

ANUARIO DE ESTADÍSTICAS DEL COBRE Y OTROS MINERALES

YEARBOOK: COPPER AND OTHER MINERAL STATISTICS

2000-2019



Comisión
Chilena del
Cobre

Ministerio de Minería

Gobierno de Chile

**ANUARIO DE ESTADÍSTICAS DEL
COBRE Y OTROS MINERALES**
YEARBOOK: COPPER AND OTHER MINERAL STATISTICS
2000-2019

CAPÍTULO 1: LA MINERÍA CHILENA CHAPTER 1: THE CHILEAN MINING SECTOR

11

1.1 PRODUCCIÓN MINERA/ MINING SECTOR PRODUCTION

12

TABLA 1.1	Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 2000-2009	13
TABLE 1.1	Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2000-2009	
TABLA 1.2	Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 2010-2019	14
TABLE 1.2	Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2010-2019	
TABLA 2.1	Producción Chilena de Cobre por Empresas y Productos 2000-2009	15
TABLE 2.1	Copper Production by Company and Product Type, 2000-2009	
TABLA 2.2	Producción Chilena de Cobre por Empresas y Productos 2010-2019	16
TABLE 2.2	Copper Production by Company and Product Type, 2010-2019	
TABLA 3.1	Índice de Producción Minera 2000-2009	17
TABLE 3.1	Mining Sector Production Index, 2000-2009	
TABLA 3.2	Índice de Producción Minera 2010-2019	18
TABLE 3.2	Mining Sector Production Index, 2010-2019	
TABLA 4.1	Producción Chilena de Molibdeno por Empresa 2000-2009	19
TABLE 4.1	Molybdenum Production by Company, 2000-2009	
TABLA 4.2	Producción Chilena de Molibdeno por Empresa 2010-2019	20
TABLE 4.2	Molybdenum Production by Company, 2010-2019	
TABLA 5.1	Producción Chilena de Oro Según Origen 2000-2009	21
TABLE 5.1	Gold Production by Source, 2000-2009	
TABLA 5.2	Producción Chilena de Oro Según Origen 2010-2019	22
TABLE 5.2	Gold Production by Source, 2010-2019	
TABLA 6.1	Producción Chilena de Plata Según Origen 2000-2009	23
TABLE 6.1	Silver Production by Source, 2000-2009	
TABLA 6.2	Producción Chilena de Plata Según Origen 2010-2019	24
TABLE 6.2	Silver Production by Source, 2010-2019	

1.2 EXPORTACIONES MINERAS / MINING EXPORTS

25

TABLA 7	Valores de los Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Metálica y No Metálica 2010-2019	26
TABLE 7	Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals (US\$), 2010-2019	
TABLA 8	Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Metálica y No Metálica 2010-2019	27
TABLE 8	Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals, 2010-2019	
TABLA 9	Valores de los Embarques de Exportación de la Minería Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2019	28
TABLE 9	Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2019 (US\$)	
TABLA 10	Valores de los Embarques de Exportación de la Minería No Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2019	29
TABLE 10	Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2019 (US\$)	
TABLA 11.1	Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 2000-2009	30
TABLE 11.1	Copper Exports by Exporter, 2000-2009	
TABLA 11.2	Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 2010-2019	31
TABLE 11.2	Copper Exports by Exporter, 2010-2019	
TABLA 12.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 2000-2009	32
TABLE 12.1	Copper Exports by Product Type (US\$), 2000-2009	
TABLA 12.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 2010-2019	33
TABLE 12.2	Copper Exports by Product Type (US\$), 2010-2019	
TABLA 13.1	Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 2000-2009	34
TABLE 13.1	Copper Exports by Product Type, 2000-2009	
TABLA 13.2	Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 2010-2019	35
TABLE 13.2	Copper Exports by Product Type, 2010-2019	
TABLA 14.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2000-2009	36
TABLE 14.1	Copper Exports by Destination (US\$), 2000-2009	
TABLA 14.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2010-2019	37
TABLE 14.2	Copper Exports by Destination (US\$), 2010-2019	
TABLA 15.1	Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2000-2009	38
TABLE 15.1	Copper Exports by Destination, 2000-2009	

TABLA 15.2	Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2010-2019	39
TABLE 15.2	Copper Exports by Destination, 2010-2019	
TABLA 16.1	Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2000-2009	40
TABLE 16.1	Share of Copper Exports by Destination, 2000-2009	
TABLA 16.2	Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2010-2019	41
TABLE 16.2	Share of Copper Exports by Destination, 2010-2019	
TABLA 17.1	Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 2000-2009	42
TABLE 17.1	Refined Copper Exports by Destination, 2000-2009	
TABLA 17.2	Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 2010-2019	43
TABLE 17.2	Refined Copper Exports by Destination, 2010-2019	
TABLA 18.1	Embarques de Exportación de Cobre Blister por País de Destino 2000-2009	44
TABLE 18.1	Blister Copper Exports by Destination, 2000-2009	
TABLA 18.2	Embarques de Exportación de Cobre Blister por País de Destino 2010-2019	45
TABLE 18.2	Blister Copper Exports by Destination, 2010-2019	
TABLA 19.1	Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 2000-2009	46
TABLE 19.1	Bulk Copper Exports by Destination, 2000-2009	
TABLA 19.2	Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 2010-2019	47
TABLE 19.2	Bulk Copper Exports by Destination, 2010-2019	
TABLA 20.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 2000-2009	48
TABLE 20.1	Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 2000-2009	
TABLA 20.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 2010-2019	49
TABLE 20.2	Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 2010-2019	
TABLA 21.1	Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 2000-2009	50
TABLE 21.1	Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 2000-2009	
TABLA 21.2	Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 2010-2019	51
TABLE 21.2	Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 2010-2019	
TABLA 22.1	Embarques de Exportación de Concentrado de Molibdenita por País de Destino 2000-2009	52
TABLE 22.1	Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 2000-2009	
TABLA 22.2	Embarques de Exportación de Concentrado de Molibdenita por País de Destino 2010-2019	53
TABLE 22.2	Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 2010-2019	
TABLA 23.1	Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 2000-2009	54
TABLE 23.1	Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 2000-2009	
TABLA 23.2	Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 2010-2019	55
TABLE 23.2	Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 2010-2019	
TABLA 24	Valores de los Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2010-2019	56
TABLE 24	Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports (US\$), 2010-2019	
TABLA 25	Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2010-2019	57
TABLE 25	Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports, 2010-2019	

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

TABLA 26.1	Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica, Volúmen a Precios Año Anterior Encadenado, Referencia 2013, 2010-2019	59
TABLE 26.1	Gross Domestic Product by Economic Activity, Chained Volume at Previous Year Prices, Reference 2013, 2010-2019	
TABLA 26.2	Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica a Precios Corrientes, Referencia 2013, 2010-2019	60
TABLE 26.2	Gross Domestic Product by Economic Activity, at Current Prices, Reference 2013, 2010-2019	
TABLA 27	Inversión Extranjera en Chile según DL-600, 1974-2015	61
TABLE 27	FDI Under Decree-Law 600, 1974-2015	
TABLA 28	Inversión Gran Minería de Cobre y Oro en Chile 2010-2019	62
TABLE 28	Large-Scale Copper and Gold Mining Investments, 2010-2019	
TABLA 29.1	Personal Ocupado en Minería por Género y Tipo de Empresa 2000-2009	63
TABLE 29.1	Employment in the Mining Sector by Gender and Company, 2000-2009	
TABLA 29.2	Personal Ocupado en Minería por Género y Tipo de Empresa 2010-2019	64
TABLE 29.2	Employment in the Mining Sector by Gender and Company, 2010-2019	
TABLA 30.1	Tributación Gran Minería Privada del Cobre (GMP-10) y Aportes de Empresas Mineras Estatales a los Ingresos Fiscales 2000-2009	65
TABLE 30.1	Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) Taxes Paid and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury, 2000-2009	
TABLA 30.2	Tributación Gran Minería Privada del Cobre (GMP-10) y Aportes de Empresas Mineras Estatales a los Ingresos Fiscales 2010-2019	66
TABLE 30.2	Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) Taxes Paid and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury, 2010-2019	
TABLA 31.1	Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica (Base Promedio 2009=100) 2000-2009	67
TABLE 31.1	Nominal Wage Index by Sector of Economy, (Baseline: Average 2009=100) 2000-2009	
TABLA 31.2	Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica (Base Promedio 2009=100) 2010-2016	68
TABLE 31.2	Nominal Wage Index by Sector of Economy, (Baseline: Average 2009=100) 2010-2016	
TABLA 31.3	Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica (Base Promedio 2016=100) 2016-2019	68
TABLE 31.3	Nominal Wage Index by Sector of Economy, (Baseline: Average 2009=100) 2016-2019	

1.4	INSUMOS ESTRATÉGICOS PARA LA MINERÍA CHILENA / CHILEAN MINING: STRATEGIC SUPPLIES	69
1.4.1	Agua / Water	70
TABLA 32	Consumo de Agua en la Minería del Cobre 2009-2018	70
TABLE 32	Water Use in Copper Mining, 2009-2018	
TABLA 33	Consumo Unitario de Agua Fresca por Tonelada de Mineral Procesado 2009-2018	71
TABLE 33	Unit Freshwater Use per Ton of Ore Processed, 2009-2018	
1.4.2	Energía / Energy	72
TABLA 34	Consumo Nacional de Energía en la Minería del Cobre 2009-2018	72
TABLE 34	Domestic Energy Consumption in Copper Mining, 2009-2018	
TABLA 35	Consumo de Combustibles por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de cada Área de Proceso 2009-2018	73
TABLE 35	Fuel Use per Ton of Copper Content, by Process, 2009-2018	
TABLA 36	Consumo de Combustibles por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2009-2018	74
TABLE 36	Fuel Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2009-2018	
TABLA 37	Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de cada Área de Proceso 2009-2018	75
TABLE 37	Electricity Use per Ton of Copper Content, by Process, 2009-2018	
TABLA 38	Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2009-2018	76
TABLE 38	Electricity Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2009-2018	
1.4.3	Ácido Sulfúrico / Sulfuric Acid	77
TABLA 39	Consumo Aparente, Producción, Importaciones y Exportaciones de Ácido Sulfúrico en Chile 2010-2019	77
TABLE 39	Sulfuric Acid: Apparent Consumption, Production, Import and Export, 2010-2019	
TABLA 40	Producción Chilena de Ácido Sulfúrico por Regiones 2010-2019	78
TABLE 40	Chilean Sulfuric Acid Production, by Region, 2010-2019	
TABLA 41	Valores de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2010-2019	79
TABLE 41	Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (US\$ '000 CIF), 2010-2019	
TABLA 42	Embarques Físicos de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2010-2019	80
TABLE 42	Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (MT), 2010-2019	
TABLA 43	Valores Unitarios de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico según país de origen 2010-2019	81
TABLE 43	Unit Value of Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin, 2010-2019	
TABLA 44	Valores de los Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2010-2019	82
TABLE 44	Sulfuric Acid Exports, by Destination (Net US\$ '000 FOB), 2010-2019	
TABLA 45	Embarques Físicos de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2010-2019	83
TABLE 45	Sulfuric Acid Exports, by Destination (MT), 2010-2019	
TABLA 46	Valores Unitarios de Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2010-2019	84
TABLE 46	Unit Value of Sulfuric Acid Exports, by Destination, 2010-2019	
1.5	INDICADORES DE COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA DEL COBRE EN CHILE / CHILEAN COPPER INDUSTRY: COMPETITIVENESS INDICATORS	85
TABLA 47	Índice de Costos Totales Unitarios de Cobre en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2010-2019	86
TABLE 47	Chilean Copper: Index of Total Unit Costs, GMP-10 Companies & CODELCO, 2010-2019	
TABLA 48	Ley Promedio de Mineral de Cobre en las Operaciones Mineras en Chile por Tipo de Proceso 2010-2019	86
TABLE 48	Average Copper Mining Grades in Chile, by Process Type, 2010-2019	
TABLA 49	Índice de Productividad Laboral de Dotación Propia en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2010-2019	87
TABLE 49	Own Workforce Productivity Index, GMP-10 Companies + CODELCO, 2010-2019	
TABLA 50	CODELCO, Principales Indicadores Gestión Corporativa 2000-2019	88
TABLE 50	CODELCO: Leading Indicators, 2000-2019	
TABLA 51	Emisiones Directas de Gases de Efecto Invernadero por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de Cada Área de Proceso 2009-2018	89
TABLE 51	Direct Greenhouse Gas Emissions per Ton of Refined Copper Content, by Process Type, 2009-2018	
TABLA 52	Emisiones Directas Totales de Gases de Efecto Invernadero de la Minería del Cobre de Chile 2009-2018	90
TABLE 52	Total Direct Greenhouse Gas Emissions, Chilean Copper Mining Industry, 2009-2018	
1.6	MINERÍA REGIONAL / REGIONAL MINING	91
TABLA 53	Producción Chilena de Cobre Regional por tipo de producto 2010-2019	92
TABLE 53	Copper Production by Region and Product Type 2010-2019	
TABLA 54.1	Producción Minera - Región de Arica y Parinacota, Metálica, No Metálica y Combustibles 2000-2009	93
TABLE 54.1	Mining Production - Arica and Parinacota Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2000-2009	
TABLA 54.2	Producción Minera - Región de Arica y Parinacota, Metálica, No Metálica y Combustibles 2010-2019	94
TABLE 54.2	Mining Production - Arica and Parinacota Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2010-2019	

TABLA 55.1	Producción Minera - Región de Tarapacá, Metálica, No Metálica y Combustibles 2000-2009	95
TABLE 55.1	Mining Production - Tarapaca Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2000-2009	
TABLA 55.2	Producción Minera - Región de Tarapacá, Metálica, No Metálica y Combustibles 2010-2019	96
TABLE 55.2	Mining Production - Tarapaca Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2010-2019	
TABLA 56.1	Producción Minera - Región de Antofagasta, Metálica, No Metálica y Combustibles 2000-2009	97
TABLE 56.1	Mining Production - Antofagasta Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2000-2009	
TABLA 56.2	Producción Minera - Región de Antofagasta, Metálica, No Metálica y Combustibles 2010-2019	98
TABLE 56.2	Mining Production - Antofagasta Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2010-2019	
TABLA 57.1	Producción Minera - Región de Atacama, Metálica, No Metálica y Combustibles 2000-2009	99
TABLE 57.1	Mining Production - Atacama Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2000-2009	
TABLA 57.2	Producción Minera - Región de Atacama, Metálica, No Metálica y Combustibles 2010-2019	100
TABLE 57.2	Mining Production - Atacama Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2010-2019	
TABLA 58.1	Producción Minera - Región de Coquimbo, Metálica, No Metálica y Combustibles 2000-2009	101
TABLE 58.1	Mining Production - Coquimbo Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2000-2009	
TABLA 58.2	Producción Minera - Región de Coquimbo, Metálica, No Metálica y Combustibles 2010-2019	102
TABLE 58.2	Mining Production - Coquimbo Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2010-2019	
TABLA 59.1	Producción Minera - Región de Valparaíso, Metálica, No Metálica y Combustibles 2000-2009	103
TABLE 59.1	Mining Production - Valparaíso Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2000-2009	
TABLA 59.2	Producción Minera - Región de Valparaíso, Metálica, No Metálica y Combustibles 2010-2019	104
TABLE 59.2	Mining Production - Valparaíso Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2010-2019	
TABLA 60.1	Producción Minera - Región Metropolitana de Santiago, Metálica, No Metálica y Combustibles 2000-2009	105
TABLE 60.1	Mining Production - Santiago Metropolitan Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2000-2009	
TABLA 60.2	Producción Minera - Región Metropolitana de Santiago, Metálica, No Metálica y Combustibles 2010-2019	106
TABLE 60.2	Mining Production - Santiago Metropolitan Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2010-2019	
TABLA 61.1	Producción Minera - Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Metálica, No Metálica y Combustibles 2000-2009	107
TABLE 61.1	Mining Production - O'Higgins Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2000-2009	
TABLA 61.2	Producción Minera - Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Metálica, No Metálica y Combustibles 2010-2019	108
TABLE 61.2	Mining Production - O'Higgins Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2010-2019	
TABLA 62.1	Producción Minera - Región del Maule, Metálica, No Metálica y Combustibles 2000-2009	109
TABLE 62.1	Mining Production - Maule Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2000-2009	
TABLA 62.2	Producción Minera - Región del Maule, Metálica, No Metálica y Combustibles 2010-2019	110
TABLE 62.2	Mining Production - Maule Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2010-2019	
TABLA 63.1	Producción Minera - Región del Bío Bío, Metálica, No Metálica y Combustibles 2000-2009	111
TABLE 63.1	Mining Production - Bio Bio Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2000-2009	
TABLA 63.2	Producción Minera - Región del Bío Bío, Metálica, No Metálica y Combustibles 2010-2019	112
TABLE 63.2	Mining Production - Bio Bio Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2010-2019	
TABLA 64.1	Producción Minera - Región de la Araucanía, Metálica, No Metálica y Combustibles 2000-2009	113
TABLE 64.1	Mining Production - Araucania Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2000-2009	
TABLA 64.2	Producción Minera - Región de la Araucanía, Metálica, No Metálica y Combustibles 2010-2019	114
TABLE 64.2	Mining Production - Araucania Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2010-2019	
TABLA 65.1	Producción Minera - Región de Los Lagos, Metálica, No Metálica y Combustibles 2000-2009	115
TABLE 65.1	Mining Production - Los Lagos Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2000-2009	
TABLA 65.2	Producción Minera - Región de Los Lagos, Metálica, No Metálica y Combustibles 2010-2019	116
TABLE 65.2	Mining Production - Los Lagos Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2010-2019	
TABLA 66.1	Producción Minera - Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, Metálica, No Metálica y Combustibles 2000-2009	117
TABLE 66.1	Mining Production - Aysen Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2000-2009	
TABLA 66.2	Producción Minera - Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, Metálica, No Metálica y Combustibles 2010-2019	118
TABLE 66.2	Mining Production - Aysen Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2010-2019	
TABLA 67.1	Producción Minera - Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, Metálica, No Metálica y Combustibles 2000-2009	119
TABLE 67.1	Mining Production - Magallanes and Chilean Antarctica Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2000-2009	
TABLA 67.2	Producción Minera - Región de Magallanes y de la Antártica Chilena, Metálica, No Metálica y Combustibles 2010-2019	120
TABLE 67.2	Mining Production - Magallanes and Chilean Antarctica Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2010-2019	
TABLA 68	Inversión Extranjera Materializada en Minería en Chile según DL-600 por Regiones 1974-2015	121
TABLE 68	Actual Mining FDI Under Decree-Law 600, Shown by Region, 1974-2015	
TABLA 69	Consumo de Agua en la Minería del Cobre por Regiones 2009-2018	122
TABLE 69	Water Use in Copper Mining by Region, 2009-2018	
TABLA 70	Extracción de Agua en la Minería del Cobre según Fuente de Extracción por Regiones 2009-2018	123
TABLE 70	Water Extraction in Copper Mining Distributed by Extraction Source and Region, 2009-2018	
TABLA 71	Consumo Unitario de Agua Fresca por Tonelada de Mineral Procesado o Lixiviado por Regiones 2009-2018	124
TABLE 71	Unit Freshwater Use per Ton of Processed or Leached Ore by Region, 2009-2018	

1.7	OTRAS ESTADÍSTICAS NACIONALES/ OTHER COUNTRY STATISTICS	125
TABLA 72	Ventas de Cobre Refinado a la Industria Manufacturera Nacional 2010-2019	126
TABLE 72	Refined Copper Sales to Domestic Manufacturing Industry, 2010-2019	
TABLA 73	Valores de Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 2010-2019	127
TABLE 73	Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals (US\$), 2010-2019	
TABLA 74	Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 2010-2019	128
TABLE 74	Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals, 2010-2019	
TABLA 75	Valores de los Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2010-2019	129
TABLE 75	Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports (US\$), 2010-2019	
TABLA 76	Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2010- 2019	130
TABLE 76	Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports, 2010-2019	
	 CAPÍTULO 2: MERCADO INTERNACIONAL: PRODUCCIÓN, CONSUMO, COMERCIO Y PRECIOS	 131
	CHAPTER 2: WORLD MARKET PRODUCTION, CONSUMPTION, TRADE AND PRICES	
2.1	PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL/ WORLD MINING PRODUCTION	132
TABLA 77	Producción Mundial de Cobre de Mina 2010-2019	133
TABLE 77	Global Copper Mine Production, 2010-2019	
TABLA 78	Participación en la Producción Mundial de Cobre de Mina (%) 2010-2019	134
TABLE 78	Share of Global Copper Mine Production (%), 2010-2019	
TABLA 79	Producción Mundial de Cobre de Fundición 2010-2019	135
TABLE 79	Global Copper Smelter Production, 2010-2019	
TABLA 80	Participación en la Producción Mundial de Cobre de Fundición (%) 2010-2019	136
TABLE 80	Share of Global Copper Smelter Production (%), 2010-2019	
TABLA 81	Producción Mundial de Cobre Refinado 2010-2019	137
TABLE 81	Global Refined Copper Production, 2010-2019	
TABLA 82	Participación en la Producción Mundial de Cobre Refinado (%) 2010-2019	138
TABLE 82	Share of Global Refined Copper Production (%), 2010-2019	
TABLA 83	Producción Mundial de Cobre SX-EW 2010-2019	139
TABLE 83	Global SX-EW Copper Production, 2010-2019	
TABLA 84	Producción Mundial de Oro de Mina 2010-2019	140
TABLE 84	Global Gold Mine Production, 2010-2019	
TABLA 85	Producción Mundial de Plata de Mina 2010-2019	141
TABLE 85	Global Silver Mine Production, 2010-2019	
TABLA 86	Producción Mundial de Molibdeno de Mina 2010-2019	142
TABLE 86	Global Molybdenum Mine Production, 2010-2019	
2.2	CONSUMO Y PRECIOS INTERNACIONALES / WORLD CONSUMPTION AND PRICES	143
TABLA 87	Consumo Mundial de Cobre Refinado 2010-2019	144
TABLE 87	Global Refined Copper Consumption, 2010-2019	
TABLA 88	Participación en el Consumo Mundial de Cobre Refinado (%) 2010-2019	145
TABLE 88	Share of Global Refined Copper Consumption (%), 2010-2019	
TABLA 89	Precio del Cobre Refinado y Chatarra de Cobre 2000-2019	146
TABLE 89	Price of Refined and Scrap Copper, 2000-2019	
TABLA 90	Precios de Otros Metales 2000-2019	147
TABLE 90	Other Metal Prices, 2000-2019	
TABLA 91	Precios Reales de Otros Metales 2000-2019	148
TABLE 91	Real Prices of Other Metals, 2000-2019	
TABLA 92	Precio Relativo del Cobre con Respecto a Otros Productos Básicos 2000-2019	149
TABLE 92	Copper Price Relative to Other Commodities, 2000-2019	
TABLA 93	Precios Internacionales de Productos Mineros No Metálicos 2010-2019	150
TABLE 93	Industrial Minerals, World Prices 2010-2019	

2.3 COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE / WORLD COPPER TRADE

2.3.1 Exportaciones / Exports

TABLA 94 Exportaciones Mundiales de Cobre 2010-2019

TABLE 94 Global Copper Exports, 2010-2019

TABLA 95 Exportaciones Mundiales de Cobre por Productos 2010-2019

TABLE 95 Global Copper Exports by Product Type, 2010-2019

TABLA 96 Participación en las Exportaciones de Cobre por Producto (%) 2010-2019

TABLE 96 Share of Copper Exports by Product Type (%), 2010-2019

2.3.2 Importaciones / Imports

TABLA 97 Importaciones Mundiales de Cobre 2010-2019

TABLE 97 Global Copper Imports, 2010-2019

TABLA 98 Importaciones Mundiales de Cobre por Productos 2010-2019

TABLE 98 Global Copper Imports by Product Type, 2010-2019

TABLA 99 Participación en las Importaciones de Cobre por Producto (%) 2010-2019

TABLE 99 Share of Copper Imports by Product Type (%), 2010-2019

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

TABLA 100 Índice de Intensidad de Uso del Cobre 2010-2019

TABLE 100 Index of Copper Use Intensity, 2010-2019

TABLA 101 Stocks Mundiales de Cobre Refinado 2010-2019

TABLE 101 Global Refined Copper Inventories, 2010-2019

CAPÍTULO 1:

LA MINERÍA CHILENA

CHAPTER 1: 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)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) ⁽¹⁾	4.602,0	4.739,0	4.580,6	4.904,2	5.412,5	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	33.186,8	33.491,9	29.466,4	33.373,8	41.883,2	48.040,7	43.277,6	44.912,1	33.686,5	34.924,9
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	54.142,6	42.672,6	38.687,9	38.953,6	39.985,7	40.447,0	42.100,0	41.527,0	39.162,0	40.834,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.242.193,5	1.348.666,8	1.210.473,1	1.312.789,0	1.360.139,6	1.399.539,0	1.607.164,0	1.936.467,0	1.405.020,0	1.301.018,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	785,0	1.193,0	2.895,0	1.697,0	2.286,0	878,0	672,0	1.305,0	3.985,0	1.511,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	31.403,0	32.762,0	36.161,0	33.051,0	27.635,0	28.841,0	36.238,0	36.453,0	40.519,0	27.801,0
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	5.398,0	5.437,0	4.398,0	4.865,0	4.850,0	4.707,0	5.235,0	5.379,0	5.670,0	5.006,0
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	41.716,0	31.320,0	12.195,0	19.641,0	25.801,0	39.786,0	37.169,0	26.808,0	18.273,0	5.722,0
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	31.146	35.325	41.887	61.370	102.120	104.755	164.082	210.057	146.745	124.064
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	44.636	35.271	34.594	24.434	60.022	69.634
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	23.387	28.330	35.091	51.622	50.250	54.301	84.846	97.189	23.197	6.076
BENTONITA / Bentonite	1.314	1.695	632	748	101	-	-	533	-	-
CAOLÍN / Kaolin	6.445	5.300	6.164	9.000	7.133	15.183	44.642	87.901	63.526	48.354
BARITINA / Barite	1.026	219	384	229	31	91	375	77	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	5.395.215	5.526.460	5.887.695	5.905.201	6.516.218	6.782.686	7.145.280	7.196.471	7.295.462	6.011.665
CALIZA / Limestone	-	5.170.330	5.540.732	5.706.173	6.296.089	6.526.417	6.799.150	6.789.477	6.841.441	5.669.537
COQUINA / Coquina	-	336.321	323.964	179.430	195.263	214.940	329.851	392.275	420.016	296.591
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	19.809	22.999	19.598	24.866	41.329	16.279	14.719	34.005	45.537
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	5.082.911	5.989.416	3.502.613	6.213.473	4.938.928	6.067.583	4.580.471	4.403.743	6.431.029	8.382.215
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	347.797	337.387	440.293	409.293	602.736	469.457	468.091	535.072	590.999	613.135
ULEXITA / Ulexite	337.966	327.743	431.293	400.603	594.191	460.683	459.645	527.929	583.474	607.921
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	9.831	9.644	9.000	8.690	8.545	69.139	75.265	87.819	84.487	95.677
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	35.869	31.320	35.242	41.667	44.465	44.276	51.201	59.637	56.881	30.538
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	35.869	31.320	35.242	41.667	43.971	43.091	46.241	51.292	48.469	25.154
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	494	681	1.166	4.185	4.362	2.397
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	504	3.794	4.160	4.050	2.987
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	790.587	918.257	943.808	921.239	920.034	895.916	817.855	846.545	917.091	1.130.952
CLORURO DE POTASIO / Potash	641.885	747.839	770.599	764.065	742.709	733.814	647.449	690.692	753.995	942.309
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	148.702	170.418	173.209	157.174	177.325	162.102	170.406	155.853	163.096	188.643
DIATOMITA / Diatomite	14.892	15.408	16.380	15.775	24.131	16.418	19.104	25.405	25.497	23.027
DOLOMITA / Dolomite	12.506	29.940	31.439	17.308	27.436	24.903	24.006	13.791	14.263	-
FELDSPATO / Feldspar	2.311	2.867	3.069	6.690	4.838	5.820	5.847	6.704	17.834	9.079
NITRATOS / Nitrates	988.410	1.072.273	1.174.232	1.133.921	1.402.366	1.282.815	1.111.771	1.160.684	1.157.582	1.048.706
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	1.845	3.385	2.974	3.534	2.271	3.315	1.257	1.340	1.147	412
PUMICITA / Pumicite	829.563	784.911	826.407	1.242.094	1.535.228	1.620.099	1.423.144	1.135.771	1.063.176	919.249
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	575.957	538.116	879.301	915.769	1.085.412	1.151.443	1.081.352	1.233.535	1.400.766	1.404.521
CUARZO / Quartz	575.957	466.631	420.204	428.315	453.479	588.992	443.732	520.442	535.771	601.344
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	71.485	459.097	487.454	631.933	562.451	637.620	713.093	864.995	803.177
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	18.524	18.977	19.541	21.300	21.465	20.363	13.836	25.073	41.186	13.292
APATITA / Apatite	12.474	11.511	11.066	9.389	11.695	10.311	12.236	12.910	21.306	10.584
FOSFORITA / Phosphorite	6.050	7.466	8.475	11.911	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	2.892	1.649
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	812	782	633	957	888	4.841	12.589	15.081	11.605	7.270
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	129	43	130	400	72	5	215
MÁRMOL / Marble	812	782	633	828	845	31	169	204	187	1.582
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	5.871	9.659	5.124	10.217	12.971	11.860
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	56.501	67.760	70.776	44.011	30.622	15.730	100	100	128	112
TALCO / Talc	576	792	563	840	722	886	704	764	961	790
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	768
YESO / Gypsum	375.847	516.876	609.550	662.259	630.444	660.753	845.331	773.119	773.794	723.928
YODO / Iodine	10.474	11.355	11.648	15.580	14.931	15.346	16.494	15.473	15.503	17.399
ZEOLITA / Zeolite	-	-	839	-	203	298	280	140	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	503.350	568.090	451.630	347.280	238.310	732.365	673.744	287.993	533.792	636.074
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	325.849	385.528	336.363	209.675	205.345	192.032	168.701	147.992	153.528	215.447
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.702	2.684	2.543	2.181	2.106	2.294	2.199	2.015	1.828	1.889

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

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

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

TABLA / TABLE 1.2 **PRODUCCIÓN DE LA MINERÍA DE CHILE METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**

Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels

(Cantidades físicas) / (Physical Amounts)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) ⁽¹⁾	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.761,1	5.772,1	5.552,6	5.503,5	5.831,6	5.787,4
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	37.185,5	40.889,3	35.089,9	38.715,4	48.770,2	52.579,3	55.647,3	62.746,1	60.705,3	54.758,7
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	39.494,0	45.137,0	49.936,0	51.309,0	46.031,0	42.501,0	46.333,0	37.911,0	37.066,0	38.455,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.286.688,0	1.291.272,0	1.194.521,0	1.173.845,0	1.571.788,0	1.504.271,0	1.501.436,0	1.318.582,0	1.370.237,0	1.309.321,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	695,0	841,0	410,0	1.829,0	2.678,0	2.979,0	1.110,0	1.562,0	712,0	7,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	27.662,0	36.602,0	26.762,0	29.759,0	45.094,0	48.071,0	42.870,0	29.008,0	26.810,0	5.620,0
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	6.805,0	7.747,0	9.429,0	9.088,3	9.427,6	9.147,8	9.008,9	9.549,3	8.942,6	8.427,2
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	100.030	108.536	68.238	65.458	77.986	90.600	80.401	84.446	101.494	62.353
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	29.832	38.312	4.976	2.145	16.903	29.166	19.113	22.862	12.707	27.157
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	7.972	9.057	1.940	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	1.255	893	3.313	1.083	1.434	1.288	1.584	525	395
CAOLÍN / Kaolin	62.226	59.912	60.429	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	88.262	34.801
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	6.518.417	6.269.692	6.657.824	6.454.017	6.849.546	6.696.269	7.376.096	7.023.205	6.619.275	4.864.005
CALIZA / Limestone	6.141.136	5.833.738	6.238.486	6.245.995	6.313.706	6.146.588	6.846.360	6.591.395	6.135.606	4.345.467
COQUINA / Coquina	329.412	391.100	375.001	181.646	510.248	505.619	480.692	394.306	464.198	491.405
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	47.869	44.854	44.337	26.376	25.592	44.062	49.044	37.504	19.471	27.133
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	7.694.879	9.966.038	8.057.130	6.576.960	10.553.440	11.831.116	8.139.914	7.440.741	10.012.105	10.476.823
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	503.609	491.421	449.572	582.074	496.533	517.584	558.854	607.076	398.411	352.255
ULEXITA / Ulexite	503.609	488.523	444.487	580.528	496.533	517.584	558.854	607.076	398.411	352.255
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	105.190	102.323	97.235	91.252	94.986	101.170	104.299	111.542	105.694	86.535
COMPUESTOS DE LITIO / Potassium Compounds	52.851	69.597	71.594	60.646	62.253	56.375	78.182	81.378	97.323	112.607
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	44.025	59.933	62.002	52.358	55.074	50.418	70.831	73.563	87.029	100.787
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	3.725	3.864	4.145	4.091	2.985	2.069	1.775	2.535	3.826	1.886
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	5.101	5.800	5.447	4.197	4.194	3.888	5.576	5.280	6.468	9.934
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	1.525.996	1.371.689	1.686.408	1.901.215	1.870.301	1.889.075	2.087.828	1.975.251	1.569.067	1.082.059
CLORURO DE POTASIO / Potash	1.523.222	1.328.504	1.581.226	1.838.735	1.759.490	1.775.974	1.964.201	1.900.166	1.569.067	1.082.059
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	2.774	43.185	105.182	62.480	110.811	113.101	123.627	75.085	0	0
DIATOMITA / Diatomite	30.925	22.938	23.021	27.092	31.000	26.186	26.937	27.557	24.736	21.328
DOLOMITA / Dolomite	-	1.498	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDSPATO / Feldspar	7.723	7.563	6.399	3.874	4.233	6.577	6.352	4.421	2.789	55
NITRATOS / Nitrates	1.058.712	927.922	822.584	759.384	722.131	795.330	805.873	852.922	949.434	867.585
PERLITA / Perlite	-	-	-	4.800	800	3.000	5.500	4.210	5.020	4.700
PIROFILITA / Pyrophyllite	1.126	349	730	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	824.049	816.565	826.779	800.031	809.879	804.121	840.976	838.890	803.916	680.771
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	1.326.293	1.236.843	1.267.476	1.358.148	1.193.267	1.257.713	1.311.305	1.439.616	1.376.389	1.290.789
CUARZO / Quartz	501.534	422.468	359.692	360.293	269.208	433.560	399.576	551.765	584.061	465.462
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	824.759	814.375	907.784	997.855	924.059	824.153	911.729	887.851	792.328	825.327
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	50.528	15.929	15.601	14.956	22.859	19.549	6.205	4.238	4.154	3.405
APATITA / Apatite	9.019	14.304	8.585	12.041	8.727	6.781	1.604	-	-	0
FOSFORITA / Phosphorite	40.664	-	5.750	-	11.415	9.360	-	-	-	0
GUANO / Guano	845	1.625	1.266	2.915	2.717	3.408	4.601	4.238	4.154	3.405
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	6.185	7.318	6.752	9.122	8.629	4.355	7.687	6.245	3.511	3.623
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	2.170	3.201	2.285	3.523	4.453	1.356	4.395	5.025	3.511	3.623
TRAVERTINO / Travertine	4.015	4.117	4.467	5.599	4.176	2.999	3.292	1.220	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	12.023	11.187	8.814	8.869	10.292	9.496	11.410	11.893	13.523	8.058
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	1.343	958	346	527	2.276	2.306	3.621	7.908	6.249	1.851
YESO / Gypsum	758.011	917.759	799.064	1.015.158	843.490	860.075	924.233	1.157.466	909.191	977.397
YODO / Iodine	15.793	16.000	17.494	20.656	18.989	21.179	18.758	17.976	20.216	20.826
ZEOLITA / Zeolite	-	94	250	159	92	-	386	86	122	253
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	618.793	654.102	711.714	2.902.444	4.168.185	3.161.726	2.525.171	2.495.390	2.294.677	1.606.554
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	244.271	276.875	360.445	401.428	397.268	285.670	238.982	197.512	178.139	179.465
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	1.793	1.440	1.207	893	907	1.064	1.175	1.200	1.221	1.339

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

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

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

TABLA / TABLE 2.1

PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE POR EMPRESAS Y PRODUCTOS

Copper Production by Company and Product Type

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
I) POR EMPRESAS / By Company										
Codelco-Chile Total ⁽¹⁾	1.612,3	1.698,9	1.630,0	1.673,5	1.840,0	1.831,2	1.783,0	1.664,6	1.547,6	1.782,4
División Chuquicamata ⁽²⁾	630,1	641,9	596,8	601,1	691,8	676,1	634,0	615,0	469,9	574,0
División Radomiro Tomic ⁽³⁾	191,4	260,3	297,1	306,1	291,0	288,8	306,6	281,3	285,4	300,7
División Ministro Hales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
División Salvador	80,5	81,2	72,8	80,1	74,9	77,5	80,6	63,9	42,7	65,5
División Andina	258,0	253,3	218,7	235,8	239,9	248,2	236,4	218,4	219,5	209,7
División El Teniente	355,7	355,6	334,3	339,4	435,6	437,4	418,3	404,7	381,2	404,1
Gaby	-	-	-	-	-	-	-	-	67,7	148,0
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	3.086,3	3.146,7	3.060,9	3.341,7	3.679,3	3.592,5	3.684,9	3.973,7	3.861,2	3.692,4
Mantos Copper (Ex Anglo American Norte)	155,3	156,9	153,4	147,1	155,0	149,7	152,1	151,6	148,9	151,6
Anglo American Sur	253,8	251,6	249,8	277,9	300,6	293,7	294,8	302,1	283,5	276,9
Escondida	916,6	794,1	758,0	994,7	1.195,1	1.271,5	1.255,6	1.483,9	1.254,0	1.103,7
Compañía Minera El Indio ⁽⁴⁾	13,9	11,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ojos del Salado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2	24,8	24,7	28,7	33,9
Michilla	52,2	49,6	51,8	52,7	50,0	46,4	47,3	45,1	47,7	40,6
Candelaria	203,9	220,6	199,1	212,7	200,0	162,7	169,6	181,0	173,5	134,2
Cerro Colorado	119,2	133,9	128,3	131,5	119,5	90,4	115,5	98,7	104,2	93,7
Quebrada Blanca	68,6	74,6	73,8	80,1	76,3	81,0	82,4	82,9	85,4	87,4
Zaldívar	147,7	140,4	147,8	150,5	147,6	123,3	146,3	142,9	133,5	137,0
El Abra	197,2	217,6	225,2	226,6	218,0	210,6	218,6	166,0	165,8	164,1
Andacollo	22,0	21,1	22,1	21,0	20,9	23,4	18,8	18,6	21,1	17,9
Collahuasi	436,0	452,7	433,5	394,7	481,0	427,0	440,0	452,0	464,4	535,9
Lomas Bayas	51,3	56,3	59,3	60,4	62,0	63,2	64,3	61,5	59,2	73,1
Los Pelambres	308,8	373,8	335,5	337,8	362,6	333,8	335,2	300,1	351,2	322,6
Centinela (Óxidos) ⁽⁵⁾	-	43,0	84,3	92,4	97,8	98,1	94,0	93,0	90,8	90,2
Atacama Kozán	-	-	-	-	23,8	21,4	16,1	18,4	13,8	8,8
Haldeman	-	-	-	-	4,3	11,2	15,2	14,2	17,2	13,0
Spence	-	-	-	-	-	-	4,3	128,1	164,8	162,3
Grace	-	-	-	-	-	-	5,8	16,9	21,1	16,4
Franke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1
Tres Valles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centinela (Sulfuros) ⁽⁵⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caserones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sierra Gorda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antucoya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	139,8	149,1	136,7	161,6	164,8	156,9	184,2	192,0	232,4	223,0
TOTAL	4.602,0	4.739,0	4.580,6	4.904,2	5.412,5	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4
II) POR PRODUCTOS / By Product Type										
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	4.602,0	4.739,0	4.580,6	4.904,2	5.412,5	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	1.460,4	1.503,2	1.438,7	1.542,4	1.517,6	1.558,1	1.565,4	1.514,3	1.369,2	1.522,3
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	2.668,3	2.882,2	2.850,1	2.901,9	2.836,7	2.824,0	2.811,3	2.936,5	3.057,6	3.276,6
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	1.372,3	1.538,2	1.602,0	1.653,1	1.636,3	1.584,6	1.691,8	1.832,1	1.971,0	2.117,5
Cátodos E.R. / ER cathodes	1.136,7	1.187,3	1.115,6	1.107,4	1.050,6	1.077,0	958,2	985,4	987,7	1.071,3
Refinado a fuego / Fire refined	159,3	156,7	132,5	141,4	149,8	162,4	161,3	119,0	98,9	87,8

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

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

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

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

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

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

TABLA / TABLE 2.2

PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE POR EMPRESAS Y PRODUCTOS

Copper Production by Company and Product Type

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I) POR EMPRESAS / By Company										
Codelco-Chile Total ⁽¹⁾	1.760,2	1.796,1	1.757,6	1.791,6	1.840,7	1.891,4	1.827,3	1.842,1	1.806,7	1.706,2
División Chuquicamata ⁽²⁾	528,4	443,4	355,9	339,0	340,4	308,6	302,0	330,9	320,7	385,3
División Radomiro Tomic ⁽³⁾	375,3	470,1	427,8	379,6	327,3	315,7	318,3	318,9	332,7	266,4
División Ministro Hales	-	-	-	33,5	141,2	238,3	237,0	215,1	195,5	151,8
División Salvador	76,2	69,0	62,7	54,3	54,0	48,6	59,8	62,0	60,8	50,6
División Andina	188,5	234,4	249,9	236,7	232,4	224,3	193,4	220,0	195,5	170,3
División El Teniente	403,6	400,3	417,2	450,4	455,5	471,2	475,3	464,3	465,0	459,7
Gaby	117,1	118,0	133,0	128,2	121,0	125,0	121,7	122,7	107,3	104,1
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	3.729,8	3.527,6	3.787,4	4.154,3	4.089,3	4.040,4	3.845,1	3.769,6	4.154,1	4.199,2
Mantos Copper (Ex Anglo American Norte)	139,6	130,9	115,0	111,3	104,2	106,3	99,1	87,8	83,5	86,3
Anglo American Sur	257,7	264,0	416,6	467,3	436,9	437,8	354,2	348,7	422,2	389,2
Escondida	1.086,7	817,7	1.075,9	1.193,7	1.165,4	1.152,5	1.002,0	925,4	1.242,7	1.187,8
Compañía Minera El Indio ⁽⁴⁾	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ojos del Salado	29,8	26,3	24,3	23,4	22,0	24,7	25,4	27,1	28,3	29,9
Michilla	41,2	41,6	37,7	38,3	47,0	29,4	0,0	0,0	0,0	12,5
Candelaria	136,4	148,4	122,8	168,0	134,7	150,2	135,4	150,3	101,7	111,4
Cerro Colorado	89,0	94,3	73,1	73,6	79,6	74,4	74,0	66,2	66,2	71,7
Quebrada Blanca	86,2	63,4	62,4	56,2	48,1	39,1	34,7	23,4	25,5	21,1
Zaldívar	144,4	132,3	131,1	126,5	100,6	103,4	103,4	103,3	94,5	116,1
El Abra	145,2	123,4	153,7	155,6	166,4	147,2	99,9	78,4	91,3	81,9
Andacollo	45,1	72,3	79,8	81,1	71,8	73,0	73,2	76,0	67,2	54,0
Collahuasi	504,0	453,3	282,1	444,5	470,4	455,3	506,5	524,0	559,2	565,4
Lomas Bayas	71,8	73,6	73,3	74,2	66,4	70,6	80,1	78,0	72,7	78,9
Los Pelambres	398,0	426,1	417,7	419,2	404,6	375,8	367,8	356,3	370,5	375,9
Centinela (Óxidos) ⁽⁵⁾	95,3	97,1	105,0	102,6	93,8	75,9	55,8	64,5	92,6	81,1
Atacama Kozán	8,6	13,1	12,7	12,6	13,7	14,1	13,1	10,1	12,2	12,5
Haldeman	15,7	15,4	13,5	14,4	10,0	9,7	0,2	0,0	0,0	0,0
Spence	178,1	181,0	166,7	151,6	176,1	175,6	167,4	198,6	176,4	193,4
Grace	22,6	19,7	17,8	19,7	21,0	9,5	6,5	7,4	8,8	8,8
Franke	16,9	15,1	17,9	19,9	19,2	20,1	17,8	19,6	20,1	19,0
Tres Valles	0,3	8,9	13,9	12,5	8,2	5,8	5,4	5,9	5,9	7,1
Centinela (Sulfuros) ⁽⁵⁾	-	96,6	173,2	177,1	180,7	145,2	180,4	163,8	155,4	195,5
Caserones	-	-	-	16,2	44,6	74,9	117,3	122,8	136,5	145,5
Sierra Gorda	-	-	-	-	12,7	87,9	98,1	101,7	101,9	114,0
Antucoya	-	-	-	-	-	12,2	66,2	80,5	72,2	71,9
OTROS / Other	217,2	213,1	201,2	194,8	191,2	169,8	161,2	149,8	146,6	168,3
TOTAL	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.761,1	5.772,1	5.552,6	5.503,5	5.831,6	5.787,4
II) POR PRODUCTOS / By Product Type										
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.761,1	5.772,1	5.552,6	5.503,5	5.831,6	5.787,4
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	1.559,8	1.522,3	1.342,4	1.358,3	1.362,4	1.382,0	1.365,3	1.264,6	1.246,1	1.011,2
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	3.243,9	3.092,4	2.902,0	2.754,9	2.729,4	2.688,4	2.612,5	2.429,5	2.461,2	2.269,1
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	2.088,5	2.024,8	2.028,8	1.932,9	1.844,0	1.778,4	1.660,3	1.586,2	1.575,3	1.580,2
Cátodos E.R. / ER cathodes	1.054,9	998,6	873,2	822,0	885,4	910,0	952,2	843,3	885,9	688,9
Refinado a fuego / Fire refined	100,5	69,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

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

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

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

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

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

TABLA / TABLE 3.1 **ÍNDICE DE PRODUCCIÓN MINERA**

Mining Sector Production

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
MINERALES METÁLICOS / Metals										
MINERALES NO METÁLICOS / Industrial Minerals										
RECURSOS ENERGÉTICOS ⁽¹⁾ / Energetic Resources ⁽¹⁾										
ÍNDICE GENERAL / General Index	78,46	79,71	76,92	81,89	90,14	89,46	90,08	93,60	88,75	89,03

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
MINERALES METÁLICOS / Metals					100,00	99,56	96,70	94,75	99,60	97,18
MINERALES NO METÁLICOS / Industrial Minerals					100,00	109,58	111,26	117,08	117,16	120,08
RECURSOS ENERGÉTICOS ⁽¹⁾ / Energetic Resources ⁽¹⁾					100,00	78,25	71,27	63,49	58,81	59,58
ÍNDICE GENERAL / General Index	90,06	90,00	93,51	98,97	100,00	99,70	96,95	95,21	99,81	97,60

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

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

TABLA / TABLE 4.1
PRODUCCIÓN CHILENA DE MOLIBDENO POR EMPRESA ⁽¹⁾
Molybdenum Production by Company ⁽¹⁾
(Toneladas métricas de molibdeno fino) / (MT Molybdenum Content)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
DIV. Chuquicamata y R.Tomic										
CONCENTRADO / Concentrate	4.181	6.405	5.162	11.034	15.932	17.854	10.583	11.821	7.278	5.934
ÓXIDO / Oxide	9.724	8.813	7.716	5.398	8.339	8.971	7.197	7.244	5.662	7.134
DIV. SALVADOR										
CONCENTRADO / Concentrate	2.259	1.575	1.258	1.172	1.154	1.248	1.366	1.214	872	1.148
DIV. TENIENTE										
CONCENTRADO / Concentrate	5.188	4.720	3.901	3.512	3.919	5.249	4.749	5.053	4.580	5.179
DIV. ANDINA										
CONCENTRADO / Concentrate	3.592	2.724	1.864	2.057	2.980	3.244	3.308	2.525	2.133	2.163
TOTAL CODELCO	24.944	24.237	19.901	23.173	32.324	36.566	27.203	27.857	20.525	21.558
ANGLO AMERICAN SUR										
CONCENTRADO / Concentrate	3.190	2.322	1.718	1.513	1.706	2.123	2.549	2.582	2.578	2.768
PELAMBRES										
CONCENTRADO / Concentrate	5.053	6.933	7.847	8.688	7.853	8.710	9.847	10.156	7.759	7.792
COLLAHUASI										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	349	3.362	4.038	2.471	2.541
SIERRA GORDA										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASERONES										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALLE CENTRAL										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	293	316	278	353	266
CENTINELA										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	33.187	33.492	29.466	33.374	41.883	48.041	43.278	44.912	33.687	34.925

(1) Corresponde a la producción en las plantas de Codelco-Chile, Anglo American Sur, Pelambres, Collahuasi, Sierra Gorda, Caserones, Valle Central y Centinela. / Includes production by Codelco-Chile, Anglo American Sur, Pelambres, Collahuasi, Sierra Gorda, Caserones, Valle Central and Centinela.
Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 4.2
PRODUCCIÓN CHILENA DE MOLIBDENO POR EMPRESA ⁽¹⁾
Molybdenum Production by Company ⁽¹⁾
(Toneladas métricas de molibdeno fino) / (MT Molybdenum Content)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
DIV. Chuquicamata y R.Tomic										
CONCENTRADO / Concentrate	6.230	8.016	2.988	7.668	15.528	13.812	19.161	17.257	12.793	11.997
ÓXIDO / Oxide	5.885	4.821	4.790	397	0	0	0	0	0	0
DIV. SALVADOR										
CONCENTRADO / Concentrate	1.043	1.024	1.153	898	729	828	901	854	993	757
DIV. TENIENTE										
CONCENTRADO / Concentrate	5.617	6.012	6.095	6.864	7.497	7.326	6.683	6.198	6.756	7.503
DIV. ANDINA										
CONCENTRADO / Concentrate	2.900	3.175	4.434	7.217	6.874	5.717	3.894	4.365	3.489	2.095
TOTAL CODELCO	21.675	23.048	19.460	23.044	30.629	27.683	30.640	28.674	24.031	22.353
ANGLO AMERICAN SUR										
CONCENTRADO / Concentrate	1.927	949	981	3.344	3.811	2.430	2.507	2.421	4.864	5.122
PELAMBRES										
CONCENTRADO / Concentrate	8.759	9.879	12.216	8.969	7.943	10.150	7.164	10.597	13.352	11.256
COLLAHUASI										
CONCENTRADO / Concentrate	4.476	6.659	1.953	2.992	6.125	5.181	3.698	2.893	3.175	2.905
SIERRA GORDA										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	6.873	10.339	16.575	12.413	9.321
CASERONES										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	218	1.087	882	1.697	2.778
VALLE CENTRAL										
CONCENTRADO / Concentrate	348	356	480	367	263	44	213	704	856	643
CENTINELA										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	317	2.778
TOTAL	37.186	40.889	35.090	38.715	48.770	52.579	55.647	62.746	60.705	54.759

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

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

TABLA 5.1
PRODUCCIÓN CHILENA DE ORO SEGÚN ORIGEN

Gold Production by Source

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	39.406,8	29.351,2	23.893,2	23.247,8	23.456,1	24.007,0	26.427,0	26.112,0	24.817,0	26.224,0
Grandes empresas / Large Producers	15.492,6	9.118,7	5.988,7	6.218,6	5.779,8	5.205,0	11.468,0	12.639,0	12.241,0	13.207,0
Metal doré / Dore	5.665,1	3.644,2	5.988,7	6.218,6	5.779,8	5.205,0	11.468,0	10.641,0	11.148,0	12.146,0
Concentrados / Concentrates	9.827,5	5.474,5	-	-	-	-	-	1.998,0	1.093,0	1.061,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	20.948,2	18.064,7	14.588,4	14.230,4	16.089,2	17.241,0	13.604,0	12.060,0	11.182,0	10.776,0
Metal doré / Dore	18.024,1	16.107,3	12.262,0	12.076,0	13.078,7	13.715,0	10.796,0	11.530,0	10.867,0	10.201,0
Concentrados / Concentrates	2.845,8	1.872,4	2.326,4	2.152,7	2.826,6	3.329,0	2.533,0	311,0	305,0	575,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	78,3	85,0	-	1,7	183,9	197,0	250,0	219,0	10,0	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	25,0	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	2.966,0	2.167,8	3.316,1	2.798,8	1.587,1	1.561,0	1.355,0	1.413,0	1.394,0	2.241,0
Metal doré / Dore	1.897,4	1.307,6	2.320,1	1.392,6	568,5	590,0	526,0	595,0	370,0	379,0
Concentrados / Concentrates	517,0	461,6	436,8	645,5	476,0	442,0	278,0	281,0	383,0	455,0
Precipitados / Precipitates	233,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	68,0	37,7	153,0	335,8	138,5	125,0	153,0	70,0	161,0	334,0
Minerales de fundición / Smelting Ores	22,6	34,1	21,2	12,7	20,0	35,0	21,0	31,0	97,0	83,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	227,5	326,8	385,0	412,2	384,1	369,0	377,0	436,0	383,0	990,0
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	14.647,1	13.224,3	14.735,5	15.667,2	16.272,3	16.049,0	15.341,0	14.967,0	14.037,0	14.250,0
Grandes empresas / Large Producers	11.964,9	10.923,2	12.181,2	13.105,4	13.694,8	12.690,0	12.109,0	12.578,0	11.624,0	11.568,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	2.170,5	1.897,7	2.204,3	2.140,5	1.967,5	2.815,0	2.753,0	1.834,0	1.728,0	1.641,0
Pequeñas empresas / Small Producers	511,7	403,4	350,0	421,3	610,0	544,0	479,0	555,0	685,0	1.041,0
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	6,1	5,9	7,3	4,8	1,6	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	6,1	5,9	7,3	4,8	1,6	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	82,6	91,2	51,9	33,8	255,7	390,0	330,0	446,0	306,0	358,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	82,6	91,2	51,9	33,8	255,7	390,0	330,0	446,0	306,0	358,0
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	54.142,6	42.672,6	38.687,9	38.953,6	39.985,7	40.447,0	42.100,0	41.527,0	39.162,0	40.834,0

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

TABLA / TABLE 5.2 PRODUCCIÓN CHILENA DE ORO SEGÚN ORIGEN

Gold Production by Source

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	24.381,0	26.044,0	29.800,0	31.021,0	26.995,0	23.953,0	23.649,0	16.753,0	13.086,0	12.303,0
Grandes empresas / Large Producers	18.027,0	20.292,0	22.170,0	21.523,0	22.504,0	19.531,0	18.675,0	12.783,0	9.485,0	8.487,0
Metal doré / Dore	16.864,0	19.284,0	20.457,0	19.874,0	21.318,0	18.698,0	15.768,0	10.630,0	8.855,0	8.254,0
Concentrados / Concentrates	1.163,0	983,0	1.695,0	1.637,0	1.186,0	833,0	2.683,0	1.917,0	309,0	101,0
Oro en barra / Gold Bars	-	25,0	18,0	12,0	-	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	224,0	236,0	321,0	132,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	4.782,0	5.150,0	6.046,0	7.970,0	3.346,0	3.579,0	4.002,0	3.171,0	2.805,0	2.826,0
Metal doré / Dore	4.206,0	4.812,0	5.790,0	7.342,0	2.838,0	2.811,0	2.282,0	1.793,0	1.977,0	2.268,0
Concentrados / Concentrates	576,0	338,0	256,0	164,0	311,0	181,0	1.612,0	1.311,0	828,0	558,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	185,0	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	279,0	197,0	587,0	108,0	67,0	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	1.572,0	602,0	1.584,0	1.528,0	1.145,0	843,0	972,0	799,0	796,0	990,0
Metal doré / Dore	338,0	57,0	638,0	660,0	79,0	54,0	84,0	66,0	23,0	11,0
Concentrados / Concentrates	187,0	146,0	225,0	196,0	234,0	130,0	127,0	83,0	111,0	132,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	166,0	47,0	52,0	58,0	19,0	17,0	15,0	57,0	89,0	124,0
Minerales de fundición / Smelting Ores	17,0	20,0	16,0	20,0	19,0	18,0	24,0	26,0	23,0	17,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	864,0	332,0	653,0	594,0	794,0	624,0	722,0	567,0	550,0	706,0
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	15.069,0	18.806,0	19.728,0	19.851,0	18.737,0	18.358,0	22.498,0	20.927,0	23.805,0	26.152,0
Grandes empresas / Large Producers	12.934,0	16.790,0	17.848,0	17.986,0	16.983,0	16.810,0	20.300,0	18.591,0	21.813,0	23.999,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	1.332,0	1.235,0	1.197,0	1.127,0	1.112,0	978,0	1.629,0	1.710,0	1.557,0	1.543,0
Pequeñas empresas / Small Producers	803,0	781,0	683,0	738,0	642,0	570,0	569,0	626,0	435,0	610,0
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	1,0	8,0	1,0	77,0	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	1,0	8,0	1,0	77,0	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	43,0	278,0	407,0	360,0	299,0	190,0	186,0	231,0	175,0	0,0
Grandes empresas / Large Producers	43,0	278,0	407,0	360,0	299,0	190,0	184,0	203,0	155,0	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	-	-	-	-	-	-	-	27,0	20,0	-
Pequeñas empresas / Small Producers	-	-	-	-	-	-	2,0	1,0	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	39.494,0	45.136,0	49.936,0	51.309,0	46.031,0	42.501,0	46.333,0	37.911,0	37.066,0	38.455,0

