0,5	0,3	0,2	1,6	2,1	1,7	2,8	2,6	2,5	2,1
Filipinas / Philippines	0,7	0,3	2,1	1,7	2,3	2,4	2,9	2,7	3,0	2,1
Serbia	0,3	0,5	0,6	0,6	0,8	0,5	0,6	0,2	0,8	2,0
Canadá / Canada	2,6	2,4	2,2	1,8	1,4	1,6	1,8	1,6	1,8	1,9
Alemania / Germany	1,7	1,7	1,6	1,4	1,7	1,9	2,4	2,4	2,2	1,7
Austria	1,1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,7	1,4	1,5	1,7
Países Bajos / Netherlands	2,3	3,7	3,2	3,3	2,3	1,7	2,6	3,6	1,9	1,6
Irán / Iran	-	-	1,3	1,4	0,2	1,0	1,8	1,6	1,5	1,6
Finlandia / Finland	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	1,1	1,1	0,9	0,9	1,4
España / Spain	1,7	2,2	1,6	1,5	1,3	1,5	1,6	1,0	1,3	1,4
R. D. Congo / DR Congo	-	-	9,2	10,9	13,6	13,3	-	-	-	-
Zambia	8,9	5,9	3,8	3,2	2,0	2,3	0,3	-	-	-
SUBTOTAL	90,4	89,3	86,9	88,9	90,9	90,6	90,3	91,8	91,4	92,9
OTROS / Other	9,6	10,7	13,1	11,1	9,1	9,4	9,7	8,2	8,6	7,1
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	61,3	62,0	28,3	25,8	17,0	19,2	37,4	39,7	36,3	26,5
Suecia / Sweden			0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	13,5	24,0
Bulgaria	16,1	11,1	10,5	9,7	6,9	7,1	10,4	18,9	11,5	11,4
España / Spain	6,1	6,6	3,3	3,5	2,7	3,6	5,4	5,6	4,7	6,2
Estados Unidos / USA	1,5	1,4	0,7	0,5	0,5	0,4	3,3	1,7	4,1	5,8
Eslovaquia / Slovakia	4,4	6,6	3,5	3,1	4,0	3,6	8,1	4,3	3,5	5,6
Sudáfrica / South Africa	2,9	2,7	1,5	3,7	15,2	3,1	5,7	5,7	6,1	4,9
Corea del Sur / South Korea	-	-	0,3	0,3	0,2	2,0	5,0	5,9	4,4	3,1
Perú / Peru	1,0	0,4	0,3	0,5	1,0	0,9	1,0	2,1	3,2	2,2
Países Bajos / Netherlands	1,0	0,3	0,3	0,0	1,4	1,3	2,0	2,3	1,6	1,9
Italia / Italy	1,1	0,9	0,6	0,5	0,7	0,9	2,4	1,5	1,6	1,6
Turkey / Turquía	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
Finlandia / Finland	0,8	1,7	1,1	0,7	0,3	0,2	0,5	0,0	0,4	0,8
México / Mexico	0,0	0,2	0,9	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,5	0,7
Zambia			42,0	47,4	43,5	43,4	7,9			
SUBTOTAL	96,2	94,0	93,1	95,9	93,4	85,9	89,3	87,9	91,5	96,2
OTROS / Other	3,8	6,0	6,9	4,1	6,6	14,1	10,7	12,1	8,5	3,8
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 102)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
C. GRANELES / Bulk										
Chile	35,7	34,5	32,4	33,4	34,6	36,5	31,9	27,4	28,2	34,1
Perú / Peru	17,5	23,7	22,2	21,8	21,5	19,8	19,6	19,3	22,2	22,2
Indonesia	5,6	5,8	3,0	4,0	1,7	3,5	5,4	7,3	6,6	5,6
México / Mexico	2,7	4,0	4,0	4,1	4,3	5,7	4,6	4,8	6,9	5,2
Kazajistán / Kazakhstan	0,9	1,1	2,2	1,9	1,9	0,0	2,1	3,2	3,9	3,8
Brasil / Brazil	3,6	0,2	3,4	3,2	2,9	3,1	2,9	2,4	3,0	3,2
Mongolia	4,8	4,7	3,9	3,6	3,5	0,0	3,1	3,4	3,4	3,2
Canadá / Canada	6,3	5,8	4,3	3,9	4,0	5,0	4,0	3,5	2,9	3,2
Estados Unidos / USA	5,1	4,1	2,6	2,6	3,5	4,2	3,3	3,3	3,0	3,0
Australia	6,3	5,6	4,8	5,2	4,7	4,7	4,0	3,7	3,0	2,9
Serbia	-	-	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	2,8	2,1	2,2
España / Spain	2,7	3,4	3,1	3,8	2,6	1,6	1,5	2,1	1,4	1,6
Ecuador	-	-	0,1	0,0	0,1	0,3	1,0	1,4	1,3	1,2
Turquía / Turkey	1,0	0,7	0,7	0,3	0,5	0,8	0,8	0,9	0,9	1,1
Filipinas / Philippines	1,1	0,8	0,4	0,6	0,7	0,2	0,3	0,2	0,3	1,0
Bulgaria	1,3	0,5	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8
Rusia / Russia	0,1	0,0	0,0	0,2	0,3	0,8	1,5	0,8	0,8	0,8
Armenia	-	-	1,3	1,0	1,4	1,4	1,0	0,9	0,7	0,8
SUBTOTAL	94,7	95,0	89,2	90,7	89,0	88,7	89,2	88,1	91,4	95,9
OTROS / Other	5,3	5,0	10,8	9,3	11,0	11,3	10,8	11,9	8,6	4,1
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 91.

