



ANUARIO DE ESTADÍSTICAS **DEL COBRE** Y OTROS MINERALES **1996-2015**

Yearbook: Copper and other
Mineral Statistics



La Comisión Chilena del Cobre (Cochilco) es un organismo técnico y especializado, creado en el año 1976, cuyo principal rol es asesorar al Gobierno, en la elaboración, implementación y fiscalización de políticas, estrategias y acciones, que contribuyan al desarrollo sustentable del sector minero nacional y a fortalecer el aporte de éste al resto de la economía. Asimismo, resguardar los intereses del Estado en sus empresas mineras, fiscalizando y evaluando su gestión e inversiones.

Cochilco es también la encargada de representar los intereses del Estado de Chile participando en foros e instancias, nacionales e internacionales, relevantes para el desarrollo sustentable del sector minero.

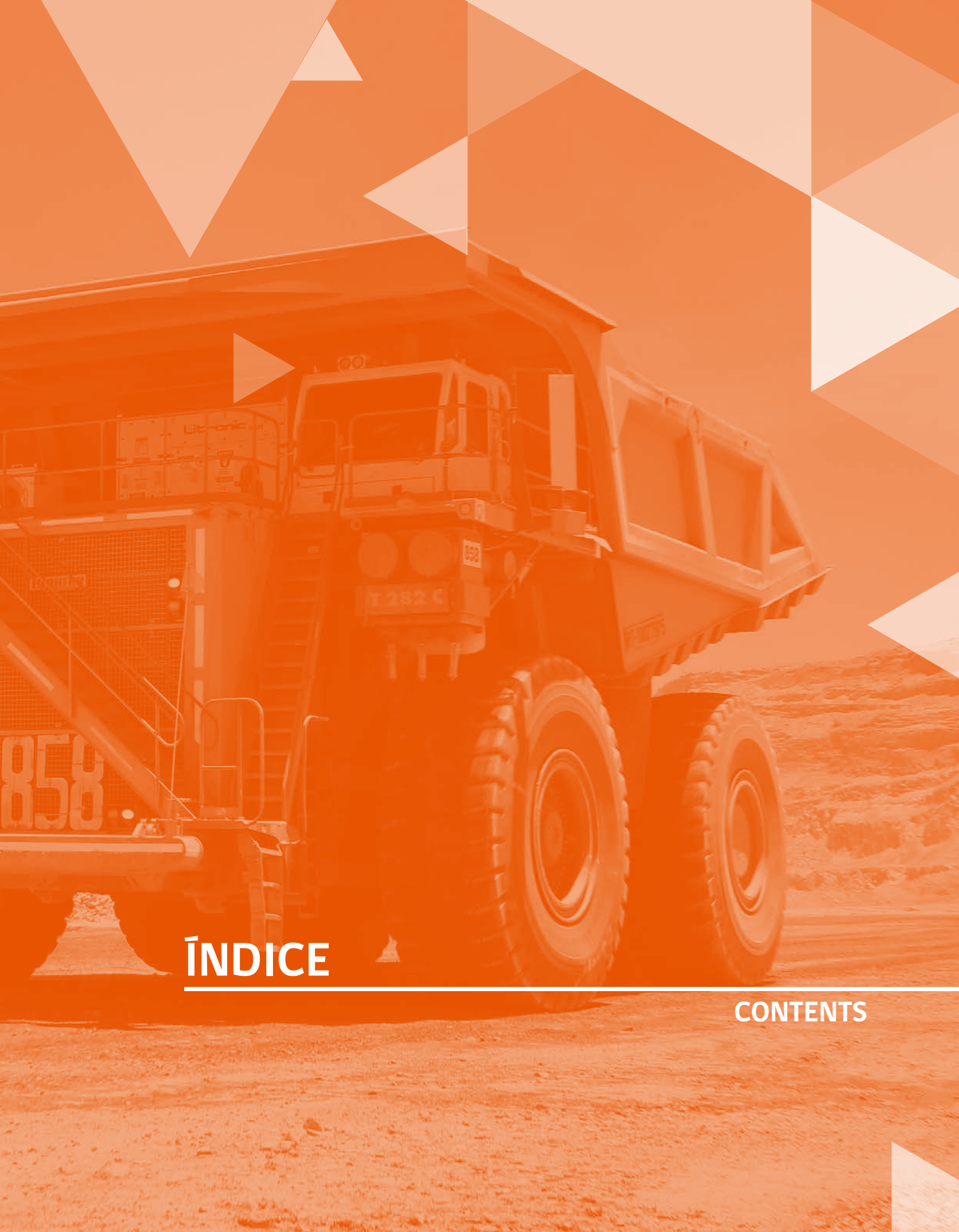
La minería nacional e internacional reconoce a la Institución como una fuente confiable de información que proporciona diagnósticos oportunos de los principales problemas del sector y genera propuestas para resolverlos. Además, por su carácter integrador, Cochilco se destaca por crear espacios de encuentro entre el sector público y privado con el fin de materializar iniciativas que fortalezcan el desarrollo de la minería nacional y del país.