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

TABLA / TABLE 6.1 **PRODUCCIÓN CHILENA DE PLATA SEGÚN ORIGEN**

Silver Production by Source

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	349,8	583,7	796,4	424,1	128,6	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	349,8	583,7	796,4	424,1	128,6	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0
Concentrados / Concentrates	349,8	583,7	796,4	420,9	121,3	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	3,2	7,3	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	670.512,2	687.694,6	591.898,7	653.466,6	747.094,5	857.435,0	852.908,0	853.495,0	792.177,0	778.729,0
Grandes empresas / Large Producers	631.679,4	653.508,7	523.172,2	583.043,4	694.247,7	789.771,0	778.515,0	782.316,0	730.193,0	707.245,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	29.856,4	25.651,8	54.855,6	55.280,7	32.364,7	47.304,0	55.340,0	59.171,0	46.941,0	54.336,0
Pequeñas empresas / Small Producers	8.976,4	8.534,1	13.870,9	15.142,5	20.482,1	20.360,0	19.053,0	12.008,0	15.043,0	17.148,0
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	565.967,7	656.926,0	614.825,8	655.735,2	609.857,4	539.404,0	752.303,0	1.079.420,0	603.934,0	518.177,0
Grandes empresas / Large Producers	377.216,7	398.896,2	226.141,4	252.614,3	229.691,0	157.138,0	380.647,0	797.488,0	264.093,0	177.518,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	184.412,2	255.453,4	386.062,5	398.509,2	361.037,5	363.473,0	356.220,0	267.951,0	320.598,0	324.525,0
Pequeñas empresas / Small Producers	4.338,8	2.576,4	2.621,9	4.611,7	19.128,9	18.793,0	15.436,0	13.981,0	19.243,0	16.134,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	1.785,9	3.462,5	2.952,2	3.163,1	3.059,1	2.567,0	1.655,0	3.379,0	8.709,0	4.107,0
Grandes empresas / Large Producers									8.709,0	4.107,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	1.785,9	3.462,5	2.952,2	3.163,1	3.059,1	2.567,0	1.655,0	3.379,0	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	1.238.615,6	1.348.666,8	1.210.473,1	1.312.789,0	1.360.139,6	1.399.539,0	1.607.164,0	1.936.467,0	1.405.020,0	1.301.018,0

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

TABLA / TABLE 6.2 PRODUCCIÓN CHILENA DE PLATA SEGÚN ORIGEN

Silver Production by Source

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	657,0	1.360,0	4.072,0	3.509,0	62,0	248,0	175,0	1.323,0	20,0	0,0
Grandes empresas / Large Producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.087,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	1.087,0	-	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	657,0	1.360,0	4.072,0	3.509,0	62,0	248,0	175,0	236,0	20,0	0,0
Concentrados / Concentrates	657,0	1.360,0	4.072,0	3.509,0	62,0	248,0	175,0	236,0	20,0	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	809.983,0	769.514,0	716.955,0	731.935,0	1.152.953,0	1.169.953,0	1.225.311,0	1.129.613,0	1.213.739,0	1.149.938,0
Grandes empresas / Large Producers	742.043,0	689.117,0	631.670,0	640.548,0	1.085.561,0	1.115.448,0	1.162.058,0	1.061.435,0	1.160.905,0	1.098.812,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	55.329,0	68.614,0	72.872,0	73.596,0	56.447,0	42.605,0	46.473,0	53.415,0	42.233,0	42.566,0
Pequeñas empresas / Small Producers	12.611,0	11.783,0	12.413,0	17.791,0	10.945,0	11.900,0	16.780,0	14.763,0	10.601,0	8.560,0
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	474.584,0	517.560,0	472.013,0	435.225,0	410.089,0	326.792,0	269.586,0	184.834,0	153.950,0	159.383,0
Grandes empresas / Large Producers	449.616,0	486.563,0	437.793,0	396.172,0	403.547,0	322.719,0	265.672,0	178.586,0	134.268,0	140.928,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	22.367,0	29.785,0	32.495,0	36.901,0	4.102,0	2.552,0	2.348,0	4.996,0	18.349,0	16.889,0
Pequeñas empresas / Small Producers	2.601,0	1.212,0	1.725,0	2.152,0	2.440,0	1.521,0	1.566,0	1.252,0	1.333,0	1.566,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	1.464,0	2.838,0	1.481,0	3.176,0	8.684,0	7.278,0	6.364,0	2.812,0	2.528,0	0,0
Grandes empresas / Large Producers	1.464,0	2.838,0	1.481,0	3.176,0	8.684,0	7.278,0	6.364,0	2.812,0	2.416,0	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	-	-	-	-	-	-	-	-	112,0	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	1.286.688,0	1.291.272,0	1.194.521,0	1.173.845,0	1.571.788,0	1.504.271,0	1.501.436,0	1.318.582,0	1.370.237,0	1.309.321,0

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

1.2

EXPORTACIONES MINERAS

MINING EXPORTS

TABLA / TABLE 7

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

Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
MINERÍA METÁLICA / Metals	43.415,7	49.307,5	47.028,1	44.120,2	42.141,3	33.062,8	29.627,6	37.077,6	40.317,0	36.702,9
COBRE / Copper	39.217,1	43.614,2	41.779,4	39.737,8	37.968,3	30.371,1	26.766,8	33.851,6	36.367,8	33.400,6
ORO / Gold (Total)	1.047,0	1.486,6	1.678,2	1.416,2	1.087,0	800,2	840,7	673,9	736,5	711,2
Mineral de oro / Gold ore	25,6	37,7	47,8	31,5	20,2	3,8	13,0	16,2	3,3	1,1
Oro metálico / Metallic gold	1.021,4	1.448,9	1.630,4	1.384,7	1.066,8	796,4	827,7	657,7	733,2	710,1
MOLIBDENO / Molybdenum (Total)	1.627,6	1.889,1	1.669,7	1.176,9	1.618,3	906,2	921,3	1.225,0	1.904,3	1.690,1
Óxido de molibdeno / Molybdenum oxide	947,2	1.121,3	936,6	684,1	974,7	573,4	581,0	779,7	1.114,0	1.019,9
Ferromolibdeno / Ferromolybdenum	305,7	436,5	325,2	226,6	281,8	69,8	68,2	91,2	208,4	161,4
Trióxido de molibdeno / Molybdenum trioxide	147,3	117,8	97,3	82,8	139,8	82,0	116,6	147,8	227,3	194,2
Concentrados de molibdeno / Molybdenum concentrates	227,3	213,6	310,6	183,4	222,0	181,0	155,5	206,3	354,6	314,6
HIERRO / Iron (Total)	1.110,3	1.618,5	1.348,4	1.375,8	1.140,2	717,6	828,6	1.005,2	973,3	661,6
Hierro granel / Bulk iron	669,0	1.204,8	1.186,8	1.167,6	1.008,8	515,6	604,9	708,7	690,0	631,2
Hierro peletizado / Pellet iron	441,3	413,7	161,6	208,2	131,4	202,0	223,7	296,5	283,3	30,4
PLATA / Silver (Total)	368,6	652,0	509,6	379,9	276,4	212,8	213,8	274,5	275,9	228,2
Plata Metálica / Metallic Silver	368,6	652,0	509,6	283,1	195,5	141,5	168,2	274,5	275,9	228,2
Mineral de Plata / Silver ore	0,0	0,0	0,0	96,8	80,9	71,3	45,6	0,0	0,0	0,0
MINERAL DE ZINC / Zinc ore	45,1	47,1	42,8	33,6	51,1	54,9	56,4	47,4	59,2	11,2
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	856,8	1.152,3	1.481,7	1.317,4	1.231,5	1.052,5	1.117,4	1.247,4	1.652,3	1.586,3
YODO / Iodine	407,5	658,7	907,0	842,1	693,0	506,5	412,6	352,1	431,5	545,2
SALITRE / Nitrate (Total)	156,6	130,1	209,4	117,9	127,2	104,7	104,0	74,9	72,9	52,4
Salitre sódico / Sodium nitrate	99,5	80,2	136,1	65,9	73,6	74,8	82,1	55,9	54,3	35,4
Salitre potásico / Potassium nitrate	57,1	49,9	73,3	52,0	53,6	29,9	21,9	19,0	18,6	17,0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	174,4	204,1	247,0	225,8	228,7	245,0	465,4	684,2	948,3	834,2
SAL MARINA Y DE MESA / Salt	112,8	150,2	102,4	119,2	173,2	188,8	129,6	128,8	191,6	148,5
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO / Arsenic trioxide	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BORATOS NATURALES EN BRUTO / Borates	5,5	9,2	15,4	11,6	9,0	7,0	5,2	6,9	7,5	5,4
HARINAS SILÍCEAS / Siliceous earths	0,0	0,0	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6
OTROS / Other	55,4	137,1	199,5	145,4	143,5	285,1	357,9	201,4	177,3	150,7
TOTAL EXPORTACIONES MINERAS / Total Mining Exports	44.327,9	50.596,9	48.709,3	45.583,0	43.516,3	34.400,4	31.102,9	38.526,4	42.146,6	38.439,9

PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS EXPORTACIONES DEL PAÍS

Sector Share of Country Exports
(%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
TOTAL MINERÍA / Total Mining	63,5	62,2	62,2	58,9	56,8	54,3	51,9	56,4	55,8	55,2
COBRE / Copper	56,1	53,6	53,4	51,4	49,5	47,9	44,7	49,6	48,2	47,9
MOLIBDENO / Molybdenum	2,3	2,3	2,1	1,5	2,1	1,4	1,5	1,8	2,5	2,4
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,8	1,0	1,3	1,2
ORO / Gold	1,5	1,8	2,1	1,8	1,4	1,3	1,4	1,0	1,0	1,0
HIERRO / Iron	1,6	2,0	1,7	1,8	1,5	1,1	1,4	1,5	1,3	0,9
YODO / Iodine	0,6	0,8	1,2	1,1	0,9	0,8	0,7	0,5	0,6	0,8
PLATA / Silver	0,5	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3
OTROS / Other	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	1,0	1,1	0,7	0,7	0,5

Fuente / Source: -Banco Central / Central Bank.

-Comisión Chilena del Cobre, 2010-2011. / Copper data 2010-2011 by Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 8

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

Mining Sector Exports, Including Metals and Industrial Minerals

(Cantidades físicas) / (Physical Amounts)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE TOTAL (Miles de TMFC) / Total Copper (kMTFC)	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1	5.713,8	5.794,9	5.894,4	5.708,7	5.897,7	5.837,4
Cobre Primario / Primary Copper	5.437,9	5.067,4	5.231,3	5.587,5	5.710,9	5.793,1	5.892,0	5.705,6	5.893,1	5.833,6
Chatarra / Scrap	4,2	2,1	2,0	2,6	2,9	1,8	2,4	3,1	4,6	3,8
ÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Oxide (MTFC)	30.017	36.112	32.752	29.294	38.737	36.845	42.899	44.727	42.537	11.125
FERROMOLIBDENO (TMFC) / Ferro-Molybdenum (MTFC)	12.485	17.177	15.451	13.072	14.584	5.560	6.130	6.827	10.882	8.630
TRIÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Trioxide (MTFC)	6.076	4.631	4.537	4.569	7.184	6.815	9.377	9.997	11.110	9.759
CONCENTRADOS DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Concentrates (MTFC)	6.843	6.214	10.200	8.266	10.002	17.255	12.394	12.905	14.885	13.783
MINERALES DE MANGANESO (TMFC) / Manganese Ores (MTFC)	33	54	0	100	0	0	1	(a)	0	0
MINERAL DE ZINC (TMN) / Zinc Ores (Net MT)	63.128	63.489	63.223	59.809	78.321	99.762	96.376	62.893	70.895	18.542
MINERAL DE PLOMO (TMN) / Lead Ores (Net MT)	1.380	783	1.256	2.425	2.722	3.554	715	1.534	868	288
PLATA METÁLICA (KNFC) / Silver Metal (Net KGFC)	599.274	584.788	536.175	375.741	314.172	295.644	316.266	518.059	554.866	349.488
MINERAL DE PLATA (TMN) / Silver Ores (Net MT)	604	3.174	8.172	9.700	9.387	9.213	6.580	4.006	0	0
MINERAL DE ORO (TMN) / Gold Ores (Net MT)	6.717	7.396	9.280	9.101	7.398	591	4.769	6.688	686	580
ORO METÁLICO (KNFC) / Gold Metal (Net KGFC)	27.111	30.830	31.734	31.591	27.567	22.045	39.629	16.700	18.453	16.375
HIERRO GRANEL (Miles de TM) / Bulk Iron (kMT)	7.038	8.167	10.632	10.786	12.996	11.661	12.430	11.970	11.365	8.238
HIERRO PELETIZADO (Miles de TM) / Pelletized Iron (kMT)	3.156	2.133	1.029	1.460	1.043	2.477	2.914	2.880	2.577	201
FERROCROMO (TM) / Ferrochromium (MT)	184	35	67	20	34	85	175	69	99	157
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
BORATOS NATURALES EN BRUTO (TM) / Natural Borates, Bulk (MT)	21.240	27.907	45.313	31.337	28.322	22.059	20.573	25.876	26.401	20.732
ARENAS SILÍCEAS (TM) / Silica Sand (MT)	70	80	1.047	1.068	915	1.177	1.358	1.311	1.441	1.364
CARBONATO DE LITIO (TM) / Lithium Carbonate (MT)	40.886	48.248	55.899	47.596	49.387	49.611	65.163	65.276	71.831	82.344
SALITRE SÓDICO (TM) / Sodium Nitrate (MT)	168.811	124.948	220.203	103.979	112.972	125.211	123.312	93.691	91.265	62.357
SALITRE POTÁSICO (TM) / Potassium Nitrate (MT)	133.941	98.169	97.281	76.328	84.664	50.371	40.753	41.464	43.082	38.602
SAL MARINA Y DE MESA (Miles de TM) / Salt (kMT)	6.540	8.778	6.101	6.844	9.958	9.976	5.868	6.107	9.274	8.632
SULFATO DE SODIO (TM) / Sodium Sulfate (MT)	252	28	28	1.300	391	841	1.282	1.176	934	0
YODO (TM) / Iodine (MT)	15.401	15.981	17.259	17.659	18.850	18.351	18.657	18.423	18.701	20.262

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

Fuente / Source: -Banco Central / Central Bank.

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

TABLA / TABLE 9

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO - AÑO 2019

Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2019

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

	COBRE/ Copper	ORO/ Gold	HIERRO/ Iron	ÓXIDO DE MOLIBDENO/ Molybdenum Oxide	FERRO MOLIBDENO/ Ferro- Molybdenum	TRÍOXIDO DE MOLIBDENO/ Molybdenum Trioxide	CONCENTRADOS DE MOLIBDENO/ Molybdenum Concentrates	PLATA/ Silver	MINERAL DE ZINC/ Zinc Ores	MINERÍA METÁLICA/ Metal Mining
EUROPA / Europe	2.757,9	972,9	0,0	242,2	19,4	140,1	161,6	54,5	3,8	4.352,5
Alemania / Germany	382,9	-	-	-	-	4,2	-	-	-	387,1
Austria	-	-	-	-	-	62,9	-	-	-	62,9
Bélgica / Belgium	5,9	12,2	-	0,6	0,1	0,1	71,9	-	2,9	93,7
Bulgaria	172,7	-	-	-	-	-	-	-	-	172,7
Dinamarca/ Denmark	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	1,3
España / Spain	778,6	-	-	4,7	1,9	-	-	-	-	785,2
Finlandia / Finland	179,9	-	-	-	-	-	-	-	-	179,9
Francia / France	619,8	-	-	-	-	8,9	-	(a)	-	628,7
Grecia / Greece	33,6	-	-	-	-	-	-	-	-	33,6
Holanda / Netherlands	218,6	-	-	183,4	13,1	54,0	89,6	-	-	558,8
Italia / Italy	252,6	58,6	-	27,9	3,1	0,1	-	(a)	-	342,3
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Polonia / Poland	-	-	-	3,6	-	-	-	-	1,0	4,6
Reino Unido / United Kingdom	0,1	-	-	9,4	-	-	-	-	-	9,5
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-	1,4
Rusia / Russian	62,9	-	-	-	-	-	-	-	-	62,9
Suecia / Sweden	30,2	-	-	12,7	1,2	7,3	-	-	-	51,4
Suiza / Switzerland	20,0	902,1	-	-	-	-	-	54,5	-	976,7
Otros Europa/ Other Europe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
AMÉRICA / America	4.611,6	115,3	25,5	137,4	113,0	46,4	39,2	133,5	0,0	5.221,9
Argentina	0,9	(a)	11,4	-	-	0,3	-	0,3	-	13,0
Brasil / Brazil	1.203,8	-	(a)	101,4	13,7	0,1	(a)	-	-	1.319,0
Canadá / Canada	426,8	10,5	-	-	-	-	-	-	-	437,3
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-	0,0
Ecuador	-	-	-	-	-	46,0	-	0,2	-	46,1
Estados Unidos / USA	2.544,7	104,6	14,1	35,7	99,1	-	39,2	132,8	-	2.970,1
México / Mexico	213,1	-	-	0,3	0,2	-	-	(a)	-	213,6
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Perú / Peru	221,1	0,2	-	-	(a)	-	-	(a)	-	221,3
Uruguay	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-	0,0
Venezuela	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2
Otros América / Other America	-	(a)	-	-	0,1	-	-	0,2	-	0,3
ASIA	24.339,8	68,2	594,4	640,0	28,7	6,9	115,3	8,0	7,4	25.808,6
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	2,8
Bahrein	-	-	7,4	-	-	-	-	-	-	7,4
China	15.456,6	1,7	564,6	16,8	1,9	-	20,6	-	7,4	16.069,6
Corea Del Sur / South Korea	2.867,9	-	-	192,7	-	-	88,8	-	-	3.149,4
Emiratos Arabes / Arab Emirates	25,1	16,9	-	-	-	-	-	-	-	42,0
Filipinas / Philippines	98,2	-	-	-	-	-	-	-	-	98,2
Hong Kong	1,0	-	-	-	-	-	-	3,2	-	4,2
India	768,5	49,5	-	58,5	-	-	2,1	4,6	-	883,2
Indonesia	35,4	-	18,9	-	-	-	-	-	-	54,3
Japón / Japan	3.422,4	-	3,5	365,0	23,4	4,1	0,8	0,2	-	3.819,3
Malasia / Malaysia	133,2	-	-	-	-	-	-	-	-	133,2
Singapur / Singapore	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Tailandia / Thailand	157,3	-	-	-	1,6	-	3,0	-	-	161,9
Taiwán / Taiwan	1.135,8	-	-	6,9	1,8	-	-	-	-	1.144,5
Turquía / Turkey	124,4	-	-	-	-	-	-	-	-	124,4
Vietnam	37,5	-	-	-	-	-	-	-	-	37,5
Otros Asia / Other Asia	76,4	-	-	-	-	-	-	-	-	76,4
Otros / Other	1.691,3	-445,2	41,7	0,3	0,2	0,7	-1,4	32,2	0,0	1.319,9
Australia	56,1	-	1,6	-	-	-	-	-	-	57,7
Argelia	-	-	24,9	-	-	-	-	-	-	24,9
Namibia	65,8	-	-	-	-	-	-	-	-	65,8
Sudáfrica / South Africa	-	-	3,1	-	-	-	-	-	-	3,1
Otros / Other ⁽¹⁾	1.569,4	-445,2	12,1	0,3	0,2	0,7	-1,4	32,2	-	1.168,3
TOTAL	33.400,6	711,2	661,6	1.019,9	161,4	194,2	314,6	228,2	11,2	36.702,9

(1) Incluye otros países y otros ajustes. / Includes other countries and other adjustments.

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

Fuente / Source: -Banco Central / Central Bank.

-Servicio Nacional de Aduanas de Chile / Chilean Customs Service.

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

TABLA / TABLE 10

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA NO METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO-AÑO 2019

Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2019

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

	MINERÍA METÁLICA/ Metal Mining	CARBONATO DE LITIO/ Lithium Carbonate	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	4.352,5	147,2	0,4	5,8	0,0	0,1	184,6	0,1	18,9	0,2	357,4	4.709,9
Alemania / Germany	387,1	44,1	-	-	-	-	-	-	-	-	44,1	431,2
Austria	62,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,9
Bélgica / Belgium	93,7	100,4	-	-	-	-	121,9	-	-	-	222,3	316,0
Bulgaria	172,7	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	172,7
Dinamarca/ Denmark	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3
España / Spain	785,2	-	-	2,6	-	0,1	6,6	-	3,1	-	12,4	797,6
Finlandia / Finland	179,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179,9
Francia / France	628,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	628,7
Grecia / Greece	33,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,6
Holanda / Netherlands	558,8	-	-	3,0	-	-	28,1	-	11,6	-	42,7	601,5
Italia / Italy	342,3	-	-	0,1	-	-	11,4	-	4,2	-	15,6	357,9
Noruega / Norway	0,0	-	-	(a)	-	-	12,4	-	-	-	12,4	12,4
Polonia / Poland	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6
Reino Unido / United Kingdom	9,5	1,1	(a)	(a)	-	(a)	3,2	-	-	-	4,3	13,8
Rumania / Romania	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4
Rusia / Russian	62,9	1,6	(a)	-	-	-	1,1	-	-	-	2,7	65,6
Suecia / Sweden	51,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,4
Suiza / Switzerland	976,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	976,7
Otros Europa/ Other Europe	0,0	-	0,4	0,1	-	-	-	0,1	-	0,2	0,8	0,8
AMÉRICA / America	5.221,9	51,7	155,7	19,7	16,5	5,0	144,2	0,5	100,3	9,2	502,7	5.724,7
Argentina	13,0	0,8	1,0	1,2	-	-	1,8	(a)	-	2,6	7,4	20,3
Brasil / Brazil	1.319,0	-	18,5	3,4	15,7	3,6	32,6	0,5	9,1	0,1	83,5	1.402,5
Canadá / Canada	437,3	2,5	27,4	-	-	-	-	-	-	-	29,9	467,2
Colombia	0,0	-	(a)	0,1	-	-	0,5	(a)	0,9	-	1,5	1,5
Ecuador	46,1	-	(a)	0,5	0,2	0,2	(a)	(a)	3,4	0,2	4,5	50,7
Estados Unidos / USA	2.970,1	46,9	100,1	13,3	0,1	0,3	100,8	-	21,1	0,6	283,4	3.253,5
México / Mexico	213,6	1,5	(a)	0,1	-	0,8	8,2	-	65,1	3,1	78,8	292,4
Panamá / Panama	0,0	-	0,2	-	-	-	-	-	-	0,2	0,5	0,5
Perú / Peru	221,3	-	2,6	1,0	-	-	0,1	(a)	0,3	2,0	6,1	227,4
Uruguay	0,0	-	2,5	(a)	-	-	(a)	-	-	-	2,5	2,5
Venezuela	1,2	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-	-	1,2
Otros América / Other America	0,3	-	3,4	0,1	0,4	0,1	0,1	-	0,3	0,3	4,7	5,0
ASIA	25.808,6	634,4	0,3	9,6	0,5	0,2	216,1	0,0	16,3	0,8	878,1	26.686,6
Arabia Saudita / Saudi Arabia	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8
Bahrein	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4
China	16.069,6	115,2	0,3	-	-	(a)	130,3	-	12,1	0,6	258,5	16.328,1
Corea Del Sur / South Korea	3.149,4	297,0	-	0,9	-	-	5,0	-	0,3	-	303,1	3.452,6
Emiratos Arabes / Arab Emirates	42,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,0
Filipinas / Philippines	98,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,2
Hong Kong	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2
India	883,2	1,0	-	-	-	-	62,8	-	-	-	63,8	947,0
Indonesia	54,3	-	-	0,7	0,4	-	-	-	(a)	-	1,1	55,4
Japón / Japan	3.819,3	214,4	(a)	7,6	-	-	8,8	-	3,8	-	234,6	4.053,8
Malasia / Malaysia	133,2	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	0,2	133,4
Singapur / Singapore	0,1	-	-	-	-	-	9,2	-	-	-	9,2	9,3
Tailandia / Thailand	161,9	0,3	-	0,3	-	(a)	-	-	0,2	-	0,8	162,8
Taiwán / Taiwan	1.144,5	4,6	-	(a)	0,1	-	-	-	-	-	4,7	1.149,2
Turquía / Turkey	124,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124,4
Vietnam	37,5	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	39,4
Otros Asia / Other Asia	76,4	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	76,6
Otros / Other	1.319,9	0,9	-7,9	0,2	0,1	0,1	0,3	0,0	3,3	1,8	-1,2	1.318,7
Australia	57,7	0,0	-	0,1	-	(a)	1,3	-	-	-	1,4	59,1
Argelia	24,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9
Namibia	65,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,8
Sudáfrica / South Africa	3,1	0,3	-	0,3	-	-	-	-	3,3	-	3,8	7,0
Otros / Other ⁽¹⁾	1.168,3	0,5	-7,9	-0,1	0,1	0,1	-1,0	0,0	0,0	1,8	-6,4	1.161,9
TOTAL	36.702,9	834,2	148,5	35,4	17,0	5,4	545,2	0,6	138,7	12,0	1.737,0	38.439,9

(1) Incluye otros países y otros ajustes. / Includes other countries and other adjustments.

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

Fuente / Source: -Banco Central / Central Bank.

-Servicio Nacional de Aduanas de Chile / Chilean Customs Service.

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

TABLA / TABLE 11.1 **EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR**

Copper Exports by Exporter

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	4.473,0	4.649,5	4.502,2	4.687,5	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5
A1. CODELCO-CHILE	1.566,3	1.654,8	1.553,2	1.399,6	1.843,9	1.800,8	1.678,4	1.835,3	1.717,6	1.842,1
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies	2.888,6	2.979,6	2.941,7	3.282,2	3.637,1	3.528,9	3.549,4	3.832,0	3.679,9	3.573,9
Enami	143,2	157,9	176,0	163,5	211,9	175,4	128,1	137,7	130,4	183,9
Mantos Copper (Ex Anglo American Norte)	121,3	128,7	130,5	112,8	118,6	112,8	108,1	113,3	131,3	152,1
Anglo American Sur	190,4	178,0	181,2	223,6	239,1	226,1	210,6	260,4	191,8	209,0
Pudahuel	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cía. Explot. de Minas	9,4	6,3	1,2	7,8	9,8	10,9	12,0	10,7	11,4	10,7
Glencore	64,5	62,1	68,6	158,9	188,2	183,3	210,9	173,3	180,0	184,0
C.M.Tocopilla	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escondida	765,6	764,7	640,0	870,4	985,9	1.142,9	1.140,5	1.353,0	1.152,4	997,5
Ojos del Salado	-	-	-	-	-	-	9,8	10,0	9,0	15,0
Los Pelambres	288,8	352,4	323,9	325,7	351,7	356,1	353,4	305,5	378,2	351,4
Quebrada Blanca	70,6	68,7	74,8	82,2	79,5	79,9	78,0	80,7	84,3	88,0
Punta del Cobre	7,5	7,0	7,3	7,9	8,3	10,5	9,7	8,0	8,9	5,1
Cerro Colorado	120,4	135,6	116,3	136,7	124,3	94,8	113,6	95,2	106,0	92,6
Minera Michilla S.A.	55,7	47,3	50,3	52,4	50,0	47,4	45,8	44,8	47,4	39,2
Candelaria	166,0	184,0	196,7	209,4	218,6	185,4	155,2	179,3	169,6	125,9
Rayrock Ltda.	12,5	13,0	10,9	6,9	10,6	9,2	10,0	9,2	6,3	4,5
El Abra	190,1	179,4	235,0	224,8	216,8	197,0	215,7	170,2	162,4	157,4
Andacollo	20,4	20,5	20,4	24,3	21,5	23,0	17,9	19,2	21,3	17,7
Zaldívar	145,2	137,2	141,2	150,4	151,6	121,0	138,2	148,9	114,7	143,2
Cerro Dominador	15,3	5,1	15,4	14,0	5,9	3,0	11,9	16,5	17,7	8,0
Collahuasi	423,4	419,7	396,0	353,1	442,2	354,4	388,9	360,0	354,2	384,9
C.M. Los Maitenes	8,6	5,9	3,9	-	-	-	-	-	-	-
Lomas Bayas	48,6	56,4	62,3	63,3	57,5	63,1	62,4	66,4	59,3	71,5
Alliance Copper Limited	-	-	-	-	12,0	5,5	-	-	-	-
Atacama Kozán	-	-	-	-	15,4	13,3	6,7	13,6	8,1	1,9
Haldeman	-	-	-	-	3,3	11,1	14,3	14,9	16,3	13,3
Montecristo	-	-	-	-	7,7	3,3	-	-	-	-
Grace S.A.	-	-	-	-	-	-	4,8	15,9	18,3	14,2
Spence	-	-	-	-	-	-	-	114,3	173,0	162,5
Centinela ⁽¹⁾	-	37,2	81,0	93,2	99,2	98,5	89,6	93,8	94,0	84,7
Franke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tres Valles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caserones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sierra Gorda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antucoya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	15,7	12,5	8,8	0,9	7,5	1,0	13,3	17,2	33,6	55,7
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0
Madeco	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	(a)
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	4,2	6,2	5,3	5,0	3,1	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4
Madeco	1,2	0,4	-	-	0,4	0,1	-	-	-	-
Dionisio S.A.	0,8	1,1	0,3	0,4	0,6	1,8	1,9	1,0	-	0,2
M. Cerrillos	0,1	0,3	1,7	1,3	-	-	-	-	-	-
F.Manchester	0,2	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
Inesa	0,3	0,3	0,3	(a)	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	1,6	4,1	3,0	3,3	2,1	3,9	2,8	4,0	6,4	4,2
A5. COPRODUCTORES ⁽²⁾ / Co-Producers	13,0	8,3	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cía. Minera El Indio	13,0	8,3	2,0	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

TABLA / TABLE 11.2

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR

Copper Exports by Exporter

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1	5.713,8	5.794,9	5.894,4	5.708,7	5.897,7	5.837,4
A1. CODELCO-CHILE	1.834,0	1.702,7	1.652,8	1.606,7	1.418,4	1.536,8	1.766,9	1.842,7	1.750,3	1.575,8
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies	3.603,9	3.364,6	3.578,5	3.980,7	4.292,2	4.256,3	4.125,1	3.862,9	4.142,8	4.257,8
Enami	161,3	166,2	169,0	164,1	168,1	135,0	138,8	146,0	144,1	133,2
Mantos Copper (Ex Anglo American Norte)	201,0	216,3	144,9	177,1	236,1	99,3	74,8	67,9	62,9	41,6
Anglo American Sur	170,7	183,9	344,6	348,3	463,6	415,0	386,9	328,9	298,9	307,5
Pudahuel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cía. Explot. de Minas	7,8	8,8	8,0	4,9	5,1	3,5	0,1	0,0	10,2	12,1
Glencore	229,5	227,5	222,9	277,3	263,1	267,4	212,5	166,3	66,1	78,3
C.M.Tocopilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escondida	927,8	721,1	902,5	1.034,8	1.106,9	1.091,4	978,6	836,1	1.283,2	1.200,7
Ojos del Salado	8,5	8,8	5,7	9,0	4,2	9,3	-	-	-	-
Los Pelambres	406,6	442,1	390,8	448,9	441,4	410,4	400,4	399,1	393,6	412,6
Quebrada Blanca	86,4	65,0	58,8	54,2	50,1	40,6	37,3	24,2	25,2	21,0
Punta del Cobre	6,5	6,7	4,5	6,4	6,0	5,2	5,0	5,6	5,1	6,0
Cerro Colorado	87,8	94,0	76,5	71,0	70,8	84,0	77,2	65,1	67,1	69,8
Minera Michilla S.A.	41,5	40,6	35,9	37,4	45,4	33,7	1,8	0,0	0,0	10,7
Candelaria	133,4	148,0	112,0	156,8	146,5	182,6	170,9	175,8	135,8	146,2
Rayrock Ltda.	4,3	4,0	2,2	-	-	-	-	-	-	-
El Abra	151,3	125,1	123,2	148,2	166,2	150,0	103,8	77,0	89,3	83,7
Andacollo	38,3	67,8	80,9	74,7	75,6	78,8	79,9	85,1	70,0	68,1
Zaldívar	145,6	126,8	128,5	130,2	94,3	107,2	102,4	103,5	91,0	109,1
Cerro Dominador	6,3	4,0	2,6	1,0	0,6	-	-	-	-	-
Collahuasi	346,7	184,5	172,4	198,5	273,2	344,1	448,8	417,5	515,6	456,9
C.M. Los Maitenes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lomas Bayas	69,9	72,9	74,6	70,0	62,7	73,7	74,1	86,7	72,4	73,4
Alliance Copper Limited	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama Kozán	1,7	8,4	3,8	4,1	1,5	-	-	1,5	1,5	1,5
Haldeman	15,2	14,7	13,1	13,7	10,6	9,9	1,3	-	-	-
Montecristo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grace S.A.	21,7	17,2	21,3	16,0	21,5	12,8	10,0	7,3	5,3	2,0
Spence	168,5	177,3	172,2	142,2	159,7	189,0	166,1	201,8	180,3	190,4
Centinela ⁽¹⁾	97,6	177,9	253,8	268,6	275,1	263,5	258,0	239,0	230,7	319,4
Franke	17,9	15,1	17,1	21,8	19,1	18,6	19,4	17,8	20,3	20,8
Tres Valles	0,1	7,3	14,0	13,1	6,2	3,5	3,9	5,2	5,1	5,8
Caserones	-	-	-	10,5	41,9	76,8	116,2	126,6	139,6	157,2
Sierra Gorda	-	-	-	-	4,3	87,6	108,8	113,0	104,5	117,4
Antucoya	-	-	-	-	-	6,9	62,2	82,6	68,8	67,8
OTROS / Other	50,1	32,5	22,5	77,9	71,9	56,4	86,1	83,0	56,3	144,7
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Madeco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	4,2	2,1	2,0	2,6	3,2	1,8	2,4	3,1	4,6	3,8
Madeco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dionisio S.A.	0,1	0,2	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
M. Cerrillos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F.Manchester	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	4,0	1,9	1,6	2,3	2,9	1,8	2,3	3,0	4,6	3,8
A5. COPRODUCTORES ⁽²⁾ / Co-Producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cía. Minera El Indio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

TABLA / TABLE 12.1 **VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS⁽¹⁾**

Copper Exports by Product Type⁽¹⁾

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	7.286,3	6.525,9	6.279,3	7.553,0	14.530,0	17.762,6	33.350,6	37.913,2	36.550,2	26.271,1
REFINADOS / Refined	4.605,7	4.260,4	4.286,2	4.612,4	8.477,5	10.342,3	17.697,8	20.568,8	20.742,9	16.175,7
Formas Especiales / Semis	1,9	1,0	0,0	1,3	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6	0,0
Cátodos / Cathodes	4.318,8	4.031,2	4.084,2	4.385,5	8.124,9	9.769,6	16.736,3	19.708,9	20.084,4	15.722,1
RAF / Fire Refined	285,0	228,2	202,0	225,6	348,3	567,4	952,0	851,9	646,9	453,6
BLÍSTER / Blister	300,5	235,4	272,3	464,3	1.016,0	1.238,2	3.072,4	3.515,1	2.918,5	1.921,2
GRANELES / Bulk	2.380,1	2.030,1	1.720,8	2.476,3	5.036,5	6.182,1	12.580,4	13.829,3	12.888,7	8.174,2
Cementos / Cements	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	2.374,3	2.022,2	1.720,6	2.476,3	5.035,1	6.178,5	12.570,2	13.823,1	12.880,4	8.172,0
Chatarra / Scrap	5,8	7,9	0,2	0,0	0,0	3,6	4,7	6,2	8,3	2,2
A1. CODELCO-CHILE	2.750,5	2.513,9	2.368,2	2.439,0	5.208,4	6.482,0	11.146,0	12.612,1	11.485,3	9.307,1
REFINADOS / Refined	2.473,4	2.310,6	2.234,8	2.198,5	4.351,5	5.516,9	8.726,9	9.743,5	9.806,0	8.119,1
Cátodos / Cathodes	2.188,4	2.082,4	2.035,9	1.973,5	4.009,3	4.960,0	7.775,5	8.891,7	9.159,7	7.669,8
RAF / Fire Refined	285,0	228,2	198,9	225,0	342,2	556,9	951,4	851,8	646,3	449,3
BLÍSTER / Blister	60,0	36,1	28,2	50,2	211,0	276,6	1.008,4	1.484,9	966,6	549,6
GRANELES / Bulk	217,1	167,2	105,2	190,3	645,9	688,5	1.410,7	1.383,7	712,7	638,4
Concentrados / Concentrates	217,1	167,2	105,2	190,3	645,9	688,5	1.410,7	1.383,7	712,7	638,4
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies	4.528,1	4.003,1	3.903,5	5.104,5	9.309,8	11.259,6	22.171,6	25.266,0	25.019,4	16.949,9
REFINADOS / Refined	2.130,4	1.948,8	2.051,4	2.412,6	4.121,7	4.820,1	8.961,4	10.817,3	10.925,3	8.056,6
Cátodos / Cathodes	2.130,4	1.948,8	2.048,3	2.412,0	4.115,6	4.809,6	8.960,8	10.817,2	10.924,7	8.052,3
RAF / Fire Refined	-	-	3,1	0,6	6,1	10,5	0,6	0,1	0,6	4,3
BLÍSTER / Blister	240,5	199,3	236,7	405,9	797,5	949,5	2.045,2	2.009,3	1.926,4	1.359,7
GRANELES / Bulk	2.157,2	1.855,0	1.615,4	2.286,0	4.390,6	5.490,0	11.165,0	12.439,4	12.167,7	7.533,6
Cementos / Cements	-	-	-	-	1,4	-	5,5	-	-	-
Concentrados / Concentrates	2.157,2	1.855,0	1.615,4	2.286,0	4.389,2	5.490,0	11.159,5	12.439,4	12.167,7	7.533,6
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	1,9	1,0	(a)	1,3	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6	0,0
Formas Especiales / Semis	1,9	1,0	(a)	1,3	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6	-
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	5,8	7,9	7,6	8,2	7,5	15,7	23,5	27,1	33,8	14,0
Blister / Blister	-	-	7,4	8,2	7,5	12,1	18,8	20,9	25,5	11,9
Chatarra / Scrap	5,8	7,9	0,2	0,0	0,0	3,6	4,7	6,2	8,3	2,2
A5. COPRODUCTORES⁽²⁾ / Co-producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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

TABLA / TABLE 12.2

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS ⁽¹⁾

Copper Exports by Product Type ⁽¹⁾

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	39.217,1	43.614,2	40.154,4	38.596,7	36.757,1	30.330,7	26.087,9	31.825,7	35.352,7	31.831,2
REFINADOS / Refined	23.408,7	25.919,4	21.403,4	18.396,0	17.093,2	14.662,7	12.731,8	14.637,5	15.601,6	13.051,0
Formas Especiales / Semis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes	22.733,2	25.244,6	21.372,9	18.389,5	17.082,8	14.646,6	12.685,9	14.604,3	15.599,3	13.050,8
RAF / Fire Refined	675,4	674,8	30,5	6,5	10,4	16,1	45,9	33,0	2,3	0,2
BLÍSTER / Blister	3.091,5	3.766,9	3.424,0	3.597,5	3.157,4	2.703,4	2.072,2	2.229,1	1.469,6	812,8
GRANELES / Bulk	12.716,9	13.927,9	15.327,0	16.603,2	16.506,5	12.964,5	11.283,9	14.959,1	18.281,5	17.967,4
Cementos / Cements	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	12.709,8	13.922,7	15.321,2	16.598,2	16.501,0	12.961,9	11.281,5	14.954,6	18.273,9	17.961,6
Chatarra / Scrap	7,2	5,1	5,8	5,0	5,5	2,7	2,4	4,4	7,6	5,9
A1. CODELCO-CHILE	13.363,7	14.511,0	12.415,7	10.911,3	9.129,0	8.363,2	8.143,3	10.599,1	10.839,9	8.710,2
REFINADOS / Refined	11.603,1	12.624,5	9.389,1	7.752,9	6.948,2	6.299,7	6.160,0	7.099,8	7.397,8	5.625,1
Cátodos / Cathodes	10.928,6	11.949,8	9.358,9	7.746,4	6.938,5	6.284,8	6.114,8	7.066,8	7.395,8	5.625,1
RAF / Fire Refined	674,5	674,7	30,2	6,5	9,7	14,9	45,2	32,9	2,0	0,0
BLÍSTER / Blister	941,7	727,3	770,7	839,2	418,6	393,3	465,6	598,7	994,2	306,2
GRANELES / Bulk	818,9	1.159,2	2.255,9	2.319,2	1.762,2	1.670,1	1.517,6	2.900,7	2.447,9	2.778,9
Concentrados / Concentrates	818,9	1.159,2	2.255,9	2.319,2	1.762,2	1.670,1	1.517,6	2.900,7	2.447,9	2.778,9
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies	25.830,2	29.089,0	27.727,0	27.669,7	27.606,2	21.958,1	17.934,4	21.193,7	24.469,1	23.068,6
REFINADOS / Refined	11.805,5	13.294,8	12.014,3	10.643,1	10.141,1	8.361,8	6.571,1	7.523,1	8.186,2	7.409,3
Cátodos / Cathodes	11.804,6	13.294,8	12.014,0	10.643,1	10.140,9	8.361,8	6.571,1	7.523,1	8.186,2	7.409,3
RAF / Fire Refined	0,9	0,1	0,3	0,0	0,3	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	2.133,8	3.030,6	2.647,4	2.747,6	2.726,2	2.304,6	1.599,4	1.619,7	459,5	494,4
GRANELES / Bulk	11.890,9	12.763,6	13.065,3	14.279,0	14.738,8	11.291,8	9.763,8	12.050,9	15.823,4	15.164,9
Cementos / Cements	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	11.890,9	12.763,6	13.065,3	14.279,0	14.738,8	11.291,8	9.763,8	12.050,9	15.823,4	15.164,9
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	23,2	14,2	11,7	15,7	22,0	9,4	10,3	32,8	43,6	52,4
Cátodos / Cathodes	-	-	-	-	3,5	-	-	14,4	17,3	16,4
Formas Especiales / Semis	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	0,4	1,2	0,7	0,1	0,3	0,2
Blíster / Blister	16,0	9,1	5,9	10,7	12,6	5,5	7,2	10,7	15,9	12,1
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2,6	17,7
Chatarra / Scrap	7,2	5,1	5,8	5,0	5,5	2,7	2,4	4,4	7,6	5,9
A5. COPRODUCTORES⁽²⁾ / Co-producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

TABLA / TABLE 13.1

EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS

Copper Exports by Product Type
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	4.473,0	4.649,5	4.502,2	4.687,5	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5
REFINADOS / Refined	2.549,2	2.696,4	2.767,2	2.614,1	2.953,9	2.799,3	2.605,8	2.909,7	2.983,2	3.179,3
Formas Especiales / Semis	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0
Cátodos / Cathodes	2.386,3	2.545,9	2.633,0	2.485,0	2.831,1	2.644,8	2.466,8	2.790,7	2.888,0	3.092,8
RAF / Fire Refined	162,0	149,9	134,2	128,4	121,3	153,0	137,5	117,9	93,8	86,5
BLÍSTER / Blister	174,6	154,9	182,3	275,9	366,1	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0
GRANELES / Bulk	1.749,2	1.798,2	1.552,7	1.797,5	2.165,6	2.190,4	2.171,1	2.258,2	2.014,4	1.845,2
Cementos / Cements	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	1.732,0	1.783,7	1.550,5	1.797,5	2.165,0	2.188,7	2.169,1	2.256,9	2.012,0	1.843,8
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	13,0	8,3	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	4,2	6,2	0,2	-	-	1,7	1,1	1,3	2,4	1,4
A1. CODELCO-CHILE	1.566,3	1.654,8	1.553,2	1.399,6	1.843,9	1.800,8	1.678,4	1.835,3	1.717,6	1.842,1
REFINADOS / Refined	1.366,7	1.471,0	1.436,0	1.233,8	1.509,3	1.474,4	1.271,1	1.386,1	1.459,5	1.572,4
Cátodos / Cathodes	1.204,7	1.321,1	1.303,8	1.105,7	1.390,0	1.324,3	1.133,7	1.268,3	1.365,9	1.487,1
RAF / Fire Refined	162,0	149,9	132,2	128,1	119,3	150,1	137,4	117,8	93,6	85,4
BLÍSTER / Blister	34,3	22,5	18,1	29,2	75,5	75,9	147,3	213,5	140,0	108,1
GRANELES / Bulk	165,3	161,3	99,1	136,6	259,1	250,5	260,0	235,7	118,1	161,7
Concentrados / Concentrates	165,3	161,3	99,1	136,6	259,1	250,5	260,0	235,7	118,1	161,7
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS/ Other Mining Companies	2.888,6	2.979,6	2.941,7	3.282,2	3.637,1	3.528,9	3.549,4	3.832,0	3.679,9	3.573,9
REFINADOS / Refined	1.181,6	1.224,8	1.331,2	1.379,6	1.443,1	1.323,4	1.333,2	1.522,5	1.522,3	1.606,9
Cátodos / Cathodes	1.181,6	1.224,8	1.329,2	1.379,3	1.441,1	1.320,5	1.333,1	1.522,4	1.522,1	1.605,8
RAF / Fire Refined	-	-	2,0	0,3	2,0	2,9	0,1	0,1	0,2	1,1
BLÍSTER / Blister	140,3	132,4	159,1	241,7	287,5	267,3	306,2	288,3	263,7	284,9
GRANELES / Bulk	1.566,7	1.622,4	1.451,4	1.660,9	1.906,5	1.938,2	1.910,0	2.021,2	1.893,9	1.682,1
Cementos / Cements	-	-	-	-	0,6	-	0,9	-	-	-
Concentrados / Concentrates	1.566,7	1.622,4	1.451,4	1.660,9	1.905,9	1.938,2	1.909,1	2.021,2	1.893,9	1.682,1
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0
Formas Especiales / Semis	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	-
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	4,2	6,2	5,3	5,0	3,1	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4
Blister / Blister	-	-	5,1	5,0	3,1	4,1	3,6	3,7	4,0	3,0
Chatarra / Scrap	4,2	6,2	0,2	-	-	1,7	1,1	1,3	2,4	1,4
A5. COPRODUCTORES⁽¹⁾ Co-producers	13,0	8,3	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	13	8,3	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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

TABLA / TABLE 13.2

EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS

Copper Exports by Product Type
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1	5.713,8	5.794,9	5.894,4	5.708,7	5.897,7	5.837,4
REFINADOS / Refined	3.160,2	2.976,5	2.732,1	2.586,0	2.500,2	2.618,0	2.638,1	2.346,1	2.379,9	2.190,8
Formas Especiales / Semis	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes	3.069,0	2.900,4	2.728,2	2.585,0	2.498,6	2.614,7	2.628,6	2.340,2	2.379,5	2.190,8
RAF / Fire Refined	91,2	76,1	3,9	0,9	1,6	3,3	9,5	5,9	0,4	0,0
BLÍSTER / Blister	418,5	392,9	407,8	469,8	450,7	452,0	421,6	367,5	221,3	131,1
GRANELES / Bulk	1.863,4	1.700,1	2.093,5	2.534,3	2.762,9	2.724,8	2.834,7	2.995,1	3.296,5	3.515,5
Cementos / Cements	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	1.861,8	1.699,2	2.092,3	2.533,3	2.761,7	2.724,1	2.834,0	2.994,0	3.294,7	3.514,0
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	1,7	1,0	1,1	1,0	1,2	0,7	0,8	1,1	1,8	1,5
A1. CODELCO-CHILE	1.834,0	1.702,7	1.652,8	1.606,7	1.418,4	1.536,8	1.766,9	1.842,7	1.750,3	1.575,8
REFINADOS / Refined	1.575,2	1.475,9	1.221,2	1.087,2	1.038,9	1.142,9	1.273,2	1.104,7	1.138,1	950,3
Cátodos / Cathodes	1.484,2	1.399,8	1.217,4	1.086,2	1.037,5	1.139,9	1.263,8	1.098,9	1.137,8	950,3
RAF / Fire Refined	91,0	76,1	3,8	0,9	1,5	3,1	9,4	5,8	0,3	-
BLÍSTER / Blister	125,4	78,2	97,4	115,0	68,3	64,5	94,5	96,8	153,6	50,5
GRANELES / Bulk	133,4	148,7	334,2	404,5	311,1	329,3	399,2	641,2	458,6	575,0
Concentrados / Concentrates	133,4	148,7	334,2	404,5	311,1	329,3	399,2	641,2	458,6	575,0
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS/ Other Mining Companies	3.603,9	3.364,6	3.578,5	3.980,7	4.291,7	4.256,1	4.125,0	3.860,0	4.139,8	4.250,6
REFINADOS / Refined	1.584,9	1.500,6	1.510,9	1.498,8	1.460,7	1.474,9	1.364,8	1.238,9	1.239,1	1.237,7
Cátodos / Cathodes	1.584,8	1.500,6	1.510,8	1.498,8	1.460,6	1.474,9	1.364,8	1.238,9	1.239,1	1.237,7
RAF / Fire Refined	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	290,6	313,5	309,5	353,1	380,4	386,4	325,4	268,7	65,0	78,3
GRANELES / Bulk	1.728,4	1.550,5	1.758,2	2.128,8	2.450,6	2.394,8	2.434,8	2.352,4	2.835,7	2.934,7
Cementos / Cements	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	1.728,4	1.550,5	1.758,2	2.128,8	2.450,6	2.394,8	2.434,8	2.352,4	2.835,7	2.934,7
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	4,2	2,1	2,0	2,6	3,8	2,1	2,6	6,0	7,7	11,0
Cátodos / Cathodes	-	-	-	-	0,5	-	-	2,4	2,6	2,8
Formas Especiales / Semis	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
Blister / Blister	2,5	1,2	0,9	1,6	2,0	1,1	1,7	2,0	2,8	2,3
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	4,4
Chatarra / Scrap	1,7	1,0	1,1	1,0	1,2	0,7	0,8	1,1	1,8	1,5
A5. COPRODUCTORES⁽¹⁾ Co-producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

TABLA / TABLE 14.1 **VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO⁽¹⁾**

Copper Exports by Destination ⁽¹⁾

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
EUROPA / Europe	2.020,7	2.079,7	2.040,4	2.286,9	4.299,7	4.848,0	10.948,5	9.831,6	9.975,0	5.354,0
Alemania / Germany	306,4	302,9	238,3	372,7	657,0	549,1	1.288,3	1.061,7	1.126,1	617,5
Austria	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	35,8	37,8	36,7	32,9	105,1	53,0	391,9	381,7	236,5	424,5
Bulgaria	65,6	28,1	29,3	67,5	156,2	168,3	438,0	417,1	419,0	358,9
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	3,6	2,5	37,3	-	-
España / Spain	126,4	74,4	151,7	146,8	348,0	424,3	835,0	581,1	956,9	558,6
Finlandia / Finland	49,5	23,0	30,6	40,3	77,7	83,1	224,7	148,7	114,2	59,5
Francia / France	405,0	482,9	442,2	507,8	1.015,9	1.085,4	2.040,4	1.978,9	1.679,9	961,5
Grecia / Greece	43,3	38,4	56,2	81,0	111,8	141,8	222,9	338,6	-	145,2
Holanda / Netherlands	105,4	131,4	140,9	197,5	475,1	785,7	2.529,8	1.920,6	2.129,5	1.079,5
Italia / Italy	607,5	673,5	648,8	679,4	1.047,0	1.239,1	2.335,1	2.521,2	2.564,4	802,3
Noruega / Norway	0,4	0,7	0,9	0,1	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	4,2	-	-	7,9	-	177,7	151,0	186,9	68,1
Portugal	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	210,3	222,2	185,6	101,5	176,9	157,5	187,0	107,7	74,7	109,4
Rumania / Romania	3,5	-	-	-	8,4	19,7	11,4	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-	-
Suecia / Sweden	55,6	43,7	71,8	51,9	78,6	111,5	231,6	172,2	254,6	102,9
Suiza / Switzerland	6,0	16,4	7,1	7,5	34,1	9,7	32,2	13,8	232,3	66,1
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	1.628,3	1.803,5	1.295,4	1.223,5	2.530,2	3.629,5	6.999,4	6.644,9	6.756,7	3.687,8
Argentina	58,9	49,0	7,5	21,1	49,1	64,6	98,1	104,5	114,9	52,6
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-
Brasil / Brazil	452,8	378,7	236,0	359,8	772,2	803,8	1.756,3	1.978,1	2.437,3	1.362,4
Canadá / Canada	135,0	150,0	117,6	239,5	573,1	650,5	771,6	640,7	716,8	322,2
Colombia	6,6	6,4	1,1	0,4	5,4	12,3	30,4	35,1	18,3	7,9
Estados Unidos / USA	601,3	881,6	703,5	377,5	779,5	1.658,6	3.438,7	3.065,1	2.566,2	1.466,6
Honduras	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	336,8	285,0	196,9	210,8	314,7	380,0	865,1	742,5	710,6	349,8
Panamá / Panama	-	-	2,8	11,5	12,7	9,8	5,4	-	123,7	76,0
Perú / Peru	36,9	50,8	29,9	2,9	21,8	40,3	28,9	24,2	29,3	19,9
Venezuela	-	-	-	-	1,1	4,6	1,5	33,0	39,4	30,5
OTROS / Other	-	2,0	-	-	0,6	5,0	3,4	19,4	0,2	0,0
ASIA	3.569,9	2.611,0	2.896,7	3.984,3	7.661,7	9.086,0	14.785,7	19.656,1	18.142,2	15.693,4
Arabia Saudita / Saudi Arabia	97,6	-	35,1	-	-	-	-	-	-	24,0
Corea del Norte / North Korea	1,9	(a)	-	4,1	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	618,4	414,6	550,3	752,4	1.367,7	1.488,8	2.787,8	2.869,2	2.800,5	2.078,1
China	918,7	793,8	877,3	1.393,5	2.716,5	3.475,2	4.140,2	7.306,6	7.222,8	8.640,8
Emiratos Árabes / Arab Emirates	3,8	6,9	69,7	4	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	57,3	45,4	30,1	41,8	43,8	-	116,3	269,1	297,1	105,1
Hong Kong	22,5	10,9	8,9	40,8	54,8	36,8	15,2	6,5	9,4	67,0
India	94,4	102,9	154,9	199,8	394,2	449,3	1.589,4	2.249,8	1.623,9	823,4
Indonesia	15,2	8,7	5,7	3,7	53,6	71,5	41,8	0,1	1,1	3,1
Irán / Iran	69,6	46,8	24,1	43,4	75,0	139,2	153,3	182,7	28,7	-
Japón / Japan	1.153,2	871,6	699,1	957,5	1.861,2	2.104,3	3.982,9	4.530,1	4.281,9	2.605,5
Malasia / Malaysia	31,2	10,4	5,9	14,3	68,1	20,8	54,2	14,7	40,7	81,5
Omán / Oman	11,2	-	-	-	5,1	8,0	18,3	6,7	-	-
Singapur / Singapore	2,3	0,6	9,8	12,6	0,2	54,6	6,5	63,2	89,8	15,6
Tailandia / Thailand	2,1	1,8	1,4	9,2	77,6	52,6	348,6	184,7	36,0	51,5
Taiwán / Taiwan	398,7	227,2	343,8	394,4	765,2	895,9	1.106,1	1.502,8	1.440,0	991,1
Turquía / Turkey	71,8	69,4	80,6	112,8	158,6	250,5	371,1	422,3	222,2	172,9
Vietnam	-	-	-	-	19,0	38,5	53,0	47,5	47,9	33,7
OTROS / Other	-	-	-	-	1,1	-	1,0	-	-	-
OTROS / Other	67,4	31,7	46,8	58,3	38,4	199,1	617,0	1.780,6	1.676,3	1.535,9
Namibia	10,3	11,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	7,8	4,2	18,2	7,6	-	-	-	-	-
Australia	6,4	-	-	18,1	-	-	10,5	106,6	303,8	330,2
Nueva Zelanda / New Zealand	0,3	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	50,4	12,6	42,6	22,0	30,8	199,1	606,5	1.674,0	1.372,4	1.205,7
TOTAL	7.286,3	6.525,9	6.279,3	7.553,0	14.530,0	17.762,6	33.350,6	37.913,2	36.550,2	26.271,1