TABLA / TABLE 103
IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE ⁽¹⁾
Global Copper Imports ⁽¹⁾

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
China	7.538,3	8.599,5	8.375,9	9.588,9	9.813,8	11.143,5	10.421,9	11.380,5	11.618,8	11.979,2
Japón / Japan	1.254,7	1.322,3	1.236,3	1.366,1	1.248,4	13,6	1.256,1	1.311,0	1.211,5	1.309,6
Estados Unidos / USA	686,2	740,6	853,1	793,2	692,7	687,9	925,6	736,0	770,8	910,2
India	464,7	289,6	544,7	477,3	459,0	448,0	541,5	679,6	850,6	845,3
Alemania / Germany	1.025,7	1.036,9	1.063,0	1.059,3	914,0	973,8	861,6	981,8	806,4	778,0
Corea del Sur / South Korea	890,8	932,2	809,1	789,2	744,8	787,0	913,2	972,3	855,8	739,8
Taiwán / Taiwan	471,4	534,1	666,3	541,4	580,9	538,3	562,1	544,9	465,7	616,5
Italia / Italy	622,8	605,8	634,2	554,2	561,1	489,7	612,4	625,2	588,4	573,5
España / Spain	500,4	536,8	577,7	618,4	470,7	407,1	409,1	430,9	397,6	441,7
Tailandia / Thailand	273,7	343,1	364,7	369,8	402,4	342,1	365,3	370,9	361,0	377,6
Turquía / Turkey	387,1	404,5	387,7	384,9	341,5	350,6	354,4	399,8	410,8	367,6
Malasia / Malaysia	352,6	325,8	401,3	338,3	351,6	190,1	382,6	450,9	322,1	344,7
México / Mexico	145,2	165,9	158,3	205,0	253,3	313,8	302,7	208,3	316,0	337,9
Brasil / Brazil	332,1	168,1	326,2	300,2	304,8	264,9	301,3	250,1	250,1	281,9
Bulgaria	237,2	188,7	313,6	312,4	208,5	276,9	250,7	302,7	259,1	250,9
Canadá / Canada	167,3	121,8	202,0	171,7	182,5	183,8	202,5	238,1	231,7	243,7
Francia / France	192,7	220,5	226,4	218,3	217,4	186,8	190,6	190,5	194,2	193,4
Suecia / Sweden	93,8	96,6	74,3	79,1	80,5	79,5	101,1	88,6	139,7	183,5
Finlandia / Finland	124,3	127,8	127,7	127,9	132,4	146,6	146,2	165,4	153,7	172,0
Filipinas / Philippines	42,6	41,4	223,7	142,4	17,8	17,8	89,9	107,0	243,1	168,8
Bélgica / Belgium	294,8	259,7	300,5	295,7	234,6	240,4	211,7	217,3	203,1	152,1
Países Bajos / Netherlands	191,6	329,4	317,8	343,7	196,8	196,7	226,6	249,9	148,2	130,1
Indonesia	126,2	126,1	124,4	110,2	102,4	82,2	88,8	76,9	89,5	89,4
Austria	69,5	80,8	62,1	57,6	102,2	108,4	115,6	79,6	54,0	79,3
Grecia / Greece	60,2	73,9	85,2	68,4	67,8	72,1	71,3	69,4	69,5	72,0
Rusia / Russia	55,7	137,6	182,1	161,2	129,4	86,3	31,6	1,8	0,1	0,1
Zambia	74,2	130,5	143,5	157,1	30,7	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
SUBTOTAL	16.675,8	17.939,8	18.781,9	19.631,9	18.841,9	18.627,9	19.936,4	21.129,4	21.011,4	21.638,6
OTROS / Other	325,1	527,0	680,6	574,2	628,6	611,2	636,3	651,4	691,5	770,6
TOTAL	17.000,9	18.466,9	19.462,5	20.206,0	19.470,5	19.239,1	20.572,7	21.780,8	21.703,0	22.409,2