ANUARIO DE
ESTADÍSTICAS
DEL COBRE
Y OTROS MINERALES
1996–2015

Yearbook: Copper and other
Mineral Statistics





ÍNDICE

CONTENTS

ÍNDICE

Contents

INTRODUCCIÓN

CAPÍTULO 1:	LA MINERÍA CHILENA	15
Chapter 1:	The Chilean Mining Sector	
1.1	PRODUCCIÓN MINERA	17
	Mining Sector Production	
TABLA 1.1	Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 1996-2005	18
TABLE 1.1	Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1996-2005	
TABLA 1.2	Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 2006-2015	19
TABLE 1.2	Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2006-2015	
TABLA 2.1	Producción Chilena de Cobre por Empresas y Productos 1996-2005	20
TABLE 2.1	Copper Production by Company and Product Type, 1996-2005	
TABLA 2.2	Producción Chilena de Cobre por Empresas y Productos 2006-2015	21
TABLE 2.2	Copper Production by Company and Product Type, 2006-2015	
TABLA 3.1	Índice de Producción Minera 1996-2005	22
TABLE 3.1	Mining Sector Production Index, 1996-2005	
TABLA 3.2	Índice de Producción Minera 2006-2015	23
TABLE 3.2	Mining Sector Production Index, 2006-2015	
TABLA 4.1	Producción Chilena de Molibdeno por Empresa 1996-2005	22
TABLE 4.1	Molybdenum Production by Company, 1996-2005	
TABLA 4.2	Producción Chilena de Molibdeno por Empresa 2006-2015	23
TABLE 4.2	Molybdenum Production by Company, 2006-2015	
TABLA 5.1	Producción Chilena de Oro Según Origen 1996-2005	24
TABLE 5.1	Gold Production by Source, 1996-2005	
TABLA 5.2	Producción Chilena de Oro Según Origen 2006-2015	25
TABLE 5.2	Gold Production by Source, 2006-2015	
TABLA 6.1	Producción Chilena de Plata Según Origen 1996-2005	26
TABLE 6.1	Silver Production by Source, 1996-2005	
TABLA 6.2	Producción Chilena de Plata Según Origen 2006-2015	27
TABLE 6.2	Silver Production by Source, 2006-2015	
1.2	EXPORTACIONES MINERAS	29
	Mining Exports	
Tabla 7	Valores de Los Embarques de Exportación de La Minería de Chile, Minería Metálica y No Metálica 2006-2015	30
Table 7	Mining Exports, Including Metals And Industrial Minerals (US\$), 2006-2015	
Tabla 8	Embarques De Exportación De La Minería De Chile, Metálica Y No Metálica 2006-2015	31
Table 8	Mining Exports, Including Metals And Industrial Minerals, 2006-2015	
TABLA 9	Valores de los Embarques de Exportación de la Minería Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2015	32
TABLE 9	Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2015 (US\$)	
TABLA 10	Valores de los Embarques de Exportación de la Minería No Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2015	33
TABLE 10	Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2015 (US\$)	
TABLA 11.1	Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 1996-2005	34
TABLE 11.1	Copper Exports by Exporter, 1996-2005	
TABLA 11.2	Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 2006-2015	35
TABLE 11.2	Copper Exports by Exporter, 2006-2015	
TABLA 12.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 1996-2005	36
TABLE 12.1	Copper Exports by Product Type (US\$), 1996-2005	
TABLA 12.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 2006-2015	37
TABLE 12.2	Copper Exports by Product Type (US\$), 2006-2015	
TABLA 13.1	Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 1996-2005	38
TABLE 13.1	Copper Exports by Product Type, 1996-2005	
TABLA 13.2	Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 2006-2015	39
TABLE 13.2	Copper Exports by Product Type, 2006-2015	
TABLA 14.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1996-2005	40
TABLE 14.1	Copper Exports by Destination (US\$), 1996-2005	