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

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

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

TABLA / TABLE 14.2

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

Copper Exports by Destination ⁽¹⁾
(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / Europe	7.056,8	7.958,5	6.390,6	5.249,1	5.173,9	3.813,9	3.055,2	3.897,3	3.343,6	2.757,9
Alemania / Germany	320,1	622,5	638,0	446,3	425,3	402,1	244,0	508,9	417,0	382,9
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	862,8	456,1	500,2	371,9	235,1	225,1	89,4	74,6	33,5	5,9
Bulgaria	236,4	309,7	296,4	422,5	415,7	342,9	219,0	382,9	340,3	172,7
Chipre / Cyprus	-	-	18,4	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	614,1	917,6	781,6	730,5	916,4	730,0	764,3	1.036,9	1.039,4	778,6
Finlandia / Finland	180,5	172,4	127,5	62,7	154,0	88,8	81,2	184,9	217,9	179,9
Francia / France	1.009,3	1.060,8	840,6	668,5	792,8	517,7	534,4	602,3	702,3	619,8
Grecia / Greece	255,1	333,9	251,1	206,6	133,2	108,7	75,1	66,4	36,1	33,6
Holanda / Netherlands	1.325,6	1.920,9	1.032,6	1.167,2	804,3	559,9	478,7	431,3	146,7	218,6
Italia / Italy	1.780,4	1.912,6	1.397,3	1.059,6	1.167,3	724,0	472,8	458,0	267,7	252,6
Noruega / Norway	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	32,2	106,4	-	-	10,2	19,8	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	164,5	0,2	25,6	0,1	-	12,4	2,4	0,2	0,1	0,1
Rumania / Romania	-	-	181,9	-	-	27,3	10,3	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	123,8	129,5	62,9
Suecia / Sweden	184,2	166,6	37,3	107,2	121,7	58,1	63,8	12,6	13,1	30,2
Suiza / Switzerland	118,4	50,7	139,2	6,1	8,0	6,8	-	-	-	20,0
OTROS / Other	-	2,3	16,7	-	-	-	-	14,5	-	-
AMÉRICA / America	5.230,2	6.125,6	5.541,4	6.342,4	4.566,8	4.065,6	3.080,2	5.725,0	5.343,1	4.611,6
Argentina	74,1	107,9	83,6	76,0	78,3	65,1	5,6	2,4	2,0	0,9
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	2.291,5	2.300,6	2.101,6	2.344,9	1.818,5	1.423,4	1.071,6	1.823,4	1.408,8	1.203,8
Canadá / Canada	202,9	100,1	84,6	420,8	400,1	408,7	137,4	679,5	558,9	426,8
Colombia	32,6	40,4	30,5	41,5	9,4	-	5,7	-	-	-
Estados Unidos / USA	1.735,4	2.782,9	2.921,8	3.230,8	2.092,9	2.079,8	1.752,2	2.965,7	2.987,3	2.544,7
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	707,1	628,4	185,1	144,0	119,4	76,9	81,3	100,7	228,4	213,1
Panamá / Panama	115,9	106,5	79,0	0,2	0,0	2,5	-	2,9	-	-
Perú / Peru	22,8	23,3	-	23,8	30,6	5,3	20,9	142,8	152,1	221,1
Venezuela	45,7	35,4	22,0	36,1	17,5	4,0	5,4	7,7	5,2	1,2
OTROS / Other	2,1	-	33,1	24,4	-	-	-	-	0,3	-
ASIA	24.179,9	27.484,4	25.294,9	26.197,8	26.376,4	22.153,1	19.805,9	22.146,7	26.665,9	24.339,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	6,9	95,0	61,5	32,1	-	-	7,3	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	2.921,2	3.287,5	2.886,2	2.967,9	3.067,9	2.552,5	2.462,1	2.594,7	2.440,8	2.867,9
China	12.791,9	14.000,9	12.406,4	14.230,8	14.172,0	12.897,4	12.216,8	13.436,3	17.944,0	15.456,6
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	12,1	9,5	15,2	0,7	-	-	16,6	56,6	25,1
Filipinas / Philippines	190,3	124,8	48,8	181,9	42,3	111,1	37,2	172,0	-	98,2
Hong Kong	21,5	3,5	3,8	10,9	6,8	18,4	-	-	-	1,0
India	1.495,0	1.762,3	2.384,1	1.965,3	2.326,0	1.835,4	1.218,1	1.528,6	1.143,6	768,5
Indonesia	-	60,0	54,3	54,8	121,3	87,8	12,0	4,5	-	35,4
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	4.619,5	5.711,4	5.236,0	4.807,6	4.856,4	3.174,2	2.729,8	3.004,9	3.732,9	3.422,4
Malasia / Malaysia	139,7	183,6	144,8	143,3	95,9	44,3	48,0	116,7	67,2	133,2
Omán / Oman	20,8	-	-	76,8	-	13,4	34,3	-	37,7	-
Singapur / Singapore	20,9	1,5	63,6	1,6	1,2	-	-	-	-	0,1
Tailandia / Thailand	135,6	74,0	116,7	74,2	68,4	55,1	135,7	134,3	158,7	157,3
Taiwán / Taiwan	1.473,3	1.624,4	1.376,6	1.190,9	1.246,2	1.078,1	725,1	858,0	825,9	1.135,8
Turquía / Turkey	250,4	412,8	346,6	292,0	227,6	185,5	112,4	165,8	208,9	124,4
Vietnam	92,7	130,5	154,4	151,2	141,8	95,1	58,9	73,4	49,7	37,5
OTROS / Other	0,1	-	1,6	1,5	2,0	4,6	8,4	41,0	-	76,4
OTROS / Other	2.750,2	2.045,6	2.927,4	807,3	640,0	298,1	146,6	56,6	0,0	121,9
Namibia	-	-	-	-	78,8	-	-	19,5	-	65,8
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	5,5	-	-	-	-
Australia	517,7	397,2	529,2	530,1	561,1	262,1	118,3	31,6	-	56,1
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	2.232,5	1.648,4	2.398,2	277,2	0,0	30,5	28,4	5,5	-	-
TOTAL	39.217,1	43.614,2	40.154,4	38.596,7	36.757,1	30.330,7	26.087,9	31.825,7	35.352,7	31.831,2

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

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

TABLA / TABLE 15.1 **EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾**

Copper Exports by Destination ⁽¹⁾

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
EUROPA / Europe	1.211,1	1.408,8	1.410,5	1.379,5	1.579,9	1.400,6	1.653,1	1.433,1	1.460,1	1.110,5
Alemania / Germany	209,8	243,1	191,4	255,3	270,0	184,4	201,5	172,0	168,6	143,5
Austria	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	21,5	25,5	25,2	18,9	39,4	14,2	61,1	56,6	32,0	88,6
Bulgaria	49,9	26,3	28,1	47,5	68,8	61,9	73,0	73,8	66,5	79,6
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	1,0	0,5	5,0	-	-
España / Spain	84,0	58,2	106,2	94,6	135,7	130,9	133,8	84,6	145,9	116,1
Finlandia / Finland	36,3	22,0	29,0	27,7	32,6	30,4	43,9	25,5	20,6	15,0
Francia / France	224,1	301,1	283,6	289,5	354,2	294,1	299,4	273,6	239,0	191,7
Grecia / Greece	24,0	25,1	36,8	45,1	40,4	37,3	32,5	46,5	-	24,4
Holanda / Netherlands	60,1	83,7	93,3	113,7	167,7	215,1	367,1	272,7	302,6	207,6
Italia / Italy	338,1	424,9	421,4	388,5	362,0	333,6	339,1	352,1	372,1	160,3
Noruega / Norway	0,2	0,5	0,6	0,1	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	3,6	-	-	2,9	-	29,3	25,9	29,0	15,9
Portugal	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	116,5	142,1	121,4	58,7	57,3	42,9	28,1	15,4	8,8	26,5
Rumania / Romania	2,8	-	-	-	2,7	7,7	1,7	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-	-
Suecia / Sweden	39,6	41,0	67,8	35,9	31,7	37,4	37,4	27,4	46,2	26,5
Suiza / Switzerland	4,2	11,6	5,5	4,0	14,5	3,3	4,7	2,0	28,5	14,7
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	965,8	1.226,6	929,1	743,2	925,4	1.008,5	1.039,9	953,9	954,8	765,7
Argentina	32,4	29,2	4,9	12,0	17,2	17,7	15,0	14,2	14,8	11,0
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-
Brasil / Brazil	279,9	273,8	191,1	231,3	292,6	244,0	275,0	300,7	346,3	294,2
Canadá / Canada	101,0	129,6	93,1	151,2	211,9	186,0	114,9	92,3	96,1	69,9
Colombia	3,6	3,8	0,7	0,2	1,9	3,5	4,0	4,6	2,3	1,4
Estados Unidos / USA	335,6	566,0	479,6	218,3	274,4	431,0	493,8	424,3	372,4	295,3
Honduras	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	187,1	181,0	129,4	121,1	113,8	105,5	131,8	106,6	98,3	68,4
Panamá / Panama	-	-	1,8	6,5	4,4	3,3	0,6	-	15,3	14,7
Perú / Peru	26,2	41,7	28,4	2,6	8,6	14,9	4,2	3,7	4,2	4,4
Venezuela	-	-	-	-	0,4	1,3	0,2	4,3	4,7	5,9
Otros / Other	-	1,5	-	-	0,2	1,3	0,4	3,0	0,3	0,4
ASIA	2.240,0	1.981,8	2.126,5	2.524,1	2.963,9	2.874,3	2.454,4	3.041,1	2.762,6	3.225,2
Arabia Saudita / Saudi Arabia	53,7	-	22,3	-	-	-	-	-	-	3,5
Corea del Norte / North Korea	1,1	(a)	-	2,3	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	372,6	299,4	388,4	471,8	521,2	453,9	444,0	427,0	410,3	420,1
China	545,6	572,0	597,2	843,2	999,7	1.101,2	685,8	1.132,2	1.120,6	1.749,6
Emiratos Árabes / Arab Emirates	3,0	4,6	45,6	2,8	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	41,3	34,4	25,4	34,9	22,5	-	21,3	43,5	44,6	26,2
Hong Kong	12,7	6,9	5,7	22,6	18,8	10,3	2,3	0,9	2,7	16,4
India	67,2	89,7	136,1	145,0	173,1	168,7	299,7	361,8	252,6	201,0
Indonesia	8,4	5,6	3,6	2,2	20,4	23,0	9,5	0,0	0,2	0,5
Irán / Iran	48,9	38,2	20,3	29,9	30,9	50,9	25,6	27,9	3,6	-
Japón / Japan	797,0	736,6	599,2	666,5	793,6	706,8	677,0	736,0	671,2	558,5
Malasia / Malaysia	17,7	6,6	3,7	7,7	23,4	5,6	7,9	2,2	7,5	15,0
Omán / Oman	7,8	-	-	-	2,3	3,5	5,2	1,6	-	-
Singapur / Singapore	1,3	0,4	6,2	7,4	0,1	14,7	0,9	8,4	12,6	3,6
Tailandia / Thailand	1,2	1,1	0,9	5,2	30,3	17,0	51,2	31,3	5,6	9,1
Taiwán / Taiwan	219,8	142,7	220,4	222,4	266,8	242,4	163,5	204,2	194,2	185,1
Turquía / Turkey	40,7	43,6	51,5	60,2	53,7	65,8	52,6	57,5	30,0	31,3
Vietnam	-	-	-	-	6,7	10,5	7,7	6,5	6,8	5,3
Otros / Other	-	-	-	-	0,4	-	0,2	-	-	-
OTROS / Other	56,1	32,3	36,1	40,7	16,4	53,6	86,6	245,2	227,8	319,1
Namibia	7,4	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	6,6	3,8	14,9	3,8	-	-	-	-	-
Australia	4,3	-	-	10,0	-	-	1,5	14,6	46,0	66,2
Nueva Zelanda / New Zealand	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	31,3	9,9	30,3	15,8	12,6	53,6	85,1	230,6	181,8	252,8
No asignable / Unknown ⁽²⁾	13,0	8,3	2,0	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	4.473,0	4.649,5	4.502,2	4.687,5	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5

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

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

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

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

TABLA / TABLE 15.2

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾

Copper Exports by Destination ⁽¹⁾

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / Europe	966,2	905,4	810,6	723,6	778,6	711,1	673,5	726,2	555,6	489,9
Alemania / Germany	46,3	71,2	81,6	59,8	65,8	80,6	56,7	101,0	68,4	65,0
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	115,9	52,1	62,6	50,3	34,6	40,8	20,1	12,3	5,0	1,1
Bulgaria	38,4	39,9	39,7	62,4	69,3	67,8	52,6	76,4	61,5	35,6
Chipre / Cyprus	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	82,4	107,4	99,3	101,0	144,8	146,3	176,1	198,8	182,3	142,5
Finlandia / Finland	35,7	22,0	16,7	8,7	25,0	18,1	21,4	37,3	38,3	36,5
Francia / France	133,1	118,3	105,8	90,2	114,4	89,0	109,4	98,7	106,1	101,3
Grecia / Greece	33,7	37,6	31,6	28,2	19,6	19,2	15,7	11,1	5,7	5,8
Holanda / Netherlands	177,5	213,8	128,4	160,0	115,7	99,0	99,7	73,3	22,1	36,1
Italia / Italy	235,7	213,6	175,7	144,7	168,5	127,1	98,8	76,1	40,4	41,5
Noruega / Norway	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	3,3	16,2	-	-	2,3	4,8	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	23,0	0,0	3,1	0,0	-	2,3	0,5	0,1	0,0	0,0
Rumania / Romania	-	-	22,2	-	-	6,2	2,8	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	35,1	23,3	14,5
Suecia / Sweden	27,4	20,8	5,7	17,5	19,8	11,5	14,8	3,1	2,4	6,1
Suiza / Switzerland	16,5	5,2	17,7	0,7	1,2	1,0	-	-	-	3,9
Otros / Other	-	0,3	2,0	-	-	-	-	2,9	-	-
AMÉRICA / America	716,4	694,6	709,9	872,2	686,8	724,6	653,1	896,6	830,5	792,8
Argentina	10,1	12,0	10,5	10,3	11,2	11,0	1,2	0,4	0,4	0,2
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	320,5	265,4	273,2	335,0	279,4	260,4	236,9	244,3	226,8	213,5
Canadá / Canada	31,0	10,0	10,0	53,0	66,8	68,6	28,3	107,9	82,6	69,6
Colombia	4,4	4,5	3,8	5,6	1,3	-	1,2	-	-	-
Estados Unidos / USA	228,3	314,5	371,6	435,7	302,5	368,5	361,5	489,1	452,5	422,2
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	96,6	69,8	24,5	20,9	17,9	13,6	18,3	20,7	39,8	41,8
Panamá / Panama	16,1	11,6	9,8	0,0	-	0,5	-	0,5	-	-
Perú / Peru	3,3	2,9	-	3,9	5,3	1,3	4,7	32,4	27,5	45,3
Venezuela	5,9	3,9	2,7	4,6	2,3	0,7	1,0	1,2	0,7	0,2
Otros / Other	0,3	-	3,9	3,2	-	0,0	-	-	0,1	-
ASIA	3.378,7	3.252,8	3.361,8	3.892,8	4.157,7	4.311,9	4.537,2	4.071,9	4.511,5	4.525,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	1,0	10,9	7,7	4,5	-	-	1,5	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	398,1	379,5	375,4	422,7	476,4	480,9	531,4	470,7	397,2	519,5
China	1.784,6	1.649,2	1.648,3	2.094,2	2.206,1	2.484,9	2.763,6	2.426,4	3.023,3	2.875,6
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	1,4	1,2	2,1	0,1	-	-	2,6	9,1	4,2
Filipinas / Philippines	27,8	15,3	7,3	27,2	7,5	19,9	9,3	34,3	-	20,3
Hong Kong	3,0	0,4	0,5	1,3	1,5	4,1	-	-	-	0,2
India	219,8	217,6	338,9	297,8	395,7	379,5	308,9	312,2	212,7	155,1
Indonesia	-	7,0	6,8	57,2	17,5	15,3	2,5	0,8	-	5,9
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	661,4	696,0	698,7	720,8	792,2	656,8	658,6	574,5	651,5	643,8
Malasia / Malaysia	18,6	21,0	18,3	19,1	13,8	8,0	17,4	35,9	19,3	29,4
Omán / Oman	2,9	-	-	12,0	-	7,6	10,1	-	6,4	-
Singapur / Singapore	3,0	0,2	8,0	0,2	0,2	-	-	-	-	0,0
Tailandia / Thailand	17,6	8,6	14,6	10,1	10,6	11,4	41,6	22,4	23,8	26,3
Taiwán / Taiwan	196,1	184,5	172,9	163,6	182,9	193,7	154,7	144,3	126,9	200,4
Turquía / Turkey	32,4	46,2	43,8	39,2	32,5	32,2	22,6	27,5	33,8	20,8
Vietnam	12,2	14,9	19,3	20,4	20,5	16,6	13,0	12,0	7,5	6,3
Otros / Other	0,0	-	0,2	0,2	0,3	1,1	2,0	8,5	-	18,1
OTROS / Other	380,7	216,7	351,0	101,5	90,6	47,2	30,6	14,0	0,0	28,8
Namibia	-	-	-	-	13,5	-	-	6,0	-	16,8
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-
Australia	73,2	41,4	63,9	65,8	77,1	39,9	24,6	7,1	-	12,0
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	307,5	175,3	287,1	35,7	-	5,5	6,0	0,9	-	-
No asignable / Unknown ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1	5.713,8	5.794,9	5.894,4	5.708,7	5.897,7	5.837,4

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

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

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

TABLA / TABLE 16.1
PARTICIPACIÓN EN LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO

Share of Copper Exports by Destination

(%)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
EUROPA / Europe	27,7	31,9	32,5	30,3	29,6	27,3	32,8	25,9	27,3	20,4
Alemania / Germany	4,2	4,6	3,8	4,9	4,5	3,1	3,9	2,8	3,1	2,4
Austria	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	0,5	0,6	0,6	0,4	0,7	0,3	1,2	1,0	0,6	1,6
Bulgaria	0,9	0,4	0,5	0,9	1,1	0,9	1,3	1,1	1,1	1,4
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1	-	-
España / Spain	1,7	1,1	2,4	1,9	2,4	2,4	2,5	1,5	2,6	2,1
Finlandia / Finland	0,7	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,4	0,3	0,2
Francia / France	5,6	7,4	7,0	6,7	7,0	6,1	6,1	5,2	4,6	3,7
Grecia / Greece	0,6	0,6	0,9	1,1	0,8	0,8	0,7	0,9	-	0,6
Holanda / Netherlands	1,4	2,0	2,2	2,6	3,3	4,4	7,6	5,1	5,8	4,1
Italia / Italy	8,3	10,3	10,3	9,0	7,2	7,0	7,0	6,6	7,0	3,1
Noruega / Norway	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	0,1	-	-	0,1	-	0,5	0,4	0,5	0,3
Portugal	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	2,9	3,4	3,0	1,3	1,2	0,9	0,6	0,3	0,2	0,4
Rumania / Romania	0,0	-	-	-	0,1	0,1	0,0	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
Suecia / Sweden	0,8	0,7	1,1	0,7	0,5	0,6	0,7	0,5	0,7	0,4
Suiza / Switzerland	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,6	0,3
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	22,3	27,6	20,6	16,2	17,4	20,4	21,0	17,5	18,5	14,0
Argentina	0,8	0,8	0,1	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
Brasil / Brazil	6,2	5,8	3,8	4,8	5,3	4,5	5,3	5,2	6,7	5,2
Canadá / Canada	1,9	2,3	1,9	3,2	3,9	3,7	2,3	1,7	2,0	1,2
Colombia	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Estados Unidos / USA	8,3	13,5	11,2	5,0	5,4	9,3	10,3	8,1	7,0	5,6
Honduras	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	4,6	4,4	3,1	2,8	2,2	2,1	2,6	2,0	1,9	1,3
Panamá / Panama	-	-	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	-	0,3	0,3
Perú / Peru	0,5	0,8	0,5	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Venezuela	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
OTROS / Other	-	0,0	-	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
ASIA	49,0	40,0	46,1	52,8	52,7	51,2	44,3	51,8	49,6	59,7
Arabia Saudita / Saudi Arabia	1,3	-	0,6	-	-	-	-	-	-	0,1
Corea del Norte / North Korea	0,0	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	8,5	6,4	8,8	10,0	9,4	8,4	8,4	7,6	7,7	7,9
China	12,6	12,2	14,0	18,4	18,7	19,6	12,4	19,3	19,8	32,9
Emiratos Árabes / Arab Emirates	0,1	0,1	1,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	0,8	0,7	0,5	0,6	0,3	-	0,3	0,7	0,8	0,4
Hong Kong	0,3	0,2	0,1	0,5	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3
India	1,3	1,6	2,5	2,6	2,7	2,5	4,8	5,9	4,4	3,1
Indonesia	0,2	0,1	0,1	0,0	0,4	0,4	0,1	0,0	-	0,0
Irán / Iran	1,0	0,7	0,4	0,6	0,5	0,8	0,5	0,5	0,1	-
Japón / Japan	15,8	13,4	11,1	12,7	12,8	11,8	11,9	11,9	11,7	9,9
Malasia / Malaysia	0,4	0,2	0,1	0,2	0,5	0,1	0,2	0,0	0,1	0,3
Omán / Oman	0,2	-	-	-	0,0	0,0	0,1	0,0	-	-
Singapur / Singapore	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,3	0,0	0,2	0,2	0,1
Tailandia / Thailand	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,3	1,0	0,5	0,1	0,2
Taiwán / Taiwan	5,5	3,5	5,5	5,2	5,3	5,0	3,3	4,0	3,9	3,8
Turquía / Turkey	1,0	1,1	1,3	1,5	1,1	1,4	1,1	1,1	0,6	0,7
Vietnam	-	-	-	-	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
OTROS / Other	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	-	-	-
OTROS / Other	0,9	0,5	0,7	0,8	0,3	1,1	1,9	4,7	4,6	5,8
Namibia	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	0,1	0,1	0,2	0,1	-	-	-	-	-
Australia	0,1	-	-	0,2	-	-	0,0	0,3	0,8	1,3
Nueva Zelanda / New Zealand	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,7	0,2	0,7	0,3	0,2	1,1	1,8	4,4	3,8	4,6
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 14.1

TABLA / TABLE 16.2

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

Share of Copper Exports by Destination

(%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / Europe	18,0	18,2	15,9	13,6	14,1	12,6	11,7	12,2	9,5	8,7
Alemania / Germany	0,8	1,4	1,6	1,2	1,2	1,3	0,9	1,6	1,2	1,2
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	2,2	1,0	1,2	1,0	0,6	0,7	0,3	0,2	0,1	0,0
Bulgaria	0,6	0,7	0,7	1,1	1,1	1,1	0,8	1,2	1,0	0,5
Chipre / Cyprus	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	1,6	2,1	1,9	1,9	2,5	2,4	2,9	3,3	2,9	2,4
Finlandia / Finland	0,5	0,4	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6
Francia / France	2,6	2,4	2,1	1,7	2,2	1,7	2,0	1,9	2,0	1,9
Grecia / Greece	0,7	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1
Holanda / Netherlands	3,4	4,4	2,6	3,0	2,2	1,8	1,8	1,4	0,4	0,7
Italia / Italy	4,5	4,4	3,5	2,7	3,2	2,4	1,8	1,4	0,8	0,8
Noruega / Norway	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	0,1	0,3	-	-	0,0	0,1	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	-	-	0,5	-	-	0,1	0,0	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,2
Suecia / Sweden	0,5	0,4	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1
Suiza / Switzerland	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	-	-	-	0,1
OTROS / Other	-	0,0	0,0	-	-	-	-	0,0	-	-
AMÉRICA / America	13,3	14,0	13,8	16,4	12,4	13,4	11,8	18,0	15,1	14,5
Argentina	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	5,8	5,3	5,2	6,1	4,9	4,7	4,1	5,7	4,0	3,8
Canadá / Canada	0,5	0,2	0,2	1,1	1,1	1,3	0,5	2,1	1,6	1,3
Colombia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	-	0,0	-	-	-
Estados Unidos / USA	4,4	6,4	7,3	8,4	5,7	6,9	6,7	9,3	8,5	8,0
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	1,8	1,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,7
Panamá / Panama	0,3	0,2	0,2	0,0	-	0,0	-	0,0	-	-
Perú / Peru	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,0	0,1	0,4	0,4	0,7
Venezuela	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,0	0,0	0,1	0,1	-	0,0	-	-	0,0	-
ASIA	61,7	63,0	63,0	67,9	71,8	73,0	75,9	69,6	75,4	76,5
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,0	0,2	0,2	0,1	-	-	0,0	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	7,4	7,5	7,2	7,7	8,3	8,4	9,4	8,2	6,9	9,0
China	32,6	32,1	30,9	36,9	38,6	42,5	46,8	42,2	50,8	48,6
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	0,1	0,2	0,1
Filipinas / Philippines	0,5	0,3	0,1	0,5	0,1	0,4	0,1	0,5	-	0,3
Hong Kong	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-	-	-	0,0
India	3,8	4,0	5,9	5,1	6,3	6,1	4,7	4,8	3,2	2,4
Indonesia	-	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,0	0,0	-	0,1
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	11,8	13,1	13,0	12,5	13,2	10,5	10,5	9,4	10,6	10,8
Malasia / Malaysia	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,1	0,2	0,4	0,2	0,4
Omán / Oman	0,1	-	0,0	0,2	-	0,0	0,1	-	0,1	-
Singapur / Singapore	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	-	-	-	-	0,0
Tailandia / Thailand	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,5
Taiwán / Taiwan	3,8	3,7	3,4	3,1	3,4	3,6	2,8	2,7	2,3	3,6
Turquía / Turkey	0,6	0,9	0,9	0,8	0,6	0,6	0,4	0,5	0,6	0,4
Vietnam	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
OTROS / Other	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	-	0,2
OTROS / Other	7,0	4,7	7,3	2,1	1,7	1,0	0,6	0,2	0,0	0,4
Namibia	-	-	-	-	0,2	-	-	0,1	-	0,2
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-
Australia	1,3	0,9	1,3	1,4	1,5	0,9	0,5	0,1	-	0,2
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	5,7	3,8	6,0	0,7	-	0,1	0,1	0,0	-	-
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 14.2

TABLA / TABLE 17.1
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE REFINADO POR PAÍS DE DESTINO

Refined Copper Exports by Destination

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
EUROPA / Europe	876,2	1.090,3	1.102,6	993,1	1.101,9	995,6	1.160,7	1.049,1	1.063,3	696,5
Alemania / Germany	89,5	79,6	72,6	84,6	89,0	34,8	75,0	65,2	56,6	22,1
Austria	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	0,2	1,9	1,3	4,9	21,4	1,2	2,0	0,9	0,3	-
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	1,0	0,5	5,0	-	-
España / Spain	22,0	21,2	74,1	22,7	48,1	66,7	48,0	42,8	85,2	63,3
Finlandia / Finland	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Francia / France	224,1	301,1	280,0	289,5	354,2	294,1	299,4	273,6	239,0	191,7
Grecia / Greece	24,0	25,1	36,8	45,1	40,4	37,3	32,5	46,5	-	24,4
Holanda / Netherlands	60,0	83,7	93,3	95,1	129,0	185,0	335,0	245,9	272,8	193,7
Italia / Italy	338,1	424,8	421,4	388,5	362,0	332,4	339,1	352,1	372,1	160,3
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	116,5	141,8	121,4	58,7	57,3	42,9	28,0	15,2	8,6	26,5
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	1,2	11,1	1,5	4,0	0,5	0,2	1,2	2,0	28,5	14,5
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	558,6	785,2	520,4	377,2	438,7	595,9	607,0	519,3	592,3	513,9
Argentina	32,4	29,2	4,9	12,0	17,2	17,7	15,0	14,2	14,8	11,0
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-
Brasil / Brazil	144,5	125,1	80,2	118,5	128,8	118,0	127,3	152,7	202,6	162,7
Canadá / Canada	-	-	-	10,1	34,1	26,7	6,6	1,0	-	-
Colombia	3,6	3,8	0,7	0,2	1,9	3,5	4,0	4,6	2,2	1,2
Estados Unidos / USA	244,4	500,4	364,2	169,7	223,7	381,1	409,8	327,1	329,4	295,2
Honduras	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	133,5	125,2	68,5	60,2	27,3	39,1	40,3	14,8	23,6	23,3
Panamá / Panama	-	-	1,8	6,5	4,4	3,3	0,6	-	15,0	14,6
Perú / Peru	0,2	-	-	-	0,7	3,9	2,8	0,2	-	-
Venezuela	-	-	-	-	0,4	1,3	0,2	4,3	4,7	5,9
OTROS / Other	-	1,5	-	-	0,2	1,3	0,4	0,1	-	-
ASIA	1.099,2	817,9	1.124,1	1.232,2	1.411,2	1.154,2	753,3	1.110,6	1.138,4	1.728,2
Arabia Saudita / Saudi Arabia	53,7	-	22,3	-	-	-	-	-	-	3,5
Corea del Norte / North Korea	1,1	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / Corea del Sur	250,9	190,2	268,6	285,4	318,0	225,3	173,3	186,3	223,9	274,8
China	363,3	335,7	443,7	560,0	637,3	522,7	262,8	573,0	606,3	1.159,0
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	39,7	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	-	-	40,7	-	-	-	-	-	1,0	-
Hong Kong	12,5	6,7	5,7	22,6	18,8	10,2	2,3	0,9	2,7	16,4
India	-	-	-	-	-	-	39,7	-	-	-
Indonesia	8,4	5,5	3,6	2,2	12,2	8,6	1,0	-	0,2	0,5
Irán / Iran	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	131,2	85,5	58,0	56,8	60,4	41,2	33,9	66,4	53,1	24,7
Malasia / Malaysia	17,7	6,6	3,7	7,7	23,4	5,6	7,9	2,2	7,5	15,0
Singapur / Singapore	1,3	0,4	6,2	7,4	0,1	14,7	0,9	8,4	12,6	3,6
Tailandia / Thailand	1,2	1,1	0,9	5,2	13,5	7,4	7,9	6,2	5,6	9,0
Taiwán / Taiwan	219,7	142,6	220,2	222,4	266,7	242,2	163,4	204,2	188,6	185,1
Turquía / Turkey	37,7	43,6	51,5	60,2	53,7	65,8	52,3	56,5	30,0	31,3
Vietnam	-	-	-	-	6,7	10,5	7,7	6,5	6,8	5,3
OTROS / Other	-	-	-	-	0,4	0,0	0,2	-	-	-
OTROS / Other	15,2	3,0	20,1	11,6	2,1	53,6	84,8	230,6	189,2	240,8
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	10,0	-	-	-	-	7,4	-
Nueva Zelanda / New Zealand	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	15,1	3,0	20,1	1,6	2,1	53,6	84,8	230,6	181,8	240,8
TOTAL	2.549,2	2.696,4	2.767,2	2.614,1	2.953,9	2.799,3	2.605,8	2.909,7	2.983,1	3.179,3

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

TABLA / TABLE 17.2 **EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE REFINADO POR PAÍS DE DESTINO**

Refined Copper Exports by Destination

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / Europe	651,4	584,8	489,2	430,4	421,7	354,1	344,6	280,6	196,4	229,4
Alemania / Germany	3,8	14,0	13,2	5,8	6,6	5,4	3,0	4,3	4,0	8,2
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	1,4	0,4	0,5	16,8	0,1	0,7	0,2	0,2	0,0	0,0
Bulgaria	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-
Chipre/ Cyprus	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	28,8	25,0	22,9	21,5	19,2	21,2	28,1	23,8	18,5	36,3
Finlandia / Finland	-	-	-	-	1,0	0,4	1,4	-	0,0	0,1
Francia / France	133,1	118,3	105,8	90,2	114,4	89,0	109,4	98,7	106,1	101,3
Grecia / Greece	33,7	37,6	31,6	27,0	17,8	19,0	15,1	11,1	5,7	5,4
Holanda / Netherlands	175,0	171,4	115,5	124,6	94,6	88,6	88,5	66,4	21,6	36,1
Italia / Italy	235,7	212,6	174,8	143,7	167,7	127,1	98,3	76,1	40,4	41,5
Noruega / Norway	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	22,8	-	3,0	-	-	2,3	0,5	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	16,5	5,2	17,7	0,7	0,2	-	-	-	-	0,4
OTROS / Other	-	0,3	2,0	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	484,5	526,4	585,6	660,3	479,2	521,5	521,9	658,9	620,5	571,2
Argentina	10,1	12,0	10,5	10,3	11,2	11,0	1,2	0,4	0,3	0,2
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	183,9	166,4	182,2	190,5	141,2	122,3	137,9	155,5	151,8	139,1
Canadá / Canada	-	-	-	-	7,5	7,0	6,1	7,2	4,4	2,5
Colombia	4,2	4,5	3,8	5,6	1,3	-	1,2	-	-	-
Estados Unidos / USA	226,8	311,6	353,6	433,8	301,1	366,4	360,7	484,8	451,6	419,7
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	37,3	16,4	19,2	12,3	14,0	13,6	13,9	9,4	11,8	9,5
Panamá / Panama	16,1	11,6	9,8	0,0	-	0,5	-	0,5	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-
Venezuela	5,9	3,9	2,7	4,6	2,3	0,7	1,0	1,2	0,7	0,2
OTROS / Other	0,2	-	3,9	3,2	-	0,0	-	-	-	-
ASIA	1.752,7	1.765,0	1.470,0	1.452,1	1.599,3	1.736,9	1.765,7	1.405,7	1.562,9	1.390,3
Arabia Saudita / Saudi Arabia	1,0	10,9	7,7	4,5	-	-	1,5	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	249,1	223,2	155,6	152,6	198,8	206,4	322,9	197,1	145,2	208,7
China	1.183,3	1.143,1	963,9	973,5	1.108,6	1.243,0	1.228,1	994,9	1.222,2	964,1
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	1,4	1,2	2,1	0,1	-	-	2,6	9,1	4,2
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	3,0	0,4	0,5	1,1	-	-	-	-	-	0,1
India	-	1,0	3,0	0,8	5,8	3,3	0,3	0,3	3,2	0,0
Indonesia	-	7,0	6,8	54,9	17,5	15,3	2,5	0,8	-	5,9
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	36,3	102,6	54,3	17,2	24,7	25,3	26,3	13,4	10,0	6,6
Malasia / Malaysia	18,6	21,0	18,3	15,7	13,4	6,1	0,8	3,1	1,4	2,2
Singapur / Singapore	3,0	0,2	8,0	0,2	0,2	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	17,6	8,6	14,6	10,1	8,4	8,6	18,7	22,4	23,8	26,2
Taiwán / Taiwan	196,1	184,5	172,9	159,6	169,1	180,4	130,6	131,7	121,8	145,0
Turquía / Turkey	32,4	46,2	43,8	39,2	32,5	32,2	22,6	27,5	18,8	20,8
Vietnam	12,2	14,9	19,3	20,4	20,1	16,2	10,8	12,0	7,5	6,3
OTROS / Other	-	-	0,2	0,2	-	-	0,5	-	-	-
OTROS / Other	271,5	100,3	187,2	43,1	0,0	5,5	6,0	0,9	0,0	0,0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	30,0	17,0	22,0	7,5	-	-	-	-	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	241,5	83,3	165,2	35,7	-	5,5	6,0	0,9	-	-
TOTAL	3.160,2	2.976,5	2.732,1	2.586,0	2.500,2	2.618,0	2.638,1	2.346,1	2.379,9	2.190,8

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

TABLA / TABLE 18.1

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE BLÍSTER POR PAÍS DE DESTINO

Blister Copper Exports by Destination
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
EUROPA / Europe	21,8	27,6	33,6	47,3	54,7	54,2	94,4	81,9	66,6	105,5
Alemania / Germany	0,5	3,0	3,2	2,3	0,2	10,2	5,2	5,6	5,0	3,0
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	21,3	23,6	23,9	14,0	14,8	12,9	56,0	49,2	31,7	88,6
España / Spain	-	0,5	5,8	16,5	-	-	0,1	0,3	-	-
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	-	-	(a)	14,4	38,7	30,1	32,0	26,7	29,9	13,9
Italia / Italy	-	-	-	-	-	1,0	(a)	-	-	-
Noruega / Norway	-	-	0,6	0,1	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	(a)	-	-	-	0,1	-	0,0	-
Suecia / Sweden	-	-	0,1	-	-	-	(a)	0,0	-	-
Suiza / Switzerland	-	0,5	-	-	1,0	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	147,8	121,4	140,7	208,5	276,9	243,9	252,4	276,5	202,8	115,2
Argentina	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
Brasil / Brazil	3,0	6,5	-	1,1	-	-	1,0	0,0	0,3	0,0
Canadá / Canada	4,5	13,4	39,2	105,1	139,3	131,9	82,2	87,5	84,6	69,9
Colombia	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	86,7	45,7	40,6	41,4	50,7	45,9	83,9	97,1	43,0	0,2
México / Mexico	53,6	55,8	60,9	60,9	86,5	66,0	84,5	91,9	74,8	45,1
Perú / Peru	-	-	-	-	0,4	0,1	0,8	0,0	0,0	-
ASIA	3,0	5,9	7,9	18,1	34,5	49,2	108,5	132,5	99,7	96,9
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	-	-	1,9	2,3	7,5	8,9	61,0	66,1	23,4	16,9
China	3,0	5,9	5,6	15,2	23,8	40,1	13,6	55,6	58,2	78,3
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	(a)	-	-	(a)	-	0,0	-	-
India	-	-	0,1	0,3	(a)	-	(a)	5,1	2,0	-
Japón / Japan	-	-	0,1	0,3	2,1	-	-	3,1	10,6	1,6
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	1,0	0,2	33,5	1,6	-	0,1
Taiwán / Taiwan	-	-	0,2	(a)	0,1	(a)	0,1	0,0	5,6	0,0
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	0,3	1,0	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	2,0	0,0	0,1	2,0	0,0	0,0	1,8	14,6	38,6	78,3
Australia	-	-	-	-	-	-	1,5	14,6	38,6	66,2
Otros / Other	2,0	-	0,1	2,0	-	-	0,3	-	-	12,1
TOTAL	174,6	154,9	182,3	275,9	366,1	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0

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

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

TABLA / TABLE 18.2

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE BLÍSTER POR PAÍS DE DESTINO

Blister Copper Exports by Destination
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / Europe	117,0	108,0	75,9	66,2	58,0	52,4	27,0	22,7	9,5	2,5
Alemania / Germany	0,0	2,1	0,0	-	-	0,2	-	6,5	4,0	1,0
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	114,5	51,7	62,1	33,4	34,4	40,1	16,1	12,2	5,0	0,9
España / Spain	0,0	11,3	0,0	0,1	0,5	0,6	0,2	0,0	0,0	0,1
Francia / France	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	0,0	1,2	1,7	0,2	0,5	-	-	0,4
Holanda / Netherlands	2,4	41,9	12,8	30,4	19,5	10,3	9,6	4,0	0,5	0,0
Italia / Italy	-	1,0	1,0	1,1	0,8	-	0,5	-	-	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	1,0	1,0	-	-	-	-
AMÉRICA / America	77,3	65,5	12,6	56,0	60,0	103,6	32,7	98,0	82,1	62,4
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	-	-	-	1,1	4,8	41,2	10,5	-	2,9	1,3
Canadá / Canada	18,7	10,0	10,0	53,0	54,1	61,5	22,2	98,0	75,0	61,1
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	1,4	2,5	2,6	1,8	1,1	0,9	-	0,0	0,1	0,0
México / Mexico	57,1	53,0	-	-	-	-	-	-	4,0	-
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	115,1	109,8	158,2	289,3	255,6	256,1	344,7	246,7	129,6	66,2
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	22,2	21,1	20,8	43,8	51,0	54,8	67,7	29,5	22,2	15,9
China	88,8	88,7	134,3	237,6	197,1	181,3	271,7	210,6	106,2	47,1
Filipinas/ Philippines	-	-	-	-	-	12,1	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	4,0	-	3,0	7,7	7,5	4,0	-	-	1,0	-
Japón / Japan	0,0	0,0	-	0,2	-	4,0	5,2	6,3	0,1	3,2
Malasia/ Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	0,0	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Taiwán / Taiwan	-	-	0,0	-	-	-	0,0	0,3	0,1	0,0
Turquía/ Turkey	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	109,2	109,6	161,1	58,4	77,1	39,9	17,2	0,0	0,0	0,0
Australia	43,2	24,4	41,9	58,4	77,1	39,9	17,2	-	-	-
Otros/ Other	66,0	85,2	119,2	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	418,5	392,9	407,8	469,8	450,7	452,0	421,6	367,5	221,3	131,1

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

TABLA / TABLE 19.1 **EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE GRANELES DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO**

Bulk Copper Exports by Destination
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
EUROPA / Europe	313,1	290,9	274,3	339,1	423,3	350,8	398,0	302,1	330,2	308,5
Alemania / Germany	119,8	160,5	115,6	168,4	180,8	139,4	121,3	101,2	107,0	118,4
Bélgica / Belgium	-	(a)	(a)	-	3,2		3,1	6,5	0,0	0,0
Bulgaria	49,9	26,3	28,1	47,5	68,8	61,9	73,0	73,8	66,5	79,6
España / Spain	62,0	36,5	26,3	55,4	87,6	64,2	85,7	41,5	60,6	52,8
Finlandia / Finland	35,7	22,0	29,0	27,7	32,6	30,4	43,9	25,5	20,6	15,0
Francia / France	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	0,1	-	-	4,2	-	-	0,1	-	-	-
Italia / Italy	-	0,1	-	-	-	0,2	-	-	-	-
Noruega / Norway	0,2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	3,6	-	-	2,9	-	28,3	25,9	29,0	15,9
Portugal	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	(a)	0,3	-	(a)	-	(a)	-	0,2	0,2	-
Rumania / Romania	2,8	-	-	-	2,7	7,7	1,7	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-	-
Suecia / Sweden	39,6	41,0	67,7	35,9	31,7	37,4	37,4	27,4	46,2	26,5
Suiza / Switzerland	3,0	-	4,0	-	13,0	3,1	3,5	-	-	0,2
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	259,4	320,0	268,0	157,5	209,8	168,7	180,5	158,1	159,6	136,6
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	132,4	142,2	110,9	111,7	163,8	126,0	146,7	148,0	143,3	131,5
Canadá / Canada	96,5	116,2	53,9	36,0	38,5	27,4	26,1	3,8	11,5	-
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,1	0,2
Estados Unidos / USA	4,5	19,9	74,8	7,2	-	4,0	0,1	0,0	0,0	-
México / Mexico	-	-	-	-	-	0,4	7,0	-	-	-
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,1
Perú / Peru	26,0	41,7	28,4	2,6	7,5	10,9	0,6	3,4	4,2	4,4
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	2,8	0,3	0,4
ASIA	1.137,8	1.158,0	994,5	1.273,8	1.518,2	1.670,9	1.592,6	1.798,0	1.524,5	1.400,1
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	121,7	109,2	117,9	184,1	195,7	219,7	209,7	174,6	163,0	128,4
China	179,3	230,4	147,9	268,0	338,6	538,4	409,4	503,6	456,1	512,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	3,0	4,6	5,9	2,8	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	41,3	34,4	25,4	34,9	22,5	-	21,3	43,5	43,6	26,2
Hong Kong	0,2	0,2	-	-	-	0,1	-	-	-	-
India	67,2	89,7	136,0	144,7	173,1	168,7	260,0	356,7	250,6	201,0
Indonesia	(a)	0,1	-	-	8,2	14,4	8,5	0,019	0,020	-
Irán / Iran	48,4	38,2	20,3	29,9	30,9	50,9	25,6	27,9	3,6	-
Japón / Japan	665,8	651,1	541,1	609,4	731,1	665,6	643,1	666,5	607,5	532,2
Malasia / Malaysia	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Omán / Oman	7,8	-	-	-	2,3	3,5	5,2	1,6	-	-
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	15,8	9,4	9,8	23,5	0,0	0,1
Taiwán / Taiwan	0,1	0,1	-	-	-	0,2	-	-	-	-
Turquía / Turkey	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	38,9	29,3	15,9	27,1	14,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Namibia	7,4	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	6,6	3,8	14,9	3,8	-	-	-	-	-
Australia	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	14,2	6,9	10,1	12,2	10,5	-	-	-	-	-
No Asignables / Unknown ⁽¹⁾	13,0	8,3	2,0	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1.749,2	1.798,2	1.552,7	1.797,5	2.165,6	2.190,4	2.171,1	2.258,1	2.014,4	1.845,2

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

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

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

TABLA / TABLE 19.2

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE GRANELES DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO

Bulk Copper Exports by Destination
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / Europe	197,8	212,6	245,5	227,0	299,0	304,6	302,0	422,9	349,7	258,1
Alemania / Germany	42,5	55,1	68,4	54,0	59,2	75,0	53,7	90,2	60,3	55,8
Bélgica / Belgium	0,1	0,0	-	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	0,0	0,1
Bulgaria	38,4	39,9	39,7	62,4	69,3	67,2	52,6	76,4	61,5	35,6
España / Spain	53,7	71,1	76,4	79,4	125,1	124,5	147,8	174,9	163,8	106,1
Finlandia / Finland	35,7	22,0	16,7	8,7	24,0	17,7	20,0	37,3	38,3	36,4
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	0,1	0,4	0,1	5,0	1,5	0,0	1,6	2,8	-	0,0
Italia / Italy	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	3,3	16,2	-	-	2,3	4,8	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-	0,0	0,1	0,0	0,0
Rumania / Romania	-	-	22,2	-	-	6,2	2,8	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	35,1	23,3	14,5
Suecia / Sweden	27,4	20,8	5,7	17,5	19,8	11,5	14,8	3,1	2,4	6,1
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	2,9	-	-
AMÉRICA / America	154,6	102,7	111,7	155,9	147,5	99,5	98,5	139,7	127,9	159,2
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-
Brasil / Brazil	136,6	99,0	91,0	143,4	133,4	96,9	88,6	88,9	72,1	73,1
Canadá / Canada	12,3	-	0,0	-	5,2	0,1	-	2,7	3,3	6,0
Colombia	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	-	0,4	15,4	-	0,2	1,2	0,8	4,3	0,8	2,4
México / Mexico	2,2	0,4	5,3	8,6	3,8	0,0	4,5	11,3	24,0	32,3
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	3,3	2,9	-	3,9	4,8	1,3	4,7	32,4	27,5	45,3
OTROS / Other	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
ASIA	1.511,0	1.378,0	1.733,6	2.151,3	2.302,8	2.318,9	2.426,8	2.419,5	2.819,0	3.069,4
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	126,7	135,2	198,9	226,2	226,6	219,8	140,7	244,0	229,8	294,8
China	512,5	417,4	550,2	883,1	900,4	1.060,7	1.263,8	1.220,9	1.694,9	1.864,4
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	27,8	15,3	7,3	27,2	7,5	7,8	9,3	34,3	-	20,3
Hong Kong	-	-	-	0,2	1,5	4,1	-	-	-	0,1
India	215,8	216,6	332,9	289,4	382,4	372,1	308,6	311,9	208,5	155,0
Indonesia	-	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	625,1	593,5	644,3	703,4	767,6	627,5	627,1	554,8	641,5	634,0
Malasia / Malaysia	-	-	-	3,4	0,3	1,8	16,6	32,8	17,9	27,2
Omán / Oman	2,9	-	-	12,0	-	7,6	10,1	-	6,4	-
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	2,2	2,7	22,9	-	-	0,0
Taiwán / Taiwan	0,0	0,0	0,0	4,1	13,8	13,3	24,0	12,3	5,0	55,3
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	-
Vietnam	-	-	-	-	0,4	0,4	2,2	-	-	-
OTROS / Other	0,0	-	-	-	0,3	1,1	1,5	8,5	-	18,1
OTROS / Other	0,0	6,7	2,7	0,0	13,5	1,9	7,4	13,1	0,0	28,8
Namibia	-	-	-	-	13,5	-	-	6,0	-	16,8
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-
Australia	0,0	-	-	-	-	-	7,4	7,1	-	12,0
OTROS / Other	-	6,7	2,7	-	-	-	-	-	-	-
No Asignables / Unknown ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1.863,4	1.700,1	2.093,5	2.534,3	2.762,9	2.724,8	2.834,7	2.995,1	3.296,5	3.515,5

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

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

TABLA / TABLE 20.1 **VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE Y SUBPRODUCTOS POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾**

Copper and Copper Byproduct Exports by Destination ⁽¹⁾

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
EUROPA / Europe	2.194,7	2.227,4	2.212,9	2.528,3	4.980,7	6.050,6	12.227,7	11.351,3	11.354,8	5.864,8
Alemania / Germany	324,1	304,7	238,6	373,8	668,2	579,8	1.310,5	1.088,2	1.142,1	629,2
Austria	9,8	2,7	2,8	2,3	-	4,5	0,1	7,1	1,0	1,4
Bélgica / Belgium	75,9	85,2	49,2	74,8	132,1	99,4	458,3	428,7	289,1	526,2
Bulgaria	65,6	28,1	29,3	67,5	156,2	168,3	438,0	417,1	419,0	370,7
Chipre/ Cyprus	-	-	-	-	-	3,6	2,5	37,3	-	-
España / Spain	134,8	83,2	165,7	156,0	359,7	476,3	887,0	631,3	1.023,3	565,5
Finlandia / Finland	50,3	23,4	34,7	41,4	77,7	96,8	228,9	148,7	118,6	68,4
Francia / France	405,0	483,0	442,2	508,2	1.016,1	1.088,7	2.040,4	1.978,9	1.689,6	970,9
Grecia / Greece	43,3	38,4	56,2	81,0	111,8	141,8	222,9	338,6	-	145,2
Holanda / Netherlands	145,7	189,0	215,3	328,0	1.007,2	1.609,4	3.404,6	3.051,5	3.085,9	1.355,8
Italia / Italy	613,5	680,2	657,2	688,8	1.068,1	1.323,2	2.404,2	2.582,3	2.630,2	819,3
Noruega / Norway	0,4	0,7	0,9	0,1	0,2	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	4,2	-	-	7,9	-	177,7	151,0	186,9	68,1
Portugal	-	0,1	-	-	-	0,9	-	-	-	0,0
Reino Unido / United Kingdom	221,2	230,9	218,9	127,3	210,0	205,5	257,6	167,6	151,9	139,4
Rumania / Romania	3,5	-	-	-	8,4	19,7	11,4	-	-	-
Rusia / Russia	-	0,6	0,2	0,1	-	16,2	-	-	-	-
Suecia / Sweden	95,5	54,2	94,6	71,5	123,0	206,8	348,8	305,3	365,6	126,1
Suiza / Switzerland	6,0	18,6	7,1	7,5	34,1	9,7	32,7	17,8	248,9	69,2
OTROS / Other	0,1	0,2	-	-	-	-	2,1	0,0	2,7	9,1
AMÉRICA / America	1.734,9	1.943,3	1.443,6	1.392,2	2.968,9	4.469,1	7.724,3	7.668,9	7.490,5	4.106,4
Argentina	65,3	53,7	13,8	29,1	73,1	77,9	117,5	109,8	133,3	56,1
Bolivia	(a)	(a)	0,2	0,5	0,8	1,0	0,9	3,2	2,6	-
Brasil / Brazil	472,4	395,7	265,1	394,1	862,8	988,3	1.909,0	2.170,8	2.677,1	1.410,2
Canadá / Canada	136,4	150,4	118,1	239,5	573,1	672,6	784,0	658,3	730,3	339,0
Colombia	6,6	6,4	1,1	0,4	5,4	12,3	30,4	35,1	18,3	7,9
Estados Unidos / USA	678,5	971,3	788,3	474,3	988,5	2.118,5	3.713,9	3.639,5	2.931,8	1.769,8
Guatemala	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	0,2	-	0,1	-	-	0,0	-	-	-	-
México / Mexico	338,3	312,7	223,6	238,3	424,7	524,9	1.128,6	974,0	803,8	395,5
Panamá / Panama	-	-	2,8	11,5	15,7	11,5	5,4	-	123,7	76,0
Perú / Peru	37,1	50,9	30,4	4,5	23,1	44,5	28,9	24,2	30,0	19,9
Venezuela	-	-	-	-	1,1	4,6	1,5	33,0	39,4	30,5
OTROS / Other	0,1	2,2	0,1	-	0,6	13,0	4,2	21,1	0,2	1,6
ASIA	3.636,5	2.666,2	2.970,2	4.081,8	8.087,1	10.310,0	15.566,6	20.722,6	19.167,1	16.368,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	97,6	-	35,1	-	-	-	-	-	-	24,0
Corea del Norte / North Korea	1,9	(a)	-	4,7	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	626,7	417,0	555,1	761,5	1.427,2	1.655,6	2.874,0	3.032,7	2.980,6	2.160,3
China	921,0	801,2	878,3	1.393,6	2.728,4	3.706,4	4.200,3	7.393,8	7.238,8	9.007,5
Emiratos Árabes / Arab Emirates	3,8	6,9	69,7	4,0	-	1,5	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	57,3	45,4	30,1	41,8	43,8	-	116,3	269,1	297,1	105,1
Hong Kong	22,5	11,0	8,9	40,8	56,6	37,5	17,1	6,5	9,4	67,0
India	95,1	104,0	156,7	200,2	396,0	451,2	1.596,5	2.262,5	1.641,1	824,6
Indonesia	15,2	8,7	5,7	3,7	53,6	71,5	41,8	0,1	1,1	3,1
Irán / Iran	69,6	46,8	24,1	43,4	75,0	140,8	153,3	182,7	28,7	-
Japón / Japan	1.206,2	913,8	761,6	1.039,6	2.211,1	2.923,1	4.607,9	5.333,3	5.081,5	2.823,4
Malasia / Malaysia	31,2	10,4	5,9	14,3	68,1	20,8	54,2	14,7	40,7	81,5
Omán / Oman	11,2	-	-	-	5,1	8,0	18,3	6,7	-	-
Singapur / Singapore	2,4	0,7	10,0	12,6	0,2	54,6	7,1	63,2	90,6	22,2
Tailandia / Thailand	2,1	1,8	1,4	9,2	77,6	52,6	348,6	184,7	42,6	51,5
Taiwán / Taiwan	400,9	229,1	347,0	399,6	765,7	897,4	1.106,1	1.502,8	1.440,0	991,1
Turquía / Turkey	71,8	69,4	80,6	112,8	158,6	250,5	371,1	422,3	224,9	172,9
Vietnam	-	-	-	-	19,0	38,5	53,0	47,5	47,9	33,7
OTROS / Other	-	-	-	-	1,1	-	1,0	-	1,8	-
OTROS / Other	72,3	35,4	55,5	73,3	53,2	218,4	634,2	1.828,2	1.714,6	1.536,1
Namibia	10,3	11,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	4,6	11,4	12,6	33,2	22,4	18,8	17,2	44,5	37,5	-
Australia	6,6	0,1	0,3	18,1	-	-	10,5	106,8	304,7	330,2
Nueva Zelanda / New Zealand	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	50,5	12,6	42,6	22,0	30,8	199,6	606,5	1.676,8	1.372,4	1.205,9
TOTAL	7.638,4	6.872,3	6.682,2	8.075,6	16.089,9	21.048,1	36.152,8	41.571,0	39.727,1	27.875,3

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

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

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

TABLA / TABLE 20.2
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE Y SUBPRODUCTOS POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾

Copper and Copper Byproduct Exports by Destination ⁽¹⁾

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / Europe	7.754,5	8.928,6	7.036,3	5.858,8	5.860,9	4.247,0	3.408,6	4.313,4	3.927,8	3.284,8
Alemania / Germany	326,9	634,6	648,9	468,8	471,8	424,2	263,0	533,6	448,3	387,1
Austria	51,3	45,6	39,1	31,3	53,0	38,6	39,7	58,4	79,4	62,5
Bélgica / Belgium	1.066,8	774,7	677,3	701,9	582,8	382,1	157,3	143,4	108,8	58,7
Bulgaria	236,4	309,7	296,4	422,5	415,7	342,9	219,0	382,9	340,3	172,7
Chipre/ Cyprus	-	-	18,4	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	627,5	929,1	791,4	735,9	927,2	736,8	769,5	1.043,0	1.047,2	783,2
Finlandia / Finland	187,1	174,5	137,3	65,4	154,0	88,8	81,2	185,9	217,9	179,9
Francia / France	1.018,8	1.060,8	840,6	668,5	795,7	520,1	539,3	610,3	712,9	628,7
Grecia / Greece	255,1	333,9	251,1	206,6	133,2	108,7	75,1	66,4	36,1	33,6
Holanda / Netherlands	1.659,8	2.362,7	1.305,7	1.335,9	1.007,6	684,4	599,7	581,5	415,5	508,0
Italia / Italy	1.801,2	1.933,0	1.427,6	1.080,8	1.168,6	745,4	485,5	475,9	298,9	280,6
Noruega / Norway	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	32,2	106,4	-	0,0	10,3	21,3	-	3,7	3,6
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	181,0	36,9	65,4	6,6	17,4	24,1	13,5	15,1	37,4	9,6
Rumania / Romania	0,9	-	181,9	-	-	27,3	10,3	-	1,8	1,4
Rusia / Russia	-	-	-	-	2,0	3,9	-	123,8	131,4	102,2
Suecia / Sweden	212,3	193,5	61,3	125,8	116,0	78,3	76,8	28,1	35,3	50,2
Suiza / Switzerland	123,0	96,2	154,5	8,8	14,0	19,1	39,3	29,4	0,4	21,6
OTROS / Other	1,2	11,4	33,0	0,0	2,0	12,0	18,0	35,6	12,4	1,3
AMÉRICA / America	5.675,0	6.837,2	5.984,1	6.514,5	4.718,6	4.235,1	3.360,7	6.103,7	5.624,5	4.866,0
Argentina	78,9	124,3	88,5	80,2	82,4	66,0	6,2	5,8	4,2	0,9
Bolivia	-	196,4	1,9	1,5	0,9	0,9	1,0	0,5	0,8	0,2
Brasil / Brazil	2.346,3	2.396,4	2.183,1	2.378,3	1.859,4	1.449,7	1.102,5	1.864,9	1.466,9	1.266,5
Canadá / Canada	218,0	114,0	108,4	454,8	417,9	429,6	148,6	685,1	560,2	426,8
Colombia	32,6	40,4	30,5	41,5	9,4	-	5,7	-	-	-
Estados Unidos / USA	2.075,4	3.163,1	3.251,9	3.325,5	2.163,9	2.177,1	1.974,2	3.281,4	3.205,7	2.735,6
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	713,3	637,2	185,6	148,3	144,8	99,8	95,8	112,7	228,9	213,4
Panamá / Panama	115,9	106,5	79,0	0,2	-	2,5	-	2,9	-	-
Perú / Peru	23,0	23,3	-	23,8	22,4	5,5	21,3	142,8	152,1	221,3
Venezuela	45,7	35,4	22,0	36,1	17,5	4,0	5,4	7,7	5,2	1,2
OTROS / Other	26,0	0,1	33,1	24,4	-	-	-	-	0,3	-
ASIA	24.825,3	28.157,1	25.904,0	26.679,8	26.990,8	22.815,7	20.595,4	22.665,9	27.475,7	25.027,6
Arabia Saudita / Saudi Arabia	6,9	95,0	61,5	32,1	-	-	9,7	1,2	3,3	2,8
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	3.044,7	3.406,0	3.031,7	3.145,9	3.352,2	2.932,7	2.971,9	2.791,7	2.737,9	3.108,4
China	12.936,5	14.089,9	12.460,7	14.269,5	14.172,3	12.923,6	12.230,4	13.474,4	18.009,1	15.493,9
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	12,1	9,5	15,2	0,7	-	-	16,7	56,6	25,1
Filipinas / Philippines	190,3	125,8	50,0	181,9	42,3	111,1	37,2	172,0	-	98,2
Hong Kong	21,5	5,4	3,8	10,9	10,5	18,7	-	0,7	-	1,3
India	1.495,8	1.765,0	2.411,3	1.971,2	2.295,8	1.860,9	1.228,8	1.543,9	1.186,8	792,3
Indonesia	-	60,0	54,3	54,8	121,3	87,8	12,0	4,5	-	35,4
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	4.986,1	6.155,9	5.607,9	5.064,8	5.216,9	3.398,2	2.947,3	3.265,0	4.116,2	3.790,4
Malasia / Malaysia	139,7	183,6	144,8	143,3	95,9	44,3	61,4	117,9	69,1	135,3
Omán / Oman	20,8	-	-	76,8	-	13,4	34,3	-	37,7	-
Singapur / Singapore	20,9	1,9	63,6	1,6	1,2	-	-	-	-	0,1
Tailandia / Thailand	138,6	87,4	120,4	74,2	80,4	56,6	147,3	137,5	168,7	159,2
Taiwán / Taiwan	1.479,6	1.625,1	1.381,7	1.193,2	1.230,0	1.082,5	734,5	860,3	825,9	1.136,3
Turquía / Turkey	250,4	412,8	346,6	292,0	227,6	185,5	112,4	165,8	209,0	124,4
Vietnam	92,7	130,5	154,4	151,2	141,8	95,7	60,0	73,4	51,8	37,5
OTROS / Other	0,8	0,4	1,6	1,5	2,0	4,6	8,4	41,0	3,7	86,9
OTROS / Other	2.809,3	2.135,6	2.983,6	807,9	640,7	302,4	149,9	58,1	9,2	121,9
Namibia	-	-	-	-	78,8	-	-	19,5	-	65,8
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	9,6	1,9	1,5	-	-
Australia	517,7	397,2	529,2	530,1	561,9	262,3	119,6	31,6	9,2	56,1
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	2.291,6	1.738,4	2.454,4	277,8	-	30,5	28,4	5,5	-	-
TOTAL	41.064,2	46.058,4	41.908,0	39.861,0	38.211,0	31.600,1	27.514,6	33.141,2	37.037,3	33.300,3