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

Fuente / Source: World Bureau of Metal Statistics: Yearbook 2022 and Copper Workbook May 2025.

TABLA / TABLE 104

PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE IMPORTACIONES DE COBRE

Share of Global Copper Imports

%

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
China	44,3	46,6	43,0	47,5	50,4	57,9	50,7	52,2	53,5	53,5
Japón / Japan	7,4	7,2	6,4	6,8	6,4	0,1	6,1	6,0	5,6	5,8
Estados Unidos / USA	4,0	4,0	4,4	3,9	3,6	3,6	4,5	3,4	3,6	4,1
India	2,7	1,6	2,8	2,4	2,4	2,3	2,6	3,1	3,9	3,8
Alemania / Germany	6,0	5,6	5,5	5,2	4,7	5,1	4,2	4,5	3,7	3,5
Corea del Sur / South Korea	5,2	5,0	4,2	3,9	3,8	4,1	4,4	4,5	3,9	3,3
Taiwán / Taiwan	2,8	2,9	3,4	2,7	3,0	2,8	2,7	2,5	2,1	2,8
Italia / Italy	3,7	3,3	3,3	2,7	2,9	2,5	3,0	2,9	2,7	2,6
España / Spain	2,9	2,9	3,0	3,1	2,4	2,1	2,0	2,0	1,8	2,0
Tailandia / Thailand	1,6	1,9	1,9	1,8	2,1	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
Turquía / Turkey	2,3	2,2	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,8	1,9	1,6
Malasia / Malaysia	2,1	1,8	2,1	1,7	1,8	1,0	1,9	2,1	1,5	1,5
México / Mexico	0,9	0,9	0,8	1,0	1,3	1,6	1,5	1,0	1,5	1,5
Brasil / Brazil	2,0	0,9	1,7	1,5	1,6	1,4	1,5	1,1	1,2	1,3
Bulgaria	1,4	1,0	1,6	1,5	1,1	1,4	1,2	1,4	1,2	1,1
Canadá / Canada	1,0	0,7	1,0	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1
Francia / France	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9
Suecia / Sweden	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,8
Finlandia / Finland	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8
Filipinas / Philippines	0,3	0,2	1,1	0,7	0,1	0,1	0,4	0,5	1,1	0,8
Bélgica / Belgium	1,7	1,4	1,5	1,5	1,2	1,2	1,0	1,0	0,9	0,7
Países Bajos / Netherlands	1,1	1,8	1,6	1,7	1,0	1,0	1,1	1,1	0,7	0,6
Indonesia	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Austria	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,6	0,6	0,4	0,2	0,4
Grecia / Greece	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Rusia / Russia	0,3	0,7	0,9	0,8	0,7	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0
Zambia	0,4	0,7	0,7	0,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	1,9	2,9	3,5	2,8	3,2	3,2	3,1	3,0	3,2	3,4
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 105

IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS

Global Copper Imports By Product Type

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
A. REFINADO / Refined										
China	3.678,4	3.629,3	3.243,0	3.753,0	3.550,3	4.669,8	3.627,3	3.884,7	3.742,9	4.042,1
Estados Unidos / USA	663,6	701,4	820,0	747,5	664,2	676,3	911,5	723,9	767,1	910,1
Italia / Italy	622,4	605,4	634,0	554,1	561,0	489,7	612,1	624,1	587,2	566,4
Taiwán / Taiwan	471,4	534,1	583,8	486,7	477,0	445,5	434,6	429,2	389,4	541,0
Alemania / Germany	685,2	720,4	640,9	665,7	585,0	606,7	545,3	649,5	492,0	434,0
Turquía / Turkey	386,1	403,3	387,7	364,2	338,3	339,9	344,9	387,5	410,6	367,5
Tailandia / Thailand	273,7	343,1	363,7	368,6	401,6	340,3	361,7	368,8	348,1	341,2
Malasia / Malaysia	352,6	325,8	341,6	300,8	295,7	141,5	234,3	279,3	262,9	305,2
India	40,2	36,1	35,5	84,3	141,4	152,2	139,3	173,6	366,0	303,6
Brasil / Brazil	182,8	168,0	185,4	199,6	174,0	188,9	238,0	229,5	235,2	281,8
Corea del Sur / South Korea	383,0	404,2	326,1	280,7	243,9	234,2	324,8	336,1	258,5	267,4
Francia / France	192,7	220,5	226,0	218,0	217,0	186,6	190,1	190,2	193,8	193,0
México / Mexico	84,5	124,1	106,9	126,1	135,3	129,1	176,1	44,0	150,5	180,3
España / Spain	54,6	66,2	80,9	84,9	100,1	98,8	100,8	142,2	110,2	142,7
Arabia Saudita / Saudi Arabia	177,2	177,8	128,3	101,2	107,6	113,9	76,2	119,7	138,5	131,5
Países Bajos / Netherlands	180,4	319,7	311,8	341,2	183,0	177,8	200,4	234,2	137,9	120,3
Suecia / Sweden	8,7	7,2	4,1	10,9	13,0	12,7	13,5	11,0	49,4	107,8
Indonesia	126,2	126,1	124,4	110,1	100,9	81,0	86,7	75,7	87,4	87,8
Grecia / Greece	60,2	73,9	85,2	68,4	67,8	72,1	71,3	69,4	69,5	72,0
Bélgica / Belgium	70,0	70,9	39,7	45,0	63,1	66,5	55,2	50,3	37,6	40,4
Canadá / Canada	61,3	61,0	48,8	66,7	63,3	34,6	60,0	30,3	23,9	34,6
Finlandia / Finland	12,4	20,7	16,7	17,8	17,8	13,3	14,1	18,0	21,3	24,7
Singapur / Singapore	37,7	207,0	86,6	26,9	13,7	9,2	23,0	13,5	49,1	22,2
Sudáfrica / South Africa	23,7	27,0	14,3	10,4	16,1	15,8	16,1	21,8	23,7	21,9
SUBTOTAL	8.829,2	9.373,1	8.835,3	9.032,7	8.530,8	9.296,6	8.857,3	9.106,4	8.952,8	9.539,7
OTROS / Other	130,3	164,6	354,0	334,4	301,7	338,1	398,6	336,4	366,0	477,4
TOTAL	8.959,5	9.537,6	9.189,2	9.367,1	8.832,5	9.634,7	9.255,8	9.442,9	9.318,9	10.017,1
B. BLÍSTER / Blister										
China	530,2	707,3	799,6	901,0	757,7	1.030,0	937,7	1.166,4	993,6	896,0
India	n/d	n/d	142,2	130,2	124,6	159,7	186,5	223,6	231,9	250,3
Canadá / Canada	71,1	29,8	106,8	68,1	76,6	90,6	86,3	141,1	152,7	149,0
Alemania / Germany	50,5	52,0	109,3	97,1	74,0	57,2	29,2	91,2	6,1	126,6
Bélgica / Belgium	224,8	188,8	256,1	250,6	171,4	173,8	156,4	166,9	165,4	111,7
Austria	40,9	45,2	44,5	40,9	60,0	57,0	59,6	29,9	26,4	60,9
Corea del Sur / South Korea	65,3	138,0	70,3	53,3	68,1	51,6	64,0	46,5	47,7	39,3
Tailandia / Thailand	0,5	0,8	0,9	1,1	0,7	0,9	1,4	1,2	11,9	36,1
España / Spain	0,3	0,4	7,1	0,9	0,5	0,7	0,2	10,5	0,4	11,3
Países Bajos / Netherlands	11,2	9,7	6,0	2,5	13,8	18,9	26,2	15,7	10,3	9,8
Italia / Italy	0,4	0,4	0,1	0,0	0,1	0,0	0,3	1,0	1,2	7,1
Suecia / Sweden	6,8	13,5	10,3	7,1	4,8	2,5	0,6	0,0	3,0	6,2
Japón / Japan	3,3	8,1	28,9	28,9	36,1	4,4	6,8	0,0	3,0	3,0
SUBTOTAL	1.005,2	1.193,9	1.582,1	1.581,8	1.388,4	1.647,2	1.555,0	1.893,9	1.653,5	1.707,4
OTROS / Other	4,5	1,7	27,4	34,3	54,5	49,7	57,2	25,2	49,9	84,2
TOTAL	1.009,7	1.195,6	1.609,6	1.616,1	1.443,0	1.696,9	1.612,2	1.919,2	1.703,4	1.791,6