TABLA 14.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2006-2015	41
TABLE 14.2	Copper Exports by Destination (US\$), 2006-2015	
TABLA 15.1	Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1996-2005	42
TABLE 15.1	Copper Exports by Destination, 1996-2005	
TABLA 15.2	Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2006-2015	43
TABLE 15.2	Copper Exports by Destination, 2006-2015	
TABLA 16.1	Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1996-2005	44
TABLE 16.1	Share of Copper Exports by Destination, 1996-2005	
TABLA 16.2	Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2006-2015	45
TABLE 16.2	Share of Copper Exports by Destination, 2006-2015	
TABLA 17.1	Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 1996-2005	46
TABLE 17.1	Refined Copper Exports by Destination, 1996-2005	
TABLA 17.2	Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 2006-2015	47
TABLE 17.2	Refined Copper Exports by Destination, 2006-2015	
TABLA 18.1	Embarques de Exportación de Cobre Blíster por País de Destino 1996-2005	48
TABLE 18.1	Blister Copper Exports by Destination, 1996-2005	
TABLA 18.2	Embarques de Exportación de Cobre Blíster por País de Destino 2006-2015	49
TABLE 18.2	Blister Copper Exports by Destination, 2006-2015	
TABLA 19.1	Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 1996-2005	50
TABLE 19.1	Bulk Copper Exports by Destination, 1996-2005	
TABLA 19.2	Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 2006-2015	51
TABLE 19.2	Bulk Copper Exports by Destination, 2006-2015	
TABLA 20.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 1996-2005	52
TABLE 20.1	Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 1996-2005	
TABLA 20.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 2006-2015	53
TABLE 20.2	Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 2006-2015	
TABLA 21.1	Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 1996-2005	54
TABLE 21.1	Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 1996-2005	
TABLA 21.2	Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 2006-2015	55
TABLE 21.2	Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 2006-2015	
TABLA 22.1	Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 1996-2005	56
TABLE 22.1	Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 1996-2005	
TABLA 22.2	Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 2006-2015	57
TABLE 22.2	Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 2006-2015	
TABLA 23.1	Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 1996-2005	58
TABLE 23.1	Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 1996-2005	
TABLA 23.2	Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 2006-2015	59
TABLE 23.2	Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 2006-2015	
TABLA 24	Valores de los Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2006-2015	60
TABLE 24	Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports (US\$), 2006-2015	
TABLA 25	Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2006-2015	61
TABLE 25	Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports, 2006-2015	
1.3	EL SECTOR MINERO Y LA ECONOMÍA CHILENA	63
	Chilean Mining Sector And Economy	
TABLA 26.1	Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica, Volumen a Precios Año Anterior Encadenado, Referencia 2008, 2006-2015	64
TABLE 26.1	Gross Domestic Product by Economic Activity, Chained Volume at Previous Year Prices, Reference 2008, 2006-2015	
TABLA 26.2	Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica, a Precios Corrientes, Referencia 2008, 2006-2015	65
TABLE 26.2	Gross Domestic Product by Economic Activity, at Current Prices, Reference 2008, 2006-2015	
TABLA 27	Inversión Extranjera en Chile según DL-600, 1974-2015	66
TABLE 27	FDI Under Decree-Law 600, 1974-2015	
TABLA 28	Inversión Gran Minería de Cobre y Oro en Chile 2006-2015	67
TABLE 28	Large-Scale Copper and Gold Mining Investments, 2006-2015	
TABLA 29.1	Personal Ocupado en Minería por Género y Tipo de Empresa 1996-2005	68
TABLE 29.1	Employment in the Mining Sector by Gender and Company 1996-2005	
TABLA 29.2	Personal Ocupado en Minería por Género y Tipo de Empresa 2006-2015	69
TABLE 29.2	Employment in the Mining Sector by Gender and Company 2006-2015	