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

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

TABLA / TABLE 21.1 **VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENITA POR PAÍS DE DESTINO**

Molybdenite Concentrate Exports by Destination
(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
EUROPA / Europe	5,3	13,5	27,4	54,5	277,3	494,9	509,6	674,5	248,6	70,3
Alemania / Germany	-	-	-	0,5	-	0,1	-	22,3	-	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	7,1	0,0	-
Bélgica / Belgium	-	0,5	-	3,9	2,5	-	5,0	-	6,0	30,7
España / Spain	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	5,3	13,0	27,2	50,1	274,8	494,8	504,6	641,6	236,9	39,6
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	0,1	-	-	-	-	-	5,7	-
Rusia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza/ Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	3,455	-	-
Otros/ Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	4,2	14,6	6,5	12,6	169,0	364,8	303,0	550,2	106,8	19,0
Brasil / Brazil	-	-	-	-	-	0,1	(a)	0,1	1,3	0,0
Canadá / Canada	-	0,4	0,5	-	-	12,7	1,0	4,8	-	-
Estados Unidos / USA	4,2	10,4	1,9	3,9	79,5	257,0	99,5	402,7	96,9	18,9
México / Mexico	-	3,8	4,1	8,7	86,5	95,0	202,5	142,6	8,5	-
Panamá / Panama	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	0,8	2,4	0,0	0,1	10,8	241,4	62,4	162,5	135,3	52,3
Corea del Sur / South Korea	-	-	-	-	-	-	0,0	72,3	113,9	22,3
China	0,5	2,4	-	0,1	10,8	231,1	54,2	86,0	12,0	30,0
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	1,5	0,0	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-
India	0,1	-	-	-	-	1,3	5,0	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	1,5	0,0	-	-	-
Japón / Japan	-	-	-	-	-	6,0	1,7	4,1	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6	-
Taiwán / Taiwan	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS/ Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0
Australia / Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros/ Other	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-
TOTAL	10,3	30,5	33,9	67,2	457,1	1.101,1	875,0	1.390,0	490,7	141,5

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

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

TABLA / TABLE 21.2

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

Molybdenite Concentrate Exports by Destination
(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / Europe	63,0	24,7	124,0	89,7	95,3	67,8	48,9	96,4	133,8	129,5
Alemania / Germany	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
Bélgica / Belgium	18,0	-	45,4	58,6	47,8	38,6	30,2	68,8	68,9	52,6
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	45,0	12,6	52,8	31,0	47,5	20,0	9,7	19,7	63,8	76,9
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	2,3	11,8	-	-	-	-	-	-	-
Rusia	-	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-
Suiza/ Switzerland	-	2,5	2,4	-	-	-	-	-	-	-
Otros/ Other	-	7,2	11,6	-	-	5,2	9,1	7,8	-	-
AMÉRICA / America	60,3	49,2	38,3	8,9	13,9	45,6	32,7	26,9	42,9	39,2
Brasil / Brazil	0,0	-	0,7	0,2	0,1	0,1	0,0	-	-	0,0
Canadá / Canada	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	59,6	38,5	37,1	8,7	6,2	22,6	28,1	18,0	42,9	39,2
México / Mexico	0,7	8,8	0,5	-	7,6	22,9	4,6	8,9	-	-
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	44,9	49,8	59,0	71,4	106,1	73,5	73,1	85,3	173,7	114,2
Corea del Sur / South Korea	32,4	38,4	55,3	67,8	87,3	53,8	54,6	70,1	130,6	88,8
China	8,9	-	-	3,6	10,3	3,7	5,8	10,6	28,9	20,6
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	13,6	0,9	1,4	2,1	2,1
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	-	0,4	-	-	-	0,3	0,7	-	0,7	0,8
Tailandia / Thailand	2,9	11,0	3,6	-	8,5	1,5	9,8	3,2	10,0	2,0
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	0,6	1,1	-	1,4	-
OTROS / Other	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS/ Other	59,1	90,0	56,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,1	0,0
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-
Otros/ Other	59,1	90,0	56,2	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	227,3	213,6	277,6	170,0	215,2	186,9	154,7	208,6	357,6	282,9

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

TABLA / TABLE 22.1
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENITA POR PAÍS DE DESTINO

Molybdenite Concentrate Exports by Destination
(Toneladas métricas de molibdeno fino) / (MT Molybdenum Content)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
EUROPA / Europe	609	929	4.532	5.612	9.124	8.149	11.097	10.821	4.258	3.416
Alemania / Germany	-	-	-	(a)	-	1	-	416	-	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	135	0	-
Bélgica / Belgium	-	(a)	-	731	56	-	253	-	156	1.697
España / Spain	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	609	929	4.501	4.881	9.068	8.148	10.844	10.215	4.000	1.719
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	19	-	-	-	-	-	103	-
Rusia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	55	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	1.027	1.460	1.487	1.372	5.675	5.701	7.069	9.406	1.692	754
Brasil / Brazil	-	-	-	-	-	1	1	2	20	1
Canadá / Canada	-	(a)	102	-	-	165	20	78	-	-
Estados Unidos / USA	1.027	1.458	306	342	2.159	4.020	1.980	6.718	1.525	753
México / Mexico	-	2	1.079	1.030	3.413	1.515	5.068	2.608	148	-
Panamá / Panama	-	-	-	-	103	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	114	377	0	14	477	4.280	1.627	2.680	2.019	2.335
Corea del Sur / South Korea	-	-	-	-	-	-	-	1.161	1.666	863
China	114	377	-	14	477	4.111	1.283	1.461	194	1.469
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-
India	(a)	-	-	-	-	23	117	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-
Japón / Japan	-	-	-	-	-	91	189	59	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	106	-
Taiwán / Taiwan	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3
OTROS/ Other	0	0	0	0	0	0	0	55	0	0
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	55	-	-
TOTAL	1.750	2.766	6.019	6.998	15.276	18.130	19.793	22.962	7.969	6.505

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

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

TABLA / TABLE 22.2

EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENITA POR PAÍS DE DESTINO

Molybdenite Concentrate Exports by Destination
(Toneladas métricas de molibdeno fino) / (MT Molybdenum Content)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / Europe	2.024	821	4.892	4.338	4.207	5.474	4.154	6.384	5.906	5.945
Alemania / Germany	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-
Bélgica / Belgium	627	-	1.798	2.853	2.247	3.103	2.579	4.538	2.952	2.285
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	1.397	401	2.013	1.485	1.960	1.617	805	1.313	2.910	3.660
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	94	484	-	-	-	-	-	-	-
Rusia	-	-	-	-	-	266	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	96	108	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	230	489	-	-	488	770	533	-	-
AMÉRICA / America	1.865	1.621	1.370	418	695	3.547	2.903	1.812	1.939	1.889
Brasil / Brazil	1	-	-	7	4	6	2	-	-	1
Canadá / Canada	-	54	20	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	1.842	1.292	1.329	411	270	1.772	2.485	1.221	1.939	1.887
México / Mexico	22	275	21	-	421	1.769	416	590	-	-
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	1.497	1.623	2.406	3.290	4.554	6.880	6.080	5.448	7.403	5.101
Corea del Sur / South Korea	1.005	1.189	2.264	3.049	3.357	3.499	4.044	4.031	5.064	3.490
China	374	-	-	241	770	489	906	1.033	1.601	1.313
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	2.677	77	95	95	104
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	-	10	-	-	-	30	56	-	62	56
Tailandia / Thailand	97	424	142	-	427	133	893	289	512	138
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	52	104	-	68	-
OTROS / Other	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS/ Other	1.869	2.810	2.104	0	0	0	0	0	288	0
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	288	-
OTROS / Other	1.869	2.810	2.104	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	7.255	6.874	10.772	8.045	9.456	15.900	13.136	13.644	15.537	12.934

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

TABLA / TABLE 23.1
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE OTROS SUBPRODUCTOS DEL COBRE POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾

Exports of Other Copper Byproducts, by Destination ⁽¹⁾
(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
EUROPA / Europe	168,7	134,2	145,1	186,9	403,7	707,7	769,6	845,2	1.131,3	440,5
Alemania / Germany	17,7	1,8	0,3	0,6	11,2	30,6	22,2	4,2	16,0	11,7
Austria	9,8	2,7	2,5	2,3	-	4,5	0,1	-	1,0	1,4
Bélgica / Belgium	40,1	46,9	12,5	38,0	24,5	46,4	61,4	46,9	46,7	71,0
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8
España / Spain	8,4	8,8	13,9	9,2	11,7	52,0	52,0	50,2	66,5	6,9
Finlandia / Finland	0,8	0,4	4,1	1,1	-	13,7	4,2	-	4,4	9,0
Francia / France	-	0,1	-	0,4	0,2	3,3	-	-	9,7	9,4
Holanda / Netherlands	35,0	44,6	47,2	80,4	257,3	328,9	370,2	489,2	719,5	236,7
Italia / Italy	6,0	6,7	8,4	9,4	21,1	84,1	69,1	61,1	65,8	17,0
Noruega / Norway	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	10,9	8,7	33,2	25,8	33,1	48,0	70,6	59,9	71,5	30,1
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	0,6	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	39,9	10,5	22,8	19,6	44,4	95,3	117,2	133,1	111,0	23,2
Suiza / Switzerland	-	2,2	-	-	-	-	0,5	0,6	16,6	3,2
OTROS / Other	0,1	0,2	-	-	-	-	2,1	0,0	2,7	9,1
AMÉRICA / America	102,4	125,2	141,7	156,1	269,7	474,8	421,9	473,8	627,1	399,6
Argentina	6,4	4,7	6,3	8,0	24,0	13,3	19,4	5,3	18,4	3,5
Bolivia	(a)	(a)	0,2	0,5	0,8	1,0	0,9	0,9	2,6	-
Brasil / Brazil	19,6	17,0	29,1	34,3	90,6	184,4	152,7	192,5	238,5	47,7
Canadá / Canada	1,4	-	-	-	-	9,4	11,4	12,8	13,5	16,8
Estados Unidos / USA	73,0	79,3	82,9	92,9	129,5	202,9	175,7	171,7	268,7	284,3
Honduras	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	1,5	23,9	22,6	18,8	23,5	49,9	61,0	88,9	84,7	45,8
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-	0,0
Perú / Peru	0,2	0,1	0,5	1,6	1,3	4,2	-	-	0,7	-
OTROS / Other	0,1	0,2	0,1	-	-	8,0	0,8	1,7	-	1,6
ASIA	65,8	52,8	73,5	97,4	414,6	982,6	718,5	904,0	889,5	622,3
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	8,3	2,4	4,8	9,1	59,5	166,8	86,2	91,1	66,2	59,8
China	1,8	5,0	1,0	-	1,1	0,1	5,9	1,2	3,9	336,7
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	0,1	-	-	1,8	0,7	0,4	-	-	-
India	0,6	1,1	1,8	0,4	1,8	0,6	2,1	12,7	17,2	1,2
Irán / Iran	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
Japón / Japan	53,0	42,2	62,5	82,1	349,9	812,8	623,3	799,0	799,6	217,9
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapur / Singapore	0,1	0,1	0,2	-	-	-	0,6	-	0,9	6,6
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	2,0	1,9	3,2	5,2	0,5	1,5	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-
OTROS / Other	4,9	3,7	8,7	15,0	14,8	19,3	17,2	44,8	38,4	0,3
Sudáfrica / South Africa	4,6	3,6	8,4	15,0	14,8	18,8	17,2	44,5	37,5	-
Australia	0,2	0,1	0,3	-	-	-	-	0,3	0,9	-
OTROS / Other	0,1	-	-	-	-	0,5	-	-	-	0,3
TOTAL	341,8	315,9	369,0	455,4	1.102,8	2.184,4	1.927,2	2.267,8	2.686,2	1.462,7

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

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

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

TABLA / TABLE 23.2

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

Exports of Other Copper Byproducts, by Destination ⁽¹⁾

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / Europe	634,7	945,4	521,6	520,1	675,9	365,3	304,5	319,7	450,4	397,3
Alemania / Germany	6,8	12,1	10,8	22,6	46,4	22,2	19,0	24,8	31,2	4,1
Austria	51,3	45,6	39,1	31,3	53,0	38,6	39,7	58,4	78,3	62,5
Bélgica / Belgium	186,0	318,5	131,7	271,3	300,4	118,5	37,8	-	6,5	0,1
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	13,4	11,5	9,8	5,3	11,7	6,8	5,2	6,1	7,8	4,6
Finlandia / Finland	6,6	2,1	9,8	2,7	-	-	-	1,0	-	-
Francia / France	9,6	-	-	-	2,9	2,3	4,9	8,1	10,5	8,8
Holanda / Netherlands	289,1	429,1	220,3	137,7	176,6	104,5	111,4	130,5	205,0	212,6
Italia / Italy	20,7	20,3	30,2	21,2	28,7	21,5	12,6	17,9	31,2	28,0
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	0,1	1,5	-	3,7	3,6
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	16,5	34,3	28,1	6,5	17,4	11,8	11,1	14,8	37,3	9,5
Rumania / Romania	0,9	-	-	-	-	-	-	-	1,8	1,4
Rusia / Russia	-	-	-	-	2,0	-	-	-	1,9	39,3
Suecia / Sweden	28,1	26,9	24,0	18,7	28,8	20,2	13,0	15,5	22,2	20,0
Suiza / Switzerland	4,5	43,0	13,0	2,8	5,9	12,3	39,3	29,4	0,4	1,6
OTROS / Other	1,2	1,9	4,7	0,0	2,1	6,9	9,0	13,3	12,4	1,3
AMÉRICA / America	384,5	466,0	404,3	163,1	169,7	123,9	247,8	351,9	238,5	215,2
Argentina	4,7	16,5	4,9	4,2	4,1	0,9	0,7	3,3	2,1	-
Bolivia	-	-	1,9	1,5	0,9	0,9	1,0	0,5	0,8	0,2
Brasil / Brazil	54,7	95,8	80,7	33,2	40,8	26,1	30,8	41,6	58,1	62,7
Canadá / Canada	15,1	12,1	23,9	34,0	22,3	20,8	11,2	5,6	1,3	-
Estados Unidos / USA	280,4	341,7	292,9	85,9	83,3	74,7	193,8	297,8	175,5	151,8
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	5,5	-	-	4,3	18,3	0,1	9,9	3,1	0,6	0,3
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	0,2	-	-	-	-	0,2	0,4	-	-	0,2
OTROS / Other	23,9	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	600,5	619,3	550,1	410,6	708,2	589,0	716,4	433,9	636,1	573,7
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	2,4	1,2	3,3	2,8
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	91,1	80,1	90,2	110,2	225,0	326,4	455,2	127,0	166,5	151,7
China	135,7	89,0	54,4	35,0	69,2	22,4	7,8	27,4	36,1	16,8
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
Filipinas / Philippines	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	3,8	0,2	-	0,7	-	0,3
India	0,8	2,7	27,3	5,9	26,1	11,8	9,8	13,9	41,1	21,7
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	366,6	444,1	372,0	257,2	369,3	223,7	216,8	260,2	382,7	367,3
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	13,3	1,2	1,9	2,1
Singapur / Singapore	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	2,4	-	-	8,8	-	1,8	-	-	-
Taiwán / Taiwan	6,4	-	5,1	2,3	6,1	4,4	9,4	2,3	-	0,6
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-
OTROS / Other	-	0,4	-	-	-	-	-	-	3,7	10,5
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,6	0,7	4,3	3,3	1,5	2,1	0,0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	4,1	1,9	1,5	-	-
Australia	-	-	-	-	0,7	0,2	1,4	-	2,1	-
OTROS / Other	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1.619,7	2.030,7	1.476,0	1.094,3	1.554,5	1.082,6	1.272,0	1.106,9	1.327,0	1.186,2

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

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

TABLA / TABLE 24

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

Copper Semis and Industrial Minerals Product Exports

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE ⁽¹⁾ / Leading Copper Semis	677,6	788,4	707,8	643,3	663,2	477,1	395,2	409,7	358,0	180,1
Cobre aleado / Copper Alloys	0,7	1,1	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	35,0	46,6	40,8	32,0	26,0	18,8	18,2	17,8	15,1	12,9
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	19,7	3,6	0,5	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	3,9	0,3	3,9	0,0	0,1	0,0	1,5	0,0	0,0	0,1
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	62,3	68,1	57,3	61,5	25,5	37,6	2,5	2,6	2,1	1,2
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	463,7	537,3	501,8	456,5	515,0	342,4	296,3	299,9	256,9	100,2
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	1,3	0,9	1,2	1,0	1,3	0,8	0,8	0,5	0,7	0,2
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	5,5	7,4	7,7	7,4	6,3	8,0	11,6	13,7	16,7	8,6
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	61,6	89,4	64,0	64,8	69,5	50,7	48,8	52,1	40,5	43,6
Cospeles de cobre / Coin Blanks	1,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	22,9	32,9	30,3	19,2	18,7	18,2	15,1	22,5	25,6	13,0
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Leading Industrial Minerals	773,8	940,1	1.082,7	972,2	944,0	790,7	755,9	758,2	688,8	523,3
Ácido bórico / Boric Acid	62,7	83,5	72,2	64,2	62,5	56,0	55,5	57,1	46,5	41,6
Cloruro de litio / Lithium Chloride	7,7	10,5	13,8	11,9	11,9	8,9	9,5	20,1	26,4	14,1
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	32,6	45,1	35,7	37,3	30,8	20,9	16,0	14,0	24,4	19,4
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	7,7	8,7	12,6	14,8	6,4	4,6	3,4	3,8	3,1	4,6
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	286,9	361,8	359,4	295,5	327,5	242,0	272,5	334,5	365,2	274,0
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	319,0	385,1	513,0	501,4	425,5	372,5	301,2	258,3	171,3	104,4
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	31,4	17,1	54,7	19,3	55,9	55,0	64,6	39,6	6,4	10,0
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	25,3	26,6	19,3	26,6	22,8	29,6	32,5	30,2	44,9	53,4
Cementos / Cement	0,5	1,8	2,1	1,2	0,8	1,2	0,7	0,7	0,6	1,7
TOTAL	1.451,4	1.728,5	1.790,5	1.615,6	1.607,2	1.267,8	1.151,2	1.167,9	1.046,8	703,4

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 25

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

Copper Semis and Industrial Minerals Product Exports

(Toneladas métricas Netas) / (Net MT)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE ⁽¹⁾ / Leading Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloys	85,5	100,8	34,7	36,6	49,3	45,3	36,7	29,4	14,8	18,6
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	5.728,0	6.593,0	6.152,0	5.181,9	4.409,0	3.686,0	4.104,6	3.209,0	2.480,8	2.452,3
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	2.386,0	350,0	46,1	37,9	32,7	13,0	7,5	6,4	15,1	64,9
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	447,2	27,4	512,2	2,1	6,0	0,2	354,9	0,0	0,2	0,4
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	7.314,0	6.636,0	6.081,0	7.001,0	4.102,0	7.605,0	490,4	391,8	324,5	186,1
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	59.786,0	57.483,0	60.400,0	59.550,0	70.633,0	57.434,0	57.766,0	47.037,5	37.076,0	16.140,0
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	126,3	76,4	102,5	79,1	55,8	46,9	43,0	28,1	32,6	23,0
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	746,0	742,0	935,0	1.004,0	908,0	1.432,6	2.307,4	2.462,7	2.578,4	1.516,1
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	8.426,5	9.864,1	7.679,3	8.285,3	8.920,2	7.579,3	7.916,3	8.111,4	5.842,9	6.613,7
Cospeles de cobre / Coin Blanks	90,4	68,7	0,1	0,5	1,6	0,1	0,5	9,3	4,2	0,0
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	11.995,0	14.207,0	14.314,0	9.505,9	9.198,0	10.246,0	10.004,2	12.759,1	13.150,2	7.387,2
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA /										
Leading Industrial Minerals										
Ácido bórico / Boric Acid	104.831,0	98.394,0	86.803,0	86.795,4	91.621,4	86.457,0	93.685,0	100.313,5	81.674,7	77.438,0
Cloruro de litio / Lithium Chloride	3.471,0	4.302,0	4.123,0	3.597,0	3.146,0	2.332,0	1.577,0	3.059,0	4.032,8	2.071,0
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	1.537,0	1.583,0	732,4	806,0	824,6	806,0	745,9	727,0	1.091,0	806,2
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	385,0	292,0	293,0	264,5	208,2	198,0	184,8	225,3	160,7	211,4
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	440.951,0	401.999,0	423.156,6	354.045,0	426.902,9	299.567,8	367.383,9	472.513,0	513.134,0	400.310,0
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	1.092.437,0	931.030,0	1.186.732,0	1.358.225,0	1.418.729,0	1.249.943,0	1.457.086,0	1.217.011,0	713.681,5	383.328,7
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	65.060,0	26.235,0	89.007,0	30.363,0	90.293,0	95.653,4	109.048,0	78.281,5	11.428,6	15.946,0
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	28.203,0	28.463,0	19.560,0	28.416,0	25.319,0	35.658,0	41.133,0	21.956,0	53.778,0	61.753,0
Cementos / Cement	5.889,8	19.687,0	25.347,1	12.140,4	8.204,9	11.817,1	9.819,8	9.387,2	5.269,8	17.295,8

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

1.3

EL SECTOR MINERO Y LA ECONOMÍA CHILENA

**CHILEAN MINING SECTOR
AND ECONOMY**

TABLA / TABLE 26.1

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, VOLUMEN A PRECIOS AÑO ANTERIOR ENCADENADO, REFERENCIA 2013⁽¹⁾

Gross Domestic Product by Economic Activity, Chained Volume at Previous Year Prices, Reference 2013 ⁽¹⁾

PARTICIPACIÓN DE CADA SECTOR EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES

Share of GDP at Constant Prices

%

ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	3,3	3,4	3,0	2,9	2,8	3,0	3,0	3,0	2,9	2,8
Pesca / Fishery	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
Minería / Mining	12,2	10,9	10,8	11,0	11,0	10,7	10,3	10,0	10,2	9,9
Minería del cobre / Copper Mining	10,9	9,6	9,6	9,8	9,9	9,6	9,2	9,0	9,2	8,9
Otras actividades mineras / Other Mining	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0
Industria manufacturera / Manufacturing Industry	11,4	11,6	11,3	11,1	10,8	10,6	10,3	10,3	10,4	10,4
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,7
Construcción / Construction	6,4	6,4	6,5	6,5	6,3	6,4	6,5	6,2	6,1	6,4
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	9,7	10,3	10,6	10,9	11,0	11,0	11,0	11,2	11,2	11,1
Transporte / Transport	4,6	4,7	4,8	4,7	4,8	4,9	5,0	5,0	5,0	5,0
Comunicaciones / Communications	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	15,1	15,5	15,8	15,7	15,6	15,5	15,3	14,9	14,9	15,3
Servicios de vivienda / Dwelling Services	7,4	7,3	7,1	7,1	7,3	7,4	7,3	7,4	7,4	7,5
Servicios personales / Personal Services ⁽²⁾	10,9	11,0	11,1	10,9	11,0	11,1	11,5	11,7	11,8	11,6
Administración pública / Public Administration	4,8	4,6	4,5	4,5	4,5	4,6	4,7	4,7	4,6	4,6
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	7,6	7,8	8,0	8,0	8,0	8,0	8,1	8,2	8,2	8,2
Derechos de importación / Import Duties	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4
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 PORCENTUAL RESPECTO DEL AÑO ANTERIOR

Year-On-Year Percent Change

%

ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	1,4	9,5	-7,4	2,5	-3,5	9,5	3,6	-1,2	2,1	-2,1
Pesca / Fishery	-2,2	22,8	19,3	-13,9	23,9	-9,9	-6,0	25,0	-0,9	1,3
Minería / Mining	2,6	-4,8	4,1	5,9	2,3	-0,9	-2,1	-1,3	5,7	-2,3
Minería del cobre / Copper Mining	1,6	-5,8	4,3	6,4	2,7	-0,8	-2,3	-0,6	6,2	-2,3
Otras actividades mineras / Other Mining	14,5	7,1	2,5	1,7	-1,3	-1,8	0,2	-6,3	1,5	-2,3
Industria manufacturera / Manufacturing Industry	3,3	7,9	3,3	2,0	-0,7	0,2	-1,1	1,1	5,2	0,6
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	8,8	11,7	8,5	6,1	3,8	3,4	1,7	4,2	4,8	-0,8
Construcción / Construction	1,6	5,3	7,2	5,0	-1,9	4,3	3,4	-3,8	3,0	4,9
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	14,4	12,9	7,4	7,7	2,8	2,2	1,7	3,0	3,8	0,1
Transporte / Transport	8,2	8,7	5,6	3,0	3,1	5,3	3,8	1,1	3,5	2,1
Comunicaciones / Communications	14,2	4,5	5,3	2,1	2,5	5,9	3,7	3,3	3,2	1,3
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	4,9	9,2	6,9	3,6	1,5	1,3	0,3	-1,3	3,7	3,8
Servicios de vivienda / Dwelling Services	2,6	4,6	3,1	3,7	4,2	3,3	1,2	2,9	3,8	2,3
Servicios personales / Personal Services ⁽²⁾	4,1	7,5	6,2	1,8	2,8	2,8	5,9	2,7	4,6	-0,3
Administración pública / Public Administration	3,0	1,3	3,8	4,1	2,7	3,9	3,3	1,6	1,1	2,5
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	12,1	8,9	7,4	4,6	1,8	2,4	2,3	3,3	3,7	0,8
Derechos de importación / Import Duties	33,8	13,3	7,0	0,7	-4,8	2,8	1,6	8,1	7,0	-13,3
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	5,8	6,1	5,3	4,0	1,8	2,3	1,7	1,2	3,9	1,1

(1) Las cifras corresponden a la medición realizada con la nueva Compilación de Referencia del Banco Central, que toma como base el año 2013 en reemplazo del año 2008. / Based on new Central Bank reference data, with 2013 replacing 2008 as base year.

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 26.2

PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, A PRECIOS CORRIENTES, REFERENCIA 2013⁽¹⁾

Gross Domestic Product by Economic Activity, at Current Prices, Reference 2013⁽¹⁾

PARTICIPACIÓN DE CADA SECTOR EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES

Share of GDP at Current Prices

%

ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	3,1	3,1	2,9	2,9	3,1	3,3	3,5	3,3	2,9	2,9
Pesca / Fishery	0,5	0,6	0,4	0,5	0,7	0,4	0,5	0,7	0,6	0,6
Minería / Mining	15,9	14,8	12,5	11,0	10,9	8,6	8,1	9,7	9,7	9,4
Minería del cobre / Copper Mining	14,7	13,3	11,1	9,8	9,9	7,8	7,1	8,7	8,7	8,4
Otras actividades mineras / Other Mining	1,2	1,6	1,4	1,2	1,0	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0
Industria manufacturera / Manufacturing Industry	10,8	11,0	10,8	11,1	11,3	11,7	11,0	10,4	10,5	10,0
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	3,0	3,0	2,7	2,6	2,5	3,0	3,1	2,9	2,9	3,0
Construcción / Construction	6,0	5,9	6,5	6,5	6,3	6,6	6,8	6,4	6,6	6,9
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	9,7	9,9	10,8	10,9	11,2	11,3	11,7	11,7	11,7	11,3
Transporte / Transport	5,0	4,6	4,8	4,7	4,7	5,4	5,3	4,8	4,7	5,0
Comunicaciones / Communications	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,7	2,6	2,2	2,1
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	13,9	14,7	15,3	15,7	15,1	15,1	14,8	14,4	14,5	14,9
Servicios de vivienda / Dwelling Services	6,4	6,6	6,8	7,1	7,2	7,5	7,6	7,9	8,2	8,3
Servicios personales / Personal Services ⁽²⁾	10,1	10,2	10,5	10,9	10,9	11,1	11,6	11,7	12,0	12,4
Administración pública / Public Administration	4,3	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7	4,8	4,8	4,8	4,7
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	7,3	7,7	8,0	8,0	8,1	8,2	8,1	8,2	8,3	8,0
Derechos de importación / Import Duties	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4
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 PORCENTUAL RESPECTO DEL AÑO ANTERIOR

Year-On-Year Percent Change

%

ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	10,8	8,6	-0,3	7,4	12,7	14,5	13,1	0,7	-5,2	3,2
Pesca / Fishery	15,7	26,4	-24,3	16,4	58,8	-39,8	46,5	39,2	-8,4	9,9
Minería / Mining	40,8	2,1	-10,3	-6,8	7,1	-15,6	-0,2	27,3	6,5	0,6
Minería del cobre / Copper Mining	41,2	-1,1	-10,7	-6,9	9,5	-15,6	-3,5	30,5	6,1	0,5
Otras actividades mineras / Other Mining	36,2	41,3	-6,6	-6,3	-12,3	-15,0	31,8	3,9	10,0	1,0
Industria manufacturera / Manufacturing Industry	10,6	11,8	4,5	9,1	9,7	10,6	0,0	0,4	7,8	-1,0
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	5,0	7,3	-1,9	-0,3	3,6	28,5	10,0	1,8	4,7	8,3
Construcción / Construction	0,7	7,4	17,7	6,6	4,6	11,5	9,8	0,5	8,3	9,1
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	22,3	11,8	15,2	7,8	10,2	8,5	9,6	6,1	6,7	0,2
Transporte / Transport	16,0	0,5	10,1	5,0	7,3	23,1	4,6	-2,9	3,4	10,1
Comunicaciones / Communications	16,6	8,1	5,9	2,8	2,7	4,2	1,1	0,1	-7,9	-3,6
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	6,4	15,8	10,4	9,1	4,1	6,9	4,6	2,7	7,1	6,6
Servicios de vivienda / Dwelling Services	12,9	13,0	10,6	10,7	9,2	11,3	8,0	10,0	10,1	6,1
Servicios personales / Personal Services ⁽²⁾	12,2	10,1	9,7	10,1	7,8	9,1	11,5	7,0	9,0	6,7
Administración pública / Public Administration	10,1	6,0	9,3	10,2	10,5	9,7	9,4	6,0	5,0	3,2
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	14,2	14,1	10,8	6,6	8,4	9,6	4,8	6,9	7,7	0,8
Derechos de importación / Import Duties	45,3	-6,8	22,2	-9,2	10,9	4,3	-7,2	17,4	8,9	-17,4
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	15,3	9,4	6,5	6,1	7,8	7,4	6,3	6,0	6,4	3,8

(1) Las cifras corresponden a la medición realizada con la nueva Compilación de Referencia del Banco Central, que toma como base el año 2013 en reemplazo del año 2008. / Based on new Central Bank reference data, with 2013 replacing 2008 as base year.

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 27
INVERSIÓN EXTRANJERA EN CHILE SEGÚN DL-600⁽¹⁾
Foreign Direct Investment (FDI) Under Decree-Law 600⁽¹⁾
(Millones de US\$ de cada año) / (US\$ Mn of Each Year)

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

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

(2) Cifras provisionales. / Estimated.

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

TABLA / TABLE 28
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\$)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I. INVERSIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA / Large-Scale Mining Investments										
MINERAS DE COBRE / Copper Miners										
Collahuasi	584,1	788,1	661,9	478,6	260,8	196,5	266,4	438,7	513,0	419,1
Escondida	512,2	959,5	1.889,6	3.211,1	3.297,8	2.935,7	1.525,6	874,0	1.006,5	1.081,5
Anglo American Sur	1.123,2	1.027,3	465,2	302,3	317,8	335,0	306,8	301,8	246,3	295,2
El Abra	295,7	142,5	105,4	73,9	51,3	45,2	3,6	20,8	21,9	38,9
Candelaria	105,4	172,3	378,0	285,2	206,1	163,2	104,3	321,4	483,1	386,5
Zaldívar ^(*)	57,1	51,6	57,6	56,3	70,5	38,5	49,4	113,6	106,2	89,4
Mantos Copper (ex Anglo American Norte)	30,3	78,4	169,9	151,3	47,3	31,4	23,5	46,9	20,6	n.d.
Cerro Colorado	39,4	65,8	57,7	47,9	115,7	85,6	69,8	92,3	134,4	167,1
Quebrada Blanca	33,1	121,7	245,6	341,3	145,9	124,2	70,2	132,8	328,2	960,4
Los Pelambres	213,0	143,5	177,3	208,9	228,9	188,3	215,3	240,1	358,3	530,5
Sub-Total GMP-10⁽²⁾	2.993,6	3.550,6	4.208,2	5.156,9	4.742,1	4.143,5	2.635,0	2.582,4	3.218,5	3.968,5
Tesoro ^(**)	29,3	119,8	130,7	155,6	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)	(**)
Michilla	18,7	52,7	58,3	17,2	10,8	0,0	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Lomas Bayas	153,8	177,1	241,7	80,7	84,8	97,0	45,0	95,5	89,3	n.d.
Centinela ^(***)	942,4	258,5	133,0	326,9	533,2	559,1	645,1	577,5	551,0	512,0
Spence	62,5	147,4	127,3	70,9	115,3	214,7	224,1	211,2	762,4	1.138,8
Lumina Copper	179,3	709,8	1.520,8	1.586,6	686,2	246,4	60,4	99,6	76,4	64,3
C. Andacollo	155,8	39,6	56,3	48,7	24,1	22,0	12,4	13,0	21,4	24,2
Sierra Gorda	0,0	360,8	1.250,0	1.537,0	1.365,9	215,4	81,1	77,2	81,2	74,5
Antucoya	0,0	18,7	293,4	626,0	670,1	205,1	11,1	43,6	47,8	54,9
Santo Domingo	0,0	0,0	0,0	22,1	14,4	23,0	2,4	1,5	2,2	12,3
Total GMP-20⁽³⁾	4.535,4	5.435,0	8.019,7	9.628,5	8.247,0	5.726,2	3.716,6	3.701,4	4.850,3	5.849,4
MINERAS DE ORO / Gold Miners										
Meridian	88,8	126,0	113,7	131,1	105,3	74,4	87,3	55,9	n.d.	n.d.
Mantos de Oro	15,9	8,8	68,3	9,8	0,0	12,7	3,6	1,9	0,0	0,0
Florida	59,9	101,6	158,9	87,9	69,6	35,5	46,7	52,6	53,5	37,9
Maricunga ^(****)	72,4	147,5	117,4	53,3	(****)	(****)	(****)	(****)	(****)	(****)
Nevada	311,6	523,5	759,1	594,2	116,2	19,5	2,2	5,4	12,4	0,9
El Morro	12,0	68,3	108,5	46,2	17,7	23,2	8,0	10,3	16,8	11,6
Norte Abierto SpA (ex Casale)	0,0	111,2	26,4	15,7	0,0	0,0	0,0	7,2	56,3	33,8
Maricunga (ex Lobo Marte) ^(****)	0,0	0,0	44,6	11,0	8,2	31,1	5,0	1,4	0,0	0,0
Total Oro / Total Gold	560,6	1.086,8	1.396,7	949,2	317,1	196,3	152,7	134,7	139,1	84,2
TOTAL GRAN MINERÍA PRIVADA / Total Large-Scale Private Miners	5.096,0	6.521,8	9.416,4	10.577,7	8.564,0	5.922,5	3.869,3	3.836,1	4.989,4	5.933,6
II. INVERSIÓN EMPRESAS PÚBLICAS / Government Corp. Investments										
Codelco ⁽⁴⁾	2.309,0	2.252,0	3.687,0	4.437,0	3.800,0	4.261,0	3.014,0	3.411,0	3.894,0	4.102,0
Enami	38,7	9,0	26,6	12,7	22,6	18,8	9,8	12,3	53,0	44,2
TOTAL EMPRESAS PÚBLICAS / Total Government Corp. Investments	2.347,7	2.261,0	3.713,6	4.449,7	3.822,6	4.279,8	3.023,8	3.423,3	3.947,0	4.146,2
III. TOTAL INVERSIÓN MINERA / Total Mining Investments	7.443,7	8.782,8	13.130,0	15.027,4	12.386,6	10.202,3	6.893,1	7.259,4	8.936,4	10.079,8

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

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

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

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

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

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

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

n.d. Información no disponible/ Not available.

Fuente / Source:

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

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

TABLA / TABLE 29.1

PERSONAL OCUPADO EN MINERÍA⁽¹⁾

Employment in the Mining Sector⁽¹⁾

(Promedio Anual de Trabajadores) / (Yearly Average)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
A. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS POR GÉNERO / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY GENDER										
MUJERES / WOMEN	n.d.	n.d.	n.d.	3.329	4.658	5.893	6.322	7.953	9.409	10.438
Participación en el total / total share				3,33%	4,14%	4,40%	4,76%	5,19%	5,71%	5,99%
HOMBRES / MEN	n.d.	n.d.	n.d.	96.565	107.805	128.098	126.485	145.399	155.233	163.687
Participación en el total / total share				96,67%	95,86%	95,60%	95,24%	94,81%	94,29%	94,01%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	86.097	93.212	99.689	99.894	112.463	133.991	132.807	153.352	164.642	174.125
B. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS SEGÚN TIPO DE EMPRESA / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY COMPANY										
MANDANTE / OWNER	n.d.	44.794	45.056	42.457	44.343	48.098	47.913	54.434	58.470	57.901
Participación en el total / total share	n.d.	48,06%	45,20%	42,50%	39,43%	35,90%	36,08%	35,50%	35,51%	33,25%
CONTRATISTA / CONTRACTOR	n.d.	48.418	54.633	57.437	68.120	85.891	86.052	98.918	106.173	116.225
Participación en el total / total share	n.d.	51,94%	54,80%	57,50%	60,57%	64,10%	64,79%	64,50%	64,49%	66,75%
Ajuste ⁽²⁾ / Adjustment	n.d.	0	0	0	0	2	-1.158	0	-0	-0
Participación en el total / total share	n.d.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	-0,87%	0,00%	-0,00%	-0,00%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	86.097	93.212	99.689	99.894	112.463	133.991	132.807	153.352	164.642	174.125
C. TOTAL OCUPACIÓN PAÍS / Total Country Employment	5.381.460	5.479.390	5.531.260	5.675.130	6.186.680	6.273.620	6.410.980	6.567.240	6.740.410	6.901.920
D. MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	1,60%	1,70%	1,80%	1,76%	1,82%	2,14%	2,07%	2,34%	2,44%	2,52%

(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 29.2

PERSONAL OCUPADO EN MINERÍA⁽¹⁾

Employment in the Mining Sector⁽¹⁾

(Promedio Anual de Trabajadores) / (Yearly Average)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS POR GÉNERO / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY GENDER										
MUJERES / WOMEN	11.760	12.557	17.205	17.061	18.918	18.839	17.482	17.615	19.284	21.455
Participación en el total / total share	6,16%	6,37%	7,27%	7,44%	7,57%	7,90%	8,01%	8,10%	8,45%	8,62%
HOMBRES / MEN	179.283	184.640	219.566	212.314	230.897	219.615	200.678	199.789	209.056	227.348
Participación en el total / total share	93,84%	93,63%	92,73%	92,56%	92,43%	92,10%	91,99%	91,90%	91,55%	91,38%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	191.043	197.197	236.771	229.375	249.815	238.454	218.160	217.404	228.340	248.803
B. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS SEGÚN TIPO DE EMPRESA / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY COMPANY										
MANDANTE / OWNER	58.699	61.849	70.037	74.214	71.080	70.877	66.250	65.392	67.375	67.187
Participación en el total / total share	30,73%	31,36%	29,58%	32,35%	28,45%	29,72%	30,37%	30,08%	29,51%	27,00%
CONTRATISTA / CONTRACTOR	132.345	135.349	166.737	155.114	178.735	167.577	151.910	152.012	160.965	181.616
Participación en el total / total share	69,27%	68,64%	70,42%	67,62%	71,55%	70,28%	69,63%	69,92%	70,49%	73,00%
Ajuste ⁽²⁾ / Adjustment	-1	-0	-3	47	0	0	0	0	0	0
Participación en el total / total share	-0,00%	-0,00%	-0,00%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	191.043	197.197	236.771	229.375	249.815	238.454	218.160	217.404	228.340	248.803
C. TOTAL OCUPACIÓN PAÍS / Total Country Employment	7.353.834	7.564.347	7.699.431	7.904.048	8.013.717	8.136.356	8.216.866	8.406.528	8.465.900	8.547.633
D. MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	2,60%	2,61%	3,08%	2,90%	3,12%	2,93%	2,66%	2,59%	2,70%	2,91%

(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 30.1

TRIBUTACIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA DEL COBRE (GMP-10) Y APORTES DE EMPRESAS MINERAS ESTATALES A LOS INGRESOS FISCALES

Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) Taxes Paid and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes & Contributions										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 ⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid ⁽¹⁾										
INGRESOS TRIBUTARIOS ⁽²⁾ / Tax Income ⁽²⁾	213,1	138,0	48,6	110,4	596,4	1.719,4	4.574,9	6.206,7	4.344,2	1.507,7
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution	696,0	364,7	304,4	643,3	2.894,6	4.386,7	8.278,7	7.871,4	6.749,1	2.977,0
Codelco ⁽³⁾	695,0	362,0	303,0	642,0	2.893,0	4.385,0	8.278,0	7.858,0	6.741,0	2.966,0
Enami ⁽⁴⁾	1,0	2,7	1,4	1,3	1,6	1,7	0,7	13,4	8,1	11,0
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution	909,1	502,7	353,0	753,7	3.491,0	6.106,1	12.853,6	14.078,1	11.093,3	4.484,7
D. INGRESOS FISCALES TOTALES ⁽⁵⁾ / Total Fiscal Revenue	15.918,0	14.901,0	14.167,0	15.277,0	21.047,0	28.131,0	37.811,0	44.208,0	43.468,0	32.731,0
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
II. PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES/ Share of Fiscal Revenue										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 ⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid ⁽¹⁾	1,3%	0,9%	0,3%	0,7%	2,8%	6,1%	12,1%	14,0%	10,0%	4,6%
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions	4,4%	2,4%	2,1%	4,2%	13,8%	15,6%	21,9%	17,8%	15,5%	9,1%
Codelco ⁽³⁾	4,4%	2,4%	2,1%	4,2%	13,7%	15,6%	21,9%	17,8%	15,5%	9,1%
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	5,7%	3,4%	2,5%	4,9%	16,6%	21,7%	34,0%	31,8%	25,5%	13,7%

(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 2000-2018, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2019, Informe de Estado de Operaciones de Gobierno / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (2000-2018), Report of Government Operations Status (2019).

(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 pagada. / Includes profit transfers to Treasury, income taxes, Customs duties, patent and other fees. Financial Statements for 2009 note income taxes paid only.

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

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

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

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

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

TABLA / TABLE 30.2

TRIBUTACIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA DEL COBRE (GMP-10) Y APORTES DE EMPRESAS MINERAS ESTATALES A LOS INGRESOS FISCALES

Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) Taxes Paid and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes & Contributions										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 ⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid ⁽¹⁾										
INGRESOS TRIBUTARIOS ⁽²⁾ / Tax Income ⁽²⁾	3.665,3	4.783,5	4.169,9	2.993,6	2.502,8	2.008,7	1,1	1.271,9	2.405,9	2.703,8
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution	6.030,4	5.989,4	4.136,8	2.868,8	2.234,0	1.120,8	950,8	1.369,8	1.815,8	1.004,3
Codelco ⁽³⁾	5.992,0	5.952,4	4.096,6	2.861,0	2.229,0	1.114,0	942,0	1.367,1	1.806,3	999,4
Enami ⁽⁴⁾	38,4	37,0	40,2	7,8	5,0	6,8	8,8	2,7	9,5	4,9
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution	9.695,7	10.772,9	8.306,7	5.862,4	4.736,8	3.129,5	951,9	2.641,6	4.221,8	3.708,1
D. INGRESOS FISCALES TOTALES ⁽⁵⁾ / Total Fiscal Revenue	46.788,0	56.977,6	59.036,5	58.252,5	53.633,0	51.277,8	52.020,4	58.028,7	65.625,6	60.515,5
Impuesto Específico a la Minería Bruto, declarado por Empresas GMP-10. ⁽⁶⁾ / Gross Specific Mining Tax Reported By GMP-10 Companies ⁽⁶⁾	792,0	643,0	442,0	356,0	305,0	94,0	88,0	178,0	285,0	217,0
II. PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES/ Share of Fiscal Revenue										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 ⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid ⁽¹⁾	7,8%	8,4%	7,1%	5,1%	4,7%	3,9%	0,0%	2,2%	3,7%	4,5%
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions	12,9%	10,5%	7,0%	4,9%	4,2%	2,2%	1,8%	2,4%	2,8%	1,7%
Codelco ⁽³⁾	12,8%	10,4%	6,9%	4,9%	4,2%	2,2%	1,8%	2,4%	2,8%	1,7%
Enami ⁽⁴⁾	0,1%	0,1%	0,1%	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	20,7%	18,9%	14,1%	10,1%	8,8%	6,1%	1,8%	4,6%	6,4%	6,1%

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

(2) Cifras de Tributación Minería Privada, informadas por DIPRES. Período 2000-2018, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2019, Informe de Estado de Operaciones de Gobierno / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (2000-2018), Report of Government Operations Status (2019).

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

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

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

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

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

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

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

TABLA / TABLE 31.1

ÍNDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA ⁽¹⁾

Nominal Wage Index by Sector of Economy⁽¹⁾

A diciembre de cada año / To Year-End

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Minería / Mining	54,63	57,24	59,88	65,31	70,66	77,28	82,05	88,38	98,97	102,83
Industria manufacturera / Manufacturing	65,05	67,52	69,58	72,52	73,46	78,44	82,67	88,68	97,28	101,07
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	65,50	67,80	72,14	75,28	77,84	81,85	86,90	91,23	97,07	102,75
Construcción / Construction	62,95	65,45	68,65	69,54	69,37	72,63	77,39	86,70	97,14	101,18
Comercio / Commerce	-	-	-	-	-	-	82,51	92,34	97,69	102,51
Hoteles y restaurantes / Hotels and Restaurants	-	-	-	-	-	-	90,11	92,34	97,01	101,42
Transportes y comunicaciones / Transportation and Communication	63,73	66,46	69,76	71,14	72,74	76,33	81,24	87,62	95,74	101,14
Intermediación financiera / Financial Services	-	-	-	-	-	-	87,19	91,17	98,06	101,19
Inmobiliaria empresarial y de alquiler / Real Estate, Business and Rentals	-	-	-	-	-	-	87,23	92,73	97,16	101,78
Administración pública / Public Service	-	-	-	-	-	-	80,52	86,90	96,33	102,72
Enseñanza / Education	-	-	-	-	-	-	78,17	85,56	94,37	101,63
Servicios sociales y salud / Social and Health Services	-	-	-	-	-	-	83,38	86,93	94,64	100,72
Otros serv. comunitarios, sociales y personales / Other Community, Social and Personal Services	-	-	-	-	-	-	82,03	92,34	97,66	101,01
Índice General de Remuneraciones / General Wage Index	63,11	66,43	69,12	71,44	73,35	77,97	82,40	89,27	96,86	101,67

(1) CIIU Rev.3, Clasificación Internacional Uniforme de Actividades Económicas. / ISIC Rev. 3, International Standard Industrial Classification of All Economic Activities.
Fuente / Source: Instituto Nacional de Estadísticas / National Statistics Institute.

TABLA / TABLE 31.2

ÍNDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA ⁽¹⁾

Nominal Wage Index by Sector of Economy⁽¹⁾

A diciembre de cada año / To Year-End

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017 ⁽²⁾	2018 ⁽²⁾	2019 ⁽²⁾
Minería / Mining	106,32	114,89	124,61	129,54	138,58	142,96	150,09			
Industria manufacturera / Manufacturing	106,02	114,92	122,35	127,39	137,68	143,51	151,17			
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	107,13	114,93	119,12	121,86	132,17	139,69	149,37			
Construcción / Construction	106,09	113,97	124,15	132,14	139,31	145,93	156,13			
Comercio / Commerce	107,21	113,28	118,78	125,92	135,01	142,20	146,54			
Hoteles y restaurantes / Hotels and Restaurants	105,97	112,35	118,86	125,60	134,71	145,56	155,44			
Transportes y comunicaciones / Transportation and Communication	107,81	110,75	119,24	128,64	137,19	146,81	151,26			
Intermediación financiera / Financial Services	106,01	112,53	116,52	122,41	134,62	141,22	154,49			
Inmobiliaria empresarial y de alquiler / Real Estate, Business and Rentals	106,03	112,15	119,04	126,80	137,23	144,80	149,35			
Administración pública / Public Service	108,20	114,39	122,44	130,13	139,85	148,48	155,50			
Enseñanza / Education	106,15	112,37	119,72	124,04	128,99	134,14	139,43			
Servicios sociales y salud / Social and Health Services	105,14	114,39	121,62	126,19	132,41	139,39	144,81			
Otros serv. comunitarios, sociales y personales / Other Community, Social and Personal Services	106,60	109,02	113,61	119,37	125,50	135,45	140,56			
Índice General de Remuneraciones / General Wage Index	106,49	113,24	120,37	127,01	136,12	143,19	149,96			

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

(2) Cambio de base en tabla 31.3 / Baseline change in table 31.3

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

TABLA / TABLE 31.3

ÍNDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA ⁽¹⁾

Nominal Wage Index by Sector of Economy⁽¹⁾

A diciembre de cada año / To Year-End

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Minería / Mining							102,33	105,03	107,18	112,00
Industria manufacturera / Manufacturing							102,04	107,88	112,31	116,82
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado/ Electricity, gas, steam and air conditioning supply							99,09	104,53	111,68	117,67
Suministro de agua, Evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación / Water supply; sewerage, waste management and remediation activities							101,72	107,92	111,20	114,61
Construcción / Construction							101,84	110,06	116,82	120,28
Comercio / Commerce							103,21	110,95	116,15	122,23
Transportes y almacenamiento / Transportation and storage							103,26	105,55	111,71	117,61
Actividades de alojamiento y servicios de comidas / Accommodation and food service activities							103,47	107,58	114,01	119,08
Información y comunicaciones / Information and communication							100,07	106,03	106,37	113,16
Actividades financieras y de seguros / Financial and insurance activities							102,48	105,62	107,78	115,50
Actividades inmobiliarias / Real estate activities							102,29	107,00	115,22	117,09
Actividades profesionales, científicas y técnicas / Professional, scientific and technical activities							101,72	104,34	110,10	112,49
Actividades de servicios administrativos y de apoyo/ Administrative and support service activities							101,43	100,53	109,68	114,21
Administración pública / Public administration							105,14	110,35	115,15	119,50
Enseñanza / Education							103,71	107,95	115,81	121,32
Actividades atención de la salud humana y de asistencia social/ Human health and social work activities							103,63	107,29	113,64	117,97
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas/ Arts, entertainment and recreation							102,56	102,13	107,85	111,42
Índice General de Remuneraciones / General Wage Index							103,22	107,31	112,64	117,66

(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.

1.4

INSUMOS ESTRATÉGICOS PARA LA MINERÍA CHILENA

CHILEAN MINING: STRATEGIC SUPPLIES

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

1.-CONSUMO DE AGUA CONTINENTAL EN LA MINERÍA DEL COBRE POR PROCESO Y TOTAL / RAW WATER USE IN COPPER MINING BY PROCESS, AND TOTAL											
	Unidades /Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	8.724	9.144	8.856	9.190	9.079	8.947	9.201	9.708	8.902	8.085
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	2.184	1.856	1.778	1.384	1.751	1.705	2.008	1.930	1.845	1.729
Mina/Mine ⁽²⁾	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	675
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	566	551	523	640	539	518
Otros ⁽¹⁾ / Other	lts/seg	1.362	1.651	1.930	1.804	1.324	1.748	1.339	1.337	1.978	2.082
Cesión o venta a terceros / Supply to Third Party ⁽²⁾	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	269
TOTAL PAÍS / CHILE TOTAL	lts/seg	12.270	12.651	12.564	12.379	12.719	12.951	13.072	13.614	13.264	13.358

1.1.-DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL CONSUMO DE AGUA FRESCA EN LA MINERÍA DEL COBRE POR PROCESO / PERCENTAGE DISTRIBUTION OF FRESHWATER USE IN COPPER MINING BY PROCESS											
	Unidades /Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Concentración / Concentrator (milling)	%	71,1%	72,3%	70,5%	74,2%	71,4%	69,1%	70,4%	71,3%	67,1%	60,5%
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	%	17,8%	14,7%	14,1%	11,2%	13,8%	13,2%	15,4%	14,2%	13,9%	12,9%
Mina/Mine ⁽²⁾	%										5,1%
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	%					4,4%	4,3%	4,0%	4,7%	4,1%	3,9%
Otros ⁽¹⁾ / Other	%	11,1%	13,1%	15,4%	14,6%	10,4%	13,5%	10,2%	9,8%	14,9%	15,6%
Cesión o venta a terceros / Supply to Third Party ⁽²⁾	%										2,0%
TOTAL NACIONAL / DOMESTIC TOTAL	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

(1) El ítem "otros" corresponde a agua utilizada en la mina para la supresión de polvo en caminos, agua potable utilizada en campamentos, y de servicios auxiliares. / (1) The item Others is water used in the mine for eliminating dust on roads; as drinking water at camps, and in ancillary services.
(2) A partir del 2018 el ítem "otros" se desagregó y se puede especificar datos para el uso de agua en mina, principalmente para la supresión de polvo en caminos y la cesión o venta de agua a terceros.

2.-EXTRACCIÓN DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE SEGÚN FUENTE DE EXTRACCIÓN / WATER EXTRACTION IN COPPER MINING BY SOURCE											
	Unidades / Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Aguas superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	5.867	5.942	5.908	5.577	6.206	5.463	5.153
Aguas subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	5.749	6.200	6.302	6.430	6.332	6.667	7.122
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	763	577	742	1.064	1.077	1.133	1.083
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	316	243	713	978	1.287	1.707	2.275	2.446	3.162	3.993
TOTAL PAÍS / CHILE TOTAL	lts/seg	-	-	-	13.357	14.006	14.658	15.347	16.060	16.426	17.351

(1) Las aguas superficiales son aquellas que corren por cauces naturales como vertientes, esteros, ríos y quebradas, o se encuentran acumuladas en depósitos como lagos, lagunas, pantanos, ciénagas, y/o embalses. / Surface water is water flowing through natural courses such as slopes, streams, rivers and gorge, or are accumulated in deposits such as lakes, lagoons, wetlands, swamps and/or reservoirs.
(2) Las aguas subterráneas son aquellas que están ocultas bajo tierra, almacenadas en acuíferos o embalses subterráneos que requieren de labores previas de exploración. / Groundwater is the water located beneath Earth's surface, stored in aquifers or in underground reservoirs that require prior exploration.
(3) Las aguas adquiridas a terceros hace referencia a un contrato con terceros donde se compra el agua directamente. / Purchased water is water purchased directly from a third party.
(4) El agua de mar corresponde a toda agua de mar que es extraída desde la costa, ésta tiene dos vías posibles, ya sea utilizada directamente en los procesos o previa desalinización. / Seawater is water from the sea extracted from the coastline and it is either used directly in the processes or after desalination.
ND. Datos: "No Disponibles" por cambio en el formato de la encuesta. / Not available data due to survey change

3.-USO DE AGUA DE MAR EN LA MINERÍA DEL COBRE ⁽¹⁾ /SEAWATER USE IN COPPER MINING											
	Unidades / Unit	2009	2010	2011 ⁽²⁾	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Desalada / Desalinated water	lts/seg	180	132	223	369	581	885	965	834	1.532	2.117
Salobre / Brackish water	lts/seg	136	111	490	609	706	822	1.309	1.612	1.630	1.876
TOTAL	lts/seg	316	243	713	978	1.287	1.707	2.275	2.446	3.162	3.993

(1) De acuerdo a lo reportado por las empresas mineras. / According to what mining companies have informed
(2) 2011 incluye Esperanza según reporte sustentabilidad de la empresa. / In 2011 Esperanza mine was included according to the sustainability report of the company

4.- RECIRCULACIÓN DE AGUA EN LA OPERACIÓN COMPLETA / WATER RECIRCULATION IN FULL OPERATION											
	Unidades / Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Agua recirculada total / total recirculated water	lts/seg	ND	ND	25.367	34.291	32.138	31.708	40.382	43.269	38.069	44.867
Tasa de recirculación total promedio / Average total recirculation rate	%	ND	ND	68,7%	74,0%	73,0%	73,9%	72,5%	72,9%	69,7%	72,1%

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

5.- RECIRCULACIÓN DE AGUA EN LA CONCENTRADORA ⁽¹⁾ /WATER RECIRCULATION IN CONCENTRATOR											
	Unidades / Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Agua recirculada en concentradora ⁽¹⁾ / Recirculated water in concentrator	lts/seg	14.69%	18.052	20.601	21.750	20.386	21.408	25.071	23.717	27.720	35.934
Tasa de recirculación concentradora promedio / Average recirculation rate in concentrator	%	57,3%	62,9%	67,7%	68,0%	67,8%	70,3%	73,2%	71,0%	75,7%	74,3%

(1) Promedio ponderado por mineral procesado en la concentradora por faena en cada región. / Weighted average by ore processed in concentrator, by region.
Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, recopilada mediante encuesta anual. / Chilean Copper Commission, based on annual company survey
* Información disponible solo hasta el año 2018. / Information available only until 2018

TABLA / TABLE 33
CONSUMO UNITARIO DE AGUA FRESCA POR TONELADA DE MINERAL PROCESADO*
UNIT FRESHWATER USE PER TON OF ORE PROCESSED*

1.-CONSUMO UNITARIO DE AGUA CONTINENTAL POR TONELADA DE MINERAL PROCESADO / RAW WATER UNIT USE PER TON OF ORE PROCESSED											
	Unidades / Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Concentración ⁽¹⁾ / Concentrator	m3/ton_min	0,672	0,686	0,650	0,605	0,574	0,535	0,522	0,498	0,447	0,364
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy	m3/ton_min	0,120	0,118	0,120	0,105	0,093	0,081	0,075	0,098	0,107	0,106

(1) Considerar que solo se toma en cuenta el agua continental. Al aumentar el uso de agua de mar indirectamente disminuye el uso de agua fresca lo que no es indicativo de mayor eficiencia en el proceso.