(continúa página siguiente)

(continuación Tabla 105)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
C. GRANELES / Bulk										
China	3.329,7	4.263,0	4.333,3	4.934,8	5.505,8	5.443,7	5.857,0	6.329,4	6.882,3	7.041,1
Japón / Japan	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	1.301,7
Corea del Sur / South Korea	442,4	390,0	412,8	455,2	432,8	501,2	524,5	589,7	549,6	433,0
India	424,5	253,6	367,0	262,7	193,0	136,1	215,7	282,4	252,7	291,4
España / Spain	445,6	470,2	489,7	532,6	370,2	307,6	308,1	278,3	287,0	287,6
Bulgaria	237,2	188,7	274,7	276,8	182,8	250,8	221,0	272,8	226,5	228,1
Alemania / Germany	290,0	264,6	312,7	296,5	255,0	309,8	287,2	241,0	308,3	217,5
Filipinas / Philippines	34,8	28,4	211,7	129,0	5,5	6,9	76,5	101,9	240,5	166,3
México / Mexico	60,6	41,6	51,3	75,7	117,9	184,7	126,3	164,2	165,5	157,5
Finlandia / Finland	111,9	107,1	111,0	110,1	114,6	132,3	132,1	147,5	107,6	110,2
Taiwán / Taiwan	n/d	n/d	82,2	54,4	103,8	92,6	127,4	115,7	76,2	75,5
Suecia / Sweden	78,3	75,9	59,9	61,0	62,7	64,3	87,0	77,6	87,3	69,4
Canadá / Canada	34,9	31,0	46,4	37,0	42,6	58,6	56,2	66,6	55,1	60,0
Polonia / Poland	n/d	n/d	38,4	31,9	33,3	31,8	40,3	50,5	49,5	40,6
Serbia	18,6	25,6	29,0	26,5	56,8	29,2	16,7	0,0	9,1	22,9
Chile	22,2	29,5	19,9	5,3	1,4	3,5	3,4	2,0	3,4	9,7
SUBTOTAL	6.744,1	7.451,7	8.022,9	8.602,1	8.675,6	7.553,2	9.319,1	10.020,8	10.499,5	10.512,5
OTROS / Other	305,7	318,1	640,9	620,6	519,4	354,3	385,6	397,9	181,2	88,0
TOTAL	7.049,9	7.769,8	8.663,7	9.222,7	9.195,0	7.907,5	9.704,7	10.418,7	10.680,7	10.600,5

Fuente / Source: World Bureau of Metal Statistics: Yearbook 2022 and Copper Workbook May 2025.