TABLA 30.1	Tributación Gran Minería Privada del Cobre (GMP-10) y Aportes de Empresas Mineras Estatales a los Ingresos Fiscales 1996-2005	70
TABLE 30.1	Large-Scale Private Mining Company(GMP-10) Taxes Paid and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury, 1996-2005	
TABLA 30.2	Tributación Gran Minería Privada del Cobre (GMP-10) y Aportes de Empresas Mineras Estatales a los Ingresos Fiscales 2006-2015	71
TABLE 30.2	Large-Scale Private Mining Company(GMP-10) Taxes Paid and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury, 2006-2015	
TABLA 31.1	Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica 1996-2005	72
TABLE 31.1	Nominal Wage Index by Sector of Economy, 1996-2005	
TABLA 31.2	Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica 2006-2015	73
TABLE 31.2	Nominal Wage Index by Sector of Economy, 2006-2015	
1.4	INSUMOS ESTRATÉGICOS PARA LA MINERÍA CHILENA	75
	Chilean Mining: Strategic Supplies	
TABLA 32	Consumo de Agua en la Minería del Cobre 2009-2015	76
TABLE 32	Water Use in Copper Mining, 2009-2015	
TABLA 33	Consumo Unitario de Agua Fresca por Tonelada de Mineral Procesado 2009-2015	77
TABLE 33	Unit Freshwater Use per Ton of Ore Processed, 2009-2015	
TABLA 34	Consumo Nacional de Energía en la Minería del Cobre 2006-2015	77
TABLE 34	Domestic Energy Consumption in Copper Mining, 2006-2015	
TABLA 35	Consumo de Combustibles por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de cada Área de Proceso 2006-2015	78
TABLE 35	Fuel Use per Ton of Copper Content, by Process, 2006-2015	
TABLA 36	Consumo de Combustibles por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2006-2015	79
TABLE 36	Fuel Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2006-2015	
TABLA 37	Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de cada Área de Proceso 2006-2015	80
TABLE 37	Electricity Use per Ton of Copper Content, by Process, 2006-2015	
TABLA 38	Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2006-2015	81
TABLE 38	Electricity Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2006-2015	
TABLA 39	Consumo Aparente, Producción, Importaciones y Exportaciones de Ácido Sulfúrico en Chile 2006-2015	82
TABLE 39	Sulfuric Acid: Apparent Consumption, Production, Import and Export, 2006-2015	
TABLA 40	Producción Chilena de Ácido Sulfúrico por Regiones 2006-2015	82
TABLE 40	Chilean Sulfuric Acid Production, by Region, 2006-2015	
TABLA 41	Valores de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2006-2015	83
TABLE 41	Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (US\$ '000 CIF), 2006-2015	
TABLA 42	Embarques Físicos de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2006-2015	84
TABLE 42	Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (MT), 2006-2015	
TABLA 43	Valores Unitarios de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico por País de Origen 2006-2015	85
TABLE 43	Unit Value of Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin, 2006-2015	
TABLA 44	Valores de los Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2006-2015	86
TABLE 44	Sulfuric Acid Exports, by Destination (Net US\$ '000 FOB), 2006-2015	
TABLA 45	Embarques Físicos de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2006-2015	86
TABLE 45	Sulfuric Acid Exports, by Destination (MT), 2006-2015	
TABLA 46	Valores Unitarios de Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2006-2015	87
TABLE 46	Unit Value of Sulfuric Acid Exports, by Destination, 2006-2015	
1.5	INDICADORES DE COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA DEL COBRE EN CHILE	89
	CHILEAN COPPER INDUSTRY: COMPETITIVENESS INDICATORS	
TABLA 47	Índice de Costos Totales Unitarios de Cobre en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2006-2015	90
TABLE 47	Chilean Copper: Index of Total Unit Costs, GMP-10 Companies & CODELCO, 2006-2015	
TABLA 48	Ley Promedio de Mineral de Cobre en las Operaciones Mineras en Chile por Tipo de Proceso 2006-2015	90
TABLE 48	Average Copper Mining Grades in Chile, by Process Type, 2006-2015	
TABLA 49	Índice de Productividad Laboral de Dotación Propia en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2006-2015	91
TABLE 49	Own Workforce Productivity Index, GMP-10 Companies + CODELCO, 2006-2015	
TABLA 50	CODELCO, Principales Indicadores de Gestión Corporativa 1996-2015	92
TABLE 50	CODELCO: Leading Indicators, 1996-2015	
TABLA 51	Emisiones Directas de Gases de Efecto Invernadero por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de Cada Área de Proceso 2006-2015	93
TABLE 51	Direct Greenhouse Gas Emissions per Ton of Refined Copper Content, by Process, 2006-2015	
TABLA 52	Emisiones Directas Totales de Gases de Efecto Invernadero de la Minería del Cobre de Chile 2006-2015	93
TABLE 52	Total Direct Greenhouse Gas Emissions, Chilean Copper Mining Industry, 2006-2015	