2.-CONSUMO UNITARIO DE ACUERDO AL TAMAÑO DE EMPRESA / UNIT USE BY COMPANY SIZE											
	Unidades / Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
CONCENTRACIÓN⁽¹⁾ / CONCENTRATOR											
Gran Minería del Cobre / Large copper mining	m3/ton_min	0,668	0,679	0,632	0,592	0,565	0,529	0,501	0,494	0,441	0,359
Mediana Minería del Cobre / Mid-size copper mining	m3/ton_min	0,781	0,902	0,884	0,884	0,852	0,589	0,886	0,733	0,654	0,405
PROMEDIO PAÍS / COUNTRY AVERAGE		0,67	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53	0,52	0,50	0,45	0,36
HIDROMETALURGIA / HYDROMETALLURGY											
Gran Minería del Cobre / Large copper mining	m3/ton_min	0,121	0,108	0,119	0,104	0,095	0,079	0,071	0,092	0,100	0,103
Mediana Minería del Cobre / Mid-size copper mining	m3/ton_min	0,106	0,190	0,239	0,098	0,060	0,150	0,252	0,269	0,253	0,398
PROMEDIO PAÍS / COUNTRY AVERAGE		0,12	0,12	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,10	0,11	0,11

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

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

* Información disponible solo hasta el año 2018. / Information available only until 2018

TABLA / TABLE 34

CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE*

Domestic Energy Consumption in Copper Mining*

1.-CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE/ DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION IN COPPER MINING												
	Tipo de Energía / Energy Type	Unidad/ Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
	Combustibles / Fuels	TJ	64.402	60.637	65.732	74.476	73.929	79.375	80.673	80.963	81.841	82.594
	Electricidad / Electricity	TJ	68.318	68.947	71.874	77.643	81.092	83.262	86.895	88.377	89.449	94.153
	Total Nacional / Domestic Total	TJ	132.720	129.583	137.606	152.118	155.021	162.636	167.567	169.341	171.290	176.747
2.-CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE POR PROCESO/ DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION IN COPPER MINING BY PROCESS												
Proceso / Process	Tipo de Energía / Energy Type	Unidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Mina Rajo / Open Pit	Combustibles / Fuels	TJ	45.857,3	42.374,5	48.776,6	52.055,4	56.298,2	59.975,3	61.457,6	62.478,8	62.737,9	65.515,6
	Electricidad / Electricity	TJ	4.958,8	4.273,8	4.130,9	4.604,8	4.517,7	4.935,9	4.445,7	3.685,7	3.476,7	4.419,0
	Sub Total	TJ	50.816	46.648	52.908	56.660	60.816	64.911	65.903	66.164	66.215	69.935
Mina Subterránea / Underground Mine	Combustibles / Fuels	TJ	1.130,9	702,8	981,7	663,3	729,2	1.160,8	1.266,8	1.847,7	1.763,0	1.248,5
	Electricidad / Electricity	TJ	1.457,1	1.294,8	1.528,6	1.729,3	1.724,7	1.814,0	1.586,5	1.551,4	1.568,7	1.516,8
	Sub Total	TJ	2.588	1.998	2.510	2.393	2.454	2.975	2.853	3.399	3.332	2.765
Mina / Mine	Combustibles / Fuels	TJ	46.988	43.077	49.758	52.719	57.027	61.136	62.724	64.326	64.501	66.764
	Electricidad / Electricity	TJ	6.416	5.569	5.660	6.334	6.242	6.750	6.032	5.237	5.045	5.936
	Sub Total	TJ	53.404	48.646	55.418	59.053	63.270	67.886	68.756	69.564	69.546	72.700
Concentradora / Concentrating Plant	Combustibles / Fuels	TJ	793,4	698,4	733,6	657,6	796,6	759,9	841,1	1.116,2	1.149,0	1.069,9
	Electricidad / Electricity	TJ	30.112,5	30.267,5	33.946,5	38.666,1	41.436,5	43.684,8	44.839,9	48.432,7	49.917,2	51.807,5
	Sub Total	TJ	30.906	30.966	34.680	39.324	42.233	44.445	45.681	49.549	51.066	52.877
Fundición / Smelter	Combustibles / Fuels	TJ	7.122,2	7.299,2	6.540,3	7.368,7	6.545,6	7.410,5	7.086,1	7.284,4	7.303,8	6.476,5
	Electricidad / Electricity	TJ	5.376,6	5.835,3	5.348,2	6.391,3	6.493,3	6.544,3	5.996,5	6.169,3	6.540,3	5.986,1
	Sub Total	TJ	12.499	13.135	11.889	13.760	13.039	13.955	13.083	13.454	13.844	12.463
Refinería / Electrolytic Refining	Combustibles / Fuels	TJ	1.175,5	916,8	1.045,1	1.761,6	1.384,6	2.037,7	1.858,0	1.517,7	1.598,8	1.265,5
	Electricidad / Electricity	TJ	1.344,2	1.383,1	1.336,0	1.187,1	1.127,4	1.159,5	1.207,7	1.256,1	1.132,7	1.200,9
	Sub Total	TJ	2.520	2.300	2.381	2.949	2.512	3.197	3.066	2.774	2.731	2.466
LX / SX / EW	Combustibles / Fuels	TJ	6.344,8	6.652,1	6.023,9	5.579,2	4.199,3	4.473,2	4.242,5	3.842,5	3.381,8	3.592,1
	Electricidad / Electricity	TJ	21.752,4	22.208,8	22.409,3	21.451,5	21.834,1	20.751,8	21.454,5	20.158,1	19.680,3	20.014,9
	Sub Total	TJ	28.097	28.861	28.433	27.031	26.033	25.225	25.697	24.001	23.062	23.607
Servicios / Services	Combustibles / Fuels	TJ	1.977,6	1.992,9	1.630,9	6.389,7	3.975,8	3.557,3	3.920,6	2.876,0	3.906,8	3.900,0
	Electricidad / Electricity	TJ	3.316,5	3.683,1	3.174,2	3.612,4	3.958,3	4.371,3	7.363,8	7.124,0	7.133,1	9.207,8
	Sub Total	TJ	5.294	5.676	4.805	10.002	7.934	7.929	11.284	10.000	11.040	13.108

TJ: Terajoule

* Información disponible solo hasta el año 2018. / Information available only until 2018

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 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)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Mina Rajo / Open Pit	6.764	6.218	7.720	7.123	7.463	7.678	8.648	9.869	9.620	10.100
(MJ/TMF en mineral)										
(MJ/MT Copper Content, Ore)										
Mina Subterránea / Underground Mine	1.530	1.093	1.393	1.018	1.073	1.533	1.723	2.247	2.132	1.787
(MJ/TMF en mineral)										
(MJ/MT Copper Content, Ore)										
Mina / Mine ⁽¹⁾	6.156	5.706	6.986	6.765	6.905	7.244	7.924	8.999	8.787	9.302
(MJ/TMF en mineral)										
(MJ/MT Copper Content, Ore)										
Concentradora / Concentrating Plant	239	206	222	194	248	236	232	353	362	291
(MJ/TMF en concentrado)										
(MJ/MT Copper Content, Concentrate)										
Fundición / Smelter	4.531	4.680	4.794	4.514	4.416	4.784	4.591	4.679	5.235	4.626
(MJ/TMF en ánodos)										
(MJ/MT Copper Content, Anodes)										
Refinería / Electrolytic Refining	1.097	869	1.047	1.996	1.673	2.243	2.011	1.575	1.898	1.430
(MJ/TMF en cátodos ER)										
(MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)										
Lx/Sx/Ew	3.003	3.185	2.975	2.847	2.590	2.875	2.447	2.435	2.302	2.556
(MJ/TMF en cátodos EO)										
(MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)										
Servicios / Services	366	368	310	1.140	805	767	660	551	733	589
(MJ/TMF total producido)										
(MJ/MT Total Copper Production)										

* Información disponible solo hasta el año 2018. / Information available only until 2018

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

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

TABLA / TABLE 36

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)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Mina Rajo / Open Pit	47,3	48,5	56,9	50,3	57,4	57,8	57,3	62,1	63,8	66,1
(MJ/TM mineral extraído)										
(MJ/MT Ore Mined)										
Mina Subterránea / Underground Mine	14,6	10,4	12,6	9,7	10,4	15,2	17,9	21,5	19,4	16,6
(MJ/TM mineral extraído)										
(MJ/MT Ore Mined)										
Mina / Mine⁽¹⁾	44,2	45,3	52,6	48,9	54,1	55,6	54,9	58,9	60,1	62,7
(MJ/TM mineral extraído)										
(MJ/MT Ore Mined)										
Concentradora / Concentrating Plant	1,9	1,6	1,8	1,4	1,9	1,8	1,7	2,3	2,3	1,9
(MJ/TM mineral procesado)										
(MJ/MT Ore Processed)										
Fundición / Smelter	1.440,1	1.437,8	1.401,3	1.396,2	1.353,3	1.381,4	1.334,6	1.366,4	1.528,1	1.400,2
(MJ/TM concentrados procesados)										
(MJ/MT Concentrate Processed)										
Lx/Sx/Ew	13,2	12,3	12,5	11,3	11,5	9,9	8,2	6,4	6,7	7,6
(MJ/TM mineral procesado)										
(MJ/MT Ore Processed)										

* Información disponible solo hasta el año 2018. / Information available only until 2018

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

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

TABLA / TABLE 37

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

Coefficientes 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)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Mina Rajo / Open Pit	731,5	627,1	653,8	668,2	650,6	659,6	638,4	615,3	579,1	691,1
(MJ/TMF en mineral)										
(MJ/MT Copper Content, Ore)										
Mina Subterránea / Underground Mine	1.971,5	2.012,9	2.169,4	2.356,5	2.455,8	2.175,5	2.225,9	2.002,7	1.898,4	2.032,7
(MJ/TMF en mineral)										
(MJ/MT Copper Content, Ore)										
Mina / Mine ⁽¹⁾	878,1	772,4	840,5	832,5	821,5	817,8	787,4	772,5	738,7	831,6
(MJ/TMF en mineral)										
(MJ/MT Copper Content, Ore)										
Concentradora / Concentrating Plant	9.055,5	8.945,6	10.283,5	11.250,3	10.557,2	10.810,4	11.325,0	12.069,8	12.397,2	11.790,2
(MJ/TMF en concentrado)										
(MJ/MT Copper Content, Concentrate)										
Fundición / Smelter	3.531,9	3.741,0	3.920,4	3.918,0	4.363,6	4.224,8	3.885,5	3.961,6	4.687,5	4.275,8
(MJ/TMF en ánodos)										
(MJ/MT Copper Content, Anodes)										
Refinería / Electrolytic Refining	1.254,8	1.311,2	1.337,9	1.341,6	1.354,5	1.278,1	1.306,7	1.303,7	1.344,7	1.357,2
(MJ/TMF en cátodos ER)										
(MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)										
Lx/Sx/Ew	10.295,8	10.633,8	11.067,4	10.892,1	11.613,3	12.085,8	12.021,3	12.537,6	12.419,5	12.789,4
(MJ/TMF en cátodos EO)										
(MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)										
Servicios / Services	611,1	679,7	603,1	756,2	750,4	872,1	1.223,7	1.416,3	1.470,9	1.936,6
(MJ/TMF total producido)										
(MJ/MT Total Copper Production)										

* Información disponible solo hasta el año 2018. / Information available only until 2018

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

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

TABLA / TABLE 38

CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO*

Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

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

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

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

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Mina Rajo / Open Pit	5,3	4,9	4,9	4,8	5,1	5,0	4,3	3,9	3,9	4,6
(MJ/TM mineral extraído)										
(MJ/MT Ore Mined)										
Mina Subterránea / Underground Mine	18,8	19,2	19,8	21,7	23,8	21,3	22,3	19,1	17,3	18,8
(MJ/TM mineral extraído)										
(MJ/MT Ore Mined)										
Mina / Mine ⁽¹⁾	6,6	6,2	6,4	6,0	6,5	6,4	5,5	5,1	5,1	5,7
(MJ/TM mineral extraído)										
(MJ/MT Ore Mined)										
Concentradora / Concentrating Plant	73,4	72,9	79,5	79,3	79,7	80,3	79,6	82,4	84,7	80,2
(MJ/TM mineral procesado)										
(MJ/MT Ore Processed)										
Fundición / Smelter	1.112,3	1.143,0	1.171,4	1.212,0	1.337,3	1.219,8	1.129,5	1.157,0	1.368,3	1.294,1
(MJ/TM concentrados procesados)										
(MJ/MT Concentrate Processed)										
Lx/Sx/Ew	45,1	41,1	46,3	43,2	41,2	40,5	38,9	33,6	36,6	37,0
(MJ/TM mineral procesado)										
(MJ/MT Ore Processed)										

* Información disponible solo hasta el año 2018. / Information available only until 2018

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

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

TABLA / TABLE 39
CONSUMO APARENTE, PRODUCCIÓN, IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE ÁCIDO SULFÚRICO EN CHILE
SULFURIC ACID: APPARENT CONSUMPTION, PRODUCTION, IMPORT AND EXPORT
(Miles de TM) / (kMT)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
CONSUMO APARENTE / APPARENT CONSUMPTION ⁽¹⁾	7.768,6	8.373,7	8.438,4	8.196,6	7.864,8	7.836,1	7.376,4	7.529,4	8.281,8	8.073,7
PRODUCCIÓN TOTAL / TOTAL PRODUCTION ⁽²⁾	5.138,3	5.272,3	5.242,0	5.414,6	5.635,2	5.709,7	5.721,4	5.497,8	5.303,2	4.649,5
EMBARQUES DE IMPORTACIÓN / IMPORTS	2.643,7	3.164,0	3.211,5	2.834,3	2.246,9	2.180,7	1.727,2	2.046,5	2.993,2	3.427,4
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN / EXPORTS	13,4	62,6	15,0	52,3	17,3	54,4	72,2	14,9	14,6	3,2

(1) Consumo aparente= producción + importaciones - exportaciones / apparent consumption= production + imports - exports

(2) Cifras estimadas / Estimated

Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre, cifras de producción / Production Reports, Chilean Copper Commission
Servicio Nacional de Aduanas de Chile, cifras de comercio exterior / Chilean Customs Service, Foreign Trade Reports

TABLA / TABLE 40
PRODUCCIÓN CHILENA DE ÁCIDO SULFÚRICO POR REGIONES
 CHILEAN SULFURIC ACID PRODUCTION, BY REGION
 (Miles de TM) / (kMT)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 ⁽¹⁾
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	108,0	116,0	117,0	106,0	84,0	100,0	3,8	0,0	0,0	0,0
Región de Antofagasta / Antofagasta Region	2.203,3	2.253,2	2.258,2	2.517,3	2.741,3	2.896,9	2.898,1	2.805,8	2.615,7	2.210,2
Región de Atacama / Atacama Region	817,0	826,5	823,0	689,6	748,5	645,8	741,9	568,8	644,0	526,8
SUB-TOTAL ZONA NORTE / SUBTOTAL, NORTHERN CHILE	3.128,3	3.195,6	3.198,2	3.312,9	3.573,9	3.642,6	3.643,7	3.374,6	3.259,7	2.736,9
Región de Valparaíso / Valparaiso Region	820,0	839,1	783,3	829,1	818,5	838,5	813,0	850,5	821,8	791,7
Región Metropolitana / Metropolitan Region	49,0	50,0	45,0	60,0	53,0	46,1	52,7	57,7	44,1	70,0
Región de O'Higgins / O'Higgins Region	1.141,0	1.187,6	1.215,4	1.212,6	1.189,8	1.182,5	1.211,9	1.214,9	1.177,7	1.050,9
SUB-TOTAL ZONA CENTRAL / SUBTOTAL, CENTRAL CHILE	2.010,0	2.076,6	2.043,8	2.101,7	2.061,3	2.067,1	2.077,6	2.123,1	2.043,5	1.912,6
TOTAL PAÍS / COUNTRY TOTAL	5.138,3	5.272,3	5.242,0	5.414,6	5.635,2	5.709,7	5.721,4	5.497,8	5.303,2	4.649,5

(1) Cifras estimadas / Estimated
 Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission

TABLA / TABLE 41
VALORES DE EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN ⁽¹⁾
SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN ⁽¹⁾
(Miles de US\$ CIF) / (US\$ '000 CIF)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / EUROPE	20.952	29.041	43.454	26.362	16.963	8.828	5.332	3.791	9.281	14.555
Alemania / Germany	1.892	6.322	5.991	3.533	0	0	0	0	1.801	3.746
Bélgica / Belgium	0	0	2.129	4.254	869	0	0	0	2.116	1.660
Bulgaria / Bulgaria	5.234	0	4.659	0	0	0	0	0	0	0
España / Spain	12.522	16.904	23.634	15.597	12.350	8.828	5.332	2.536	3.723	6.601
Finlandia / Finland	100	0	0	0	0	0	0	1.256	1.642	0
Holanda / Holland	0	0	0	0	1.026	0	0	0	0	0
Italia / Italy	1.203	0	5.144	0	2.375	0	0	0	0	0
Polonia / Poland	0	0	1.887	2.978	344	0	0	0	0	0
Suecia / Sweden	0	5.815	10	0	0	0	0	0	0	2.548
AMÉRICA / AMERICA	99.680	136.078	164.826	114.383	82.275	108.953	68.040	61.931	130.757	159.841
Brasil / Brazil	48.690	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canadá / Canada	2.299	3.115	6.034	0	0	2.621	0	4.283	1.365	0
EE.UU. / USA	0	113	0	0	0	0	0	1.752	0	0
México / Mexico	0	33.257	31.058	4.604	4.208	16.800	8.180	16.587	27.699	26.863
Perú / Peru	48.690	99.593	127.735	109.779	78.067	89.531	59.860	39.308	101.693	132.978
ASIA	130.168	206.773	200.858	122.320	58.230	47.552	12.809	26.804	92.212	212.364
China	11.325	22.642	2.225	0	0	0	0	5.061	27.549	78.132
Corea del Sur / South Korea	44.184	80.084	88.349	49.766	24.751	22.158	4.775	12.377	26.249	79.946
Filipinas / Philippines	11.760	20.657	10.742	4.966	1.875	0	0	0	1.935	5.150
India	6.423	5.340	8.201	0	0	0	0	0	1.554	6.522
Indonesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Japón / Japan	56.476	78.050	91.340	67.588	31.603	25.394	8.034	9.366	34.926	42.615
OTROS / OTHER	566	3.206	3.733	0	0	0	0	0	2.451	2.773
Australia	566	3.206	3.733	0	0	0	0	0	0	2.773
Egipto / Egypt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turquía / Turkey	0	0	0	0	0	0	0	0	2.451	0
TOTAL	251.366	375.099	412.871	263.064	157.468	165.333	86.181	92.526	234.701	389.534

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

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

TABLA / TABLE 42
EMBARQUES FÍSICOS DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN
SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN
(TM) / (MT)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / EUROPE	190.103	212.530	359.688	305.106	237.066	115.641	82.109	56.202	116.881	135.526
Alemania / Germany	37.014	40.886	60.865	38.264	0	0	0	0	18.375	36.867
Bélgica / Belgium	0	0	18.759	73.436	15.797	0	0	0	37.309	20.999
Bulgaria / Bulgaria	31.576	0	39.576	0	0	0	0	0	0	0
España / Spain	98.782	132.378	177.021	163.281	183.225	115.641	82.109	37.322	42.685	58.402
Finlandia / Finland	19.723	0	0	0	0	0	0	18.880	18.512	0
Holanda / Holland	0	0	0	0	15.786	0	0	0	0	0
Italia / Italy	3.008	0	44.549	0	18.996	0	0	0	0	0
Polonia / Poland	0	0	18.857	30.125	3.261	0	0	0	0	0
Suecia / Sweden	0	39.266	61	0	0	0	0	0	0	19.258
AMÉRICA / AMERICA	765.012	1.208.357	1.238.924	1.274.744	1.232.988	1.462.973	1.366.835	1.535.823	1.785.926	1.497.385
Brasil / Brazil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canadá / Canada	15.855	19.049	56.240	0	0	38.035	0	74.916	19.852	0
EE.UU. / USA	0	451	0	0	0	0	0	19.099	0	0
México / Mexico	0	239.837	218.969	36.142	57.925	218.438	160.909	297.506	324.660	256.171
Perú / Peru	749.158	949.020	963.714	1.238.602	1.175.064	1.206.500	1.205.927	1.144.302	1.441.414	1.241.214
ASIA	1.669.702	1.724.121	1.579.336	1.254.422	776.830	602.108	278.224	454.461	1.073.663	1.773.402
China	111.733	148.387	18.761	0	0	0	0	57.910	265.816	634.232
Corea del Sur / South Korea	669.413	648.723	684.794	498.513	303.757	280.613	102.505	202.302	318.382	686.897
Filipinas / Philippines	153.599	177.067	87.158	56.564	23.799	0	0	0	18.079	39.206
India	59.505	38.609	63.629	0	0	0	0	0	13.671	47.468
Indonesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Japón / Japan	675.451	711.335	724.994	699.345	449.275	321.495	175.720	194.249	457.715	365.599
OTROS / OTHER	18.858	18.952	33.511	0	0	0	0	0	16.726	21.090
Australia	18.858	18.952	33.511	0	0	0	0	0	0	21.090
Egipto / Egypt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turquía / Turkey	0	0	0	0	0	0	0	0	16.726	0
TOTAL	2.643.675	3.163.960	3.211.458	2.834.272	2.246.884	2.180.722	1.727.169	2.046.486	2.993.195	3.427.402

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

TABLA / TABLE 43
VALORES UNITARIOS DE EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE ORIGEN ⁽¹⁾
UNIT VALUE OF SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN ⁽¹⁾
(US\$ CIF/TM) / (US\$ CIF/MT)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / EUROPE										
Alemania / Germany	51,1	154,6	98,4	92,3	0	0	0	0	98,0	101,6
Bélgica / Belgium	0	0	113,5	57,9	55,0	0	0	0	56,7	79,1
Bulgaria / Bulgaria	165,8	0	117,7	0	0	0	0	0	0	0
España / Spain	126,8	127,7	133,5	95,5	67,4	76,3	64,9	67,9	87,2	113,0
Finlandia / Finland	5,1	0	0	0	0	0	0	0	88,7	0
Holanda / Holland	0	0	0	0	65,0	0	0	0	0	0
Italia / Italy	400,0	0	115,5	0	125,0	0	0	0	0	0
Polonia / Poland	0	0	100,1	98,9	105,4	0	0	0	0	0
Suecia / Sweden	0	148,1	159,5	0	0	0	0	0	0	132,3
AMÉRICA / AMERICA										
Brasil / Brazil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Canadá / Canada	145,0	163,5	107,3	0	0	68,9	0	57,2	68,8	0
EE.UU. / USA	0	250,3	0	0	0	0	0	91,8	0	0
México / Mexico	0	138,7	141,8	127,4	72,6	76,9	50,8	55,8	85,3	104,9
Perú / Peru	65,0	104,9	132,5	88,6	66,4	74,2	49,6	34,4	70,6	107,1
ASIA										
China	101,4	152,6	118,6	0	0	0	0	87,4	103,6	123,2
Corea del Sur / South Korea	66,0	123,4	129,0	99,8	81,5	79,0	46,6	61,2	82,4	116,4
Filipinas / Philippines	76,6	116,7	123,2	87,8	78,8	0	0	0	107,0	131,4
India	107,9	138,3	128,9	0	0	0	0	0	113,6	137,4
Indonesia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Japón / Japan	83,6	109,7	126,0	96,6	70,3	79,0	45,7	48,2	76,3	116,6
OTROS / OTHER										
Australia	30,0	169,2	111,4	0	0	0	0	0	0	131,5
Egipto / Egypt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Turquía / Turkey	0	0	0	0	0	0	0	0	146,5	0
TOTAL	76,7	118,6	128,6	92,8	70,1	75,8	49,9	45,2	78,4	113,7

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

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

TABLA / TABLE 44
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾
SULFURIC ACID EXPORTS, BY DESTINATION ⁽¹⁾
(FOB líquido de retorno en miles de US\$) / (Net US\$ '000 FOB)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / EUROPE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMÉRICA / AMERICA	922,1	7.809,4	2.347,5	2.212,0	914,5	1.735,7	2.383,5	1.200,1	1.611,2	453,6
Argentina	121,0	363,0	193,7	0,0	35,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bolivia	801,1	1.609,4	2.153,8	1.493,3	879,3	1.136,3	1.816,6	1.200,1	1.611,2	453,6
Brasil / Brazil	0,0	3.131,6	0,0	584,1	0,0	402,1	567,0	0,0	0,0	0,0
Costa Rica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cuba	0,0	2.705,4	0,0	105,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EE.UU. / USA	0,0	0,0	0,0	29,6	0,0	197,4	0,0	0,0	0,0	0,0
México / Mexico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Perú / Peru	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ASIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / OTHER	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	922,1	7.809,4	2.347,5	2.212,0	914,5	1.735,7	2.383,5	1.200,1	1.611,2	453,6

(1) Corresponde al total del valor FOB de las exportaciones a cada país de destino. / Total FOB value of exports to each destination.
Fuente / Source: Servicio Nacional de Aduanas de Chile / Chilean Customs Service.

TABLA / TABLE 45
EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE DESTINO
 SULFURIC ACID EXPORTS, BY DESTINATION
 (TM) / (MT)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / EUROPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMÉRICA / AMERICA	13.384	62.551	15.044	52.283	17.268	54.407	72.161	14.895	14.649	3.249
Argentina	1.697	2.797	1.184	0	7.040	0	0	0	0	0
Bolivia	11.687	12.843	13.860	13.427	10.228	11.911	19.221	14.895	14.649	3.249
Brasil / Brazil	0	27.671	0	18.338	0	32.450	52.940	0	0	0
Costa Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuba	0	19.240	0	10.500	0	0	0	0	0	0
EE.UU. / USA	0	0	0	10.018	0	10.046	0	0	0	0
México / Mexico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perú / Peru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ASIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS / OTHER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	13.384	62.551	15.044	52.283	17.268	54.407	72.161	14.895	14.649	3.249

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

TABLA / TABLE 46
VALORES UNITARIOS DE EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾
UNIT VALUE OF SULFURIC ACID EXPORTS, BY DESTINATION ⁽¹⁾
 (US\$ FOB /TM) / (US\$ FOB/MT)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
EUROPA / EUROPE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / AMERICA										
Argentina	71,3	129,8	163,6	-	5,0	-	-	-	-	-
Bolivia	68,5	125,3	155,4	111,2	86,0	95,4	94,5	80,6	110,0	139,6
Brasil / Brazil	-	113,2	-	31,9	-	12,4	10,7	-	-	-
Costa Rica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuba	-	140,6	-	10,0	-	-	-	-	-	-
EE.UU. / USA	-	-	-	3,0	-	19,6	-	-	-	-
México / Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / OTHER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO ANUAL / ANNUAL AVERAGE	68,9	124,8	156,0	42,3	53,0	31,9	33,0	80,6	110,0	139,6

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

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

1.5

INDICADORES DE COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA DEL COBRE EN CHILE

CHILEAN COPPER INDUSTRY:
COMPETITIVENESS INDICATORS

TABLA / TABLE 47

ÍNDICE DE COSTOS TOTALES UNITARIOS DE COBRE EN CHILE⁽¹⁾

EMPRESAS GMP-10⁽²⁾ Y CODELCO
Chilean Copper: Index of Total Unit Costs⁽¹⁾
GMP-10 Companies⁽²⁾ & CODELCO

(Base Real 2005 = 100)⁽³⁾ / (Baseline 2005 = 100)⁽³⁾

Empresas / Company	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Escondida	258,4	340,9	278,4	274,7	275,7	341,2	300,0	354,5	293,4	334,4
Collahuasi	113,6	143,6	221,7	157,4	157,9	162,1	137,3	132,4	124,2	122,3
Los Pelambres	192,7	181,0	196,1	225,8	200,0	219,1	203,9	217,9	220,4	208,3
Mantos Copper (ex Anglo American Norte)	385,9	531,8	396,8	532,0	638,9	237,7	236,4	237,1	256,9	
Anglo American Sur	154,6	187,1	172,6	175,2	182,8	206,2	230,8	206,5	180,8	208,4
Candelaria	149,1	136,7	158,0	116,0	138,1	137,3	149,7	139,6	204,5	207,5
El Abra	139,6	158,3	168,8	158,8	165,2	217,0	176,2	221,7	229,7	241,1
Zaldívar ⁽⁴⁾	134,6	165,8	174,6	184,6	201,9	203,8	190,7	197,1	243,4	211,3
Cerro Colorado	189,8	158,1	240,9	235,9	230,5	294,9	211,2	237,0	230,9	195,8
Quebrada Blanca	169,4	230,8	292,1	257,2	270,3	360,8	393,2	464,1	449,5	541,3
GMP-10	190,8	230,0	224,0	218,1	224,2	237,2	217,1	227,5	211,9	
Codelco	209,7	207,5	228,1	210,3	194,7	208,6	203,0	207,5	228,5	233,3
GMP10+Codelco	199,6	222,4	226,7	213,4	211,1	225,1	212,5	221,0	219,1	

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

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

(3) Deflator: 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 48

LEY PROMEDIO DE MINERAL DE COBRE EN LAS OPERACIONES MINERAS EN CHILE POR TIPO DE PROCESO⁽¹⁾

Average Copper Mining Grades in Chile, by Process Type⁽¹⁾

(%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Concentradora / Concentrator Plant	0,92	0,87	0,85	0,89	0,90	0,87	0,81	0,80	0,78	0,78
Lixiviación Heap / Heap Leach	0,67	0,65	0,66	0,66	0,67	0,64	0,60	0,61	0,51	0,67
Lixiviación Dump y/o ROM / ROM and/or Dump Leach	0,43	0,43	0,49	0,41	0,43	0,40	0,39	0,35	0,34	0,33
Promedio Chile / Chile Average	0,75	0,70	0,72	0,71	0,72	0,69	0,65	0,65	0,61	0,67

(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 96,7% de la producción total (año 2019). / Chilean Copper Commission based on information of the main mining companies, which represent the 96.7% of total production (year 2019).

TABLA / TABLE 49

ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL DE DOTACIÓN PROPIA EN CHILE ⁽¹⁾

EMPRESAS GMP-10⁽²⁾ Y CODELCO

Own Workforce Productivity Index ⁽¹⁾

GMP-10 Companies⁽²⁾ + Codelco

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Escondida	72,3	51,5	67,2	68,9	59,5	62,4	62,9	59,8	79,1	76,0
Collahuasi	52,9	43,6	23,2	36,4	40,7	46,0	54,4	60,0	64,8	64,9
Pelambres	93,5	88,7	80,8	75,4	74,3	68,8	69,3	67,2	69,4	69,0
Anglo American Chile *	65,2	60,6	71,2	69,3	60,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Anglo American Sur	73,7	68,3	94,2	96,5	83,6	81,8	67,7	69,4	82,9	83,9
Candelaria	78,2	84,4	65,0	83,9	65,7	72,1	62,6	64,7	44,6	51,4
El Abra	50,2	40,9	47,6	46,1	46,8	49,2	44,7	35,2	37,3	30,0
Mantos Copper (ex Anglo American Norte)	95,5	72,3	75,7	65,1	52,5	48,6	43,4	34,5	27,8	
Zaldívar ⁽³⁾	101,9	90,1	87,1	79,5	59,7	60,5	61,5	61,4	58,0	73,1
Cerro Colorado	81,4	81,1	57,7	55,1	62,6	64,3	63,5	52,0	51,9	56,0
Quebrada Blanca	91,6	63,6	61,9	63,8	58,9	48,8	51,8	43,8	53,4	49,5
GMP-10	74,5	61,6	62,2	66,8	61,8	63,3	62,2	60,3	68,1	
Codelco	87,5	92,6	88,6	85,0	87,5	90,9	90,8	93,6	91,9	91,6
GMP-10 + Codelco	81,6	75,6	75,7	78,5	76,0	77,6	75,9	75,4	81,2	

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

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

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

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

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

TABLA / TABLE 50 **CODELCO, PRINCIPALES INDICADORES GESTIÓN CORPORATIVA**

Codelco: Leading Indicators

Indicadores / Description *	Unidad / Unit	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Económico-Financieros / Economic & Financial **																					
Ingresos por Ventas / Sales	Millones US\$ / US\$ Mn.	3.610	3.588	3.490	3.782	8.204	10.491	17.077	16.988	14.425	12.379	16.066	17.515	15.860	14.956	13.827	11.693	11.537	14.642	14.309	12.525
Resultado Operacional / Operating Revenue	«	833	529	543	804	3.512	5.428	9.467	8.615	5.230	4.370	6.572	6.769	4.696	3.672	3.255	1.401	1.660	3.823	2.631	2.047
Excedentes Antes de Impuestos / Earnings Before Taxes ⁽¹⁾	«	753	412	369	606	3.301	4.897	9.212	8.460	4.970	3.947	5.799	7.033	7.806	3.889	3.033	-2.191	435	2.915	1.655	1.343
Utilidad Neta del Ejercicio / Net Income	«	205	26	48	89	1.134	1.780	3.339	2.982	1.567	1.174	1.876	2.055	3.990	1.115	711	-2.328	-334	624	190	15
Total Activos / Total Assets	«	5.819	6.120	6.733	8.092	8.833	10.739	13.033	15.186	13.707	18.254	20.279	20.614	31.660	33.355	35.257	33.305	33.421	36.356	37.091	40.345
Endeudamiento (Pasivos/Total Activos) / Indebtedness (Liabilities/Total Assets)	%	52,3	55,9	59,4	65,1	67,5	72,6	65,3	68,8	71,7	75,7	77,7	71,0	61,5	62,8	67,3	70,8	70,4	69,9	69,4	71,2
Deuda Financiera en bancos y bonos / Financial Debt (Banks and Bonds)	Millones US\$ / US\$ Mn.	1.376	1.498	1.992	2.819	2.917	3.706	3.920	4.354	4.749	4.668	6.346	7.049	9.903	11.825	13.635	14.831	14.914	14.710	15.258	17.264
Retorno sobre Activo (promedio) antes de impuestos / Return on Assets (Avg.) Before Taxes	%	12,9	6,9	5,7	8,2	39,0	50,0	77,5	60,0	34,4	24,7	30,1	34,4	29,9	12,0	8,8	-6,4	1,3	8,4	4,5	3,5
Retorno sobre Patrimonio (promedio) antes de impuestos / Return on Equity (Avg.) Before Taxes	%	27,1	15,1	13,6	21,8	115,9	168,5	246,8	182,7	115,4	95,0	129,5	134,0	85,9	31,6	25,3	-20,6	4,4	28,0	14,8	11,7
Aportes al Estado (Impuestos y Dividendos) / Payments to Public Treasury (Taxes & Dividends) ⁽²⁾	Millones US\$ / US\$ Mn.	695	362	303	642	2.893	4.385	8.278	7.858	6.741	2.966	5.992	5.952	4.097	2.861	2.229	1.114	942	1.367	1.806	999
Inversión (flujo de efectivo, incorporación de activos fijos) / Investment (Cash Flow, Capital Expenditures)	«	485	586	844	895	893	1.845	1.219	1.605	1.975	1.681	2.309	2.252	3.687	4.437	3.800	4.261	3.014	3.411	3.894	4.102
Operacionales / Operating																					
Producción propia de cobre (sin % en El Abra ni Anglo A. Sur) / Own Copper Production (Minus El Abra and Anglo A. Sur Stake)	Miles TMF / kMTF	1.516	1.592	1.520	1.563	1.733	1.728	1.676	1.583	1.466	1.702	1.689	1.735	1.647	1.622	1.672	1.732	1.707	1.734	1.678	1.588
Ley promedio de cobre en mineral tratado / Average Processed Copper Grades	%	1,02	0,97	0,91	0,91	0,94	0,90	0,95	0,89	0,78	0,83	0,85	0,82	0,77	0,78	0,78	0,77	0,71	0,71	0,67	0,68
Producción de molibdeno / Molybdenum Production	Miles TMF / kMTF	24,9	24,2	19,9	23,2	32,3	36,6	27,2	27,9	21,0	21,6	21,7	23,1	19,7	23,0	30,6	27,7	30,6	28,7	24,0	22,4
Costo Total de Producción de Cobre / Total Copper Production Cost ⁽³⁾	US\$/lb	65,3	61,7	65,6	73,5	81,3	97,8	115,6	142,3	178,0	157,8	197,6	205,6	264,5	231,5	230,6	203,0	214,6	227,2	245,1	233,5
Costo Neto a Cátodo C3 / Net Cathode Cost C3 ⁽⁴⁾	«	60,9	58,1	60,3	65,4	55,7	38,1	68,4	86,7	119,6	138,6	171,7	171,6	241,7	217,0	213,3	196,9	204,1	218,1	230,5	224,1
Costo Directo a Cátodo - Cash Cost C1 (desde 2008) / Direct Cathode Cost - Cash Cost C1 (since 2008) ⁽⁵⁾	«	43,7	40,7	40,9	42,7	31,7	11,6	37,4	51,0	70,2	92,9	104,4	116,4	163,5	163,1	150,4	138,7	126,1	135,9	139,1	141,6
Personal propio (dotación a fin de año) / Own Workforce (At Year-End)	No.	17.349	17.166	16.906	16.595	16.778	17.880	17.936	18.211	19.300	19.359	19.347	18.247	19.019	19.242	19.073	19.117	18.605	18.562	18.036	16.726
Contratistas de Operación (id.) / Operating Contractors (At Year-End)	«	10.786	13.773	14.140	17.614	19.929	24.951	24.028	26.210	23.171	22.602	23.138	29.108	28.360	26.523	26.562	23.098	21.357	20.623	19.871	19.946
Contratistas de Inversión (id.) / Investment Contractors (At Year-End)	«	5.410	5.346	12.450	9.320	8.683	12.601	8.620	17.079	15.627	24.556	18.103	15.956	27.347	21.214	18.778	23.250	25.741	24.965	27.157	32.672

* 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 (en 2014: US\$ 3.046 millones; 2016: US\$ 500 millones; 2017: US\$ 2,885 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).

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

(3) Total de costos contables. Costo unitario según cobre fino contenido en la cartera de productos, puesta en puerto de origen (FOB). Cifra de 2015 no considera ajuste contable extraordinario. / Total accounting costs. Unit costs per refined copper content in product portfolio (FOB). 2015 figure does not consider extraordinary accounting adjustment.

(4) Costo total, agregando los costos de transformar toda la cartera a cátodos, puesta en puerto de destino (CIF), y deduciendo créditos por venta de subproductos. Costo unitario según cobre pagable. Cifra de 2015 no considera ajuste contable extraordinario. / CIF cost of processing entire portfolio into cathodes minus credit for byproduct sales. Unit cost per payable copper. 2015 figure does not consider extraordinary accounting adjustment.

(5) Costo neto a cátodo, menos depreciación y amortización, gastos financieros y gastos de Casa Matriz. Desde 2008, Cash Cost C1, que excluye gastos no operacionales. / Net cathode cost minus depreciation and amortization, financial costs, and HQ overhead. Since 2008, cash cost C1 (Excludes non-operating expenses).

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

TABLA / TABLE 51

EMISIONES DIRECTAS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO*

Coeficientes Unitarios de Emisión Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre
DIRECT GREENHOUSE GAS EMISSIONS PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS *

Weighted Average Emission Ratios, Chilean Copper Industry

(Miles de TM CO₂ equivalente /TMF según se indica) / Thousand of MT CO₂ Equivalent/MTF, as shown)

			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Mina Rajo / Open Pit	Miles de TM CO ₂ eq. /Thousands TMF mineral ton CO ₂ eq. / ton of copper content in minerals	Emisiones Directas Direct Emissions	0,48	0,44	0,56	0,48	0,58	0,57	0,59	0,73	0,71	0,75
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,18	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Mina Subterránea / Underground Mine	Miles de TM CO ₂ eq. /Thousands TMF mineral ton CO ₂ eq. / ton of copper content in minerals	Emisiones Directas Direct Emissions	0,10	0,07	0,10	0,18	0,08	0,06	0,12	0,17	0,16	0,13
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,18	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Concentradora / Beneficiation Plant	TM CO ₂ eq. /Miles TMF concentrado ton CO ₂ eq. / ton of copper content in concentrates	Emisiones Directas Direct Emissions	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,02
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	1,45	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Fundición / Smelter	TM CO ₂ eq. / miles TMF ánodo ton CO ₂ eq. /Thousands ton of copper content in anodes	Emisiones Directas Direct Emissions	0,32	0,29	0,30	0,30	0,31	0,33	0,31	0,32	0,35	0,32
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,58	(1)	(1)	(1)		(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Refinería / Electrolitic Refining	TM CO ₂ eq. /TMF cátodo ER ton CO ₂ eq. / ton of ER cathodes	Emisiones Directas Direct Emissions	0,07	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,12	0,09	0,11	0,09
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,22	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Lx-Sx-Ew	TM CO ₂ eq. /miles TMF cátodo EO ton CO ₂ eq. /thousand ton of EW cathodes	Emisiones Directas Direct Emissions	0,21	0,22	0,20	0,19	0,19	0,21	0,17	0,18	0,17	0,19
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	2,42	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Servicios / Production Services	Miles de TM CO ₂ eq. /Thousands TMF total producido ton CO ₂ eq. / ton of total copper production	Emisiones Directas Direct Emissions	0,08	0,06	0,06	0,08	0,06	0,07	0,05	0,04	0,05	0,04
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,11	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

* Información disponible solo hasta el año 2018./ Information available only until 2018

(1) Desde la creación del Ministerio de Energía, ya no corresponde a Cochilco calcular las emisiones indirectas de GEI producidas por la generación eléctrica que abastece a la minería del cobre a partir del año 2010. / In 2010, the task of determining indirect GHG emissions from power sources used by the copper mining industry passed from Cochilco to the Energy Ministry.

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.

TABLA / TABLE 52

EMISIONES DIRECTAS TOTALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DE LA MINERÍA DEL COBRE DE CHILE*

Total Direct Greenhouse Gas Emissions, Chilean Copper Mining Industry*

(Miles de Millones de TM de CO₂ equivalente / Thousand of Million MT CO₂ Equivalent)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)	4,43	4,34	4,40	5,47	5,43	5,81	5,86	5,92	5,98	6,06
Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)	12,92	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

* Información disponible solo hasta el año 2018. / Information available only until 2018

(1) Desde la creación del Ministerio de Energía, ya no corresponde a Cochilco calcular las emisiones indirectas de GEI producidas por la generación eléctrica que abastece a la minería del cobre a partir del año 2010. / In 2010, the task of determining indirect GHG emissions from power sources used by the copper mining industry passed from Cochilco to the Energy Ministry.

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

1.6

MINERÍA REGIONAL

REGIONAL MINING

TABLA / TABLE 53
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)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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	465,2	417,3	245,3	416,1	445,4	433,1	501,8	523,9	559,1	565,4
Región de Antofagasta/ Antofagasta Región	1.287,4	1.127,4	1.310,8	1.454,2	1.559,1	1.642,7	1.568,2	1.560,5	1.835,2	1.817,1
Región de Atacama/ Atacama Region	314,0	349,5	326,2	377,4	356,3	405,1	430,9	451,4	423,0	428,6
Región de Coquimbo/ Coquimbo Region	430,2	459,1	449,5	447,6	437,4	404,5	392,2	375,5	384,3	394,0
Región de Valparaíso/ Valparaiso Region	236,1	291,0	315,8	302,6	279,3	272,1	253,3	273,0	259,1	247,4
Región Metropolitana de Santiago/ Santiago Metropolitan Region	174,7	178,7	322,0	378,0	368,3	366,7	271,1	270,0	330,6	296,0
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins/ O'Higgins Region	422,8	415,0	435,6	467,1	471,3	469,5	474,9	463,1	465,0	458,9
Total país/ Total	3.330,4	3.238,0	3.405,1	3.843,1	3.917,1	3.993,7	3.892,3	3.917,3	4.256,3	4.207,3
B. CÁTODOS SX-EW / SX-EW cathodes										
Región de Arica y Parinacota/ Arica and Parinacota Region	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,5	1,9	0,3	0,0	2,4
Región de Tarapacá/ Tarapaca Region	229,7	209,1	185,8	172,6	162,6	145,4	113,7	89,6	91,7	92,8
Región de Antofagasta/ Antofagasta Región	1.658,3	1.611,8	1.639,0	1.561,9	1.491,6	1.454,9	1.361,8	1.321,0	1.315,9	1.313,1
Región de Atacama/ Atacama Region	119,9	119,2	118,1	116,1	115,8	104,5	116,4	110,7	106,5	104,7
Región de Coquimbo/ Coquimbo Region	14,8	19,7	22,7	20,6	15,5	12,6	10,9	11,1	11,1	11,0
Región de Valparaíso/ Valparaiso Region	21,3	25,1	21,0	22,7	18,5	18,6	18,4	14,1	10,2	16,3
Región Metropolitana de Santiago/ Santiago Metropolitan Region	42,6	38,4	40,7	37,8	36,2	35,0	36,0	38,3	39,0	39,0
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins/ O'Higgins Region	2,0	1,6	1,2	1,3	1,8	1,7	1,1	1,2	0,9	0,9
Total país/ Total	2.088,5	2.024,8	2.028,8	1.932,9	1.844,0	1.778,4	1.660,3	1.586,2	1.575,3	1.580,2
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	2,0	5,5	1,9	0,3	0,0	2,4
Región de Tarapacá/ Tarapaca Region	694,9	626,4	431,1	588,7	608,0	578,5	615,4	613,5	650,9	658,3
Región de Antofagasta/ Antofagasta Región	2.945,7	2.739,2	2.949,8	3.016,1	3.050,7	3.097,6	2.930,0	2.881,5	3.151,1	3.130,1
Región de Atacama/ Atacama Region	433,9	468,7	444,3	493,5	472,0	509,6	547,4	562,1	529,5	533,3
Región de Coquimbo/ Coquimbo Region	445,0	478,7	472,2	468,2	452,9	417,1	403,1	386,6	395,4	405,0
Región de Valparaíso/ Valparaiso Region	257,4	316,1	336,9	325,3	297,8	290,7	271,6	287,0	269,4	263,6
Región Metropolitana de Santiago/ Santiago Metropolitan Region	217,3	217,1	362,7	415,8	404,5	401,7	307,2	308,3	369,5	335,0
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins/ O'Higgins Region	424,8	416,6	436,8	468,4	473,1	471,2	476,0	464,3	465,9	459,7
Total país/ Total	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.761,1	5.772,1	5.552,6	5.503,6	5.831,6	5.787,5

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

TABLA / TABLE 54.1
PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

Mining Production - Arica and Parinacota Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,0
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 (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	1.314	1.695	632	748	101	0	0	533	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	1.314	1.695	632	748	101	-	-	533	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	311.549	292.319	407.968	363.071	560.958	432.912	443.364	527.929	521.352	447.960
ULEXITA / Ulexite	311.549	292.319	407.968	363.071	560.958	432.912	443.364	527.929	521.352	447.960
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	60.365	66.819	80.676	76.962	90.463
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	3.054	5.346	2.679	5.995	9.170	6.527	7.291	10.137	9.587	8.145
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

TABLA / TABLE 54.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

Mining Production - Arica and Parinacota Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	509,0	1.141,0	529,0	647,0	2.263,0	5.914,0	2.090,0	415,0	-	2.370,0
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 (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	1.255	893	3.313	1.083	1.434	1.288	1.584	525	395
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	1.255	893	3.313	1.083	1.434	1.288	1.584	525	395
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	468.121	466.293	423.214	524.071	448.718	485.973	525.431	579.234	377.740	347.324
ULEXITA / Ulexite	468.121	466.293	423.214	524.071	448.718	485.973	525.431	579.234	377.740	347.324
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	105.190	99.425	92.150	89.706	94.986	101.170	104.299	111.542	105.694	86.535
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	10.614	6.091	5.542	6.157	7.560	4.734	4.411	5.023	3.094	2.988
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.321
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.506
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

TABLA / TABLE 55.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE TARAPACÁ

Mining Production - Tarapaca Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	628.447,0	660.666,0	635.743,0	606.304,0	680.334,0	608.377,0	653.468,0	647.890,0	671.159,0	730.739,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	339,0	3.362,0	4.039,0	2.425,0	2.541,0
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 (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	632	748	101	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	632	748	101	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	5.082.911	5.989.416	3.502.613	6.213.473	4.938.928	6.067.583	4.580.471	4.403.743	6.431.029	8.382.215
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	11.838	10.062	13.701	9.780	14.961	9.891	11.813	15.268	15.910	14.882
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	94.587	131.180	157.099	167.176	193.078	65.364
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	2.892	1.649
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	2.892	1.649
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	4.450	5.186	7.200	7.373	8.118	9.047	10.493	9.975	10.340	11.343
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

TABLA / TABLE 55.2 **PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE TARAPACÁ**

Mining Production - Tarapaca Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	694.866,0	595.891,0	431.054,0	587.881,0	607.983,0	579.596,0	614.859,0	613.554,0	633.109,0	640.381,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	4.489,0	6.660,0	1.920,0	2.968,0	6.122,0	5.182,0	3.710,0	2.894,0	3.175,0	2.905,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	7.694.879	9.966.038	8.057.130	6.576.960	10.553.440	11.831.116	8.139.914	7.440.741	10.012.105	10.476.823
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	20.311	16.847	17.479	20.935	23.440	21.452	22.526	22.534	21.642	18.340
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	76.537	78.679	15.363	31.363	30.266	27.541	33.702	58.235	52.993	53.003
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	845	1.625	1.266	2.915	2.717	3.408	4.601	4.238	4.154	3.405
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	845	1.625	1.266	2.915	2.717	3.408	4.601	4.238	4.154	3.405
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	10.469	11.005	11.397	11.927	11.615	13.548	13.841	11.880	13.391	13.295
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

TABLA / TABLE 56.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ANTOFAGASTA

Mining Production - Antofagasta Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	2.332.961,0	2.348.452,0	2.360.973,0	2.606.941,0	2.890.464,0	2.901.951,0	2.923.339,0	3.184.384,0	2.905.992,0	2.940.184,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	13.905,0	15.218,0	12.878,0	16.432,0	24.271,0	26.825,0	17.780,0	19.065,0	12.940,0	13.068,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	16.221,0	14.469,8	15.483,0	17.081,3	17.519,2	16.267,0	13.317,0	14.003,0	12.848,0	12.626,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	495.861,1	539.416,0	476.647,2	496.717,9	556.212,6	663.777,0	649.091,0	743.590,0	730.105,0	726.146,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	883.543	962.614	825.400	949.732	1.249.533	1.432.207	1.390.401	1.673.087	1.664.605	1.850.150
CALIZA / Limestone	-	962.614	825.400	949.732	1.249.533	1.432.207	1.390.401	1.673.087	1.664.605	1.850.150
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	36.248	45.068	32.325	46.222	41.778	36.545	24.727	7.143	69.647	165.175
ULEXITA / Ulexite	26.417	35.424	23.325	37.532	33.233	27.771	16.281	-	62.122	159.961
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	9.831	9.644	9.000	8.690	8.545	8.774	8.446	7.143	7.525	5.214
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	35.869	31.320	35.242	41.667	44.465	44.276	51.201	59.637	56.881	30.538
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	35.869	31.320	35.242	41.667	43.971	43.091	46.241	51.292	48.469	25.154
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	0	0	494	681	1.166	4.185	4.362	2.397
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	504	3.794	4.160	4.050	2.987
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	790.587	918.257	943.808	921.239	920.034	895.916	817.855	846.545	917.091	1.130.952
CLORURO DE POTASIO / Potash	641.885	747.839	770.599	764.065	742.709	733.814	647.449	690.692	753.995	942.309
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	148.702	170.418	173.209	157.174	177.325	162.102	170.406	155.853	163.096	188.643
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	988.410	1.072.273	1.174.232	1.133.921	1.307.779	1.151.635	954.672	993.208	964.504	983.342
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	81.140	57.971	86.621	81.846	76.253	92.896	79.546	94.391	98.006	119.290
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	157.264	118.928	147.860	131.021	72.769	106.851	98.553	90.383	78.380	95.209
CUARZO / Quartz	157.264	118.928	147.860	131.021	72.769	106.851	98.553	90.383	78.380	95.209
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	9.945	9.122	8.209	6.596	7.885	5.841	8.686	10.450	17.896	5.614
APATITA / Apatite	9.945	9.122	8.209	6.596	7.885	5.841	8.686	10.450	17.896	5.614
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	4.611	9.150	4.959	4.414	5.154	3.292
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	56.501	67.760	70.776	44.011	30.622	15.730	100	100	128	112
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	11.818	2.208	7.290	11.641	13.496	15.204	16.271	15.650	15.356	22.459
YODO / Iodine	6.024	6.169	4.448	8.207	6.813	6.299	6.001	5.498	5.163	6.056
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 ANTOFAGASTA**

Mining Production - Antofagasta Region **METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**

Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	2.942.178,0	2.721.201,0	2.939.958,0	3.048.303,0	3.048.022,0	3.108.358,0	2.947.929,0	2.897.266,0	3.170.397,0	3.160.891,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	12.115,0	12.837,0	7.780,0	8.065,0	15.530,0	20.540,0	29.575,0	33.637,0	25.206,0	21.309,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	15.081,0	20.632,0	22.826,0	23.298,0	20.593,0	19.289,0	22.167,0	18.479,0	22.314,0	24.911,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	758.371,0	682.401,0	525.057,0	507.301,0	926.832,0	902.916,0	917.214,0	787.126,0	905.140,0	884.726,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	305,3	695,7	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	1.822.908	1.579.044	1.886.867	1.857.015	1.468.698	1.363.038	1.851.077	1.887.328	1.839.220	1.151.775
CALIZA / Limestone	1.822.908	1.579.044	1.886.867	1.857.015	1.468.698	1.363.038	1.851.077	1.887.328	1.839.220	1.151.775
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	35.488	25.128	26.358	58.003	47.815	31.611	33.423	27.842	20.671	4.931
ULEXITA / Ulexite	35.488	22.230	21.273	56.457	47.815	31.611	33.423	27.842	20.671	4.931
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	2.898	5.085	1.546	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	52.851	69.597	71.594	60.646	3	56.375	78.182	81.378	97.323	112.607
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	44.025	59.933	62.002	52.358	55.074	50.418	70.831	73.563	87.029	100.787
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	3.725	3.864	4.145	4.091	2.985	2.069	1.775	2.535	3.826	1.886
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	5.101	5.800	5.447	4.197	4.194	3.888	5.576	5.280	6.468	9.934
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	1.525.996	1.371.689	1.686.408	1.901.215	1.870.301	1.889.075	2.087.828	1.975.251	1.569.067	1.082.059
CLORURO DE POTASIO / Potash	1.523.222	1.328.504	1.581.226	1.838.735	1.759.490	1.775.974	1.964.201	1.900.166	1.569.067	1.082.059
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	2.774	43.185	105.182	62.480	110.811	113.101	123.627	75.085	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDSPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	982.175	849.243	807.221	728.021	691.865	767.789	772.171	794.687	896.441	814.582
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	96.056	99.840	119.253	103.591	66.866	56.320	43.299	43.089	40.681	54.909
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	78.979	85.600	65.297	43.907	47.628	35.912	2.251	0	50.711	20.643
CUARZO / Quartz	78.979	85.600	65.297	43.907	47.628	35.912	2.251	-	50.711	20.643
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	4.609	9.879	4.175	8.441	5.127	4.981	1.604	0	0	0
APATITA / Apatite	4.609	9.879	4.175	8.441	5.127	4.981	1.604	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	4.015	4.117	4.467	5.599	4.176	2.999	3.292	1.220	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	4.015	4.117	4.467	5.599	4.176	2.999	3.292	1.220	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	3.696	2.214	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	13.851	26.292	20.836	26.053	10.263	12.958	14.327	14.226	11.431	5.826
YODO / Iodine	5.324	4.995	6.097	8.729	7.374	7.631	4.917	6.096	6.825	7.531
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 ATACAMA**

Mining Production - Atacama Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	407.637,0	429.044,0	412.949,0	442.782,0	441.092,0	432.924,0	449.058,0	460.523,0	453.310,0	428.927,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.259,0	1.575,0	1.258,0	1.172,0	1.154,0	1.248,0	1.366,0	1.214,0	872,0	1.148,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	18.898,3	17.133,7	15.938,1	14.542,8	13.939,1	14.686,0	18.834,0	17.014,0	17.913,0	18.972,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	466.607,0	582.439,8	434.083,1	445.758,6	390.197,8	281.109,0	525.436,0	781.815,0	353.033,0	285.891,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	3.092,0	3.186,0	3.020,0	3.576,0	3.431,0	3.485,0	3.691,0	4.068,0	4.526,0	3.802,0
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	117	204	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	166	122	-	-	-	0	0	0	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	674.122	483.231	518.963	598.548	651.370	562.696	768.593	772.777	712.085	594.301
CALIZA / Limestone	-	447.636	482.913	587.096	648.044	523.692	740.723	746.023	671.983	540.551
COQUINA / Coquina	-	35.595	36.050	11.452	3.326	7.576	20.103	20.962	15.142	23.701
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	31.428	7.767	5.792	24.960	30.049
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	12.506	29.940	31.439	17.308	27.436	24.903	24.006	13.791	14.263	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	272	263	1.254	324	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	83.376	102.818	74.084	92.730	197.466	108.578	116.739	110.272	100.262	97.125
CUARZO / Quartz	83.376	102.818	74.084	92.730	197.466	108.578	116.739	110.272	100.262	97.125
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	6.050	7.466	8.475	11.911	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	6.050	7.466	8.475	11.911	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	812	782	633	828	845	31	169	204	187	1.582
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	812	782	633	828	845	31	169	204	187	1.582
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin.
 Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.
 Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 57.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE ATACAMA

Mining Production - Atacama Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	418.259,0	427.500,0	389.329,0	420.992,0	405.102,0	446.388,0	490.681,0	511.390,0	475.904,0	483.628,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.043,0	1.024,0	1.153,0	898,0	729,0	1.030,0	1.998,0	1.736,0	2.685,0	3.308,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	15.122,0	15.891,0	16.039,0	15.659,0	13.348,0	11.772,0	11.030,0	8.764,0	6.276,0	5.992,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	260.792,0	293.271,0	226.319,0	222.866,0	114.748,0	109.206,0	136.794,0	135.122,0	93.533,0	83.305,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	5.371,0	5.333,0	7.096,0	7.350,8	7.738,8	8.396,5	8.120,4	8.507,4	7.808,1	7.366,5
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	783.037	736.092	773.458	1.014.919	1.438.079	1.545.415	1.547.659	1.565.527	1.338.336	429.662
CALIZA / Limestone	731.521	690.174	733.050	984.822	1.407.984	1.491.354	1.494.324	1.508.431	1.296.799	379.612
COQUINA / Coquina	22.484	19.564	19.318	17.965	16.823	20.962	15.862	23.408	22.538	22.917
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	29.032	26.354	21.090	12.132	13.272	33.099	37.473	33.688	18.999	27.133
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	1.498	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	47.069	25.165	7.513	0	0	0	0	28.175	0	0
CUARZO / Quartz	47.069	25.165	7.513	-	-	-	-	28.175	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	40.664	0	5.750	0	11.415	9.360	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	40.664	-	5.750	-	11.415	9.360	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	2.170	3.201	2.285	3.523	4.453	1.356	4.395	5.025	3.511	3.623
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	2.170	3.201	2.285	3.523	4.453	1.356	4.395	5.025	3.511	3.623
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin.

Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

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

TABLA / TABLE 58.1 **PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE COQUIMBO**

Mining Production - Coquimbo Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	369.459,0	429.666,0	374.735,0	370.115,0	397.596,0	373.678,0	370.681,0	341.669,0	398.056,0	365.243,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	5.505,0	6.933,0	7.848,0	8.689,0	7.853,0	8.710,0	9.845,0	10.157,0	7.758,0	7.793,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	14.679,2	7.517,6	2.568,5	1.331,2	1.440,6	1.635,0	3.086,0	3.894,0	3.018,0	2.604,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	81.035,0	62.183,1	49.392,8	43.177,4	48.132,8	49.025,0	60.956,0	64.011,0	56.117,0	61.064,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	2.306,0	2.251,0	1.378,0	1.289,0	1.419,0	1.222,0	1.544,0	1.311,0	1.144,0	1.204,0
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	41.716,0	31.320,0	12.195,0	19.641,0	25.801,0	39.786,0	37.169,0	26.808,0	18.273,0	5.722,0
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	831	567	294	484	293	586	801	592	354
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	831	567	294	484	293	586	801	592	354
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	488.022	562.757	568.172	466.465	494.139	514.347	584.547	586.759	596.753	425.762
CALIZA / Limestone	-	247.026	263.706	284.336	285.631	297.259	266.287	206.519	182.834	145.476
COQUINA / Coquina	-	300.726	287.914	167.978	191.937	207.364	309.748	371.313	404.874	272.890
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	15.005	16.552	14.151	16.571	9.724	8.512	8.927	9.045	7.396
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	1.066	966	338	441	488	641	537	772	346
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	13.598	6.133	13.405	9.174	9.543	6.453	6.590	7.013	7.382	10.093
CUARZO / Quartz	13.598	6.133	13.405	9.174	9.543	6.453	6.590	7.013	7.382	10.093
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	2.529	2.389	2.857	2.793	3.810	4.470	3.550	2.460	3.410	4.970
APATITA / Apatite	2.529	2.389	2.857	2.793	3.810	4.470	3.550	2.460	3.410	4.970
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	129	43	130	400	72	5	215
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	129	43	130	400	72	5	215
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	5.783	7.724	8.568
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	86.600	92.607	84.075	36.443	1.707	4.950	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

TABLA / TABLE 58.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE COQUIMBO

Mining Production - Coquimbo Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	488.787,0	570.438,0	576.145,0	577.495,0	546.887,0	507.256,0	487.704,0	474.101,0	482.975,0	487.396,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	8.791,0	9.879,0	12.217,0	8.966,0	7.941,0	10.150,0	7.166,0	10.595,0	13.374,0	11.255,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.841,0	2.664,0	3.815,0	5.031,0	4.944,0	4.804,0	6.680,0	5.482,0	4.031,0	3.473,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	66.206,0	73.813,0	87.680,0	98.855,0	119.963,0	113.327,0	124.155,0	110.109,0	114.308,0	113.912,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	329,0	209,0	7,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	442,0	406,0	6,0
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	1.434,0	2.414,0	2.333,0	1.432,2	993,1	751,3	888,5	1.042,0	1.134,6	1.060,7
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	226	76	429	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	226	76	429	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	478.800	559.074	478.673	333.828	679.833	666.872	691.880	567.396	609.845	612.824
CALIZA / Limestone	163.853	179.950	116.393	167.431	185.128	181.705	226.379	196.232	167.713	144.336
COQUINA / Coquina	306.928	371.536	355.683	163.681	493.425	484.657	464.830	370.898	441.660	468.488
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	8.019	7.588	6.597	2.716	1.280	510	671	266	472	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	691	349	730	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	18.066	31.917	24.412	58.581	57.795	56.634	57.026	57.092	59.180	51.930
CUARZO / Quartz	18.066	31.917	24.412	58.581	57.795	56.634	57.026	57.092	59.180	51.930
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	4.410	4.425	4.410	3.600	3.600	1.800	0	0	0	0
APATITA / Apatite	4.410	4.425	4.410	3.600	3.600	1.800	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	8.327	8.973	8.814	8.869	10.292	9.496	11.410	11.893	13.523	8.058
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	38.991	59.120	58.200	59.205
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 VALPARAÍSO**

Mining Production - Valparaiso Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	356.813,0	349.438,0	309.349,0	324.026,0	341.764,0	335.295,0	329.701,0	317.942,0	304.162,0	289.266,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	3.592,0	2.724,0	1.864,0	2.057,0	2.980,0	3.244,0	3.308,0	2.525,0	2.133,0	2.163,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.716,3	1.178,1	1.000,0	1.589,0	1.696,4	1.636,0	1.504,0	1.515,0	1.511,0	2.079,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	90.769,2	88.634,6	79.240,4	84.984,9	109.198,8	109.718,0	107.143,0	95.361,0	94.858,0	92.011,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	98	17	0	109	59	85	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	98	17	-	109	59	85	-	-	-	-
BARITINA / Barite	860	97	384	229	31	91	375	77	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	756.427	707.706	880.960	880.054	862.417	805.052	754.764	796.210	740.816	530.701
CALIZA / Limestone	-	702.902	874.513	874.607	854.122	804.875	754.764	796.210	740.816	522.609
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	4.804	6.447	5.447	8.295	177	-	-	-	8.092
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDSPATO / Feldspar	2.311	2.867	3.069	6.690	4.838	5.820	5.847	6.704	17.834	9.079
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	1.845	2.047	1.745	1.942	1.506	2.827	616	803	375	66
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	28.884	11.425	327.653	260.223	418.561	434.478	494.446	450.111	560.416	499.257
CUARZO / Quartz	28.884	11.425	713	1.615	10.517	10.783	8.312	9.753	8.038	3.231
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	326.940	258.608	408.044	423.695	486.134	440.358	552.378	496.026
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	1.260	509	165	20	93	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin.
 Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.
 Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 59.2 **PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE VALPARAÍSO**

Mining Production - Valparaiso Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	267.891,0	322.685,0	344.174,0	329.422,0	304.101,0	295.323,0	274.400,0	288.076,0	274.498,0	253.135,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.900,0	3.175,0	4.434,0	7.216,0	6.874,0	5.716,0	3.894,0	4.365,0	3.487,0	2.095,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.454,0	1.084,0	1.449,0	1.359,0	1.344,0	963,0	970,0	686,0	591,0	729,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	69.623,0	56.030,0	94.144,0	87.823,0	84.788,0	91.282,0	81.015,0	78.484,0	78.445,0	70.575,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	547.895	129.574	16.650	11.528	11.040	10.453	10.900	49.379	124.329	97.569
CALIZA / Limestone	537.077	118.662	-	-	-	-	-	45.829	124.329	97.569
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	10.818	10.912	16.650	11.528	11.040	10.453	10.900	3.550	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDSPATO / Feldspar	7.723	7.563	6.399	3.874	4.233	6.577	6.352	4.421	2.789	55
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	435	0	0	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	612.191	607.404	673.592	770.107	612.409	600.011	685.064	714.666	603.019	651.810
CUARZO / Quartz	1.337	305	163	-	-	-	-	-	250	710
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	610.854	607.099	673.429	770.107	612.409	600.011	685.064	714.666	602.769	651.100
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

TABLA / TABLE 60.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN METROPOLITANA DE SANTIAGO

Mining Production - Santiago Metropolitan Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	185.005,0	183.117,0	181.362,0	207.848,0	231.578,0	227.262,0	226.017,0	229.305,0	233.689,0	235.490,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	3.190,0	2.322,0	1.718,0	1.513,0	1.706,0	2.123,0	2.600,0	2.583,0	2.577,0	2.769,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.648,0	1.728,3	1.824,3	1.971,4	2.221,8	2.338,0	2.258,0	1.912,0	1.744,0	2.300,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	45.670,9	35.969,8	31.245,3	46.129,6	45.340,3	66.858,0	41.052,0	43.737,0	45.146,0	49.735,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	467,0	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	3.997,0	3.462,0	7.375,0	6.424,0
HIERRO (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	86	135	16	0	44.636	35.271	62.594	103.434	122.022	117.634
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	44.636	35.271	34.594	24.434	60.022	69.634
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	86	135	16	-	-	-	28.000	79.000	62.000	48.000
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	1.655.908	1.915.178	2.175.440	2.177.070	2.210.803	2.223.896	2.245.788	2.108.392	2.170.402	1.855.479
CALIZA / Limestone	-	1.915.178	2.175.440	2.177.070	2.210.803	2.223.896	2.245.788	2.108.392	2.170.402	1.855.479
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	664.217	631.404	622.586	1.018.413	1.317.088	1.385.975	1.201.043	883.058	797.966	605.886
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	22.096	32.692	42.681	42.728	82.071	62.616	0	0	45.356	64.737
CUARZO / Quartz	22.096	32.692	42.681	42.728	82.071	62.616	-	-	45.356	64.737
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	277.429	422.061	518.185	614.175	615.241	640.599	829.060	757.469	758.438	701.469
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 METROPOLITANA DE SANTIAGO**

Mining Production - Santiago Metropolitan Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	217.266,0	198.119,0	362.707,0	415.784,0	404.492,0	401.715,0	307.203,0	308.255,0	369.542,0	334.256,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.927,0	948,0	988,0	3.303,0	3.943,0	2.432,0	2.548,0	2.323,0	4.706,0	4.521,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.945,0	2.702,0	2.782,0	2.984,0	3.102,0	3.501,0	3.324,0	2.873,0	2.600,0	2.290,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	44.947,0	50.842,0	78.724,0	54.984,0	105.346,0	90.081,0	69.854,0	74.317,0	78.735,0	66.651,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	6.373,0	6.962,0	5.491,0	4.896,0	7.666,0	9.764,0	9.223,0	8.585,0	5.731,0	5.614,0
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	91.832	96.312	64.976	62.145	76.903	89.166	79.113	82.862	100.969	61.958
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	29.832	38.312	4.976	2.145	16.903	29.166	19.113	22.862	12.707	27.157
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	62.000	58.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	88.262	34.801
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	1.872.725	1.993.437	2.095.822	2.193.708	2.180.166	1.856.143	1.962.410	2.023.477	1.559.666	1.502.873
CALIZA / Limestone	1.872.725	1.993.437	2.095.822	2.193.708	2.180.166	1.856.143	1.962.410	2.023.477	1.559.666	1.502.873
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	519.967	481.503	502.110	507.666	531.661	547.281	576.029	615.305	669.948	601.632
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	52.338	21.733	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	52.338	21.733	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	744.160	891.467	778.228	989.105	833.227	847.117	870.915	1.084.120	839.560	909.860
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 DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS

Mining Production - O'Higgins Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	366.013,0	365.679,0	344.676,0	351.162,0	435.658,0	450.927,0	429.497,0	420.016,0	397.208,0	421.919,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	5.188,0	4.720,0	3.901,0	3.512,0	3.919,0	5.396,0	4.897,0	5.192,0	4.934,0	5.304,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	248,8	242,1	280,7	289,5	439,6	604,0	591,0	673,0	721,0	807,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	30.527,6	29.659,7	34.612,5	37.678,5	50.035,0	71.917,0	77.122,0	66.910,0	77.180,0	78.862,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	3.462,0	7.375,0	-
HIERRO (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	23.018	28.400	29.538	46.054	45.150	56.056	89.572	51.863	9.936	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	16.757	24.200	24.161	37.457	39.260	41.251	73.516	43.763	9.002	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	6.261	4.200	5.377	8.597	5.890	14.805	16.056	8.100	934	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	213.313	218.348	236.471	118.406	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	213.313	218.348	236.471	118.406	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	84.206	69.108	110.276	141.835	141.887	141.228	142.555	158.322	167.204	194.073
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	167.556	181.265	136.938	151.047	81.113	138.988	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	167.556	181.265	136.938	151.047	81.113	138.988	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	1.952	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin.

Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

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

TABLA / TABLE 61.2 **PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS**

Mining Production - O'Higgins Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	426.892,0	420.220,0	440.814,0	470.596,0	473.286,0	487.153,0	499.752,0	464.548,0	465.289,0	459.993,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	5.779,0	6.175,0	6.301,0	7.017,0	7.759,0	7.348,0	6.943,0	6.904,0	7.615,0	8.148,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	845,0	878,0	905,0	969,0	1.165,0	1.131,0	1.350,0	1.059,0	1.069,0	1.049,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	83.022,0	86.346,0	87.591,0	96.548,0	102.090,0	107.353,0	109.394,0	102.764,0	97.435,0	90.152,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	3.107	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	1.271	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	1.836	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	185.940	201.343	178.851	152.117	181.684	173.489	191.673	159.468	77.470	0
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

TABLA / TABLE 62.1
PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DEL MAULE
Mining Production - Maule Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
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 (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	6.630	4.130	7.730	9.000	10.990	7.850	9.130	28.362	7.799	3.130
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	6.630	4.130	7.730	9.000	10.990	7.850	9.130	28.362	7.799	3.130
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	427.527	499.423	680.320	639.000	700.200	388.000
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	427.527	499.423	680.320	639.000	700.200	388.000
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	26.428	6.924	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	41.455	21.957	67.985	97.181	77.571	199.139	249.905	441.924	466.546	529.487
CUARZO / Quartz	41.455	-	-	-	-	154.723	213.538	303.021	296.353	330.949
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	21.957	67.985	97.181	77.571	44.416	36.367	138.903	170.193	198.538
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	576	792	563	840	722	886	704	764	961	790
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	839	-	203	298	280	140	-	-
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 MAULE

Mining Production - Maule Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	138,0	17,0	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	50,0	17,0	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	1.484,0	477,0	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	5.986	5.276	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	5.986	5.276	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	576.371	574.360	766.980	414.746	476.754	627.508	684.484	454.080	600.454	586.327
CALIZA / Limestone	576.371	574.360	766.980	414.746	476.754	627.508	684.484	454.080	600.454	586.327
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	4.800	800	3.000	5.500	4.210	5.020	4.700
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	22.086	33.879	26.565	36.657	29.668	27.031	29.975	21.028	15.817	18.909
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	494.225	405.313	496.662	485.553	365.322	518.925	528.137	613.908	650.482	550.145
CUARZO / Quartz	303.745	257.748	262.307	257.805	163.785	341.014	340.299	466.498	473.920	392.179
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	190.480	147.565	234.355	227.748	201.537	177.911	187.838	147.410	176.562	157.966
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	94	250	159	92	0	386	86	122	253
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 BÍO BÍO**

Mining Production - Bio Bio Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
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 (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	47.155	49.528	62.220	131.665	146.318	94.340	115.119	133.832	142.424	108.613
CUARZO / Quartz	47.155	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	49.528	62.220	131.665	146.318	94.340	115.119	133.832	142.424	108.613
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	110.040	123.320	129.940	136.500	140.190	138.056	98.673	184.122	212.375	118.305
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 BÍO BÍO

Mining Production - Bio Bio Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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 (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	23.425	59.711	0	0	110.113	46.231	38.827	25.775	12.997	16.261
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	23.425	59.711	-	-	110.113	46.231	38.827	25.775	12.997	16.261
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	106.018	131.430	141.120	144.313	194.747	157.017	114.887	70.281	38.021	41.385
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 64.1 **PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA**

Mining Production - Araucanía Region

Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
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 (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	3.200	5.165	700	5.200	2.200	25.064	6.396	2.946
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	3.200	5.165	-	5.200	2.200	25.064	6.396	2.946
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	700	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	14.573	13.370	4.523	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	14.573	13.370	4.523	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

TABLA / TABLE 64.2

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LA ARAUCANÍA

Mining Production - Araucania Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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 (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	1.986	2.510	1.940	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	1.986	2.510	1.940	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

TABLA / TABLE 65.1 **PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE LOS LAGOS**

Mining Production - Los Lagos Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
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 (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	130.560	21.950	-	-	-	-	-	-	-	-
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 LOS LAGOS**

Mining Production - Los Lagos Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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 (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	2.842	3.595	3.085	1.767	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

TABLA / TABLE 66.1
PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO

Mining Production - Aysen Region
METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	314,0	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	731,0	403,0	1.593,3	2.148,4	2.729,0	3.281,0	2.510,0	2.516,0	1.407,0	1.446,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	31.722,7	10.363,8	105.251,8	158.342,1	161.022,3	157.135,0	146.364,0	141.043,0	48.581,0	7.309,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	785,0	1.193,0	2.895,0	1.697,0	2.286,0	878,0	672,0	1.305,0	3.985,0	1.511,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	31.403,0	32.762,0	36.161,0	33.051,0	27.635,0	28.841,0	32.241,0	32.991,0	33.144,0	21.377,0
HIERRO (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin.
 Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.
 Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 66.2
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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	857,0	831,0	654,0	359,0	313,0	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.206,0	1.286,0	2.120,0	2.009,0	1.485,0	1.024,0	812,0	568,0	185,0	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	3.727,0	48.569,0	95.006,0	105.468,0	116.537,0	89.629,0	63.010,0	30.660,0	2.641,0	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	695,0	841,0	410,0	1.829,0	2.678,0	2.979,0	1.110,0	1.233,0	503,0	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	21.289,0	29.640,0	21.271,0	24.863,0	37.428,0	38.307,0	33.647,0	19.981,0	20.673,0	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

TABLA / TABLE 67.1

PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN DE MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA

Mining Production - Magallanes and Chilean Antarctica Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
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 (TM de fino) / Iron (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	723.980	676.626	682.289	714.926	620.429	745.065	720.867	620.246	710.601	367.272
CALIZA / Limestone	-	676.626	682.289	714.926	620.429	745.065	720.867	620.246	710.601	367.272
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDSPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	768
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	262.750	422.820	321.690	210.780	98.120	594.309	575.071	103.871	321.417	517.769
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	325.849	385.528	336.363	209.675	205.345	192.032	168.701	147.992	153.528	215.447
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.702	2.684	2.543	2.181	2.106	2.294	2.199	2.015	1.828	1.889

(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 MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA**

Mining Production - Magallanes and Chilean Antartica Region

METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0
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 (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	436.681	698.111	639.374	628.273	594.976	626.840	627.686	476.018	547.425	482.975
CALIZA / Limestone	436.681	698.111	639.374	628.273	594.976	626.840	627.686	476.018	547.425	482.975
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	1.343	958	346	527	2.276	2.306	779	4.313	3.164	84
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	512.775	522.672	570.594	2.758.131	3.973.438	3.004.709	2.410.284	2.425.109	2.256.656	1.565.169
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	244.271	276.875	360.445	401.428	397.268	285.670	238.982	197.512	178.139	179.465
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	1.793	1.440	1.207	893	907	998	1.175	1.200	1.221	1.339

(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

INVERSIÓN EXTRANJERA MATERIALIZADA EN MINERÍA EN CHILE SEGÚN DL- 600⁽¹⁾ POR REGIONES

Actual Mining FDI Under Decree-Law 600⁽¹⁾, Shown by Region

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

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

PARTICIPACIÓN REGIONAL EN LA INVERSIÓN EXTRANJERA MATERIALIZADA EN MINERÍA SEGÚN DL-600⁽¹⁾

Share of Actual Mining FDI Under Decree-Law 600⁽¹⁾, Shown by Region
(%)

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

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

(2) Cifras provisionales. / Estimated.

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

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

TABLA / TABLE 69 **CONSUMO DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE POR REGIONES*** **WATER USE IN COPPER MINING BY REGION***

1.- CONSUMO DE AGUA CONTINENTAL EN LA MINERÍA DEL COBRE POR PROCESO Y TOTAL/ RAW WATER USE IN COPPER MINING BY PROCESS, AND TOTAL											
	Unidades/ Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ARICA Y PARINACOTA											
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	NA	NA	NA	NA	NA
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	3	4	5	5	NA
Mina/Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NA
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	lts/seg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Otros / Others	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	1	2	0	0,1	0,1
Cesión o venta a terceros/third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0
TOTAL	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	4	7	5	5	0,1
TARAPACA											
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	997	952	887	902	905	905	905	862	844	935
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	179	189	140	170	131	163	163	107	91	68
Mina/Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	68
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	lts/seg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Otros / Others	lts/seg	99	273	261	289	284	273	148	160	233	164
Cesión o venta a terceros/third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,2
TOTAL	lts/seg	1.275	1.413	1.288	1.361	1.320	1.341	1.217	1.129	1.167	1.235
ANTOFAGASTA											
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	3.373	3.242	3.081	3.271	3.289	3.227	3.093	2.836	2.372	2.322
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	1.441	1.329	1.388	1.002	1.369	1.351	1.643	1.535	1.484	1.318
Mina/Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	308
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	221	294	261	258	239	254
Otros / Others	lts/seg	937	976	781	679	107	553	515	686	872	845
Cesión o venta a terceros/third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	167
TOTAL	lts/seg	5.751	5.546	5.250	4.952	4.986	5.424	5.512	5.315	4.967	5.214
ATACAMA											
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	1.201	1.266	1.208	1.136	1.121	882	866	1.033	995	816
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	153	165	168	134	158	100	70	68	60	49
Mina/Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	67
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	80	77	80	114	81	82
Otros / Others	lts/seg	296	235	260	354	95	390	151	107	214	268
Cesión o venta a terceros/third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	101
TOTAL	lts/seg	1.650	1.667	1.636	1.624	1.454	1.449	1.168	1.322	1.351	1.383
COQUIMBO											
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	479	794	801	903	702	886	962	1.134	823	803
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	34	25	4	12	6	7	14	53	56	8
Mina/Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	99
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	lts/seg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Otros / Others	lts/seg	21	21	153	108	377	93	170	104	267	328
Cesión o venta a terceros/third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0
TOTAL	lts/seg	534	839	958	1.023	1.085	986	1.145	1.291	1.146	1.238
VALPARAÍSO											
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	751	947	1.034	997	1.066	1.141	1.038	1.156	962	819
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	96	NI	76	2	2	0	33	34	16	36
Mina/Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	114	79	82	82	80	75
Otros / Others	lts/seg	0	147	0	76	270	218	148	63	205	170
Cesión o venta a terceros/third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0
TOTAL	lts/seg	847	1.094	1.110	1.075	1.452	1.438	1.301	1.336	1.263	1.154
O'HIGGINS											
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	1.403	1.508	1.429	1.392	1.312	1.304	1.741	1.883	1.978	1.859
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	265	118	1	10	10	10	10	8	8	8
Mina/Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	52
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	150	100	100	186	139	106
Otros / Others	lts/seg	0	0	305	256	156	183	162	161	142	319
Cesión o venta a terceros/third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0
TOTAL	lts/seg	1.668	1.626	1.735	1.659	1.628	1.598	2.013	2.238	2.268	2.344
REGIÓN METROPOLITANA											
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	521	436	417	589	684	602	596	804	927	530
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	16	30	1	54	75	71	70	118	125	219
Mina/Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	29
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	lts/seg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Otros / Others	lts/seg	9	0	170	42	35	38	42	56	44	11
Cesión o venta a terceros/third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0
TOTAL	lts/seg	546	466	588	685	794	711	708	979	1.097	789
TOTAL PAÍS											
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	8.724	9.144	8.856	9.190	9.079	8.947	9.201	9.708	8.902	8.085
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	2.184	1.856	1.778	1.384	1.751	1.705	2.008	1.930	1.845	1.706
Mina/Mine	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	675
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	566	551	523	640	539	518
Otros / Others	lts/seg	1.362	1.651	1.930	1.804	1.324	1.748	1.339	1.337	1.978	2.106
Cesión o venta a terceros/third parties	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	269
TOTAL PAÍS	lts/seg	12.270	12.651	12.564	12.379	12.719	12.951	13.072	13.614	13.264	13.358

(1) El ítem "otros" corresponde a agua utilizada en la mina para la supresión de polvo en caminos, agua potable utilizado en campamentos, y de servicios auxiliares. / (1) The item Others is water used in the mine for eliminating dust on roads, as drinking water at camps, and in ancillary services.
(2) A partir del 2018 el ítem "otros" se desagregó y se puede especificar datos para el uso de agua en mina, principalmente para la supresión de polvo en caminos y la cesión o venta de agua a terceros.

2.- PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE LA REGIÓN SOBRE EL TOTAL NACIONAL / PERCENTAGE PARTICIPATION OF REGIONS ON DOMESTIC TOTAL											
	Unidades / Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ARICA Y PARINACOTA	%	ND	ND	ND	ND	ND	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%
TARAPACA	%	10,4%	11,2%	10,3%	11,0%	10,6%	10,5%	9,3%	8,3%	8,8%	9,2%
ANTOFAGASTA	%	46,9%	43,8%	41,8%	40,0%	39,7%	41,9%	42,2%	39,0%	37,4%	39,0%
ATACAMA	%	13,4%	13,2%	13,0%	13,1%	11,3%	11,1%	8,9%	9,7%	10,2%	10,4%
COQUIMBO	%	4,3%	6,6%	7,6%	8,3%	8,7%	8,7%	8,8%	9,5%	8,6%	9,3%
VALPARAÍSO	%	6,9%	8,6%	8,8%	8,7%	10,7%	10,7%	10,0%	9,8%	9,5%	8,6%
O'HIGGINS	%	13,6%	12,9%	13,8%	13,4%	12,7%	12,5%	15,4%	16,4%	17,1%	17,5%
REGIÓN METROPOLITANA	%	4,4%	3,7%	4,7%	5,5%	6,4%	5,6%	5,4%	7,2%	8,3%	5,9%
TOTAL NACIONAL	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

* Información disponible solo hasta el año 2018. / Information available only until 2018

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

NA. No aplica. / Not Applicable.

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

TABLA / TABLE 70
EXTRACCIÓN DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE SEGÚN FUENTE DE EXTRACCIÓN POR REGIONES*
WATER EXTRACTION IN COPPER MINING DISTRIBUTED BY EXTRACTION SOURCE AND REGION*

	Unidades / Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ARICA Y PARINACOTA											
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	4	7	5	5	0,1
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	0	0	0	0	0
TOTAL	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	4	7	5	5	0,1
TARAPACA											
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	0	105	104	0	15	0	0
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	1.271	1.215	1.153	1.133	1.030	1.090	1.156
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	90	0	84	84	85	77	79
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	lts/seg	0	0	0	1.361	1.320	1.341	1.217	1.129	1.167	1.235
ANTOFAGASTA											
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	1.915	1.964	1.926	1.674	1.747	750	801
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	2.539	2.580	2.921	3.148	2.854	3.433	3.580
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	498	422	484	691	715	784	834
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	316	243	713	978	1.039	1.990	1.767	2.053	2.694	3.656
TOTAL	lts/seg	316	243	713	5.931	6.005	7.321	7.279	7.368	7.661	8.870
ATACAMA											
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	701	541	545	408	384	546	594
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	747	717	708	704	767	634	668
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	175	154	155	56	171	171	121
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	248	433	508	393	468	337
TOTAL	lts/seg	0	0	0	1.624	1.660	1.841	1.676	1.714	1.819	1.720
COQUIMBO											
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	589	494	552	608	660	609	611
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	433	590	433	507	614	520	622
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	0	0	0	31	17	16	5
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	lts/seg	0	0	0	1.023	1.085	986	1.145	1.291	1.146	1.238
VALPARAÍSO											
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	754	829	819	681	705	638	466
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	322	509	525	606	619	612	679
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	0	0	15	14	12	13	9
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	lts/seg	0	0	0	1.075	1.338	1.359	1.301	1.336	1.263	1.154
O'HIGGINS											
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	1.430	1.363	1.423	1.683	1.953	2.017	2.133
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	229	219	175	181	285	251	211
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	0	0	0	150	0	0	0
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	lts/seg	0	0	0	1.659	1.582	1.598	2.013	2.238	2.268	2.344
REGIÓN METROPOLITANA											
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	478	600	537	523	742	903	548
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	207	194	174	153	162	127	206
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	0	0	0	32	74	67	35
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	lts/seg	0	0	0	685	794	711	708	979	1.097	789
TOTAL PAÍS											
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	5.867	5.942	5.908	5.577	6.206	5.463	5.153
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	5.749	6.200	6.302	6.430	6.332	6.667	7.122
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	763	577	742	1.064	1.077	1.133	1.083
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	316	243	713	978	1.287	1.707	2.275	2.446	3.162	3.993
TOTAL PAÍS / DOMESTIC TOTAL	lts/seg	-	-	-	13.357	14.006	14.658	15.347	16.060	16.426	17.351

(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.

* Información disponible solo hasta el año 2018. / Information available only until 2018

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

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

TABLA / TABLE 71
CONSUMO UNITARIO DE AGUA FRESCA POR TONELADA DE MINERAL PROCESADO O LIXIVIADO POR REGIONES*
UNIT FRESHWATER USE PER TON OF PROCESSED OR LEACHED ORE, BY REGION*

	Unidades/ Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ARICA Y PARINACOTA											
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	ND	ND	ND	ND	ND	ND	NA	NA	NA	NA
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	ND	ND	ND	ND	ND	0,29	0,26	0,27	ND	NA
TARAPACA											
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,68	0,60	0,57	0,63	0,59	0,58	0,65	0,55	0,53	0,60
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	0,12	0,11	0,08	0,09	0,09	0,12	0,13	0,10	0,12	0,08
ANTOFAGASTA											
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,68	0,73	0,73	0,59	0,58	0,52	0,43	0,38	0,31	0,25
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	0,13	0,12	0,12	0,08	0,10	0,08	0,11	0,10	0,10	0,09
ATACAMA											
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,83	0,79	0,78	0,84	0,85	0,56	0,48	0,48	0,43	0,35
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	0,20	0,20	0,18	0,15	0,13	0,07	0,05	0,06	0,05	0,04
COQUIMBO											
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,31	0,37	0,31	0,35	0,26	0,32	0,38	0,46	0,32	0,31
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	0,19	0,23	0,08	ND	0,09	0,12	0,22	0,27	0,99	0,15
VALPARAÍSO											
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,75	0,93	0,84	0,78	0,77	0,88	0,85	1,00	0,75	0,68
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	ND	ND	ND	0,07	ND	ND	0,56	0,69	0,47	1,01
O'HIGGINS											
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,66	0,71	0,70	0,81	0,85	0,79	0,85	0,73	0,78	0,49
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
REGIÓN METROPOLITANA											
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,80	0,73	0,55	0,41	0,41	0,35	0,41	0,53	0,64	0,33
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	0,01	0,02	0,11	0,06	0,04	0,05	0,01	ND	ND	ND

* Información disponible solo hasta el año 2018./ Information available only until 2018

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

NA. No aplica. / Not Applicable.

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

1.7

OTRAS ESTADÍSTICAS NACIONALES

OTHER COUNTRY STATISTICS

TABLA / TABLE 72
VENTAS DE COBRE REFINADO A LA INDUSTRIA MANUFACTURERA NACIONAL

Refined Copper Sales to Domestic Manufacturing Industry
(Miles de T.M de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cátodos / Cathodes	96,0	95,4	95,6	95,0	94,8	79,3	83,8	69,9	55,0	44,9
RAF / Fire Refined	4,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	100,2	96,2	95,6	95,0	94,8	79,3	83,8	69,9	55,0	44,9

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

TABLA / TABLE 73

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)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining	810,0	1.347,4	940,3	783,9	751,9	289,2	311,7	295,0	339,2	294,1
Mineral de cobre / Copper Ores	399,4	661,6	446,0	426,9	376,8	160,7	188,0	134,6	45,1	11,3
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	2,4	0,9	0,5	(a)	0,3	3,2	0,3	3,0	0,6	0,5
Mineral de cromo / Chromium Ores	3,7	3,2	3,8	4,0	4,4	2,5	3,1	2,6	4,5	3,0
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	404,5	681,7	490,0	353,0	370,4	122,8	120,3	154,8	289,0	279,3
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	68,4	98,4	109,7	129,2	118,9	118,3	92,6	93,0	119,9	101,0
Azufre / Sulfur	2,5	19,8	21,6	39,1	43,0	43,8	23,0	23,4	43,3	32,7
Caolín / Kaolin	5,5	4,2	5,4	4,5	5,2	4,9	4,9	5,1	5,9	5,0
Bentonita / Bentonite	6,6	8,2	7,7	5,1	5,1	5,0	5,4	6,6	6,8	7,6
Creta / Chalk	3,1	4,1	4,1	6,5	6,4	6,8	5,5	5,9	3,6	2,1
Diatomita / Diatomite	3,0	2,9	3,8	3,8	3,5	3,1	3,9	4,7	3,1	1,9
Dolomita / Dolomite	6,9	9,9	12,9	13,1	7,9	5,8	6,1	4,8	6,9	5,3
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	2,1	4,3	3,4	3,6	1,6	2,2	1,3	1,6	2,5	2,0
Talco / Talc	4,5	5,5	6,1	6,3	5,0	5,1	5,3	4,7	5,1	4,5
Borato natural / Borate	1,0	0,2	0,5	0,8	0,6	0,5	0,0	0,0	0,2	0,1
Abono origen animal o vegetal / Guano	3,9	5,4	6,0	5,0	5,8	6,2	8,2	9,5	10,4	12,6
Arena natural / Sand	4,1	3,1	4,3	4,1	2,5	3,2	2,6	2,4	3,4	3,0
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	22,4	27,4	30,2	32,8	28,5	28,0	22,3	21,2	24,5	21,8
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	1,9	2,1	1,2	2,0	2,0	1,5	1,2	0,9	1,6	0,8
Mármol y Travertino / Marble and Travertine	0,4	0,4	0,4	0,9	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	0,5	0,9	2,2	1,4	1,4	2,0	2,7	1,7	2,4	1,5
OTROS / Other	22,2	50,8	50,3	46,5	42,0	59,4	54,4	48,0	84,9	100,3
TOTAL IMPORTACIONES MINERAS / Total Imports	900,6	1.496,7	1.100,3	959,6	912,8	466,9	458,7	436,0	544,0	495,3

PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS

Mining Sector Share of Total Imports

(%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
TOTAL MINERÍA / Total Mining	1,5	2,0	1,4	1,2	1,3	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 74
IMPORTACIONES CHILENAS DE PRODUCTOS MINEROS METÁLICOS Y NO METÁLICOS
Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals
(Toneladas métricas Netas) / (Net MT)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
Mineral de cobre / Copper Ores	154.954,0	184.035,0	151.471,0	162.371,0	151.421,0	88.652,0	117.980,8	79.679,0	21.318,8	5.426,1
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	46.165,0	1.905,0	1.012,0	246,0	707,0	44.209,0	362,6	41.487,1	1.139,0	915,0
Mineral de cromo / Chromium Ores	8.165,7	5.593,7	6.693,0	7.925,0	9.654,0	6.235,0	7.776,1	5.701,0	7.439,6	6.283,7
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	26.391,0	42.215,4	37.928,0	34.239,0	32.299,0	19.635,4	21.945,6	21.026,2	25.969,1	26.148,4
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Azufre / Sulfur	16.098,0	132.702,7	131.614,7	246.902,3	217.894,0	274.623,3	214.058,1	222.843,0	279.343,9	269.610,0
Caolín / Kaolin	18.520,6	10.403,0	16.902,5	11.545,5	12.585,3	11.920,9	10.800,8	10.466,6	12.415,0	10.221,7
Bentonita / Bentonite	16.191,7	19.255,7	17.802,9	10.150,1	10.838,0	11.592,0	12.688,2	14.753,4	15.871,5	19.073,4
Creta / Chalk	31.648,1	41.815,5	30.375,4	50.708,0	56.324,0	60.294,9	49.040,8	68.654,1	35.934,8	14.124,2
Diatomita / Diatomite	18.088,0	16.804,0	18.168,8	17.925,2	16.776,0	12.572,8	15.499,8	23.856,1	14.217,8	6.512,6
Dolomita / Dolomite	99.197,8	147.839,1	193.835,3	149.016,0	97.964,2	73.954,3	102.490,0	68.007,5	121.045,2	77.786,6
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	7.366,5	9.514,0	9.347,4	12.552,3	7.089,9	9.385,2	6.490,8	7.114,3	11.422,4	10.318,5
Talco / Talc	12.597,0	13.671,3	15.158,2	15.015,9	12.177,6	12.371,0	12.358,4	12.107,4	11.838,2	9.612,1
Borato natural / Borate	478,0	1.560,0	3.416,6	6.044,7	4.138,2	2.935,0	21,5	196,0	847,5	3,8
Abono origen animal o vegetal / Guano	1.474,0	2.285,1	2.462,7	2.496,8	2.679,2	3.559,3	4.655,6	5.675,3	5.718,1	7.647,0
Arena natural / Sand	11.696,4	9.259,3	14.827,4	12.580,6	7.329,8	9.355,5	9.572,4	9.151,0	14.211,2	13.624,9
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	47.869,4	61.897,6	52.183,4	57.538,8	58.271,0	59.967,4	55.596,2	47.336,8	62.117,3	54.605,8
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	3.317,6	3.765,2	1.928,8	3.354,1	3.162,5	2.854,9	2.423,7	1.397,6	3.010,8	1.882,4
Mármol y Travertino / Marble and Travertine	6.958,2	6.493,2	5.351,0	3.253,7	1.379,0	509,2	621,9	788,9	681,5	670,0
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	1.501,0	2.235,0	5.019,0	3.607,0	2.883,0	3.634,0	5.997,0	4.236,0	3.995,0	3.461,0

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 75

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)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis	57,3	95,1	121,6	104,2	98,8	90,9	83,8	81,3	92,7	116,7
Cobre aleado / Copper Alloy	0,3	1,9	0,8	1,3	1,6	1,8	1,5	3,1	1,3	1,3
Desechos de cobre / Copper Scrap	1,1	15,1	13,5	5,8	5,4	4,5	1,3	1,6	10,5	46,8
Pocho de estructura laminar de cobre / Powder of Lamellar Structure	0,1	0,1	0,1	0,1	(a)	(a)	0,1	(a)	(a)	(a)
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	6,1	11,2	7,0	6,5	9,0	9,9	2,8	5,5	6,3	5,9
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	8,0	6,1	1,7	1,9	2,9	3,1	2,3	2,0	2,2	3,3
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	3,7	11,1	10,7	20,0	7,8	7,5	4,6	6,1	6,5	5,5
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	1,1	3,8	4,0	2,9	3,7	3,4	1,7	1,6	2,8	2,6
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	11,3	20,3	13,6	12,8	27,8	24,6	18,9	19,9	23,5	23,9
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	16,1	21,2	23,7	22,5	19,5	21,6	18,1	18,7	19,7	20,8
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	0,4	0,4	1,2	2,2	1,7	3,4	3,4	3,2	3,3	3,0
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	9,2	3,9	45,5	28,1	19,4	11,0	29,2	19,6	16,6	3,7
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Products	325,2	456,1	500,0	512,9	490,1	531,8	431,8	435,2	541,0	500,6
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	10,7	12,2	24,2	20,4	14,4	25,6	12,0	12,5	17,1	19,7
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	16,2	28,3	19,0	9,1	4,7	8,1	4,4	7,6	11,5	10,2
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	5,1	10,9	7,5	8,0	8,8	11,0	7,8	9,6	15,1	15,9
Superfosfatos / Superphosphates	47,6	60,8	53,2	53,0	52,9	51,6	34,7	29,1	46,3	27,1
Clinker / Clinker	37,1	60,9	79,6	71,1	62,6	72,1	59,9	65,2	102,8	101,0
Cementos / Cement	26,6	36,7	58,7	70,5	48,4	56,7	51,6	36,6	27,4	28,7
Cal / Lime	31,4	37,2	49,0	56,3	54,9	59,0	69,4	60,5	65,2	58,3
Anhídrido silícico / Silica	3,9	6,2	3,3	4,4	5,1	4,9	4,5	7,3	9,7	12,3
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	2,2	3,1	4,1	3,2	4,6	3,2	4,0	4,2	4,4	3,4
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	6,4	6,6	6,4	5,8	5,8	5,1	4,7	5,7	7,7	6,7
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	67,6	94,7	82,6	84,7	96,6	106,2	64,3	75,7	83,8	72,6
Alúmina / Alumina	5,3	7,0	6,3	6,9	8,0	5,9	5,6	4,3	6,1	3,4
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	60,9	69,0	82,3	78,4	78,7	76,7	84,4	91,8	99,0	107,7
Bórax refinado / Refined Borax	1,2	2,2	1,7	1,2	1,1	1,3	0,9	0,9	0,8	0,7
Ácido bórico / Boric Acid	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7	0,3
Azufre refinado / Refined Sulfur	2,5	19,8	21,6	39,1	43,0	43,7	23,0	23,4	43,3	32,7
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	(a)	(a)	(a)	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	382,5	551,2	621,6	617,0	588,9	622,8	515,6	516,5	633,7	617,3

PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS

Share of Country Imports

(%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
TOTAL	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 76

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)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis											
Cobre aleado / Copper Alloy	96,7	49,2	272,6	101,9	138,9	222,6	323,8	263,5	607,2	191,2	330,3
Desechos de cobre / Copper Scrap	283,0	275,0	2.314,0	2.542,8	1.294,8	1.263,0	1.116,0	604,5	455,6	1.952,1	8.831,2
Polvo de estructura laminar de cobre / Powder of Lamellar Structure	4,6	6,3	2,3	1,6	2,0	3,1	1,4	2,7	4,0	1,3	3,0
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	525,4	758,2	1.333,9	869,8	819,1	965,1	1.318,0	426,1	835,0	885,8	967,4
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	269,0	853,2	503,0	163,2	182,9	327,2	403,0	316,9	263,4	261,7	394,5
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	461,7	461,7	1.065,6	1.067,4	2.205,9	913,1	894,7	720,8	815,4	811,5	726,3
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	122,2	123,0	337,2	371,8	298,9	429,4	472,3	248,1	204,3	326,7	322,7
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	893,1	1.297,0	2.095,0	1.418,0	1.366,1	3.227,8	3.391,0	3.161,2	2.811,0	2.999,9	3.320,0
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	877,8	1.431,6	1.584,1	1.857,9	1.752,3	1.551,6	1.878,5	1.920,7	1.674,8	1.734,0	1.892,0
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	89,2	23,8	21,4	56,3	137,5	176,5	488,0	484,3	469,0	381,3	426,0
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	996,0	1.244,0	567,0	4.232,0	2.747,8	1.958,8	805,3	62.866,2	2.414,0	1.187,9	287,8
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Products											
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	10.462,4	24.173,0	24.224,1	47.470,9	46.190,1	38.461,0	66.810,0	40.528,1	42.623,2	53.200,1	54.617,0
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	35.807,0	51.183,7	79.894,0	41.090,0	15.960,0	9.263,0	16.968,0	8.897,0	19.768,0	25.090,0	25.028,0
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	1.038,3	8.107,0	15.347,5	11.427,4	12.106,9	11.937,5	15.236,2	14.780,5	19.105,3	28.034,6	30.459,5
Superfosfatos / Superphosphates	108.162,0	126.157,0	110.535,9	109.530,6	117.473,953	130.943,6	130.025,4	111.192,2	98.924,4	129.697,0	86.070,0
Clinker / Clinker	527.558,9	617.201,0	1.001.804,0	1.183.807,0	1.148.378,0	1.080.376,0	1.244.910,0	1.187.013,2	1.457.145,4	2.142.560,3	1.850.024,0
Cementos / Cement	232.205,0	295.641,0	400.099,0	632.277,0	773.524,0	554.840,0	645.731,0	648.519,2	468.588,9	288.665,0	298.954,0
Cal / Lime	311.167,0	315.958,0	337.550,0	375.856,0	406.137,0	385.247,8	376.526,5	449.818,0	411.157,9	433.844,0	399.933,0
Anhídrido silícico / Silica	2.796,7	2.392,1	3.904,8	2.745,8	3.896,7	8.131,8	7.032,3	5.271,9	5.513,7	6.605,7	9.466,0
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	1.565,0	1.684,8	1.806,9	2.387,8	2.375,6	2.347,0	2.014,4	2.291,9	2.436,6	2.463,2	2.095,2
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	14.128,0	15.687,0	17.150,5	17.802,2	16.457,9	17.583,1	16.802,0	17.156,3	37.588,3	54.726,0	32.799,0
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	93.826,0	141.264,3	140.738,9	134.940,7	154.601,4	188.733,2	206.122,0	160.961,3	182.095,0	171.972,8	162.065,0
Alúmina / Alumina	19.302,5	12.901,8	15.899,3	14.509,3	15.922,8	20.131,9	13.490,3	12.645,9	10.446,0	13.203,8	12.634,4
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	158.423,0	257.076,0	293.482,8	316.441,6	314.324,7	313.992,7	296.526,6	332.169,5	367.079,9	397.854,1	411.767,0
Bórax refinado / Refined Borax	783,4	1.834,4	2.995,5	2.369,9	1.773,0	1.661,3	2.048,8	1.499,5	1.531,4	1.454,2	1.364,4
Ácido bórico / Boric Acid	273,0	882,9	385,7	543,8	483,1	379,1	749,8	833,6	992,8	993,7	389,1
Azufre refinado / Refined Sulfur	43.230,3	16.098,4	132.702,7	131.614,7	246.902,3	217.894,4	274.621,7	214.057,5	222.842,5	279.342,4	269.610,6
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	2,3	2,6	3,6	0,8	36,1	10,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

CAPÍTULO 2:

MERCADO INTERNACIONAL: PRODUCCIÓN, CONSUMO, COMERCIO Y PRECIOS

**CHAPTER 2:
WORLD MARKET PRODUCTION,
CONSUMPTION, TRADE AND PRICES**

2.1

PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL

WORLD MINING PRODUCTION

TABLA / TABLE 77

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA

Global Copper Mine Production

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Chile	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.761,1	5.772,1	5.552,6	5.503,5	5.831,6	5.787,4
Perú / Peru	1.247,2	1.235,3	1.298,7	1.375,6	1.377,6	1.700,8	2.353,9	2.445,6	2.437,0	2.455,4
China	1.179,8	1.294,7	1.551,5	1.681,3	1.741,2	1.667,1	1.850,7	1.656,4	1.506,6	1.601,3
República Dem.Congo / Dem. Republic Congo	378,3	480,0	608,4	816,7	995,6	1.039,0	1.023,7	1.094,6	1.225,2	1.433,4
Estados Unidos / USA	1.110,0	1.110,0	1.170,3	1.240,1	1.383,0	1.410,0	1.431,0	1.257,5	1.216,1	1.284,9
Australia	870,0	960,0	960,6	1.001,0	979,0	995,9	947,6	849,1	913,3	937,9
Rusia / Russia	703,2	713,1	720,0	725,0	740,0	699,8	684,5	722,0	773,0	773,0
México / Mexico	270,1	443,6	500,3	480,1	526,6	607,9	766,1	742,2	751,0	769,7
Zambia	731,7	739,8	700,0	751,6	755,8	725,3	738,0	802,9	857,4	758,9
Kazajistán / Kazakhstan	403,7	433,4	490,8	538,0	500,6	566,1	595,8	745,2	620,6	710,8
Canadá / Canada	522,2	568,8	580,1	652,6	672,7	714,6	695,5	597,2	542,9	572,7
Polonia / Poland	425,4	426,7	427,1	429,4	421,3	426,4	424,8	419,8	401,7	449,4
Indonesia	871,2	543,0	398,1	494,0	366,0	580,1	695,9	666,3	651,1	400,2
Brasil / Brazil	213,5	213,8	223,1	271,0	298,1	359,8	337,6	384,5	376,9	361,5
Irán / Iran	256,6	258,9	245,2	222,7	212,1	243,1	278,5	292,4	311,4	307,3
Mongolia	127,7	124,0	123,9	189,0	251,3	326,7	352,5	319,8	320,2	306,5
España / Spain	57,1	68,4	97,7	101,6	104,4	121,4	137,9	188,3	189,8	169,7
Panamá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,5
Myanmar	14,8	12,0	18,0	17,7	31,3	44,9	63,1	86,2	127,6	133,2
Laos	132,0	138,8	149,6	154,9	159,7	167,7	167,7	153,3	149,0	130,0
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	159,7	130,5	125,3	105,5	75,9	45,2	80,0	105,1	96,3	111,0
Bulgaria	112,9	114,6	118,3	115,1	108,3	112,6	111,9	113,3	109,4	110,7
Turquía / Turkey	79,9	92,5	104,3	120,5	123,1	108,0	100,0	83,0	79,6	107,8
Suecia / Sweden	76,5	83,0	82,4	82,9	79,3	75,1	79,0	104,4	104,8	96,5
Armenia	30,7	33,6	41,2	48,9	51,0	51,8	95,2	95,8	68,9	86,8
Serbia	22,5	25,8	31,1	32,7	32,7	30,6	38,5	43,4	42,5	78,0
Uzbekistán / Uzbekistan	80,4	80,0	80,0	100,0	100,0	100,0	84,0	80,0	89,0	74,2
Filipinas / Philippines	59,3	63,8	65,4	90,9	92,4	83,8	83,6	68,2	70,9	71,9
Arabia Saudita / Saudi Arabia	1,6	2,4	1,2	8,0	8,7	12,9	36,0	36,0	57,3	67,3
Sudáfrica / South Africa	112,6	114,8	88,8	80,8	78,7	77,4	65,3	65,5	46,9	52,5
Portugal	74,3	82,2	74,0	77,1	75,2	83,0	76,6	63,7	48,0	44,7
India	35,5	36,4	34,4	39,5	36,0	28,5	32,8	33,0	40,8	42,2
Marruecos / Morocco	15,0	12,1	16,6	13,0	22,4	26,8	31,8	33,2	32,2	33,5
Finlandia / Finland	14,7	14,0	25,4	38,8	42,8	41,1	49,2	53,1	46,8	32,6
Mauritania	37,0	35,3	37,7	38,0	33,1	45,0	32,8	28,8	28,0	29,6
Vietnam	12,3	11,9	12,7	12,3	20,3	22,6	22,6	21,4	13,1	20,3
Eritrea	0,0	0,0	0,0	21,8	88,9	61,6	25,3	7,9	17,1	18,0
Namibia	0,0	3,4	5,7	4,9	5,2	10,7	16,4	15,5	15,2	15,7
Paquistán / Pakistan	19,4	20,6	19,2	13,5	13,1	13,1	14,1	10,1	10,1	10,1
República Dominicana / Dominican Republic	9,1	11,7	11,5	10,4	9,1	7,3	9,7	9,6	9,6	9,6
Rumania / Romania	6,3	6,4	5,9	6,7	7,7	7,7	8,4	6,4	8,1	8,4
Zimbabue	4,6	6,6	6,7	8,3	8,3	7,6	9,1	8,8	9,1	8,2
Georgia	11,3	10,0	7,2	7,0	7,0	11,7	12,1	14,4	15,0	7,9
Colombia	0,9	1,0	1,5	0,8	4,1	5,5	8,5	9,4	9,9	7,6
Kirgizstan	-	-	-	-	-	3,1	8,2	8,0	7,6	7,4
Macedonia	9,4	7,6	9,5	11,0	9,2	11,1	10,4	9,5	7,0	6,5
Albania	2,2	4,4	4,8	5,9	3,5	1,6	0,0	0,0	2,4	6,1
Bolivia	0,9	3,0	8,7	7,5	10,7	9,5	8,7	7,1	5,2	4,5
Corea del Norte / North Korea	4,6	7,0	6,7	6,2	14,4	10,7	15,7	2,2	2,2	2,2
Chipre / Cyprus	2,6	3,7	4,4	3,6	3,1	2,1	1,7	1,3	1,0	0,7
Botswana	23,0	22,3	32,1	48,5	47,7	13,9	12,4	1,2	1,5	0,5
Argentina	140,3	116,7	135,7	109,6	102,6	61,8	81,9	33,3	17,4	-
Tanzania	6,4	6,7	8,8	15,0	16,4	16,8	7,4	5,9	-	-
Oman	15,3	20,8	19,7	9,1	12,1	6,4	-	-	-	-
OTROS / Other	0,9	2,0	2,3	2,9	4,0	1,3	4,0	10,1	6,6	7,0
TOTAL	16.117,7	16.213,8	16.926,7	18.214,9	18.624,7	19.376,8	20.370,4	20.115,6	20.321,8	20.670,8

Fuente / Source: -World Metal Statistics May 2020 and Yearbook 2019.

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

TABLA / TABLE 78
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA
 Share of Global Copper Mining Production
 (%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Chile	33,6	32,5	32,1	31,7	30,9	29,8	27,3	27,4	28,7	28,0
Perú / Peru	7,7	7,6	7,7	7,6	7,4	8,8	11,6	12,2	12,0	11,9
China	7,3	8,0	9,2	9,2	9,3	8,6	9,1	8,2	7,4	7,7
República Dem.Congo / Dem. Republic Congo	2,3	3,0	3,6	4,5	5,3	5,4	5,0	5,4	6,0	6,9
Estados Unidos / USA	6,9	6,8	6,9	6,8	7,4	7,3	7,0	6,3	6,0	6,2
Australia	5,4	5,9	5,7	5,5	5,3	5,1	4,7	4,2	4,5	4,5
Rusia / Russia	4,4	4,4	4,3	4,0	4,0	3,6	3,4	3,6	3,8	3,7
México / Mexico	1,7	2,7	3,0	2,6	2,8	3,1	3,8	3,7	3,7	3,7
Zambia	4,5	4,6	4,1	4,1	4,1	3,7	3,6	4,0	4,2	3,7
Kazajistán / Kazakhstan	2,5	2,7	2,9	3,0	2,7	2,9	2,9	3,7	3,1	3,4
Canadá / Canada	3,2	3,5	3,4	3,6	3,6	3,7	3,4	3,0	2,7	2,8
Polonia / Poland	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,1	2,0	2,2
Indonesia	5,4	3,3	2,4	2,7	2,0	3,0	3,4	3,3	3,2	1,9
Brasil / Brazil	1,3	1,3	1,3	1,5	1,6	1,9	1,7	1,9	1,9	1,7
Irán / Iran	1,6	1,6	1,4	1,2	1,1	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5
Mongolia	0,8	0,8	0,7	1,0	1,3	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5
España / Spain	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9	0,9	0,8
Panamá	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7
Myanmar	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,6
Laos	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,0	0,8	0,7	0,6	0,4	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5
Bulgaria	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5
Turquía / Turkey	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,5
Suecia / Sweden	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Armenia	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,3	0,4
Serbia	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4
Uzbekistán / Uzbekistan	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Filipinas / Philippines	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
Sudáfrica / South Africa	0,7	0,7	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3
Portugal	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2
India	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Marruecos / Morocco	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Finlandia / Finland	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
Mauritania	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Vietnam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Eritrea	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1
Namibia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Paquistán / Pakistan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
República Dominicana / Dominican Republic	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
Zimbabwe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Georgia	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Colombia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kyrgyzstan	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Macedonia	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	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
Bolivia	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Corea del Norte / North Korea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	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
Botswana	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Argentina	0,9	0,7	0,8	0,6	0,6	0,3	0,4	0,2	0,1	-
Tanzania	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	-	-
Oman	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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 77.