TABLA / TABLE 106

PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO

Share of Copper Imports By Product Type

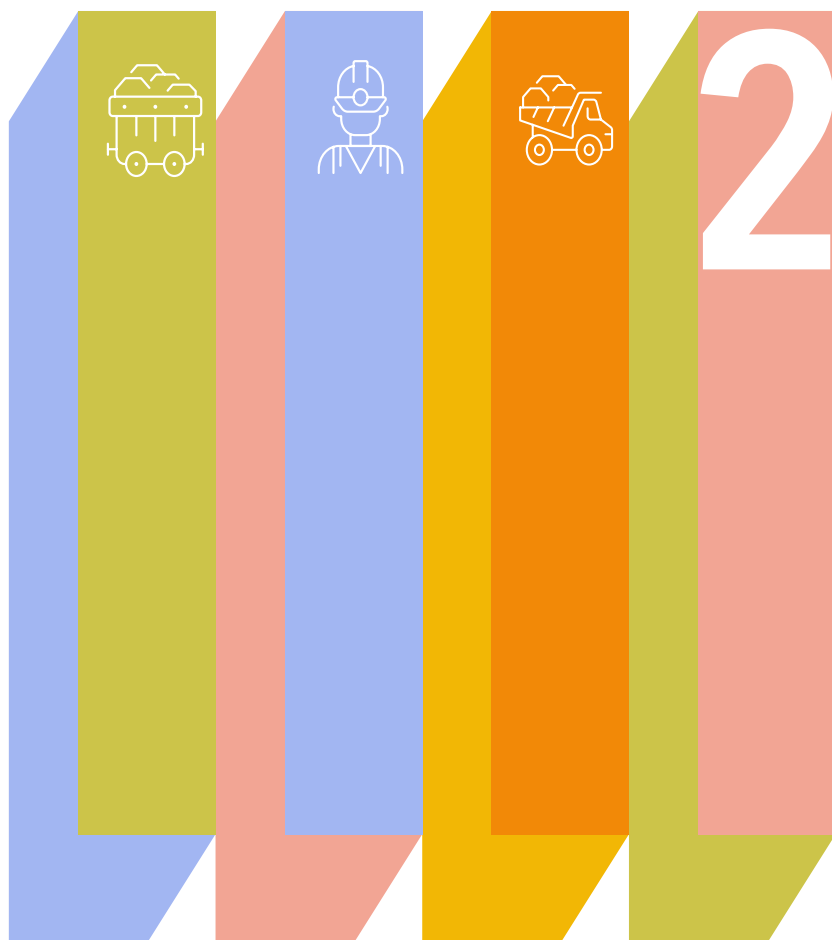
%

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
A. REFINADO / Refined										
China	41,1	38,1	35,3	40,1	40,2	48,5	39,2	41,1	40,2	40,4
Estados Unidos / USA	7,4	7,4	8,9	8,0	7,5	7,0	9,8	7,7	8,2	9,1
Italia / Italy	6,9	6,3	6,9	5,9	6,4	5,1	6,6	6,6	6,3	5,7
Taiwán / Taiwan	5,3	5,6	6,4	5,2	5,4	4,6	4,7	4,5	4,2	5,4
Alemania / Germany	7,6	7,6	7,0	7,1	6,6	6,3	5,9	6,9	5,3	4,3
Turquía / Turkey	4,3	4,2	4,2	3,9	3,8	3,5	3,7	4,1	4,4	3,7
Tailandia / Thailand	3,1	3,6	4,0	3,9	4,5	3,5	3,9	3,9	3,7	3,4
Malasia / Malaysia	3,9	3,4	3,7	3,2	3,3	1,5	2,5	3,0	2,8	3,0
India	0,4	0,4	0,4	0,9	1,6	1,6	1,5	1,8	3,9	3,0
Brasil / Brazil	2,0	1,8	2,0	2,1	2,0	2,0	2,6	2,4	2,5	2,8
Corea del Sur / South Korea	4,3	4,2	3,5	3,0	2,8	2,4	3,5	3,6	2,8	2,7
Francia / France	2,2	2,3	2,5	2,3	2,5	1,9	2,1	2,0	2,1	1,9
México / Mexico	0,9	1,3	1,2	1,3	1,5	1,3	1,9	0,5	1,6	1,8
España / Spain	0,6	0,7	0,9	0,9	1,1	1,0	1,1	1,5	1,2	1,4
Arabia Saudita / Saudi Arabia	2,0	1,9	1,4	1,1	1,2	1,2	0,8	1,3	1,5	1,3
Países Bajos / Netherlands	2,0	3,4	3,4	3,6	2,1	1,8	2,2	2,5	1,5	1,2
Suecia / Sweden	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	1,1
Indonesia	1,4	1,3	1,4	1,2	1,1	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9
Grecia / Greece	0,7	0,8	0,9	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7
Bélgica / Belgium	0,8	0,7	0,4	0,5	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4
Canadá / Canada	0,7	0,6	0,5	0,7	0,7	0,4	0,6	0,3	0,3	0,3
Finlandia / Finland	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Singapur / Singapore	0,4	2,2	0,9	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,5	0,2
Sudáfrica / South Africa	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
OTROS / Other	1,5	1,7	3,9	3,6	3,4	3,5	4,3	3,6	3,9	4,8
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	52,5	59,2	49,7	55,8	52,5	60,7	58,2	60,8	58,3	50,0
India	-	-	8,8	8,1	8,6	9,4	11,6	11,7	13,6	14,0
Canadá / Canada	7,0	2,5	6,6	4,2	5,3	5,3	5,4	7,4	9,0	8,3