1.6 MINERÍA REGIONAL REGIONAL MINING

TABLA 53.1	Producción Minera - I Región de Tarapacá, Metálica, No Metálica y Combustibles 1996-2005	96
TABLE 53.1	Mining Production - Region I Tarapaca, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1996-2005	
TABLA 53.2	Producción Minera - I Región de Tarapacá, Metálica, No Metálica y Combustibles 2006-2015	97
TABLE 53.2	Mining Production - Region I Tarapaca, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2006-2015	
TABLA 54.1	Producción Minera - II Región de Antofagasta, Metálica, No Metálica y Combustibles 1996-2005	98
TABLE 54.1	Mining Production - Region II Antofagasta, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1996-2005	
TABLA 54.2	Producción Minera - II Región de Antofagasta, Metálica, No Metálica y Combustibles 2006-2015	99
TABLE 54.2	Mining Production - Region II Antofagasta, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2006-2015	
TABLA 55.1	Producción Minera - III Región de Atacama, Metálica, No Metálica y Combustibles 1996-2005	100
TABLE 55.1	Mining Production - Region III Atacama, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1996-2005	
TABLA 55.2	Producción Minera - III Región de Atacama, Metálica, No Metálica y Combustibles 2006-2015	101
TABLE 55.2	Mining Production - Region III Atacama, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2006-2015	
TABLA 56.1	Producción Minera - IV Región de Coquimbo, Metálica, No Metálica y Combustibles 1996-2005	102
TABLE 56.1	Mining Production - Region IV Coquimbo, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1996-2005	
TABLA 56.2	Producción Minera - IV Región de Coquimbo, Metálica, No Metálica y Combustibles 2006-2015	103
TABLE 56.2	Mining Production Region IV Coquimbo, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2006-2015	
TABLA 57.1	Producción Minera - V Región de Valparaíso, Metálica, No Metálica y Combustibles 1996-2005	104
TABLE 57.1	Mining Production - Region V Valparaiso, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1996-2005	
TABLA 57.2	Producción Minera - V Región de Valparaíso, Metálica, No Metálica y Combustibles 2006-2015	105
TABLE 57.2	Mining Production - Region V Valparaiso, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2006-2015	
TABLA 58.1	Producción Minera - VI Región de O'Higgins, Metálica, No Metálica y Combustibles 1996-2005	106
TABLE 58.1	Mining Production - Region VI O'Higgins, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1996-2005	
TABLA 58.2	Producción Minera - VI Región de O'Higgins, Metálica, No Metálica y Combustibles 2006-2015	107
TABLE 58.2	Mining Production - Region VI O'Higgins, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2006-2015	
TABLA 59.1	Producción Minera - VII Región del Maule, Metálica, No Metálica y Combustibles 1996-2005	108
TABLE 59.1	Mining Production - Region VII Maule, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1996-2005	
TABLA 59.2	Producción Minera - VII Región del Maule, Metálica, No Metálica y Combustibles 2006-2015	109