TABLA / TABLE 79

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN

Global Copper Smelter Production

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
China	2.825,6	3.036,7	3.601,4	4.228,9	5.167,9	5.504,8	6.115,0	5.965,7	6.357,4	7.082,7
Japón / Japan	1.642,9	1.438,0	1.608,8	1.563,0	1.600,7	1.471,6	1.496,7	1.488,2	1.591,2	1.506,7
Chile	1.559,8	1.522,3	1.342,4	1.358,3	1.362,4	1.382,0	1.365,3	1.264,6	1.246,1	1.011,2
Rusia / Russia	849,7	902,2	849,6	865,0	884,4	879,9	867,0	930,0	964,3	964,5
Zambia	547,0	520,0	519,2	567,8	525,8	648,8	698,1	787,9	828,7	828,7
Corea del Sur / South Korea	510,3	534,4	622,0	630,0	630,0	532,2	472,6	596,9	616,1	573,2
Polonia / Poland	548,1	550,1	549,0	536,8	576,0	576,0	576,0	510,6	510,6	541,2
Alemania / Germany	584,7	547,0	591,0	458,4	525,6	519,7	501,8	530,9	468,6	525,6
Estados Unidos / USA	601,5	538,3	485,3	516,5	522,1	526,5	562,7	470,4	535,6	486,5
Kazajistán / Kazakhstan	323,4	338,5	361,9	341,3	283,9	384,5	377,5	386,6	401,6	440,5
Australia	410,0	441,0	442,2	422,4	468,5	432,8	445,2	359,6	377,9	391,7
Irán / Iran	278,5	269,6	269,2	224,1	240,0	235,5	225,6	185,1	304,4	304,4
Bulgaria	247,1	285,9	266,4	330,0	309,5	321,4	280,1	359,1	361,5	304,0
India	646,3	718,4	660,6	603,3	726,9	708,8	620,8	702,7	425,0	302,8
Perú / Peru	313,0	299,0	290,1	316,9	314,6	327,9	309,5	316,9	327,8	294,3
México / Mexico	168,9	231,7	260,9	220,8	258,0	307,4	316,4	277,4	244,9	289,6
Canadá / Canada	349,8	329,9	310,4	283,3	320,8	310,1	333,5	320,5	320,1	272,1
España / Spain	255,0	253,0	295,2	224,3	290,7	293,1	296,9	283,1	295,3	272,0
Indonesia	262,7	276,2	198,4	217,7	246,3	199,7	255,7	245,8	258,8	246,1
Suecia / Sweden	187,4	213,6	207,1	199,0	210,4	199,2	193,7	210,1	217,3	196,5
Filipinas / Philippines	214,9	204,2	97,0	150,0	153,2	137,7	202,1	243,5	165,8	162,7
Brasil / Brazil	208,8	223,5	188,4	264,0	238,9	200,2	215,5	143,6	147,5	147,5
Bélgica / Belgium	114,3	115,4	124,4	153,8	146,3	141,7	140,4	172,3	134,8	145,9
Finlandia / Finland	119,8	126,2	142,6	130,2	140,6	145,9	138,7	133,2	139,1	120,4
Serbia	27,1	33,6	41,2	42,6	40,9	54,7	77,0	83,5	79,6	103,0
Uzbekistán / Uzbekistan	80,4	80,0	90,0	85,2	99,6	100,0	84,0	80,0	97,0	93,8
Turquía / Turkey	0,0	35,6	42,4	40,8	45,6	50,4	24,7	58,4	90,4	88,7
Austria	77,5	73,2	72,0	61,3	56,0	62,1	58,6	65,9	66,7	68,5
Eslovaquia / Slovakia	46,5	48,8	41,7	18,5	11,4	11,4	42,7	48,2	38,4	51,8
Namibia	31,9	43,8	41,4	34,1	45,9	45,3	44,2	50,7	53,6	49,8
Noruega / Norway	36,2	36,3	37,9	37,5	35,9	35,5	28,1	22,7	20,2	28,4
Sudáfrica / South Africa	75,7	81,3	55,3	69,9	58,5	60,9	51,0	52,6	33,3	26,0
Vietnam	8,0	8,0	9,0	6,9	12,5	11,0	11,0	15,8	15,1	19,2
Paquistán / Pakistan	18,9	15,7	24,0	15,3	16,0	15,0	14,0	13,3	12,5	12,5
Armenia	7,6	8,5	10,1	10,3	9,8	11,6	12,9	11,9	8,9	-
Omán / Oman	13,3	11,4	0,6	20,1	21,0	26,5	11,3	5,1	6,0	-
Corea del Norte/ North Korea	12,0	12,0	12,0	15,0	15,0	-	-	-	-	-
Zimbabwe	6,0	6,0	6,0	6,0	-	-	-	-	-	-
TOTAL	14.210,6	14.409,6	14.767,2	15.269,2	16.611,6	16.872,2	17.466,3	17.392,6	17.762,1	17.952,4

Fuente / Source: -World Metal Statistics May 2020 and Yearbook 2019.

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

TABLA / TABLE 80
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN
Share of Global Copper Smelter Production
(%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
China	19,9	21,1	24,4	27,7	31,1	32,6	35,0	34,3	35,8	39,5
Japón / Japan	11,6	10,0	10,9	10,2	9,6	8,7	8,6	8,6	9,0	8,4
Chile	11,0	10,6	9,1	8,9	8,2	8,2	7,8	7,3	7,0	5,6
Rusia / Russia	6,0	6,3	5,8	5,7	5,3	5,2	5,0	5,3	5,4	5,4
Zambia	3,8	3,6	3,5	3,7	3,2	3,8	4,0	4,5	4,7	4,6
Corea del Sur / South Korea	3,6	3,7	4,2	4,1	3,8	3,2	2,7	3,4	3,5	3,2
Polonia / Poland	3,9	3,8	3,7	3,5	3,5	3,4	3,3	2,9	2,9	3,0
Alemania / Germany	4,1	3,8	4,0	3,0	3,2	3,1	2,9	3,1	2,6	2,9
Estados Unidos / USA	4,2	3,7	3,3	3,4	3,1	3,1	3,2	2,7	3,0	2,7
Kazajistán / Kazakhstan	2,3	2,3	2,5	2,2	1,7	2,3	2,2	2,2	2,3	2,5
Australia	2,9	3,1	3,0	2,8	2,8	2,6	2,5	2,1	2,1	2,2
Irán / Iran	2,0	1,9	1,8	1,5	1,4	1,4	1,3	1,1	1,7	1,7
Bulgaria	1,7	2,0	1,8	2,2	1,9	1,9	1,6	2,1	2,0	1,7
India	4,5	5,0	4,5	4,0	4,4	4,2	3,6	4,0	2,4	1,7
Perú / Peru	2,2	2,1	2,0	2,1	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,6
México / Mexico	1,2	1,6	1,8	1,4	1,6	1,8	1,8	1,6	1,4	1,6
Canadá / Canada	2,5	2,3	2,1	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,8	1,5
España / Spain	1,8	1,8	2,0	1,5	1,8	1,7	1,7	1,6	1,7	1,5
Indonesia	1,8	1,9	1,3	1,4	1,5	1,2	1,5	1,4	1,5	1,4
Suecia / Sweden	1,3	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,1
Filipinas / Philippines	1,5	1,4	0,7	1,0	0,9	0,8	1,2	1,4	0,9	0,9
Brasil / Brazil	1,5	1,6	1,3	1,7	1,4	1,2	1,2	0,8	0,8	0,8
Bélgica / Belgium	0,8	0,8	0,8	1,0	0,9	0,8	0,8	1,0	0,8	0,8
Finlandia / Finland	0,8	0,9	1,0	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7
Serbia	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,6
Uzbekistán / Uzbekistan	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Turquía / Turkey	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,5	0,5
Austria	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
Eslovaquia / Slovakia	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3
Namibia	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Noruega / Norway	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
Sudáfrica / South Africa	0,5	0,6	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1
Vietnam	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Paquistán / Pakistan	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Armenia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-
Omán / Oman	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	-
Corea del Norte/ North Korea	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
Zimbabwe	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 79.

TABLA / TABLE 81

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Global Refined Copper Production

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
China	4.540,3	5.163,1	5.879,1	6.667,1	7.649,1	7.963,6	8.436,3	8.889,5	8.949,5	9.447,0
Chile	3.243,9	3.092,4	2.902,0	2.754,9	2.729,4	2.688,4	2.612,5	2.429,5	2.461,2	2.269,1
Japón / Japan	1.548,7	1.328,3	1.516,4	1.468,1	1.554,2	1.483,1	1.553,0	1.488,1	1.594,5	1.495,4
Estados Unidos / USA	1.097,7	1.031,5	1.001,4	1.040,0	1.094,6	1.140,5	1.221,3	1.078,9	1.111,1	1.057,3
Rusia / Russia	900,0	912,0	890,9	874,9	894,0	876,2	867,3	948,6	1.019,8	1.019,9
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	254,0	349,5	453,4	642,6	742,0	792,8	707,2	698,9	821,1	842,1
Corea del Sur / South Korea	556,0	593,5	590,0	604,0	603,8	594,7	607,2	663,6	665,0	638,5
Alemania / Germany	704,3	708,8	682,1	666,9	672,8	678,2	671,5	694,9	670,0	600,2
Polonia / Poland	547,1	571,1	565,8	565,1	576,9	574,4	535,7	522,0	501,9	567,3
Kazajistán / Kazakhstan	323,4	338,5	369,5	353,5	297,5	396,6	412,8	429,1	442,6	477,0
Zambia	767,0	516,4	530,2	523,0	499,4	495,6	426,4	466,2	458,2	458,4
México / Mexico	247,0	399,4	374,1	350,1	397,7	465,8	473,8	410,7	421,6	448,0
India	647,5	661,6	689,3	619,4	764,5	791,9	768,2	844,9	555,2	427,4
Australia	424,0	477,0	476,8	457,0	511,3	475,0	475,0	386,0	407,6	425,4
España / Spain	347,4	353,8	407,9	351,0	428,0	426,1	433,3	419,5	428,8	382,9
Bélgica / Belgium	389,0	393,6	397,1	389,4	386,5	378,6	366,4	403,4	389,4	331,9
Perú / Peru	393,6	367,6	311,3	361,5	347,4	353,1	331,3	335,3	336,8	307,9
Canadá / Canada	319,6	273,8	276,0	321,5	325,4	330,9	314,3	321,0	281,4	277,8
Indonesia	277,5	274,9	188,6	214,3	245,0	199,6	253,5	270,9	274,6	259,6
Irán / Iran	219,6	226,6	226,5	189,3	195,0	184,5	159,7	137,9	208,6	234,7
Bulgaria	216,0	226,0	226,0	230,0	234,0	230,0	216,0	229,0	224,0	207,0
Suecia / Sweden	190,5	219,3	214,1	206,2	217,3	206,1	207,2	219,5	224,5	201,3
Brasil / Brazil	222,3	222,6	186,0	234,2	240,3	353,8	225,6	143,0	147,1	180,1
Filipinas / Philippines	176,0	164,1	98,4	155,7	130,0	150,0	185,1	207,7	165,2	162,9
Myanmar	11,9	12,0	19,0	9,8	22,5	39,3	60,9	85,8	126,9	133,2
Austria	113,7	112,6	113,6	82,8	83,2	102,9	103,2	109,8	107,2	128,2
Turquía / Turkey	47,2	86,4	86,0	75,0	71,0	84,0	52,4	95,0	126,3	126,3
Finlandia / Finland	124,0	122,1	125,5	125,1	140,6	138,9	138,7	133,2	139,1	120,4
Uzbekistán / Uzbekistan	80,4	80,0	90,0	85,2	99,6	100,0	84,0	80,0	97,0	93,8
Serbia	22,2	28,4	34,7	35,8	31,2	46,5	62,3	69,2	67,2	83,5
Laos	64,2	78,9	86,3	90,0	88,5	89,3	78,5	62,9	66,3	60,0
Sudáfrica / South Africa	72,2	78,5	78,1	75,4	57,7	64,4	53,9	66,2	43,9	35,6
Noruega / Norway	36,2	36,3	37,9	37,5	35,9	35,5	28,1	22,7	20,2	28,4
Ucrania / Ukraine	23,4	23,4	24,0	16,5	15,2	18,5	27,1	30,6	27,1	26,1
Vietnam	8,0	8,0	9,0	6,9	12,5	11,0	11,0	15,8	15,1	19,2
Argentina	16,0	13,0	13,0	14,0	13,0	14,0	14,0	14,1	14,4	14,4
Mongolia	2,7	2,4	2,3	2,3	2,1	15,0	15,2	14,6	14,2	11,8
Italia / Italy	1,8	7,6	7,7	5,0	7,9	7,3	6,6	8,7	7,2	7,2
Egipto / Egypt	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Bolivia	0,9	1,1	1,0	1,3	1,8	1,8	2,2	2,2	3,3	3,1
Kirgizstan	-	-	-	-	-	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0
Macedonia	0,0	0,0	1,1	1,9	1,5	2,3	1,4	1,0	0,8	0,8
Chipre / Cyprus	2,6	3,7	4,4	3,6	3,1	2,1	1,7	1,3	1,0	0,7
Omán / Oman	13,3	11,4	0,6	20,1	21,0	26,5	11,3	5,1	6,0	-
Corea del Norte / North Korea	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	-	-	-	-	-
Zimbabwe	6,0	4,4	6,0	6,0	-	-	-	-	-	-
TOTAL	19.218,1	19.594,5	20.211,9	20.953,0	22.463,2	23.035,2	23.220,3	23.463,6	23.649,9	23.618,9

Fuente / Source: -World Metal Statistics May 2020 and Yearbook 2019.

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

TABLA / TABLE 82
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO
Share of Global Refined Copper Production
(%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
China	23,6	26,4	29,1	31,8	34,1	34,6	36,3	37,9	37,8	40,0
Chile	16,9	15,8	14,4	13,1	12,2	11,7	11,3	10,4	10,4	9,6
Japón / Japan	8,1	6,8	7,5	7,0	6,9	6,4	6,7	6,3	6,7	6,3
Estados Unidos / USA	5,7	5,3	5,0	5,0	4,9	5,0	5,3	4,6	4,7	4,5
Rusia / Russia	4,7	4,7	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	4,0	4,3	4,3
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	1,3	1,8	2,2	3,1	3,3	3,4	3,0	3,0	3,5	3,6
Corea del Sur / South Korea	2,9	3,0	2,9	2,9	2,7	2,6	2,6	2,8	2,8	2,7
Alemania / Germany	3,7	3,6	3,4	3,2	3,0	2,9	2,9	3,0	2,8	2,5
Polonia / Poland	2,8	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5	2,3	2,2	2,1	2,4
Kazajistán / Kazakhstan	1,7	1,7	1,8	1,7	1,3	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0
Zambia	4,0	2,6	2,6	2,5	2,2	2,2	1,8	2,0	1,9	1,9
México / Mexico	1,3	2,0	1,9	1,7	1,8	2,0	2,0	1,8	1,8	1,9
India	3,4	3,4	3,4	3,0	3,4	3,4	3,3	3,6	2,3	1,8
Australia	2,2	2,4	2,4	2,2	2,3	2,1	2,0	1,6	1,7	1,8
España / Spain	1,8	1,8	2,0	1,7	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,6
Bélgica / Belgium	2,0	2,0	2,0	1,9	1,7	1,6	1,6	1,7	1,6	1,4
Perú / Peru	2,0	1,9	1,5	1,7	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3
Canadá / Canada	1,7	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2
Indonesia	1,4	1,4	0,9	1,0	1,1	0,9	1,1	1,2	1,2	1,1
Irán / Iran	1,1	1,2	1,1	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,9	1,0
Bulgaria	1,1	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9
Suecia / Sweden	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Brasil / Brazil	1,2	1,1	0,9	1,1	1,1	1,5	1,0	0,6	0,6	0,8
Filipinas / Philippines	0,9	0,8	0,5	0,7	0,6	0,7	0,8	0,9	0,7	0,7
Myanmar	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Austria	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Turquía / Turkey	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,2	0,4	0,5	0,5
Finlandia / Finland	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
Uzbekistán / Uzbekistan	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4
Serbia	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
Laos	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Sudáfrica / South Africa	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
Noruega / Norway	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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
Vietnam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	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
Mongolia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Italia / Italy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
Bolivia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kirgizstan	-	-	-	-	-	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
Chipre / Cyprus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Omán / Oman	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	-
Corea del Norte / North Korea	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
Zimbabwe	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 81.

TABLA / TABLE 83

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW

Global SX-EW Copper Production

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Chile	2.088,5	2.024,8	2.028,8	1.932,9	1.844,0	1.778,4	1.660,3	1.586,2	1.575,3	1.580,2
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	254,0	349,5	453,4	642,6	734,8	792,8	707,2	693,4	821,1	842,1
Estados Unidos / USA	430,3	447,0	471,0	475,0	513,5	588,8	614,5	557,5	532,3	534,9
Zambia	159,0	146,0	186,0	216,0	216,0	173,2	182,0	226,6	237,6	237,6
México / Mexico	85,3	146,5	156,0	162,1	158,2	158,4	158,4	158,4	158,4	158,4
Myanmar	11,9	12,0	12,0	9,8	22,5	39,3	60,9	85,8	126,9	133,2
Perú / Peru	153,0	140,2	101,0	89,7	83,8	73,1	73,9	62,4	66,3	66,4
Laos	64,2	78,9	86,3	90,0	88,5	89,3	78,5	62,9	66,3	60,0
China	24,0	22,8	25,3	33,9	35,5	44,9	44,4	50,0	55,0	55,0
Spain	28,5	42,1	67,7	69,3	71,1	70,0	73,6	73,7	70,7	48,1
Kazakhstan	-	-	7,6	12,2	13,5	12,1	35,3	42,5	39,7	36,5
Australia	15,3	39,4	38,5	35,9	42,6	39,0	29,1	27,6	30,3	24,4
Namibia	-	-	-	-	-	10,7	16,4	15,5	14,6	15,7
Irán / Iran	7,4	9,5	12,5	13,7	11,9	13,1	11,8	13,0	13,2	12,3
Mongolia	2,7	2,4	2,3	2,3	2,1	15,0	15,2	14,6	14,2	11,8
Brazil	7,4	4,6	4,5	4,8	3,9	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Bolivia	0,9	1,1	1,0	1,3	1,8	1,8	2,2	2,2	3,3	3,1
Macedonia	0,0	0,0	1,1	1,9	1,5	2,3	1,4	1,0	0,8	0,8
Chipre / Cyprus	2,6	3,7	4,4	3,6	3,1	2,1	1,7	1,3	1,0	0,7
Canadá / Canada	3,2	1,0	0,9	-	-	0,5	-	-	-	-
TOTAL	3.338,2	3.471,6	3.660,2	3.797,0	3.848,3	3.908,3	3.770,4	3.678,3	3.830,6	3.824,7

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW

Share of Global SX-EW Copper Production

%

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Chile	62,6	58,3	55,4	50,9	47,9	45,5	44,0	43,1	41,1	41,3
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	7,6	10,1	12,4	16,9	19,1	20,3	18,8	18,9	21,4	22,0
Estados Unidos / USA	12,9	12,9	12,9	12,5	13,3	15,1	16,3	15,2	13,9	14,0
Zambia	4,8	4,2	5,1	5,7	5,6	4,4	4,8	6,2	6,2	6,2
México / Mexico	2,6	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1	4,2	4,3	4,1	4,1
Myanmar	0,4	0,3	0,3	0,3	0,6	1,0	1,6	2,3	3,3	3,5
Perú / Peru	4,6	4,0	2,8	2,4	2,2	1,9	2,0	1,7	1,7	1,7
Laos	1,9	2,3	2,4	2,4	2,3	2,3	2,1	1,7	1,7	1,6
China	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	1,1	1,2	1,4	1,4	1,4
Spain	0,9	1,2	1,9	1,8	1,8	1,8	2,0	2,0	1,8	1,3
Kazakhstan	-	-	0,2	0,3	0,4	0,3	0,9	1,2	1,0	1,0
Australia	0,5	1,1	1,1	0,9	1,1	1,0	0,8	0,8	0,8	0,6
Namibia	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Irán / Iran	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
Mongolia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Brazil	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Bolivia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Macedonia	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Canadá / Canada	0,1	0,0	0,0	-	-	0,0	-	-	-	-
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: -World Metal Statistics May 2020 and Yearbook 2019.

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

TABLA / TABLE 84

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ORO DE MINA

Global Gold Mine Production

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
China	340,9	361,0	403,1	428,2	451,8	450,1	453,5	426,1	401,1	380,2
Australia	260,0	258,0	252,2	267,0	274,0	277,4	290,8	292,0	313,0	326,1
Rusia / Russia	201,3	185,3	182,6	230,0	249,1	255,8	253,2	270,0	279,9	279,8
Estados Unidos / USA	231,0	234,0	234,9	229,7	210,1	213,8	222,1	236,8	225,6	200,6
Canadá / Canada	91,3	100,4	105,3	133,6	152,5	162,5	163,9	178,6	186,9	181,5
Ghana / Ghana	92,9	87,6	98,6	94,8	137,1	130,4	129,0	129,7	159,0	134,0
Perú / Peru	164,1	164,0	161,8	151,3	140,1	146,8	153,0	151,1	142,6	128,4
México / Mexico	79,4	88,7	102,8	119,8	117,8	123,4	132,4	126,8	118,4	111,4
Sudáfrica / South Africa	191,4	186,7	154,2	169,0	151,6	144,5	142,2	137,3	117,1	105,0
Kazajistán / Kazakhstan	30,3	36,8	40,0	42,6	50,3	63,7	74,6	85,3	97,4	103,1
Indonesia	106,3	76,8	69,3	59,8	69,0	92,3	80,9	99,0	111,9	102,8
Uzbekistán / Uzbekistan	90,0	91,0	93,0	98,0	102,0	103,0	100,0	102,0	102,0	102,0
Brasil / Brazil	62,0	65,2	66,8	79,6	81,0	83,1	80,0	92,2	97,0	97,0
Sudán	2,1	2,2	46,1	70,0	73,3	82,4	93,4	107,3	93,6	93,6
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	66,9	62,3	57,6	63,5	56,3	55,4	62,0	65,2	67,6	73,9
Argentina	63,5	59,1	54,7	52,5	60,2	61,3	57,0	60,2	59,8	59,8
Burkina Faso	22,6	31,8	28,9	33,7	37,2	35,8	39,0	46,4	53,2	50,1
Mali	38,5	36,2	40,9	41,4	45,0	50,5	47,0	47,9	60,9	48,2
Bolivia	6,4	6,5	7,0	18,1	24,8	12,8	12,8	24,9	30,0	42,0
Chile	39,5	45,1	49,9	51,3	46,0	42,5	46,3	37,9	37,1	38,5
Turquía / Turkey	16,5	23,2	28,5	34,0	31,3	27,5	24,5	22,5	27,1	38,0
Tanzania	39,4	37,1	39,0	42,5	40,5	43,3	44,3	43,1	39,3	36,9
Colombia	53,6	55,9	66,2	55,7	57,0	59,7	63,2	43,1	35,6	36,7
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	10,0	10,0	17,0	18,0	36,0	31,8	30,7	31,6	36,8	34,7
República Dominicana / Dominican Republic	0,5	0,5	3,4	26,5	35,1	31,5	38,1	34,8	32,3	31,9
Zimbabue	9,6	13,0	14,7	14,0	15,4	20,0	22,7	26,5	35,1	30,7
Surinam	12,9	12,6	12,5	11,0	10,6	9,4	12,9	25,8	25,9	24,5
Filipinas / Philippines	40,8	31,1	14,6	17,2	18,4	21,3	23,1	22,7	20,5	20,6
Guinea / Guinea	24,8	23,7	15,7	18,1	23,0	21,5	30,3	46,8	25,8	13,7
OTROS / Other	205,5	247,5	248,4	285,1	287,8	302,2	262,5	276,1	271,9	275,4
TOTAL	2.594,3	2.633,3	2.709,6	2.956,0	3.084,3	3.155,6	3.185,4	3.289,9	3.304,2	3.201,1

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

Share of Global Production

(%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
China	13,1	13,7	14,9	14,5	14,6	14,3	14,2	13,0	12,1	11,9
Australia	10,0	9,8	9,3	9,0	8,9	8,8	9,1	8,9	9,5	10,2
Rusia / Russia	7,8	7,0	6,7	7,8	8,1	8,1	7,9	8,2	8,5	8,7
Estados Unidos / USA	8,9	8,9	8,7	7,8	6,8	6,8	7,0	7,2	6,8	6,3
Canadá / Canada	3,5	3,8	3,9	4,5	4,9	5,2	5,1	5,4	5,7	5,7
Ghana / Ghana	3,6	3,3	3,6	3,2	4,4	4,1	4,1	3,9	4,8	4,2
Perú / Peru	6,3	6,2	6,0	5,1	4,5	4,7	4,8	4,6	4,3	4,0
México / Mexico	3,1	3,4	3,8	4,1	3,8	3,9	4,2	3,9	3,6	3,5
Sudáfrica / South Africa	7,4	7,1	5,7	5,7	4,9	4,6	4,5	4,2	3,5	3,3
Kazajistán / Kazakhstan	1,2	1,4	1,5	1,4	1,6	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2
Indonesia	4,1	2,9	2,6	2,0	2,2	2,9	2,5	3,0	3,4	3,2
Uzbekistán / Uzbekistan	3,5	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1	3,2
Brasil / Brazil	2,4	2,5	2,5	2,7	2,6	2,6	2,5	2,8	2,9	3,0
Sudán	0,1	0,1	1,7	2,4	2,4	2,6	2,9	3,3	2,8	2,9
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	2,6	2,4	2,1	2,1	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0	2,3
Argentina	2,4	2,2	2,0	1,8	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,9
Burkina Faso	0,9	1,2	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,4	1,6	1,6
Mali	1,5	1,4	1,5	1,4	1,5	1,6	1,5	1,5	1,8	1,5
Bolivia	0,2	0,2	0,3	0,6	0,8	0,4	0,4	0,8	0,9	1,3
Chile	1,5	1,7	1,8	1,7	1,5	1,3	1,5	1,2	1,1	1,2
Turquía / Turkey	0,6	0,9	1,1	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,8	1,2
Tanzania	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2
Colombia	2,1	2,1	2,4	1,9	1,8	1,9	2,0	1,3	1,1	1,1
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	0,4	0,4	0,6	0,6	1,2	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
República Dominicana / Dominican Republic	0,0	0,0	0,1	0,9	1,1	1,0	1,2	1,1	1,0	1,0
Zimbabue	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,1	1,0
Surinam	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,8	0,8	0,8
Filipinas / Philippines	1,6	1,2	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6
Guinea / Guinea	1,0	0,9	0,6	0,6	0,7	0,7	1,0	1,4	0,8	0,4
OTROS / Other	7,9	9,4	9,2	9,6	9,3	9,6	8,2	8,4	8,2	8,6
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: -World Metal Statistics May 2020 and Yearbook 2019.

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

TABLA / TABLE 85

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA DE MINA

Global Silver Mine Production
(TM de plata fina) / (MT Silver Content)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
México / Mexico	4.410,7	4.777,7	5.358,2	5.821,0	5.766,7	5.974,8	5.408,5	5.394,5	5.624,4	5.918,6
Perú / Peru	3.640,2	3.414,0	3.480,6	3.674,3	3.777,4	4.102,1	4.375,8	4.303,5	4.161,3	3.845,0
China	3.085,0	3.231,6	3.639,1	3.673,3	3.567,6	3.421,4	3.569,0	3.502,0	3.574,0	3.574,0
Polonia / Poland	1.183,0	1.167,0	1.149,0	1.393,0	1.384,0	1.407,0	1.482,0	1.438,0	1.408,8	1.469,0
Rusia / Russia	1.144,6	1.134,0	1.399,6	1.427,7	1.434,0	1.580,1	1.450,0	1.305,0	1.350,0	1.350,0
Australia	1.879,0	1.725,0	1.728,0	1.840,2	1.848,0	1.430,0	1.418,0	1.120,0	1.220,0	1.333,0
Chile	1.286,7	1.291,3	1.194,5	1.173,8	1.571,8	1.504,3	1.501,4	1.318,6	1.370,2	1.309,3
Bolivia	1.259,4	1.214,0	1.207,2	1.287,2	1.345,2	1.306,0	1.353,0	1.196,4	1.191,0	1.152,6
Kazajistán / Kazakhstan	552,1	650,6	963,1	963,6	981,9	1.305,3	1.180,5	1.028,5	968,9	1.022,1
Estados Unidos / USA	1.280,0	1.120,0	1.060,0	1.050,4	1.180,0	1.090,0	1.150,0	1.026,4	924,7	971,4
Argentina	723,2	640,7	749,6	768,2	905,1	928,5	933,1	647,7	545,5	715,3
India	165,1	203,5	374,0	366,9	337,9	490,2	445,4	526,6	658,1	710,5
Suecia / Sweden	302,1	302,0	309,3	341,3	382,6	479,7	515,0	488,1	471,3	423,8
Canadá / Canada	591,5	661,1	685,3	640,4	495,4	383,8	385,1	392,8	404,0	410,0
Turquía / Turkey	364,0	246,5	193,9	189,6	183,9	172,0	175,0	151,5	197,3	190,0
Marruecos / Morocco	243,0	186,1	170,3	194,1	185,8	216,0	237,2	237,3	151,7	188,0
Indonesia	288,7	227,2	247,8	123,1	119,2	151,9	112,8	102,0	104,4	151,5
República Dominicana / Dominican Republic	22,8	18,6	23,3	80,4	135,1	99,8	121,6	148,4	169,8	108,7
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	84,0	93,3	81,3	90,2	84,3	71,6	90,0	90,0	90,0	90,0
Uzbekistán / Uzbekistan	59,1	59,1	60,0	60,0	60,0	59,1	60,0	60,0	60,0	60,0
Sudáfrica / South Africa	79,3	73,2	67,3	68,6	37,3	48,0	52,1	62,5	46,5	55,9
Bulgaria	55,0	55,0	46,5	55,6	50,2	38,0	52,5	53,1	53,0	52,8
Corea del Norte / North Korea	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,4	50,4	50,4
Tailandia / Thailand	17,7	19,5	32,0	32,8	30,6	27,6	35,9	50,4	50,0	50,0
Laos	-	-	-	-	-	49,9	52,1	45,6	37,5	32,4
Filipinas / Philippines	41,0	45,5	49,2	40,0	23,0	29,8	35,2	31,7	29,8	31,3
Portugal	23,7	28,4	29,9	40,6	43,2	41,3	38,6	40,2	55,7	24,9
Guatemala	194,7	273,1	204,7	283,9	857,5	803,5	837,8	309,9	-	-
OTROS / Other	418,4	445,5	393,5	477,7	432,0	377,6	383,2	364,1	371,1	411,8
TOTAL	23.444,1	23.353,4	24.947,3	26.208,1	27.269,6	27.639,3	27.501,0	25.485,3	25.339,4	25.702,2

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

Share of Global Production

(%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
México / Mexico	18,8	20,5	21,5	22,2	21,1	21,6	19,7	21,2	22,2	23,0
Perú / Peru	15,5	14,6	14,0	14,0	13,9	14,8	15,9	16,9	16,4	15,0
China	13,2	13,8	14,6	14,0	13,1	12,4	13,0	13,7	14,1	13,9
Polonia / Poland	5,0	5,0	4,6	5,3	5,1	5,1	5,4	5,6	5,6	5,7
Rusia / Russia	4,9	4,9	5,6	5,4	5,3	5,7	5,3	5,1	5,3	5,3
Australia	8,0	7,4	6,9	7,0	6,8	5,2	5,2	4,4	4,8	5,2
Chile	5,5	5,5	4,8	4,5	5,8	5,4	5,5	5,2	5,4	5,1
Bolivia	5,4	5,2	4,8	4,9	4,9	4,7	4,9	4,7	4,7	4,5
Kazajistán / Kazakhstan	2,4	2,8	3,9	3,7	3,6	4,7	4,3	4,0	3,8	4,0
Estados Unidos / USA	5,5	4,8	4,2	4,0	4,3	3,9	4,2	4,0	3,6	3,8
Argentina	3,1	2,7	3,0	2,9	3,3	3,4	3,4	2,5	2,2	2,8
India	0,7	0,9	1,5	1,4	1,2	1,8	1,6	2,1	2,6	2,8
Suecia / Sweden	1,3	1,3	1,2	1,3	1,4	1,7	1,9	1,9	1,9	1,6
Canadá / Canada	2,5	2,8	2,7	2,4	1,8	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6
Turquía / Turkey	1,6	1,1	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,8	0,7
Marruecos / Morocco	1,0	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,6	0,7
Indonesia	1,2	1,0	1,0	0,5	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6
República Dominicana / Dominican Republic	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,4	0,4	0,6	0,7	0,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Uzbekistán / Uzbekistan	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Sudáfrica / South Africa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Bulgaria	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	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
Tailandia / Thailand	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Laos	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Filipinas / Philippines	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Portugal	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1
Guatemala	0,8	1,2	0,8	1,1	3,1	2,9	3,0	1,2	-	-
OTROS / Other	1,8	1,9	1,6	1,8	1,6	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: -World Metal Statistics May 2020 and Yearbook 2019.

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

TABLA / TABLE 86

PRODUCCIÓN MUNDIAL DE MOLIBDENO DE MINA

Global Molybdenum Mine Production

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
China	96,6	103,3	120,9	122,3	128,5	136,5	129,2	117,1	99,4	104,4
Chile	37,2	40,9	35,1	38,7	48,8	52,6	55,6	62,7	60,7	54,8
Estados Unidos / USA	59,6	67,7	56,2	60,9	68,5	50,9	35,7	40,5	42,0	42,9
Perú / Peru	17,0	19,1	16,8	18,1	17,0	20,2	25,8	28,1	28,0	30,4
México / Mexico	10,8	10,9	11,4	12,6	13,6	12,3	11,2	14,0	15,1	16,6
Rusia / Russia	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	8,4	9,8	10,8	10,8	10,8
Armenia	4,4	4,8	5,4	5,9	6,0	5,3	5,5	5,6	5,7	7,3
Canadá / Canada	8,5	8,5	8,9	8,0	9,4	2,3	2,8	4,8	5,2	3,9
Mongolia	2,2	2,0	1,9	1,8	2,0	2,6	2,4	2,6	2,5	2,5
Kazajistán / Kazakhstan	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7
Irán / Iran	3,4	3,9	3,0	3,0	3,1	3,6	3,1	3,3	1,7	0,7
Vietnam	-	-	-	0,7	1,0	1,1	1,0	1,5	1,5	0,6
North Korea	-	-	-	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6
Bulgaria	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Myanmar	-	-	-	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,3
Japón / Japan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,5	1,7	1,6	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	245,8	268,6	266,9	278,3	304,2	297,0	283,6	292,5	274,1	277,0

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

Share of Global Production

(%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
China	39,3	38,5	45,3	43,9	42,3	45,9	45,5	40,0	36,3	37,7
Chile	15,1	15,2	13,2	13,9	16,0	17,7	19,6	21,5	22,1	19,8
Estados Unidos / USA	24,2	25,2	21,0	21,9	22,5	17,1	12,6	13,8	15,3	15,5
Perú / Peru	6,9	7,1	6,3	6,5	5,6	6,8	9,1	9,6	10,2	11,0
México / Mexico	4,4	4,1	4,3	4,5	4,5	4,1	4,0	4,8	5,5	6,0
Rusia / Russia	2,0	1,8	1,8	1,7	1,6	2,8	3,5	3,7	3,9	3,9
Armenia	1,8	1,8	2,0	2,1	2,0	1,8	1,9	1,9	2,1	2,6
Canadá / Canada	3,5	3,2	3,4	2,9	3,1	0,8	1,0	1,6	1,9	1,4
Mongolia	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Kazajistán / Kazakhstan	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Irán / Iran	1,4	1,4	1,1	1,1	1,0	1,2	1,1	1,1	0,6	0,3
Vietnam	-	-	-	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,2
North Korea	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Bulgaria	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Myanmar	-	-	-	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Japón / Japan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,2	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: -World Metal Statistics May 2020 and Yearbook 2019.

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

2.2

CONSUMO Y PRECIOS INTERNACIONALES

WORLD CONSUMPTION AND PRICES

TABLA / TABLE 87

CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Global Refined Copper Consumption

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
China	7.385,4	7.880,8	8.895,6	9.830,1	11.302,7	11.353,1	11.642,2	11.790,5	12.482,3	12.799,5
Estados Unidos / USA	1.753,7	1.744,7	1.758,0	1.826,3	1.767,0	1.796,0	1.811,0	1.771,0	1.814,0	1.850,0
Alemania / Germany	1.312,2	1.247,0	1.110,3	1.122,8	1.162,2	1.218,9	1.243,1	1.180,2	1.200,3	1.017,4
Japón / Japan	1.060,3	1.003,3	985,0	996,4	1.072,4	997,5	972,7	998,0	1.039,2	1.010,7
Corea del Sur / South Korea	856,1	784,1	721,3	722,3	758,7	704,9	759,1	766,9	717,1	632,9
Italia / Italy	618,8	607,9	570,0	551,6	625,1	613,0	596,0	635,1	552,1	553,1
India	514,1	402,2	455,8	423,3	434,2	491,4	499,3	485,6	512,4	526,7
Turquía / Turkey	369,2	420,9	429,4	436,3	433,3	467,7	464,1	445,5	482,3	463,7
México / Mexico	273,6	329,5	322,3	333,9	360,6	393,2	423,3	360,8	406,9	441,6
Taiwán / Taiwan	532,4	457,2	432,4	437,5	464,9	470,9	507,2	497,9	382,2	370,7
España / Spain	343,9	329,7	307,3	298,3	311,3	333,7	311,7	345,6	367,0	361,1
Tailandia / Thailand	243,8	229,5	240,5	247,7	256,7	273,5	342,3	363,4	361,3	356,4
Rusia / Russia	456,5	587,2	651,9	664,8	611,3	329,5	370,8	385,3	386,7	347,0
Brasil / Brazil	457,5	399,8	432,4	394,6	384,5	433,8	292,6	281,7	291,3	304,4
Polonia / Poland	259,1	251,1	247,9	238,6	277,4	280,4	283,9	274,2	296,0	286,6
Bélgica / Belgium	261,2	240,9	225,7	218,0	243,4	288,8	250,8	189,8	242,7	237,1
Francia / France	193,5	183,1	178,0	200,6	206,7	182,3	195,9	209,5	201,0	199,4
Canadá / Canada	148,6	144,0	154,9	157,4	172,2	148,8	170,4	177,9	198,4	195,0
Vietnam	172,3	135,1	88,5	87,9	127,3	156,7	187,1	184,8	181,6	189,4
Indonesia	210,7	214,2	244,2	243,9	244,7	229,0	203,0	219,7	230,7	181,4
Malasia / Malaysia	196,8	207,2	189,0	182,9	161,3	239,0	242,4	261,1	205,2	180,0
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	104,0	100,3	61,6	63,4	40,5	23,3	98,5	205,5	150,9	151,2
Suecia / Sweden	166,9	158,2	139,5	121,8	118,1	123,9	128,4	133,6	121,7	148,0
Irán / Iran	166,3	189,3	198,5	176,0	148,3	156,8	94,6	114,1	122,4	122,4
Egipto / Egypt	103,4	126,5	132,1	84,5	63,3	95,6	72,5	58,4	88,2	81,5
Bulgaria	38,9	49,1	29,6	42,5	52,2	36,0	50,6	72,8	69,8	70,2
Arabia Saudita / Saudi Arabia	166,5	151,6	172,8	132,7	159,9	176,8	177,3	132,2	89,6	69,6
Grecia / Greece	34,9	49,2	50,6	53,4	54,3	59,6	73,9	81,7	61,4	65,2
Finlandia / Finland	70,5	85,5	71,9	68,1	68,1	68,9	76,4	62,2	67,6	62,7
Australia	140,7	120,1	129,2	62,3	25,6	26,6	23,0	31,2	51,2	51,6
Holanda / Netherlands	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Perú / Peru	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	67,0	55,0	40,9	45,0	50,1
Chile	100,2	96,2	95,6	95,0	94,8	79,3	83,8	69,9	55,0	44,9
Kazajistán / Kazakhstan	51,2	40,4	55,2	55,2	55,2	44,8	17,0	26,2	24,0	38,4
Austria	34,0	34,0	27,0	27,0	27,0	35,8	35,6	34,8	34,8	34,8
Uzbekistán / Uzbekistan	38,3	42,3	34,8	25,4	15,6	40,4	36,0	34,0	21,0	30,0
Ucrania / Ukraine	16,8	16,4	22,4	16,0	12,4	11,6	21,1	24,3	21,6	26,3
Filipinas / Philippines	34,0	34,0	43,7	79,9	73,1	96,0	18,4	24,0	24,0	24,0
Sudáfrica / South Africa	67,3	87,4	89,8	85,1	52,1	57,5	40,4	35,2	21,6	21,6
Eslovaquia / Slovakia	0,8	2,2	4,2	0,5	0,3	6,7	17,7	16,2	18,3	19,9
Reino Unido / United Kingdom	43,0	22,8	22,8	22,8	22,8	23,0	21,9	19,0	18,0	18,0
Argentina	25,9	28,4	26,6	24,1	24,4	25,0	15,4	14,6	14,5	14,6
Serbia	50,6	47,1	35,4	25,3	18,4	22,5	20,2	15,9	16,4	14,2
Corea del Norte / North Korea	13,3	12,0	12,0	13,3	13,2	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Zambia	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Paquistán / Pakistan	9,7	8,1	8,2	7,7	7,2	5,3	15,2	10,2	12,0	12,0
Kuwait	10,6	12,2	12,0	12,0	12,0	13,5	21,7	30,3	16,3	10,0
Singapur / Singapore	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,6	9,6
Portugal	5,1	4,6	4,6	5,0	7,5	13,0	15,2	15,6	12,6	9,1
Zimbabue	1,2	3,9	3,0	5,2	3,6	4,7	5,9	5,9	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	2,4	2,4	2,4	0,6	0,6	0,5	0,8	1,1	1,4	1,8
Rumania / Romania	0,5	1,1	0,6	0,6	0,5	2,6	3,3	0,9	1,2	0,9
Suiza / Switzerland	3,2	2,3	2,0	2,1	2,1	1,7	1,6	1,4	1,3	0,7
Hungría / Hungary	1,6	1,3	2,4	0,3	0,1	0,1	0,6	1,1	0,6	0,4
Venezuela	4,4	5,2	3,5	6,0	3,2	5,4	0,6	0,9	0,7	0,0
Colombia	6,5	8,1	4,9	10,7	3,2	1,6	1,3	0,1	0,1	0,0
Túnez / Tunisia	1,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-
OTROS / Other	72,6	91,4	45,5	61,2	60,0	86,0	81,2	106,3	96,3	93,2
TOTAL	19.338,3	19.565,6	20.317,2	21.132,7	22.749,7	22.902,8	23.182,9	23.333,8	23.924,9	23.886,4

Fuente / Source: - World Metal Statistics May 2020 and Yearbook 2019.

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

TABLA / TABLE 88
PARTICIPACIÓN EN EL CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO
Share of Global Refined Copper Consumption
(%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
China	38,2	40,3	43,8	46,5	49,7	49,6	50,2	50,5	52,2	53,6
Estados Unidos / USA	9,1	8,9	8,7	8,6	7,8	7,8	7,8	7,6	7,6	7,7
Alemania / Germany	6,8	6,4	5,5	5,3	5,1	5,3	5,4	5,1	5,0	4,3
Japón / Japan	5,5	5,1	4,8	4,7	4,7	4,4	4,2	4,3	4,3	4,2
Corea del Sur / South Korea	4,4	4,0	3,6	3,4	3,3	3,1	3,3	3,3	3,0	2,7
Italia / Italy	3,2	3,1	2,8	2,6	2,7	2,7	2,6	2,7	2,3	2,3
India	2,7	2,1	2,2	2,0	1,9	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2
Turquía / Turkey	1,9	2,2	2,1	2,1	1,9	2,0	2,0	1,9	2,0	1,9
México / Mexico	1,4	1,7	1,6	1,6	1,6	1,7	1,8	1,5	1,7	1,8
Taiwán / Taiwan	2,8	2,3	2,1	2,1	2,0	2,1	2,2	2,1	1,6	1,6
España / Spain	1,8	1,7	1,5	1,4	1,4	1,5	1,3	1,5	1,5	1,5
Tailandia / Thailand	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2	1,5	1,6	1,5	1,5
Rusia / Russia	2,4	3,0	3,2	3,1	2,7	1,4	1,6	1,7	1,6	1,5
Brasil / Brazil	2,4	2,0	2,1	1,9	1,7	1,9	1,3	1,2	1,2	1,3
Polonia / Poland	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Bélgica / Belgium	1,4	1,2	1,1	1,0	1,1	1,3	1,1	0,8	1,0	1,0
Francia / France	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8
Canadá / Canada	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Vietnam	0,9	0,7	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Indonesia	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	0,8
Malasia / Malaysia	1,0	1,1	0,9	0,9	0,7	1,0	1,0	1,1	0,9	0,8
Emiratos Arabes Unidos / United Arab Emirates	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	0,1	0,4	0,9	0,6	0,6
Suecia / Sweden	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6
Irán / Iran	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	0,4	0,5	0,5	0,5
Egipto / Egypt	0,5	0,6	0,7	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3
Bulgaria	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,9	0,8	0,9	0,6	0,7	0,8	0,8	0,6	0,4	0,3
Grecia / Greece	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
Finlandia / Finland	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Australia	0,7	0,6	0,6	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Holanda / Netherlands	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Perú / Peru	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Chile	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2
Kazajistán / Kazakhstan	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Austria	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Uzbekistán / Uzbekistan	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Ucrania / Ukraine	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Filipinas / Philippines	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1
Sudáfrica / South Africa	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
Eslovaquia / Slovakia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Reino Unido / United Kingdom	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
Serbia	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Corea del Norte / North Korea	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Zambia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Paquistán / Pakistan	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1
Kuwait	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Singapur / Singapore	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Portugal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Zimbabue	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
Rumania / Romania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Suiza / Switzerland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hungría / Hungary	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Venezuela	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	0,1	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	-	-	-	-
OTROS / Other	0,4	0,5	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
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 87

Tabla / Table 89
PRECIO DEL COBRE REFINADO Y CHATARRA DE COBRE
Price of Refined and Scrap Copper
 (Centavos de dólar por libra) / (US\$ Cents/lb.)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Dólares de cada año / Current Dollars																				
Refinado BML / LME Refined ⁽¹⁾	82,294	71,566	70,647	80,734	130,106	167,087	305,295	323,246	315,316	234,217	341,978	399,656	360,593	332,120	311,255	249,226	220,563	279,684	295,880	272,143
Refinado Comex / Comex Refined ⁽²⁾	83,971	72,567	71,672	81,050	128,972	168,227	308,935	322,172	313,358	235,417	342,511	400,500	361,449	334,114	311,996	250,814	219,727	280,425	292,568	272,267
Chatarra N° 2 / No. 2 Scrap ⁽³⁾	66,251	41,658	12,096	10,163	19,542	17,050	41,483	36,908	30,867	25,908	39,504	48,896	37,600	28,304	29,204	28,838	26,155	36,455	n.d.	n.d.
Dólares de 2019 / US\$ 2019 ⁽⁴⁾																				
BML / LME ⁽¹⁾	123,9	106,5	107,7	116,8	177,2	212,1	370,4	374,2	332,3	270,7	369,9	397,1	356,3	326,2	302,9	261,5	237,7	288,8	292,7	272,1
Comex ⁽²⁾	126,4	108,0	109,2	117,3	175,7	213,5	374,8	372,9	330,2	272,0	370,5	397,9	357,2	328,2	303,6	263,2	236,8	289,6	289,4	272,3
Chatarra N°2 / No. 2 Scrap ⁽³⁾	99,8	62,0	18,4	14,7	26,6	21,6	50,3	42,7	32,5	29,9	42,7	48,6	37,2	27,8	28,4	30,3	28,2	37,6	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 90 PRECIOS DE OTROS METALES

Other Metal Prices

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

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ORO / Gold EE.UU. / USA HANDY & HARMAN	(US\$ / oz)	279,0	271,1	310,1	363,5	409,3	444,8	604,2	695,1	872,3	972,4	1.224,5	1.571,1	1.668,0	1.409,7	1.265,6	1.159,0	1.250,7	1.257,8	1.268,7	1.392,3
PLATA / Silver EE.UU. / USA HANDY & HARMAN	(US\$ / oz)	5,0	4,4	4,6	4,9	6,7	7,3	11,6	13,4	15,1	14,7	20,2	35,3	31,2	23,8	19,1	15,7	17,2	17,1	15,7	16,2
ALUMINIO / Aluminum BML / LME HIGHER GRADE CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers	(cUS\$ / lb)	70,6	65,3	61,2	64,9	77,8	86,1	116,5	119,6	116,6	75,6	98,6	108,7	91,6	83,7	84,7	75,3	72,8	89,3	95,7	81,2
NÍQUEL / Nickel COMERCIANTES EE.UU. / US Dealers	(cUS\$ / lb)	397,9	274,5	309,5	444,6	634,1	681,4	1.098,2	1.690,5	987,4	692,6	1.043,7	1.050,7	806,2	692,0	764,7	538,4	446,8	520,1	681,8	-
PLOMO / Lead BML / LME Settlement	(cUS\$ / lb)	20,6	21,6	20,5	23,4	40,2	44,3	58,5	118,4	94,6	78,3	97,4	108,8	93,5	97,1	95,1	80,9	84,9	105,1	101,7	90,7
ESTAÑO / Tin COMERCIANTES EE.UU. / US Dealers	(cUS\$ / lb)	253,4	211,5	194,7	232,4	409,4	360,9	419,5	679,5	864,5	641,5	954,1	1.215,9	989,6	1.041,4	1.023,0	756,4	839,1	936,7	935,9	949,9
ZINC / Zinc BML / LME HG Settlement	(cUS\$ / lb)	51,2	40,2	35,3	37,5	47,5	62,7	148,8	147,2	84,8	75,3	97,9	99,4	88,3	86,6	98,2	87,5	95,0	131,4	132,5	115,5
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide COMERCIANTES EE.UU. / US Dealers	(US\$ / lb)	2,6	2,4	3,8	5,3	16,4	31,7	24,7	30,2	28,7	11,1	15,8	15,4	12,7	10,3	11,4	6,7	6,5	8,2	11,9	11,4
PLATINO / Platinum REINO UNIDO / United Kingdom LONDON P.M. FIX	(US\$ / oz)	544,2	529,3	539,8	691,9	845,2	896,9	1.141,7	1.304,8	1.576,4	1.204,1	1.610,1	1.720,1	1.551,9	1.486,7	1.384,6	1.053,2	987,8	948,2	879,5	863,4

Fuente / Source: -Platts Metals Week.

TABLA / TABLE 91 PRECIOS REALES DE OTROS METALES

Real Prices of Other Metals
(Dólares de 2019)⁽¹⁾ / (US\$ of 2019)⁽¹⁾

		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ORO / Gold																						
EE.UU. / USA																						
HANDY & HARMAN	(US\$ / oz)	443,9	420,1	403,6	472,6	525,9	557,5	564,6	732,9	804,6	919,2	1.123,7	1.324,6	1.560,9	1.648,2	1.384,7	1.231,7	1.216,2	1.347,9	1.298,7	1.254,9	1.392,3
PLATA / Silver																						
EE.UU. / USA																						
HANDY & HARMAN	(US\$ / oz)	8,4	7,5	6,5	7,1	7,1	9,1	9,3	14,0	15,5	15,9	17,0	21,8	35,1	30,8	23,4	18,6	16,5	18,5	17,6	15,5	16,2
ALUMINIO / Aluminum																						
BML / LME HIGHER GRADE																						
CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers	(cUS\$ / lb)	98,4	106,3	97,2	93,3	93,9	106,0	109,3	141,3	138,5	122,9	87,4	106,6	108,0	90,5	82,2	82,4	79,1	78,5	92,2	94,6	81,2
NÍQUEL / Nickel																						
COMERCIANTES EE.UU. / US Dealers	(cUS\$ / lb)	437,2	599,1	408,7	471,7	643,2	863,6	865,0	1.332,2	1.956,9	1.040,5	800,4	1.129,1	1.044,0	796,6	679,8	744,2	565,0	481,5	537,0	674,4	-
PLOMO / Lead																						
BML / LME Settlement	(cUS\$ / lb)	36,3	31,0	32,2	31,2	33,9	54,8	56,2	71,0	137,1	99,7	90,5	105,4	108,1	92,4	95,4	92,5	84,9	91,5	108,5	100,6	90,7
ESTAÑO / Tin																						
COMERCIANTES EE.UU. / US Dealers	(cUS\$ / lb)	405,0	381,5	314,9	296,7	336,2	557,6	458,1	508,9	786,6	911,0	741,3	1.032,1	1.208,0	977,9	1.023,0	995,6	793,8	904,3	967,2	925,7	949,9
ZINC / Zinc																						
BML / LME HG Settlement	(cUS\$ / lb)	77,7	77,1	59,9	53,8	54,3	64,7	79,6	180,5	170,4	89,4	87,0	105,9	98,7	87,2	85,1	95,6	91,8	102,4	135,6	131,1	115,5
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide																						
COMERCIANTES EE.UU. / US Dealers	(US\$ / lb)	4,2	3,8	3,5	5,8	7,7	22,3	40,3	30,0	34,9	30,3	12,9	17,1	15,4	12,6	10,1	11,1	7,0	7,0	8,5	11,8	11,4
PLATINO / Platinum																						
REINO UNIDO / United Kingdom																						
LONDON P.M. FIX	(US\$ / oz)	598,6	819,4	788,0	822,7	1.001,0	1.151,1	1.138,5	1.385,0	1.510,4	1.661,2	1.391,4	1.741,8	1.709,0	1.533,5	1.460,4	1.347,5	1.105,2	1.064,6	979,1	869,9	863,4

(1) Deflator: Producer Price Index de Estados Unidos (PPI, all commodities)/ Deflator: U.S. Producer Price Index (PPI, All Commodities)
Fuente / Source: -Platts Metals Week.

TABLA / TABLE 92

PRECIO RELATIVO DEL COBRE CON RESPECTO A OTROS PRODUCTOS BÁSICOS

Copper Price Relative to Other Commodities
(Equivalente a una TM de Cobre) / (Equivalent to one MT of copper)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	CAMBIO EN PRECIO RELATI- VO DEL COBRE Change in Relative 2000-2019
COBRE / Copper ⁽¹⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0%
ORO / Gold ⁽²⁾																					
Ozcas / Ounces	6,50	5,82	5,02	4,90	7,01	8,28	11,14	10,25	7,97	5,31	6,16	5,61	4,77	5,19	5,42	4,74	3,89	4,90	5,14	4,31	-33,7%
PLATA / Silver ⁽²⁾																					
Cientos de Ozcas / Hundred of Oz	3,63	3,59	3,36	3,63	4,29	5,02	5,81	5,32	4,62	3,52	3,74	2,49	2,55	3,08	3,60	3,50	2,83	3,61	4,15	3,70	2,0%
ALUMINIO / Aluminium ⁽¹⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	1,17	1,10	1,15	1,24	1,67	1,94	2,62	2,70	2,70	3,10	3,47	3,68	3,94	3,97	3,68	3,31	3,03	3,13	3,09	3,35	187,4%
NIQUEL / Nickel ⁽³⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	0,21	0,26	0,23	0,18	0,21	0,25	0,28	0,19	0,32	0,34	0,33	0,38	0,45	0,48	0,41	0,46	0,49	0,54	0,43	n.d.	-
PLOMO / Lead ⁽¹⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	3,99	3,31	3,45	3,45	3,24	3,77	5,22	2,73	3,33	2,99	3,51	3,67	3,86	3,42	3,27	3,08	2,60	2,66	2,91	3,00	-24,9%
ESTAÑO / Tin ⁽³⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	0,32	0,34	0,36	0,35	0,32	0,46	0,73	0,48	0,36	0,37	0,36	0,33	0,36	0,32	0,30	0,33	0,26	0,30	0,32	0,29	-11,8%
ZINC / Zinc ⁽¹⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	1,61	1,78	2,00	2,15	2,74	2,66	2,05	2,20	3,72	3,11	3,49	4,02	4,08	3,84	3,17	2,85	2,32	2,13	2,23	2,36	46,6%
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molibdenum Oxide ⁽³⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	0,32	0,30	0,19	0,15	0,08	0,05	0,12	0,11	0,11	0,21	0,22	0,26	0,28	0,32	0,27	0,37	0,34	0,34	0,25	0,24	-25,7%
PLATINO / Platinum ⁽⁴⁾																					
Ozcas / Ounces	3,33	2,98	2,89	2,57	3,39	4,11	5,90	5,46	4,41	4,29	4,68	5,12	5,12	4,93	4,96	5,22	4,92	6,50	7,42	6,95	108,4%
PETROLEO / Fuel ⁽⁵⁾																					
Cientos de Barriles / Hundred of Barrels	0,64	0,65	0,62	0,62	0,75	0,68	1,03	0,98	0,71	0,83	0,95	0,79	0,71	0,67	0,69	1,05	1,10	1,13	0,92	0,93	45,5%
TRIGO / Wheat ⁽⁴⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	18,01	14,83	11,78	13,49	21,34	28,41	39,79	30,83	23,73	26,88	38,62	31,44	28,77	27,56	28,25	29,56	33,96	42,44	35,05	n.d.	-
AZUCAR / Sugar ⁽⁷⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	10,19	8,69	11,33	11,66	17,24	16,59	20,64	32,47	25,32	12,90	16,37	15,23	16,87	18,75	18,17	18,86	12,16	17,66	24,15	n.d.	-
CARNE DE VACUNO / Beef ⁽⁸⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	0,94	0,74	0,74	0,90	1,14	1,41	2,64	2,74	2,60	1,96	2,24	2,18	1,92	1,81	1,39	1,24	1,24	1,46	1,61	n.d.	-
CAFE / Coffee ⁽⁹⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	0,97	1,16	1,17	1,26	1,62	1,46	2,68	2,62	2,28	1,65	1,76	1,46	1,92	2,35	1,53	1,55	1,34	1,83	2,15	n.d.	-
ARROZ / Rice ⁽¹⁰⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	8,91	9,14	8,12	8,92	11,67	12,80	22,18	21,44	9,93	8,76	14,48	15,97	13,70	14,10	16,09	14,46	12,52	15,45	16,18	n.d.	-

VALORIZACIÓN SEGÚN PRECIO PROMEDIO ANUAL CORRESPONDIENTE A: / Annual average prices per:

(1) BML / LME

(2) Handy & Harman N.Y.

(3) Comerciantes EE.UU. / US Dealers

(4) London PM Fix

(5) Brent (Reino Unido / UK)

(6) EE.UU. / USA(Kansas City)

(7) Caribe (Nueva York / Caribbean (New York)

(8) Australia-NZ (Ptos.EE.UU.) / Australia-NZ (US Ports)

(9) International Coffee Organization New York

(10) Tailandia (Bangkok) / Thailand (Bangkok)

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

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre, sobre la base de información obtenida a través de Reuters, Platts Metals Week y Biblioteca Electrónica del FML. / Chilean Copper Commission, based on reports from Reuters, Platts Metals Week and IMF Electronic Library.