Alemania / Germany	5,0	4,3	6,8	6,0	5,1	3,4	1,8	4,8	0,4	7,1
Bélgica / Belgium	22,3	15,8	15,9	15,5	11,9	10,2	9,7	8,7	9,7	6,2
Austria	4,0	3,8	2,8	2,5	4,2	3,4	3,7	1,6	1,6	3,4
Corea del Sur / South Korea	6,5	11,5	4,4	3,3	4,7	3,0	4,0	2,4	2,8	2,2
Tailandia / Thailand	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	2,0
España / Spain	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,6
Países Bajos / Netherlands	1,1	0,8	0,4	0,2	1,0	1,1	1,6	0,8	0,6	0,5
Italia / Italy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4
Suecia / Sweden	0,7	1,1	0,6	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,2	0,3
Japón / Japan	0,3	0,7	1,8	1,8	2,5	0,3	0,4	0,0	0,2	0,2
OTROS / Other	0,4	0,1	1,7	2,1	3,8	2,9	3,5	1,3	2,9	4,7
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
C. GRANELES / Bulk										
China	47,2	54,9	50,0	53,5	59,9	68,8	60,4	60,8	64,4	66,4
Japón / Japan	17,2	16,5	13,7	14,2	13,0	0,0	12,8	12,5	11,2	12,3
Corea del Sur / South Korea	6,3	5,0	4,8	4,9	4,7	6,3	5,4	5,7	5,1	4,1
India	6,0	3,3	4,2	2,8	2,1	1,7	2,2	2,7	2,4	2,7
España / Spain	6,3	6,1	5,7	5,8	4,0	3,9	3,2	2,7	2,7	2,7
Bulgaria	3,4	2,4	3,2	3,0	2,0	3,2	2,3	2,6	2,1	2,2
Alemania / Germany	4,1	3,4	3,6	3,2	2,8	3,9	3,0	2,3	2,9	2,1
Filipinas / Philippines	0,5	0,4	2,4	1,4	0,1	0,1	0,8	1,0	2,3	1,6
México / Mexico	0,9	0,5	0,6	0,8	1,3	2,3	1,3	1,6	1,5	1,5
Finlandia / Finland	1,6	1,4	1,3	1,2	1,2	1,7	1,4	1,4	1,0	1,0
Taiwán / Taiwan	-	-	0,9	0,6	1,1	1,2	1,3	1,1	0,7	0,7
Suecia / Sweden	1,1	1,0	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,7	0,8	0,7
Canadá / Canada	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6
Polonia / Poland	-	-	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4
Serbia	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,4	0,2	0,0	0,1	0,2
Chile	0,3	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
OTROS / Other	4,3	4,1	7,4	6,7	5,6	4,5	4,0	3,8	1,7	0,8
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.

MERCADO INTERNACIONAL: PRODUCCIÓN, CONSUMO, COMERCIO Y PRECIOS

*World market production,
consumption, trade and prices*



Otros indicadores
del Mercado Internacional
del Cobre
Other World Copper Market indicators