TABLE 59.2	Mining Production - Region VII Maule, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2006-2015	
TABLA 60.1	Producción Minera - VIII Región del Bío Bío, Metálica, No Metálica y Combustibles 1996-2005	110
TABLE 60.1	Mining Production - Region VIII Bio Bio, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1996-2005	
TABLA 60.2	Producción Minera - VIII Región del Bío Bío, Metálica, No Metálica y Combustibles 2006-2015	111
TABLE 60.2	Mining Production - Region VIII Bio Bio, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2006-2015	
TABLA 61.1	Producción Minera - IX Región de la Araucanía, Metálica, No Metálica y Combustibles 1996-2005	112
TABLE 61.1	Mining Production - Region IX Araucania, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1996-2005	
TABLA 61.2	Producción Minera - IX Región de la Araucanía, Metálica, No Metálica y Combustibles 2006-2015	113
TABLE 61.2	Mining Production - Region IX Araucania, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2006-2015	
TABLA 62.1	Producción Minera - X Región de Los Lagos, Metálica, No Metálica y Combustibles 1996-2005	114
TABLE 62.1	Mining Production - Region X Los Lagos, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1996-2005	
TABLA 62.2	Producción Minera - X Región de Los Lagos, Metálica, No Metálica y Combustibles 2006-2015	115
TABLE 62.2	Mining Production - Region X Los Lagos, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2006-2015	
TABLA 63.1	Producción Minera - XI Región de Aysén, Metálica, No Metálica y Combustibles 1996-2005	116
TABLE 63.1	Mining Production - Region XI Aysen, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1996-2005	
TABLA 63.2	Producción Minera - XI Región de Aysén, Metálica, No Metálica y Combustibles 2006-2015	117
TABLE 63.2	Mining Production - Region XI Aysen, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2006-2015	
TABLA 64.1	Producción Minera - XII Región de Magallanes y Antártica Chilena, Metálica, No Metálica y Combustibles 1996-2005	118
TABLE 64.1	Mining Production - Region XII Magallanes and Antartica Chilena, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1996-2005	
TABLA 64.2	Producción Minera - XII Región de Magallanes y Antártica Chilena, Metálica, No Metálica y Combustibles 2006-2015	119
TABLE 64.2	Mining Production - Region XII Magallanes and Antartica Chilena, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2006-2015	
TABLA 65.1	Producción Minera - XIII Región Metropolitana, Metálica, No Metálica y Combustibles 1996-2005	120
TABLE 65.1	Mining Production - Region XIII Metropolitan, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1996-2005	
TABLA 65.2	Producción Minera - XIII Región Metropolitana, Metálica, No Metálica y Combustibles 2006-2015	121
TABLE 65.2	Mining Production - Region XIII Metropolitan, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2006-2015	
TABLA 66.1	Producción Minera - XV Región de Arica y Parinacota, Metálica, No Metálica y Combustibles 1996-2005	122
TABLE 66.1	Mining Production - Region XV Arica and Parinacota, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1996-2005	