TABLA / TABLE 93 **PRECIOS INTERNACIONALES DE PRODUCTOS MINEROS NO METÁLICOS**

Industrial Minerals. World Prices

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

PRODUCTO Y ESPECIFICACIÓN / Product and Quality	Precio Ref / Ref Price	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
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.
ALUMINA / Alumina																					
Alúmina calcinada 98.5% Al2O3																					
Calcined Alumina / Del. UK		550	650	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Calcined Alumina / Bulk FOB US refinery (Ex works US/Europa)		nd/na		600	700	675	725	675	725	675	730	680	730	745	850	745	930	nd/na		nd/na	
Bauxita. grado refractario																					
Bauxite. Refractory Grade / FOB Guyana (Xingang)		460	510	460	510	460	510	460	510	360	435	395	415	300	325	270	460	nd/na		nd/na	
AZUFRE / Sulfur																					
Azufre crudo																					
Crude Sulfur / FOB Vancouver		120	160	225	240	180	198	70	160	130	200	140	155	140	155	nd/na		nd/na		nd/na	
BORATOS / Borates																					
Ácido bórico. grado técnico																					
Boric Acid / FOB Chile	Si /Yes	735	nd/na	1.250	1.309	1.250	1.309	620	900	620	900	620	900	620	900	620	900	620	900	620	nd/na
Boric Acid / FOB Buenos Aires	Si /Yes	710	nd/na	1.078	1.401	1.078	1.136	620	900	620	1.000	620	1.000	620	1.000	620	1.000	620	1.000	620	nd/na
Boric Acid. Tech. Grade / Del. UK		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Boric Acid. Tech. Grade / FOB California		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Ulexita / Ulexite 40% B2O3																					
FOB Chile	Si /Yes	400	nd/na	692	734	692	734	692	734	692	820	720	820	720	820	720	820	720	820	720	nd/na
FOB Buenos Aires	Si /Yes	350	380	666	697	666	697	666	697	666	750	690	750	690	750	690	750	690	750	690	nd/na
FOB Lima	Si /Yes	350	390	620	652	620	652	620	652	620	652	620	650	620	650	620	650	620	650	620	nd/na
CAOLÍN / Kaolin																					
Caolín. grado recubrimiento																					
Kaolin. N° 2 Coating Grade / Ex-Georgia	Si /Yes	105	204	110	215	118	230	123	191	123	204	118	185	139	218	139	218	139	218	139	nd/na
Paper coating grade. bulk. C&F Europe. Brazil	Si /Yes	170	225	175	225	188	242	195	252	195	265	205	265	219	284	219	284	219	284	219	nd/na
Caolín. grado sanitario																					
Kaolin. Sanitary Grade / Ex-Georgia		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Caolín. grado relleno		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Kaolin. Filler Grade / Ex-Georgia		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Caolín. grado cerámico		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Kaolin. Tableware Grade / Ex-Georgia		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Caolín. calcinado		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Calcined Kaolin / Ex-Georgia		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate																					
Carbonato de calcio. molido																					
Ground CC (1.1 µ - 0.7 µ) Fob USA	Si /Yes	220	320	220	319,7	220,5	319,7	220,5	319,7	220,5	352,7	242,5	352,7	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Ground CC (3 µ untreated) Fob USA	Si /Yes	193	204	187	203,9	187,4	203,9	187,4	203,9	187,4	226,0	207,2	226,0	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Ground CC (22 µ - 10 µ) Fob USA	Si /Yes	55	116	55	115,7	55,1	115,7	55,1	115,7	55,1	127,9	61,7	127,9	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Ground CC (50 µ - 22 µ) Fob USA	Si /Yes	23	29	23	28,7	23,1	28,7	23,1	28,7	23,1	33,1	29,8	33,1	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Ground Calcium Carb. (GCC) / Ex Works. UK	Si /Yes	124	159	128	165,2	126,7	163,1	125,0	160,9	126,7	163,1	148,2	181,2	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Carbonato de calcio. Molido fino																					
Fine GCC / FOB USA (7 µ- 5 µ)		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Ultra Fine GCC / FOB USA (2 µ- 0.5 µ)		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
H. Brightness. Paper Grade FOB USA (1.5 µ)		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate																					
Carbonato litio. grado técnico																					
Lithium Carbonate. Tech. Grade / USA		5.070	5.291	5.291	6.614	5.512	6.614	6.614	7.716	5.953	7.716	6.000	7.000	6.200	16.000	10.000	19.000	12.500	19.000	nd/na	nd/na
Espodumeno. conc. >7.25% Li2O (																					
Spodumene / FOB W. Virginia bulk		717	772	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na									
Spodumene / CIF Asia bulk (China)		650	770	720	770	720	770	720	770	720	775	725	780	740	780	755	1.000	850	1.050	nd/na	nd/na

TABLA / TABLE 93 **PRECIOS INTERNACIONALES DE PRODUCTOS MINEROS NO METÁLICOS**

Industrial Minerals. World Prices

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

PRODUCTO Y ESPECIFICACIÓN / Product and Quality	Precio Ref / Ref Price	2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019	
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.
CARBONATO SODIO / Soda Ash																					
Ceniza de soda. natural densa																					
Natural Soda Ash. Dense / FOB Wyoming		160	180	210	230	210	230	210	230	210	340	276	320	270	300	280	300	nd/na		nd/na	
Carbonato sodio. sintético																					
Synthetic Sodium Carbonate / Ex works. Europe		nd/na		nd/na		244	270	252	279	266	412	222	261	238	260	242	265	nd/na		nd/na	
CLORURO DE POTASIO / Potassium Chloride																					
Cloruro de potasio. 60% K2O																					
Muriate Standard / FOB Saskatchewan bulk		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Muriate Standard / FOB Vancouver bulk	Si /Yes	345	370	460	550	460	550	377	430	280	430	320	410	300	410	nd/na		nd/na		nd/na	
Muriate Standard / FOB Baltic bulk	Si /Yes	350	370	350	370	350	370	450	480	265	480	300	350	280	350	nd/na		nd/na		nd/na	
Muriate Standard / FOB Western Europe list	Si /Yes	370	400	410	440	410	440	410	440	305	440	320	370	300	370	nd/na		nd/na		nd/na	
Muriate Standard / C&F Western Europe list	Si /Yes	400	440	460	550	400	490	445	470	280	470	330	420	310	420	nd/na		nd/na		nd/na	
Muriate Standard / CFR Brazil bulk	Si /Yes	410	460	460	550	460	550	470	560	350	560	340	360	300	360	nd/na		nd/na		nd/na	
Muriate Granular / Ex Works North America bulk	Si /Yes	485	590	568	590	430	590	427	590	309	496	386	452	342	430	nd/na		nd/na		nd/na	
CROMITA / Chromite																					
Cromita. grado refractario 46% Cr2O3																					
Chromite. Refractory Grade / FOB South Africa		370	450	425	500	425	500	425	500	300	500	270	330	230	450	370	450	nd/na		nd/na	
DIATOMITA / Diatomite																					
Diatomita. calcinada filtrante																					
Diatomite. US Calcined Filter Aid	Si /Yes	555	825	575	825	575	640	575	640	575	670	605	670	635	670	635	670	nd/na		nd/na	
FELDESPATO / Feldspar																					
Feldespato sódico. grado cerámico																					
Ceramic Grade 170-200 mesh / ExWorks USA	Si /Yes	149	182	165	198	165	198	165	198	165	198	165	198	165	198	165	198	165	198	165	198
Sodium Feldspar. Glass Grade / FOB Turkish	Si /Yes	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Feldespato sódico. Crudo																					
Sodium Feldspar. Crude < 10 µ / FOB Turkish	Si /Yes	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23
Feldespato potásico. cerámico																					
High Potash Feldspar. Ceramic Grade / FOB USA		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
FOSFATOS / Phosphates																					
Roca fosfórica >32% P2O5																					
Phosphate Rocks / North Africa		130	175	107	110	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
Fosfato de diamonio																					
DAP / FOB Gulf of Mexico USA		590	600	520	540	495	500	350	360	375	549	475	505	475	500	nd/na		nd/na		nd/na	
MAGNESITA / Magnesite																					
Magnesia natural calcinada 90- 92% MgO																					
Calcined Natural Magnesite FOB China		370	480	370	480	320	360	303	343	235	343	195	320	135	210	135	230	nd/na		nd/na	
NITRATO DE SODIO / Sodium Nitrate																					
Chilean sodium nitrate. 98%. Ex Store	Si /Yes	728	755	765	793	706	732	730	757	691	797	621	666	620	664	nd/na		nd/na		nd/na	
TALCO / Talc																					
Talco grado pintura < 200 mallas																					
Talc. Paint Grade / Ex works USA		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na	
YODO / Iodine																					
Yodo crudo > 99.5%																					
Crude Iodine	Si /Yes	31.000	33.000	45.000	90.000	65.000	85.000	45.000	55.000	31.000	55.000	27.500	32.000	20.500	30.000	19.500	23.500	22.000	28.000	nd/na	nd/na

NOTAS / Notes: Los valores se expresan uniformemente en US\$ / Ton métrica. Los datos originales en monedas distintas han sido convertidos a US\$ a la paridad promedio de cada año. Los datos en toneladas cortas y en libras han sido convertidos a toneladas métricas. Los rangos de precios señalados por las fuentes son sólo una guía de los diversos valores para productos específicos en los mercados principales.

Debe considerarse que ellos pueden variar en función de la calidad de los productos, la cantidad transada, el origen y destino del producto, las condiciones de venta, etc. Precio Ref: indica en forma afirmativa si el precio del producto es publicado por Cochilco en el Informe Trimestral de Precios de Referencia (Ley N°20.026). All prices in US\$ per metric ton. Other currencies converted at average exchange rates for each year. Short tons and pounds converted to tons. Price ranges indicated by sources should be considered as a reference to actual prices for specific products in leading markets. Actual prices may vary depending on product quality, amount traded, product origin and destination, sales terms, etc. Ref Price: Yes if its price is published in the Cochilco's Reference Prices Quarterly Report (Law 20.026)

nd/na : No disponible / 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)

2.3

COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE

WORLD COPPER TRADE

TABLA / TABLE 94

EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE ⁽¹⁾

Global Copper Exports

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Chile	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1	5.713,8	5.794,9	5.894,4	5.708,7	5.897,7	5.837,4
Perú / Peru	1.201,4	1.186,8	1.282,3	1.284,4	1.331,8	1.628,4	2.227,2	2.348,6	2.452,5	2.458,6
Australia	786,4	830,5	865,1	941,6	1.030,1	928,8	911,4	800,4	875,6	886,7
Rusia / Russia	446,5	337,5	254,5	218,6	288,1	558,9	499,8	571,8	652,9	704,4
Kazajistán / Kazakhstan	383,8	406,5	495,1	435,5	363,7	420,3	483,4	603,7	572,2	628,6
Canadá / Canada	451,9	509,0	490,4	596,1	626,7	706,3	699,2	613,8	564,1	582,8
México / Mexico	127,7	217,6	264,9	250,8	299,0	340,7	508,7	539,8	549,2	581,3
Japón / Japan	528,9	439,5	546,1	574,1	507,0	540,7	616,0	518,3	605,2	537,5
Estados Unidos / USA	244,0	317,7	488,8	479,0	595,6	518,0	517,6	375,9	476,4	521,2
España / Spain	166,7	270,1	320,7	333,6	393,4	397,0	515,0	587,9	578,1	441,8
Bulgaria	235,6	303,0	324,3	378,8	366,5	422,6	304,0	420,9	416,5	360,1
Mongolia	142,2	143,2	143,6	162,5	344,5	369,9	390,5	361,8	359,2	350,9
Indonesia	821,9	499,7	350,1	434,3	288,5	524,7	638,7	457,4	553,4	348,2
Brasil / Brazil	203,2	214,6	185,4	298,8	256,1	374,0	120,9	358,8	355,8	332,0
China	39,2	156,5	274,1	293,5	268,5	218,0	428,3	338,2	281,6	316,5
Sudáfrica / South Africa	76,5	66,6	77,9	75,8	143,0	101,3	91,2	125,0	142,8	300,5
Polonia / Poland	314,3	327,6	333,6	343,6	308,0	298,2	255,6	252,0	209,5	287,4
Filipinas / Philippines	180,9	209,0	120,8	199,4	155,0	146,5	89,3	245,3	230,7	274,8
Corea del Sur / South Korea	113,7	156,8	170,3	179,9	190,8	281,7	252,4	222,8	228,6	249,5
Holanda / Netherlands	276,4	254,4	231,3	230,2	176,6	205,1	336,5	322,2	330,9	239,6
Bélgica / Belgium	232,1	227,6	270,6	267,7	52,7	59,5	52,1	49,9	186,3	231,3
Zambia	663,3	711,1	775,8	875,0	915,4	761,7	528,6	372,7	318,3	189,4
Alemania / Germany	136,0	201,0	278,0	223,8	174,2	144,5	148,8	155,6	135,4	167,8
Austria	143,5	133,4	124,9	99,8	91,3	95,7	103,3	125,0	139,3	154,6
Taiwan	3,2	3,5	1,1	0,6	0,4	0,5	26,9	85,9	104,6	106,3
Georgia	12,9	12,2	6,9	30,9	46,8	59,9	70,8	87,3	85,2	93,6
Finlandia / Finland	92,8	66,2	89,7	80,7	84,7	88,6	94,8	102,6	98,3	80,3
Suecia / Sweden	70,0	94,9	106,4	91,3	99,7	90,9	86,0	115,2	116,8	73,7
India	251,8	439,9	254,4	237,1	361,5	340,7	305,0	394,8	127,1	42,1
Singapore	49,0	68,2	22,2	32,6	10,3	36,1	117,8	115,8	84,0	20,5
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	158,7	146,5	122,0	93,0	89,4	46,4	71,0	104,0	87,4	0,0
SUBTOTAL	13.996,5	14.020,3	14.504,7	15.333,3	15.573,2	16.500,4	17.385,4	17.481,9	17.815,4	17.399,4
OTROS / Other	595,0	515,7	603,1	588,1	484,0	471,3	508,5	491,4	376,6	394,1
TOTAL	14.591,5	14.536,1	15.107,8	15.921,4	16.057,2	16.971,7	17.893,9	17.973,4	18.192,0	17.793,6

PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE EXPORTACIONES DE COBRE ⁽¹⁾

Share of Global Copper Exports

(%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PRINCIPALES PAÍSES / Leading Exporters	95,9	96,5	96,0	96,3	97,0	97,2	97,2	97,3	97,9	97,8
Chile	37,3	34,9	34,6	35,1	35,6	34,1	32,9	31,8	32,4	32,8
Perú / Peru	8,2	8,2	8,5	8,1	8,3	9,6	12,5	13,1	13,5	13,8
Australia	5,4	5,7	5,7	5,9	6,4	5,5	5,1	4,5	4,8	5,0
Rusia / Russia	3,1	2,3	1,7	1,4	1,8	3,3	2,8	3,2	3,6	4,0
Kazajistán / Kazakhstan	2,6	2,8	3,3	2,7	2,3	2,5	2,7	3,4	3,2	3,5
Canadá / Canada	3,1	3,5	3,3	3,7	3,9	4,2	3,9	3,4	3,1	3,3
México / Mexico	0,9	1,5	1,8	1,6	1,9	2,0	2,8	3,0	3,0	3,3
Japón / Japan	3,6	3,0	3,6	3,6	3,2	3,2	3,4	2,9	3,3	3,0
Estados Unidos / USA	1,7	2,2	3,2	3,0	3,7	3,1	2,9	2,1	2,6	2,9
España / Spain	1,1	1,9	2,1	2,1	2,5	2,3	2,9	3,3	3,2	2,5
Bulgaria	1,6	2,1	2,2	2,4	2,3	2,5	1,7	2,3	2,3	2,0
Mongolia	1,0	1,0	1,0	1,0	2,2	2,2	2,2	2,0	2,0	2,0
Indonesia	5,6	3,4	2,3	2,7	1,8	3,1	3,6	2,5	3,0	2,0
Brasil / Brazil	1,4	1,5	1,2	1,9	1,6	2,2	0,7	2,0	2,0	1,9
China	0,3	1,1	1,8	1,8	1,7	1,3	2,4	1,9	1,6	1,8
Sudáfrica / South Africa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,9	0,6	0,5	0,7	0,8	1,7
Polonia / Poland	2,2	2,3	2,2	2,2	1,9	1,8	1,4	1,4	1,2	1,6
Filipinas / Philippines	1,2	1,4	0,8	1,3	1,0	0,9	0,5	1,4	1,3	1,5
Corea del Sur / South Korea	0,8	1,1	1,1	1,1	1,2	1,7	1,4	1,2	1,3	1,4
Holanda / Netherlands	1,9	1,8	1,5	1,5	1,1	1,2	1,9	1,8	1,8	1,4
Bélgica / Belgium	1,6	1,6	1,8	1,7	0,3	0,4	0,3	0,3	1,0	1,3
Zambia	4,6	4,9	5,1	5,5	5,7	4,5	3,0	2,1	1,8	1,1
Alemania / Germany	0,9	1,4	1,8	1,4	1,1	0,9	0,8	0,9	0,7	0,9
Austria	1,0	0,9	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9
Taiwan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	0,6	0,6
Georgia	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
Finlandia / Finland	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5
Suecia / Sweden	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4
India	1,7	3,0	1,7	1,5	2,3	2,0	1,7	2,2	0,7	0,2
Singapore	0,3	0,5	0,2	0,2	0,1	0,2	0,7	0,6	0,5	0,1
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,1	1,0	0,8	0,6	0,6	0,3	0,4	0,6	0,5	0,0

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

Fuente / Source: World Metal Statistics May 2020 and Yearbook 2019.

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

TABLA / TABLE 95

EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS

Global Copper Exports By Product Type

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A. REFINADO / Refined										
Chile	3.160,2	2.976,5	2.732,1	2.586,0	2.500,2	2.618,0	2.638,1	2.346,1	2.379,9	2.190,8
Rusia / Russia	443,6	325,2	239,2	211,9	283,5	547,7	496,6	567,7	633,9	675,1
Japón / Japan	528,4	437,2	545,9	572,1	506,0	540,6	615,9	518,2	605,2	536,7
Kazakhstan / Kazakhstan	272,3	298,2	367,3	371,0	256,3	351,7	395,9	402,9	387,0	438,6
Australia	315,3	376,3	370,8	403,7	485,7	448,5	452,1	354,9	356,5	406,9
China	38,7	156,5	274,0	293,4	265,9	211,6	425,6	338,1	281,6	316,5
Polonia / Poland	314,3	327,6	333,6	343,6	308,0	298,2	255,6	252,0	209,5	287,4
Perú / Peru	364,1	344,7	255,3	288,3	297,2	286,1	276,3	294,5	291,9	257,9
Corea del Sur / South Korea	113,7	156,8	170,3	179,9	190,8	281,7	252,4	222,8	228,6	249,5
Filipinas / Philippines	107,8	123,2	64,6	87,9	65,6	61,8	23,1	208,0	171,8	221,9
Holanda / Netherlands	199,5	197,5	208,8	208,4	160,6	197,7	334,8	317,5	330,7	220,5
Bélgica / Belgium	189,3	186,9	242,9	230,6	27,7	38,9	24,4	23,3	163,2	200,8
Zambia	663,3	711,1	775,8	875,0	915,4	761,7	528,6	372,7	318,3	189,4
Indonesia	161,4	131,8	69,2	70,9	109,8	96,9	160,4	175,7	154,0	179,1
Alemania / Germany	136,0	201,0	278,0	223,8	174,2	144,5	148,8	155,6	135,4	167,8
Bulgaria	184,4	190,9	202,9	199,7	195,2	206,1	185,3	195,1	189,8	162,5
Estados Unidos / USA	80,2	43,2	173,7	113,9	173,3	115,6	173,7	129,1	212,0	161,1
Austria	143,5	133,4	124,9	99,8	91,3	95,7	103,3	125,0	139,3	154,6
Canadá / Canada	184,3	138,6	116,5	170,7	204,4	225,2	214,5	219,3	174,2	151,2
México / Mexico	30,1	107,3	120,4	79,7	113,1	137,9	174,7	156,9	140,8	141,6
España / Spain	77,4	86,8	145,1	113,6	160,9	146,9	194,1	154,8	150,3	121,8
Taiwan	3,2	3,5	1,1	0,6	0,4	0,5	26,9	85,9	104,6	106,3
Finlandia / Finland	57,7	41,3	60,0	59,3	77,8	82,5	83,0	87,7	89,2	75,4
Suecia / Sweden	70,0	92,9	105,3	91,3	99,7	90,9	86,0	115,2	113,7	66,4
Brasil / Brazil	45,4	55,9	15,8	85,3	42,2	102,8	101,0	46,7	44,1	49,6
India	251,8	439,9	254,4	237,1	361,5	340,7	305,0	394,8	127,1	42,1
Sudáfrica / South Africa	12,9	7,6	8,6	9,8	17,7	31,3	40,5	45,2	41,0	22,9
Singapore	49,0	68,2	22,2	32,6	10,3	36,1	117,8	115,8	84,0	20,5
SUBTOTAL	8.197,8	8.360,2	8.279,0	8.240,0	8.094,8	8.497,7	8.834,5	8.421,4	8.257,4	7.814,9
OTROS / Other	151,0	152,3	169,9	174,5	110,9	108,4	155,0	131,6	128,4	130,7
TOTAL	8.348,7	8.512,5	8.448,9	8.414,5	8.205,7	8.606,1	8.989,5	8.553,1	8.385,8	7.945,6
B. BLÍSTER / Blister										
Sudáfrica / South Africa	4,2	1,2	0,8	0,4	33,3	21,6	18,2	20,5	51,0	214,3
Chile	418,5	392,9	407,8	469,8	450,7	452,0	421,6	367,5	221,3	131,1
Bulgaria	29,6	79,0	70,3	121,3	116,3	118,8	75,6	146,6	134,2	97,8
España / Spain	34,0	37,3	43,2	37,8	42,5	45,0	44,7	45,6	47,4	62,2
Bélgica / Belgium	42,8	40,7	27,7	37,2	25,0	20,5	27,7	26,6	23,1	30,5
Holanda / Netherlands	76,9	56,8	22,5	21,8	16,0	7,4	1,7	4,7	0,2	19,1
Perú / Peru	16,7	14,1	40,2	7,3	2,1	7,0	2,9	4,0	7,4	14,5
Estados Unidos / USA	16,9	14,4	14,0	11,2	12,2	10,8	9,5	9,7	9,1	8,5
Finlandia / Finland	35,1	24,9	29,7	21,4	6,9	6,2	11,8	14,9	9,1	4,8
Japón / Japan	0,5	2,2	0,2	2,0	1,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,9
Kazakhstan / Kazakhstan	3,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5
Canadá / Canada	21,9	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	9,3	0,5	0,1	0,4
México / Mexico	4,0	0,2	0,5	0,2	0,3	0,1	1,1	12,1	1,3	0,1
China	0,5	0,0	0,0	0,2	2,6	6,4	2,6	0,1	0,0	0,0
Rusia / Russia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUBTOTAL	705,2	663,7	656,9	731,1	709,0	696,0	627,0	652,9	504,6	584,6
OTROS / Other	39,8	48,3	51,4	28,5	36,2	41,3	52,5	59,0	51,2	72,6
TOTAL	745,1	712,0	708,3	759,7	745,3	737,3	679,5	711,9	555,8	657,2
C. GRANELES / Bulk										
Chile	1.863,4	1.700,1	2.093,5	2.534,3	2.762,9	2.724,8	2.834,7	2.995,1	3.296,5	3.515,5
Perú / Peru	820,5	827,9	986,9	988,9	1.032,5	1.335,2	1.948,0	2.050,1	2.153,2	2.186,2
Australia	471,1	454,2	494,2	537,9	544,3	480,3	459,3	445,5	519,1	479,8
México / Mexico	93,5	110,1	144,0	170,9	185,5	202,7	332,9	370,8	407,1	439,6
Canadá / Canada	245,6	370,4	373,9	425,3	422,2	481,1	475,5	394,0	389,8	431,2
Estados Unidos / USA	147,0	260,1	301,1	353,8	410,2	391,7	334,3	237,1	255,3	351,6
Mongolia	142,2	143,2	143,6	162,5	344,5	369,9	390,5	361,8	359,2	350,9
Brasil / Brazil	157,7	158,7	169,5	213,6	213,9	271,2	19,9	312,1	311,6	282,4
España / Spain	55,4	146,0	132,4	182,3	190,0	205,0	276,2	387,5	380,4	257,8
Kazakhstan / Kazakhstan	108,0	108,3	127,8	64,0	107,4	68,6	87,5	200,8	184,7	189,5
Indonesia	660,5	367,9	280,9	363,4	178,7	427,8	482,2	281,7	399,4	169,2
Bulgaria	21,5	33,0	51,1	57,8	55,1	97,7	43,1	79,1	92,6	99,8
Georgia	12,9	12,2	6,9	30,9	46,8	59,9	70,8	87,3	85,2	93,6
Sudáfrica / South Africa	59,4	57,8	68,5	65,5	92,0	48,4	32,5	59,2	50,8	63,2
Filipinas / Philippines	73,1	85,8	56,2	111,4	89,4	84,7	66,2	37,3	58,9	52,9
Rusia / Russia	2,9	12,3	15,3	6,7	4,6	11,3	3,3	4,2	19,0	29,4
Suecia / Sweden	0,0	2,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1	7,3
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	158,7	146,5	122,0	93,0	89,4	46,4	71,0	104,0	87,4	0,0
SUBTOTAL	5.093,5	4.996,5	5.568,8	6.362,1	6.769,3	7.306,7	7.923,9	8.407,5	9.053,4	8.999,9
OTROS / Other	404,2	315,1	381,9	385,0	336,9	321,6	301,0	300,8	196,9	190,9
TOTAL	5.497,7	5.311,6	5.950,7	6.747,2	7.106,2	7.628,3	8.224,9	8.708,4	9.250,4	9.190,8

Fuente / Source: -World Metal Statistics May 2020 and Yearbook 2019.

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

TABLA / TABLE 96

PARTICIPACIÓN EN LAS EXPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO

Share of Copper Exports By Product Type
(%)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A. REFINADO / Refined										
Chile	37,9	35,0	32,3	30,7	30,5	30,4	29,4	27,4	28,4	27,6
Rusia / Russia	5,3	3,8	2,8	2,5	3,5	6,4	5,5	6,6	7,6	8,5
Japón / Japan	6,3	5,1	6,5	6,8	6,2	6,3	6,9	6,1	7,2	6,8
Kazakhstan / Kazakhstan	3,3	3,5	4,4	4,4	3,1	4,1	4,4	4,7	4,6	5,5
Australia	3,8	4,4	4,4	4,8	5,9	5,2	5,0	4,2	4,3	5,1
China	0,5	1,8	3,2	3,5	3,2	2,5	4,7	4,0	3,4	4,0
Polonia / Poland	3,8	3,9	4,0	4,1	3,8	3,5	2,8	3,0	2,5	3,6
Perú / Peru	4,4	4,1	3,0	3,4	3,6	3,3	3,1	3,4	3,5	3,3
Corea del sur / South Korea	1,4	1,8	2,0	2,1	2,3	3,3	2,8	2,6	2,7	3,1
Filipinas / Philippines	1,3	1,5	0,8	1,0	0,8	0,7	0,3	2,4	2,1	2,8
Holanda / Netherlands	2,4	2,3	2,5	2,5	2,0	2,3	3,7	3,7	3,9	2,8
Bélgica / Belgium	2,3	2,2	2,9	2,7	0,3	0,5	0,3	0,3	2,0	2,5
Zambia	8,0	8,4	9,2	10,4	11,2	8,9	5,9	4,4	3,8	2,4
Indonesia	1,9	1,6	0,8	0,8	1,3	1,1	1,8	2,1	1,8	2,3
Alemania / Germany	1,6	2,4	3,3	2,7	2,1	1,7	1,7	1,8	1,6	2,1
Bulgaria	2,2	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4	2,1	2,3	2,3	2,0
Estados Unidos / USA	1,0	0,5	2,1	1,4	2,1	1,3	1,9	1,5	2,5	2,0
Austria	1,7	1,6	1,5	1,2	1,1	1,1	1,2	1,5	1,7	2,0
Canadá / Canada	2,2	1,6	1,4	2,0	2,5	2,6	2,4	2,6	2,1	1,9
México / Mexico	0,4	1,3	1,4	1,0	1,4	1,6	1,9	1,8	1,7	1,8
España / Spain	0,9	1,0	1,7	1,4	2,0	1,7	2,2	1,8	1,8	1,5
Taiwan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,0	1,3	1,3
Finlandia / Finland	0,7	0,5	0,7	0,7	1,0	1,0	0,9	1,0	1,1	1,0
Suecia / Sweden	0,8	1,1	1,3	1,1	1,2	1,1	1,0	1,4	1,4	0,8
Brasil / Brazil	0,5	0,7	0,2	1,0	0,5	1,2	1,1	0,6	0,5	0,6
India	3,0	5,2	3,0	2,8	4,4	4,0	3,4	4,6	1,5	0,5
Sudáfrica / South Africa	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3
Singapore	0,6	0,8	0,3	0,4	0,1	0,4	1,3	1,4	1,0	0,3
SUB-TOTAL / Subtotal	98,2	98,2	98,0	97,9	98,7	98,7	98,3	98,5	98,5	98,3
Otros / Other	1,8	1,8	2,0	2,1	1,3	1,3	1,7	1,6	1,5	1,7
TOTAL MUNDIAL / Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
B. BLISTER / Blister										
Sudáfrica / South Africa	0,6	0,2	0,1	0,1	4,5	2,9	2,7	2,9	9,2	32,6
Chile	56,2	55,2	57,6	61,8	60,5	61,3	62,0	51,6	39,8	19,9
Bulgaria	4,0	11,1	9,9	16,0	15,6	16,1	11,1	20,6	24,1	14,9
España / Spain	4,6	5,2	6,1	5,0	5,7	6,1	6,6	6,4	8,5	9,5
Bélgica / Belgium	5,8	5,7	3,9	4,9	3,4	2,8	4,1	3,7	4,2	4,6
Holanda / Netherlands	10,3	8,0	3,2	2,9	2,2	1,0	0,3	0,7	0,0	2,9
Perú / Peru	2,2	2,0	5,7	1,0	0,3	1,0	0,4	0,6	1,3	2,2
Estados Unidos / USA	2,3	2,0	2,0	1,5	1,6	1,5	1,4	1,4	1,6	1,3
Finlandia / Finland	4,7	3,5	4,2	2,8	0,9	0,8	1,7	2,1	1,6	0,7
Japón / Japan	0,1	0,3	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Kazakhstan / Kazakhstan	0,5	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Canadá / Canada	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,1	0,0	0,1
México / Mexico	0,5	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	1,7	0,2	0,0
China	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,9	0,4	0,0	0,0	0,0
Rusia / Russia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUB-TOTAL / Subtotal	94,7	93,2	92,8	96,3	95,2	94,4	92,3	91,7	90,8	88,9
Otros / Other	5,3	6,8	7,3	3,7	4,8	5,6	7,7	8,3	9,2	11,1
TOTAL MUNDIAL / Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
C. GRANELES / Bulk										
Chile	33,9	32,0	35,2	37,6	38,9	35,7	34,5	34,4	35,6	38,3
Perú / Peru	14,9	15,6	16,6	14,7	14,5	17,5	23,7	23,5	23,3	23,8
Australia	8,6	8,6	8,3	8,0	7,7	6,3	5,6	5,1	5,6	5,2
México / Mexico	1,7	2,1	2,4	2,5	2,6	2,7	4,1	4,3	4,4	4,8
Canadá / Canada	4,5	7,0	6,3	6,3	5,9	6,3	5,8	4,5	4,2	4,7
Estados Unidos / USA	2,7	4,9	5,1	5,2	5,8	5,1	4,1	2,7	2,8	3,8
Mongolia	2,6	2,7	2,4	2,4	4,9	4,9	4,8	4,2	3,9	3,8
Brasil / Brazil	2,9	3,0	2,9	3,2	3,0	3,6	0,2	3,6	3,4	3,1
España / Spain	1,0	2,8	2,2	2,7	2,7	2,7	3,4	4,5	4,1	2,8
Kazakhstan / Kazakhstan	2,0	2,0	2,2	1,0	1,5	0,9	1,1	2,3	2,0	2,1
Indonesia	12,0	6,9	4,7	5,4	2,5	5,6	5,8	3,2	4,3	1,8
Bulgaria	0,4	0,6	0,9	0,9	0,8	1,3	0,5	0,9	1,0	1,1
Georgia	0,2	0,2	0,1	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	0,9	1,0
Sudáfrica / South Africa	1,1	1,1	1,2	1,0	1,3	0,6	0,4	0,7	0,6	0,7
Filipinas / Philippines	1,3	1,6	0,9	1,7	1,3	1,1	0,8	0,4	0,6	0,6
Rusia / Russia	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,3
Suecia / Sweden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	2,9	2,8	2,1	1,4	1,3	0,6	0,9	1,2	0,9	0,0
SUB-TOTAL / Subtotal	92,6	94,1	93,6	94,3	95,3	95,8	96,3	96,5	97,9	97,9
Otros / Other	7,4	5,9	6,4	5,7	4,7	4,2	3,7	3,5	2,1	2,1
TOTAL MUNDIAL / Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 95.

TABLA / TABLE 97

IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE ⁽¹⁾

Global Copper Imports

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
China	4.938,3	4.849,7	5.882,6	6.355,9	7.140,0	7.538,3	8.599,5	8.375,9	9.588,9	9.813,8
Japón / Japan	1.368,1	1.282,0	1.322,7	1.356,1	1.374,3	1.254,7	1.322,3	1.236,3	1.366,1	1.248,4
Alemania / Germany	1.049,4	1.091,4	1.072,5	1.045,9	1.009,1	1.025,7	1.036,9	1.063,0	1.059,3	914,0
Corea del Sur / South Korea	885,0	841,6	785,2	786,4	812,7	890,8	932,2	809,1	789,2	745,0
Estados Unidos / USA	631,9	686,5	653,6	751,6	638,7	686,2	740,6	853,3	793,0	693,3
Italia / Italy	628,3	615,3	584,1	559,3	622,7	622,8	605,8	634,1	554,2	561,0
Taiwán / Taiwan	535,5	460,7	433,5	438,1	465,3	471,4	534,1	583,8	486,7	477,0
España / Spain	381,7	446,0	424,7	455,0	491,8	500,4	536,8	618,2	619,0	473,8
Tailandia / Thailand	243,8	230,5	240,5	247,9	258,6	273,7	343,1	363,7	368,6	401,6
Turquía / Turkey	338,4	341,7	351,8	363,3	363,8	387,1	404,5	387,7	364,2	338,9
India	438,7	498,6	501,6	797,9	526,5	464,7	289,6	402,5	347,0	334,4
Malasia / Malaysia	204,1	217,8	209,5	517,8	259,1	352,6	325,8	341,6	300,8	295,7
Brasil / Brazil	370,3	340,8	325,7	372,7	310,5	332,1	168,1	326,1	293,9	286,7
México / Mexico	104,2	93,9	101,8	212,1	86,5	145,2	165,9	158,3	205,0	253,3
Bélgica / Belgium	252,6	241,2	252,7	233,4	275,0	294,8	259,7	295,8	295,6	234,5
Francia / France	227,3	226,3	218,2	230,0	222,5	192,7	220,5	226,4	218,3	217,4
Canadá / Canada	100,0	38,6	34,3	73,0	108,6	167,3	121,8	245,2	189,1	206,8
Holanda / Netherlands	277,7	254,0	208,8	214,1	159,2	191,6	329,4	317,8	343,7	196,8
Bulgaria	143,8	145,6	189,1	251,6	228,3	237,2	188,7	274,7	276,8	182,8
Finlandia / Finland	118,8	108,5	112,6	100,3	111,1	124,3	127,8	127,6	127,9	132,4
Filipinas / Philippines	167,3	124,0	94,0	100,1	48,0	42,6	41,4	223,3	74,8	131,2
Rusia/Russia	18,9	0,4	0,2	77,7	104,7	55,7	137,6	176,7	158,2	122,8
Indonesia	99,8	71,1	124,8	100,5	109,5	126,2	126,1	124,4	110,1	100,9
Austria	46,9	61,1	51,0	27,3	37,1	69,5	80,8	62,1	57,5	100,2
Suecia / Sweden	128,5	113,7	115,2	84,9	76,0	93,8	96,6	74,3	79,0	80,5
Grecia / Greece	35,8	53,6	51,6	54,2	54,6	60,2	73,9	85,2	68,4	67,8
Zambia	0,0	51,2	64,5	121,1	70,3	74,2	130,5	143,3	157,1	30,0
SUBTOTAL	13.735,0	13.485,8	14.406,8	15.928,2	15.964,5	16.675,8	17.939,8	18.530,5	19.292,3	18.640,9
OTROS / Other	425,7	405,0	373,8	279,0	246,1	343,9	563,2	358,5	185,0	133,1
TOTAL	14.160,7	13.890,8	14.780,7	16.207,2	16.210,6	17.019,7	18.503,0	18.889,0	19.477,3	18.774,0

PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE IMPORTACIONES DE COBRE

Share of Global Copper Imports

%

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PRINCIPALES PAÍSES / Leading Importers	97,0	97,1	97,5	98,3	98,5	98,0	97,0	98,1	99,0	99,3
China	34,9	34,9	39,8	39,2	44,1	44,3	46,5	44,3	49,2	52,3
Japón / Japan	9,7	9,2	9,0	8,4	8,5	7,4	7,2	6,6	7,0	6,7
Alemania / Germany	7,4	7,9	7,3	6,5	6,2	6,0	5,6	5,6	5,4	4,9
Corea del Sur / South Korea	6,3	6,1	5,3	4,9	5,0	5,2	5,0	4,3	4,1	4,0
Estados Unidos / USA	4,5	4,9	4,4	4,6	3,9	4,0	4,0	4,5	4,1	3,7
Italia / Italy	4,4	4,4	4,0	3,5	3,8	3,7	3,3	3,4	2,9	3,0
Taiwán / Taiwan	3,8	3,3	2,9	2,7	2,9	2,8	2,9	3,1	2,5	2,5
España / Spain	2,7	3,2	2,9	2,8	3,0	2,9	2,9	3,3	3,2	2,5
Tailandia / Thailand	1,7	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6	1,9	1,9	1,9	2,1
Turquía / Turkey	2,4	2,5	2,4	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	1,9	1,8
India	3,1	3,6	3,4	4,9	3,3	2,7	1,6	2,1	1,8	1,8
Malasia / Malaysia	1,4	1,6	1,4	3,2	1,6	2,1	1,8	1,8	1,5	1,6
Brasil / Brazil	2,6	2,5	2,2	2,3	1,9	2,0	0,9	1,7	1,5	1,5
México / Mexico	0,7	0,7	0,7	1,3	0,5	0,9	0,9	0,8	1,1	1,4
Bélgica / Belgium	1,8	1,7	1,7	1,4	1,7	1,7	1,4	1,6	1,5	1,3
Francia / France	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,1	1,2	1,2	1,1	1,2
Canadá / Canada	0,7	0,3	0,2	0,5	0,7	1,0	0,7	1,3	1,0	1,1
Holanda / Netherlands	2,0	1,8	1,4	1,3	1,0	1,1	1,8	1,7	1,8	1,1
Bulgaria	1,0	1,1	1,3	1,6	1,4	1,4	1,0	1,5	1,4	1,0
Finlandia / Finland	0,8	0,8	0,8	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Filipinas / Philippines	1,2	0,9	0,6	0,6	0,3	0,3	0,2	1,2	0,4	0,7
Rusia/Russia	0,1	0,0	0,0	0,5	0,7	0,3	0,7	0,9	0,8	0,7
Indonesia	0,7	0,5	0,8	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5
Austria	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5
Suecia / Sweden	0,9	0,8	0,8	0,5	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4
Grecia / Greece	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
Zambia	0,0	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4	0,7	0,8	0,8	0,2

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

Fuente / Source: World Metal Statistics May 2020 and Yearbook 2019.

TABLA / TABLE 98

IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS

Global Copper Imports By Product Type
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A. REFINADO / Refined										
China	2.920,4	2.835,6	3.402,1	3.205,8	3.589,7	3.678,4	3.629,3	3.243,0	3.753,0	3.550,3
Estados Unidos / USA	582,9	648,6	627,7	729,7	614,3	663,6	701,4	820,2	747,3	664,8
Alemania / Germany	743,9	739,2	706,3	679,7	663,6	685,2	720,4	640,9	665,7	585,0
Italia / Italy	627,8	614,7	583,6	558,8	622,0	622,4	605,4	634,0	554,1	561,0
Taiwán / Taiwan	535,5	460,7	433,5	438,1	465,3	471,4	534,1	583,8	486,7	477,0
Tailandia / Thailand	243,8	230,5	240,5	247,9	258,6	273,7	343,1	363,7	368,6	401,6
Turquía / Turkey	332,5	337,3	348,9	362,9	363,8	386,1	403,3	387,7	364,2	338,3
Malasia / Malaysia	204,1	217,8	209,5	517,8	259,1	352,6	325,8	341,6	300,8	295,7
Corea del Sur / South Korea	413,9	347,4	301,7	298,1	345,7	383,0	404,2	326,1	280,7	243,9
Francia / France	227,2	226,1	217,9	230,0	222,4	192,7	220,5	226,0	218,0	217,0
Holanda / Netherlands	200,8	197,2	186,8	192,8	143,3	180,4	319,7	311,8	341,2	183,0
Brasil / Brazil	253,4	226,4	262,3	245,8	186,4	182,8	168,0	185,4	199,6	174,0
India	9,2	13,7	20,9	41,0	31,2	40,2	36,1	35,5	84,3	141,4
México / Mexico	56,8	37,4	68,7	63,6	76,0	84,5	124,1	106,9	126,1	135,3
Indonesia	99,8	71,1	124,8	100,5	109,5	126,2	126,1	124,4	110,1	100,9
España / Spain	73,9	62,7	44,6	60,9	44,2	54,6	66,2	80,9	84,9	100,1
Grecia / Greece	35,8	53,6	51,6	54,2	54,6	60,2	73,9	85,2	68,4	67,8
Canadá / Canada	7,9	4,3	0,8	2,7	43,1	61,3	61,0	48,9	67,6	66,7
Bélgica / Belgium	61,4	34,2	71,5	59,2	50,4	70,0	70,9	39,7	45,0	63,1
Austria	10,7	16,7	8,4	5,3	9,6	28,6	35,6	17,6	16,7	40,1
Finlandia / Finland	4,2	4,7	6,3	2,3	5,3	12,4	20,7	16,7	17,8	17,8
Japón / Japan	45,9	126,6	35,9	41,3	68,8	37,9	31,5	24,5	24,6	14,9
Suecia / Sweden	46,4	31,8	30,8	6,9	0,5	8,7	7,2	4,1	10,9	13,0
Filipinas / Philippines	7,7	10,0	9,9	12,2	8,7	7,8	13,0	11,7	12,9	12,2
Rusia/Russia	0,1	0,4	0,2	1,8	0,8	1,0	0,1	4,4	0,8	2,1
SUBTOTAL	7.745,9	7.548,8	7.995,2	8.159,2	8.237,0	8.665,8	9.041,4	8.664,6	8.949,8	8.466,9
OTROS / Other	376,3	353,7	334,9	230,4	239,4	294,3	496,2	307,2	150,6	72,9
TOTAL	8.122,2	7.902,4	8.330,1	8.389,6	8.476,4	8.960,1	9.537,6	8.971,8	9.100,4	8.539,8
B. BLÍSTER / Blister										
China	399,0	416,5	522,7	630,1	584,8	530,2	707,3	799,6	901,0	757,7
Bélgica / Belgium	191,2	207,0	181,2	174,2	224,6	224,8	188,8	256,1	250,6	171,4
Canadá / Canada	46,9	17,8	18,2	57,4	49,8	71,1	29,8	149,9	86,0	87,3
Alemania / Germany	23,3	68,1	55,2	112,9	49,1	50,5	52,0	109,3	97,1	74,0
Corea del Sur / South Korea	38,7	60,9	62,9	66,3	71,7	65,3	138,0	70,3	53,3	68,1
Austria	36,2	44,4	42,6	22,0	27,4	40,9	45,2	44,5	40,9	60,1
Japón / Japan	15,7	4,4	4,0	4,8	5,4	3,3	8,1	28,9	28,9	36,1
Holanda / Netherlands	76,9	56,8	22,0	21,3	15,9	11,2	9,7	6,1	2,5	13,8
Suecia / Sweden	3,1	5,8	6,7	7,2	6,9	6,8	13,5	10,3	7,1	4,8
Turquía / Turkey	5,9	4,3	2,8	0,5	0,0	1,0	1,2	0,0	0,0	0,6
España / Spain	0,5	12,7	0,7	0,2	0,3	0,3	0,4	7,1	0,9	0,5
Francia / France	0,1	0,2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,4	0,3	0,3
Estados Unidos / USA	26,4	0,5	0,6	0,9	0,5	2,8	0,3	0,5	0,4	0,2
México / Mexico	39,2	41,6	1,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	3,3	0,1
Italia / Italy	0,5	0,6	0,4	0,5	0,7	0,4	0,4	0,1	0,0	0,1
SUBTOTAL	903,7	941,6	921,7	1.098,3	1.037,4	1.008,7	1.194,8	1.483,2	1.472,4	1.275,2
OTROS / Other	2,6	1,8	0,6	2,3	2,2	1,0	0,9	0,9	1,2	0,8
TOTAL	906,3	943,5	922,3	1.100,6	1.039,7	1.009,7	1.195,6	1.484,2	1.473,6	1.276,0
C. GRANELES / Bulk										
China	1.618,9	1.597,6	1.957,8	2.520,0	2.965,5	3.329,7	4.263,0	4.333,3	4.934,8	5.505,8
Japón / Japan	1.306,4	1.151,0	1.282,8	1.310,1	1.300,2	1.213,6	1.282,8	1.182,9	1.312,6	1.197,4
Corea del Sur / South Korea	432,4	433,2	420,7	421,9	395,4	442,4	390,0	412,8	455,2	432,9
España / Spain	307,3	370,6	379,5	393,9	447,2	445,6	470,2	530,2	533,1	373,3
Alemania / Germany	282,1	284,0	311,1	253,4	296,4	290,0	264,6	312,7	296,5	255,0
India	429,5	484,9	480,7	756,9	495,2	424,5	253,6	367,0	262,7	193,0
Bulgaria	143,8	145,6	189,1	251,6	228,3	237,2	188,7	274,7	276,8	182,8
Rusia / Russia	18,8	0,0	0,0	75,9	103,8	54,7	137,5	172,3	157,3	120,7
Filipinas / Philippines	159,6	114,0	84,1	87,9	39,4	34,8	28,4	211,7	61,9	119,0
México / Mexico	8,2	14,9	31,9	148,4	10,3	60,6	41,6	51,3	75,7	117,9
Finlandia / Finland	114,5	103,8	106,2	98,0	105,8	111,9	107,1	111,0	110,1	114,6
Brasil / Brazil	117,0	114,4	63,4	126,9	124,1	149,2	0,1	140,7	94,3	112,7
Suecia / Sweden	79,1	76,1	77,7	70,8	68,7	78,3	75,9	59,9	61,0	62,7
Canadá / Canada	45,3	16,5	15,3	12,8	15,7	34,9	31,0	46,4	35,5	52,8
Zambia	0,0	51,2	64,5	121,1	70,3	74,2	130,5	143,3	157,1	30,0
Estados Unidos / USA	22,6	37,4	25,3	21,1	23,8	19,8	39,0	32,6	45,3	28,2
SUBTOTAL	5.085,4	4.995,5	5.489,9	6.670,7	6.690,1	7.001,3	7.703,7	8.382,7	8.870,0	8.898,9
OTROS / Other	46,9	49,5	38,4	46,3	4,5	48,6	66,1	50,4	33,2	59,4
TOTAL	5.132,3	5.044,9	5.528,3	6.717,0	6.694,6	7.049,9	7.769,8	8.433,1	8.903,2	8.958,3

Fuente / Source: World Metal Statistics May 2020 and Yearbook 2019.

TABLA / TABLE 99

PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO

Share of Copper Imports By Product Type

%

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
A. REFINADO / Refined										
China	36,0	35,9	40,8	38,2	42,4	41,1	38,1	36,2	41,2	41,6
Estados Unidos / USA	7,2	8,2	7,5	8,7	7,3	7,4	7,4	9,1	8,2	7,8
Alemania / Germany	9,2	9,4	8,5	8,1	7,8	7,7	7,6	7,1	7,3	6,9
Italia / Italy	7,7	7,8	7,0	6,7	7,3	7,0	6,4	7,1	6,1	6,6
Taiwán / Taiwan	6,6	5,8	5,2	5,2	5,5	5,3	5,6	6,5	5,4	5,6
Tailandia / Thailand	3,0	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1	3,6	4,1	4,1	4,7
Turquía / Turkey	4,1	4,3	4,2	4,3	4,3	4,3	4,2	4,3	4,0	4,0
Malasia / Malaysia	2,5	2,8	2,5	6,2	3,1	3,9	3,4	3,8	3,3	3,5
Corea del Sur / South Korea	5,1	4,4	3,6	3,6	4,1	4,3	4,2	3,6	3,1	2,9
Francia / France	2,8	2,9	2,6	2,7	2,6	2,2	2,3	2,5	2,4	2,5
Holanda / Netherlands	2,5	2,5	2,2	2,3	1,7	2,0	3,4	3,5	3,8	2,1
Brasil / Brazil	3,1	2,9	3,2	2,9	2,2	2,0	1,8	2,1	2,2	2,0
India	0,1	0,2	0,3	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,9	1,7
México / Mexico	0,7	0,5	0,8	0,8	0,9	0,9	1,3	1,2	1,4	1,6
Indonesia	1,2	0,9	1,5	1,2	1,3	1,4	1,3	1,4	1,2	1,2
España / Spain	0,9	0,8	0,5	0,7	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	1,2
Grecia / Greece	0,4	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7	0,8	1,0	0,8	0,8
Canadá / Canada	0,1	0,1	0,0	0,0	0,5	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8
Bélgica / Belgium	0,8	0,4	0,9	0,7	0,6	0,8	0,7	0,4	0,5	0,7
Austria	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,2	0,2	0,5
Finlandia / Finland	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Japón / Japan	0,6	1,6	0,4	0,5	0,8	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
Suecia / Sweden	0,6	0,4	0,4	0,1	0,0	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	0,1	0,1	0,1
Rusia/Russia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
SUBTOTAL	95,4	95,5	96,0	97,3	97,2	96,7	94,8	96,6	98,3	99,1
OTROS / Other	4,6	4,5	4,0	2,8	2,8	3,3	5,2	3,4	1,7	0,9
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	44,0	44,1	56,7	57,3	56,3	52,5	59,2	53,9	61,1	59,4
Bélgica / Belgium	21,1	21,9	19,6	15,8	21,6	22,3	15,8	17,3	17,0	13,4
Canadá / Canada	5,2	1,9	2,0	5,2	4,8	7,0	2,5	10,1	5,8	6,8
Alemania / Germany	2,6	7,2	6,0	10,3	4,7	5,0	4,4	7,4	6,6	5,8
Corea del Sur / South Korea	4,3	6,5	6,8	6,0	6,9	6,5	11,5	4,7	3,6	5,3
Austria	4,0	4,7	4,6	2,0	2,6	4,1	3,8	3,0	2,8	4,7
Japón / Japan	1,7	0,5	0,4	0,4	0,5	0,3	0,7	1,9	2,0	2,8
Holanda / Netherlands	8,5	6,0	2,4	1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	0,2	1,1
Suecia / Sweden	0,3	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	1,1	0,7	0,5	0,4
Turquía / Turkey	0,7	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
España / Spain	0,1	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0
Francia / France	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Estados Unidos / USA	2,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
México / Mexico	4,3	4,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
Italia / Italy	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUBTOTAL	99,7	99,8	99,9	99,8	99,8	99,9	99,9	100,0	99,9	100,0
OTROS / Other	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
C. GRANELES / Bulk										
China	31,5	31,7	35,4	37,5	44,3	47,2	54,9	51,4	55,4	61,5
Japón / Japan	25,5	22,8	23,2	19,5	19,4	17,2	16,5	14,0	14,7	13,4
Corea del Sur / South Korea	8,4	8,6	7,6	6,3	5,9	6,3	5,0	4,9	5,1	4,8
España / Spain	6,0	7,4	6,9	5,9	6,7	6,3	6,1	6,3	6,0	4,2
Alemania / Germany	5,5	5,6	5,6	3,8	4,4	4,1	3,4	3,7	3,3	2,9
India	8,4	9,6	8,7	11,3	7,4	6,0	3,3	4,4	3,0	2,2
Bulgaria	2,8	2,9	3,4	3,8	3,4	3,4	2,4	3,3	3,1	2,0
Rusia / Russia	0,4	0,0	0,0	1,1	1,6	0,8	1,8	2,0	1,8	1,4
Filipinas / Philippines	3,1	2,3	1,5	1,3	0,6	0,5	0,4	2,5	0,7	1,3
México / Mexico	0,2	0,3	0,6	2,2	0,2	0,9	0,5	0,6	0,9	1,3
Finlandia / Finland	2,2	2,1	1,9	1,5	1,6	1,6	1,4	1,3	1,2	1,3
Brasil / Brazil	2,3	2,3	1,2	1,9	1,9	2,1	0,0	1,7	1,1	1,3
Suecia / Sweden	1,5	1,5	1,4	1,1	1,0	1,1	1,0	0,7	0,7	0,7
Canadá / Canada	0,9	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,4	0,6	0,4	0,6
Zambia	0,0	1,0	1,2	1,8	1,1	1,1	1,7	1,7	1,8	0,3
Estados Unidos / USA	0,4	0,7	0,5	0,3	0,4	0,3	0,5	0,4	0,5	0,3
SUBTOTAL	99,1	99,0	99,3	99,3	99,9	99,3	99,2	99,4	99,6	99,4
OTROS / Other	0,9	1,0	0,7	0,7	0,1	0,7	0,8	0,6	0,4	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 98.

OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE

OTHER WORLD COPPER MARKET INDICATORS

TABLA / TABLE 100
ÍNDICE DE INTENSIDAD DE USO DEL COBRE ⁽¹⁾

Index of Copper Use Intensity

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
TOTAL PAÍSES OCDE / Total OECD Countries	1,000	0,949	0,904	0,903	0,911	0,909	0,917	0,875	0,870	0,845
OECD-EUROPA / OECD-Europe	1,000	0,927	0,869	0,860	0,900	0,906	0,892	0,844	0,830	0,787
Alemania / Germany	1,000	0,874	0,783	0,789	0,802	0,840	0,844	0,778	0,783	0,693
Australia	1,000	0,846	0,878	0,415	0,166	0,174	0,147	0,197	0,312	0,307
Bélgica / Belgium	1,000	0,884	0,848	0,812	0,892	1,058	0,881	0,648	0,820	0,764
Canadá / Canada	1,000	0,933	0,987	0,994	1,045	0,901	1,033	1,022	1,096	1,082
Chile	1,000	0,911	0,842	0,835	0,844	0,700	0,738	0,623	0,477	0,386
Corea del Sur / South Korea	1,000	0,864	0,784	0,780	0,817	0,762	0,803	0,791	0,729	0,643
España / Spain	1,000	0,972	0,969	0,957	0,987	1,026	0,941	1,011	1,070	1,046
Estados Unidos / USA	1,000	0,963	0,935	0,966	0,903	0,926	0,952	0,910	0,897	0,908
Francia / France	1,000	0,926	0,924	1,041	1,084	0,945	1,009	1,057	1,008	0,998
Italia / Italy	1,000	0,970	0,970	0,967	1,103	1,079	1,031	1,060	0,915	0,927
Japón / Japan	1,000	0,975	0,951	0,970	1,025	0,966	0,940	0,939	0,968	0,967
México / Mexico	1,000	1,164	1,108	1,152	1,212	1,309	1,285	1,100	n.d.	n.d.
Polonia / Poland	1,000	0,908	0,885	0,833	0,936	0,902	0,888	0,805	0,821	0,763
Reino Unido / United Kingdom	1,000	0,536	0,549	0,553	0,544	0,543	0,511	0,435	0,410	0,414
Suecia / Sweden	1,000	0,924	0,832	0,762	0,753	0,762	0,775	0,774	0,688	0,825
Turquía / Turkey	1,000	1,036	1,031	1,016	0,975	0,879	0,843	0,742	0,795	0,769
ECONOMÍAS NO MIEMBROS OCDE / Non-OECD Member Economies										
Brasil / Brazil	1,000	0,871	0,964	0,861	0,865	1,064	0,767	0,720	0,738	0,779
India	1,000	0,747	0,840	0,775	0,781	0,840	0,811	0,762	0,765	0,781
Rusia / Russia	1,000	1,225	1,317	1,336	1,186	0,644	0,707	0,713	0,691	0,606
China ⁽²⁾	1,000	0,974	1,019	1,044	1,119	1,051	1,010	0,958	0,951	0,920

(1) Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Actividad Industrial / Ratio of Copper Consumption Index / Industrial Activity Index (Base 2010 = 1).

(2) China: Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Producto Interno Bruto / Ratio of Copper Consumption Index / Gross Domestic Product Index (Base 2010 = 1).
n.d. Información no disponible / Not available.

FUENTE / Source: - World Metal Statistics May 2020 and Yearbook 2019, cifras de Consumo / Consumption data.

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

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

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

TABLA / TABLE 101
STOCKS MUNDIALES DE COBRE REFINADO
Global Refined Copper Inventories
(Miles de TM a fin de período) / (kMT at Year-End)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PRODUCTORES / Producers	301,3	295,7	295,4	334,0	284,2	316,0	298,8	294,7	293,1	292,4	297,5
CONSUMIDORES / Consumers	122,6	108,9	120,0	115,5	110,8	127,1	128,0	120,8	117,1	113,9	112,9
BOLSAS / Exchanges	687,7	568,5	544,6	589,4	506,5	308,1	482,8	537,6	542,9	351,3	304,6
COMERCIANTES / Merchants	21,4	20,9	21,4	22,1	14,4	17,3	16,4	17,8	18,0	14,9	13,3
TOTAL	1.132,9	994,0	981,3	1.061,1	915,9	768,4	926,0	970,9	971,1	772,4	728,4

Fuente / Source: -World Metal Statistics May 2020 and Yearbook 2019.

Director de Estudios y Políticas Públicas:
Jorge Cantallopsts A.

Trabajo Elaborado por:
Juan Ocaranza A.

Con la Colaboración de:
Oscar Arce U.
Cristián Cifuentes G.
Rosana Brantes A.
Vania Ramírez J.
Luis Venegas S.

Periodista:
Paula Maldonado V.

Diseño:
yankovic.net

COCHILCO
Agustinas 1161 - 4° Piso
Teléfono: (56) 22 382 8100
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.

Para mayor información o comentarios sobre el Informe de Gestión,
dirigirlos a los siguientes puntos de contacto,
cochilco@cochilco.cl y www.cochilco.cl



@Cochilco Chile



CochilcoChile