TABLA / TABLE 107

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
TOTAL PAÍSES OCDE / Total OECD Countries	0,930	1,011	0,968	0,962	0,936	0,940	0,921	0,899	0,870	0,902
OECD - EUROPA / OECD - Europe	0,933	0,987	0,935	0,917	0,872	0,880	0,847	0,854	0,830	0,890
Alemania / Germany	0,904	1,012	0,931	0,938	0,822	0,942	0,819	0,863	0,808	0,864
Australia	0,918	0,840	1,159	0,780	0,670	1,035	1,162	1,603	1,365	1,274
Bélgica / Belgium	0,957	0,832	0,616	0,777	0,701	0,727	0,650	0,711	0,711	0,762
Canadá / Canada	0,900	1,147	1,154	1,245	1,219	1,126	1,236	1,002	0,960	1,333
Chile	0,884	1,070	0,898	0,681	0,559	0,583	0,769	0,796	0,906	0,893
Corea del Sur / South Korea	0,925	1,054	1,039	0,957	0,841	0,825	0,739	0,801	0,794	0,776
España / Spain	1,057	0,921	0,974	1,020	1,033	1,090	0,983	1,013	0,981	1,033
Estados Unidos / USA	0,904	1,030	0,995	0,988	1,003	1,007	0,999	0,939	0,860	0,861
Francia / France	1,003	1,071	1,121	1,070	1,057	1,021	0,961	0,894	0,900	0,858
Italia / Italy	1,089	0,959	0,992	0,848	0,863	0,829	0,959	0,986	0,948	0,947
Japón / Japan	1,027	0,975	0,972	1,002	1,001	0,980	0,951	0,933	0,854	0,904
México / Mexico	0,911	1,074	0,908	1,023	1,130	1,139	1,226	0,892	1,091	1,026
Polonia / Poland	0,834	0,984	0,892	0,909	0,845	0,854	0,788	0,728	0,714	0,711
Reino Unido / United Kingdom	1,014	0,949	0,822	0,644	1,043	0,834	0,853	0,692	0,535	0,416
Suecia / Sweden	1,026	1,016	1,013	0,900	1,069	0,865	0,959	0,831	1,300	2,259
Turquía / Turkey	0,694	0,960	0,845	0,904	0,875	0,809	0,738	0,766	0,769	0,722
ECONOMÍAS NO MIEMBROS OCDE / Non-OECD Member Economies										
Brasil / Brazil	1,122	0,972	0,913	0,935	0,988	0,761	0,793	0,821	0,840	0,964
China ⁽²⁾	0,952	0,958	0,972	1,028	1,056	1,206	1,196	1,191	1,258	1,281
India	0,879	0,966	0,907	0,910	0,930	0,856	0,884	1,151	1,331	1,226
Rusia / Russia	0,892	1,105	1,107	1,073	0,953	0,982	1,585	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Actividad Industrial / Ratio of Copper Consumption Index / Industrial Activity Index (Base 2015 = 1).

(2) China: Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Producto Interno Bruto / Ratio of Copper Consumption Index / Gross Domestic Product Index (Base 2015 = 1).

n.d. Información no disponible / Not available.

Fuente / Source:

- World Metal Statistics July 2025 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 PIB 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 108

STOCKS MUNDIALES DE COBRE REFINADO

Global Refined Copper Inventories

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
PRODUCTORES / Producers	298,8	294,7	293,1	292,4	297,5	300,7	298,5	310,4	313,9	314,5
CONSUMIDORES / Consumers	128,0	120,8	117,1	113,9	118,0	108,0	110,3	117,6	116,0	113,1
BOLSAS / Exchanges	482,8	537,6	542,9	351,3	304,6	250,7	189,1	189,9	216,4	430,2
COMERCIANTES / Merchants	16,4	17,8	18,0	14,9	13,3	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1
TOTAL	926,0	970,9	971,1	772,4	733,4	672,5	611,1	631,1	659,4	870,9

Fuente / Source: World Bureau of Metal Statistics - Database Summary Copper May 2025.

**Directora de Estudios y Políticas Públicas:**

Patricia Gamboa L.

Trabajo Elaborado por:

Manuel Soto A.

Con la colaboración de:

Juan Silva G.

Óscar Arce U.

Rosana Brantes A.

Víctor Garay L.

Luis Venegas S.

Sergio Verdugo M.

Periodista:

Paula Maldonado V.

Diseño y diagramación:

Conchita Rosado & Máximo Trujillo | 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.



ANUARIO DE ESTADÍSTICAS

del **Cobre** y **Otros Minerales**

2005
2024

Yearbook:
*Copper and
Other Mineral
Statistics*