TABLA 66.2	Producción Minera – XV Región de Arica y Parinacota, Metálica, No Metálica y Combustibles 2006-2015	123
TABLE 66.2	Mining Production – Region XV Arica and Parinacota, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2006-2015	
TABLA 67	Inversión Extranjera Materializada en Minería en Chile según DL-600 por Regiones 1974-2015	124
TABLE 67	Actual Mining FDI Under Decree-Law 600, Shown by Region, 1974-2015	
TABLA 68	Consumo de Agua en la Minería del Cobre por Regiones 2009-2015	125
TABLE 68	Water Use in Copper Mining by Region, 2009-2015	
TABLA 69	Extracción de Agua en la Minería del Cobre según Fuente de Extracción por Regiones 2009-2015	126
TABLE 69	Water Extraction in Copper Mining Distributed by Extraction Source and Región, 2009-2015	
TABLA 70	Consumo Unitario de Agua Fresca por Tonelada de Mineral Procesado o Lixiviado por Regiones 2009-2015	127
TABLE 70	Unit Freshwater Use per Ton of Processed or Leached Ore by Region, 2009-2015	
1.7	OTRAS ESTADÍSTICAS NACIONALES	129
	OTHER COUNTRY STATISTICS	
TABLA 71	Ventas de Cobre Refinado a la Industria Manufacturera Nacional 2006-2015	130
TABLE 71	Refined Copper Sales to Domestic Manufacturing Industry, 2006-2015	
TABLA 72	Valores de Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 2006-2015	130
TABLE 72	Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals (US\$), 2006-2015	
TABLA 73	Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 2006-2015	131
TABLE 73	Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals, 2006-2015	
TABLA 74	Valores de los Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2006-2015	132
TABLE 74	Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports (US\$), 2006-2015	
TABLA 75	Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2006-2015	133
TABLE 75	Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports, 2006-2015	
CAPÍTULO 2:	MERCADO INTERNACIONAL: PRODUCCIÓN, CONSUMO, COMERCIO Y PRECIOS	135
CHAPTER 2:	WORLD MARKET PRODUCTION, CONSUMPTION, TRADE AND PRICES	
2.1	PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL	137
	WORLD MINING PRODUCTION	
TABLA 76	Producción Mundial de Cobre de Mina 2006-2015	138
TABLE 76	Global Copper Mine Production, 2006-2015	
TABLA 77	Participación en la Producción Mundial de Cobre de Mina (%) 2006-2015	139
TABLE 77	Share of Global Copper Mine Production (%), 2006-2015	
TABLA 78	Producción Mundial de Cobre de Fundición 2006-2015	140
TABLE 78	Global Copper Smelter Production, 2006-2015	
TABLA 79	Participación en la Producción Mundial de Cobre de Fundición (%) 2006-2015	141
TABLE 79	Share of Global Copper Smelter Production (%), 2006-2015	
TABLA 80	Producción Mundial de Cobre Refinado 2006-2015	142
TABLE 80	Global Refined Copper Production, 2006-2015	
TABLA 81	Participación en la Producción Mundial de Cobre Refinado (%) 2006-2015	143
TABLE 81	Share of Global Refined Copper Production (%), 2006-2015	
TABLA 82	Producción Mundial de Cobre SX-EW 2006-2015	144
TABLE 82	Global SX-EW Copper Production, 2006-2015	
TABLA 83	Producción Mundial de Oro de Mina 2006-2015	145
TABLE 83	Global Gold Mine Production, 2006-2015	
TABLA 84	Producción Mundial de Plata de Mina 2006-2015	146
TABLE 84	Global Silver Mine Production, 2006-2015	
TABLA 85	Producción Mundial de Molibdeno de Mina 2006-2015	147
TABLE 85	Global Molybdenum Mine Production, 2006-2015	
2.2	CONSUMO Y PRECIOS INTERNACIONALES	149
	WORLD CONSUMPTION AND PRICES	
TABLA 86	Consumo Mundial de Cobre Refinado 2006-2015	150
TABLE 86	Global Refined Copper Consumption, 2006-2015	
TABLA 87	Participación en el Consumo Mundial de Cobre Refinado (%) 2006-2015	151
TABLE 87	Share of Global Refined Copper Consumption (%), 2006-2015	
TABLA 88	Precio del Cobre Refinado y Chatarra de Cobre 1996-2015	152
TABLE 88	Price of Refined and Scrap Copper, 1996-2015	

TABLA 89	Precios de Otros Metales 1996-2015	153
TABLE 89	Other Metal Prices, 1996-2015	
TABLA 90	Precios Reales de Otros Metales 1996-2015	154
TABLE 90	Real Prices of Other Metals, 1996-2015	
TABLA 91	Precio Relativo del Cobre con Respecto a Otros Productos Básicos 1996-2015	155
TABLE 91	Copper Price Relative to Other Commodities, 1996-2015	
TABLA 92	Precios Internacionales de Productos Mineros No Metálicos 2006-2015	156
TABLE 92	Industrial Minerals World Prices 2006-2015	
2.3	COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE	159
	WORLD COPPER TRADE	
2.3.1	EXPORTACIONES	160
	EXPORTS	
TABLA 93	Exportaciones Mundiales de Cobre 2006-2015	160
TABLE 93	Global Copper Exports, 2006-2015	
TABLA 94	Exportaciones Mundiales de Cobre por Productos 2006-2015	161
TABLE 94	Global Copper Exports by Product Type, 2006-2015	
TABLA 95	Participación en las Exportaciones de Cobre por Producto (%) 2006-2015	162
TABLE 95	Share of Copper Exports by Product Type (%), 2006-2015	
2.3.2	IMPORTACIONES	163
	IMPORTS	
TABLA 96	Importaciones Mundiales de Cobre 2006-2015	163
TABLE 96	Global Copper Imports, 2006-2015	
TABLA 97	Importaciones Mundiales de Cobre por Productos 2006-2015	164
TABLE 97	Global Copper Imports by Product Type, 2006-2015	
TABLA 98	Participación en las Importaciones de Cobre por Producto (%) 2006-2015	165
TABLE 98	Share of Copper Imports by Product Type (%), 2006-2015	
2.4	OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE	167
	OTHER WORLD COPPER MARKET INDICATORS	
TABLA 99	Índice de Intensidad de Uso del Cobre 2006-2015	168
TABLE 99	Index of Copper Use Intensity, 2006-2015	
TABLA 100	Stocks Mundiales de Cobre Refinado 2006-2015	168
TABLE 100	Global Refined Copper Inventories, 2006-2015	



The background is a solid orange color with several white geometric shapes, primarily triangles, scattered across it. In the lower half, there is a faint, layered landscape or architectural structure in a lighter shade of orange, creating a sense of depth and texture.

INTRODUCCIÓN

INTRODUCTION



INTRODUCCIÓN

Acorde con nuestro compromiso de mejorar la información minera disponible en el país y estimular el debate constructivo que en torno a nuestra principal actividad productiva se genera, nos complace entregar la trigésima quinta versión del Anuario de Estadísticas del Cobre y Otros Minerales, -correspondiente al período 1996-2015-, que recopila información estadística de la industria minera de los últimos 20 años.

Como es habitual, esta nueva versión del Anuario, incluye datos de producción y exportaciones; antecedentes de tributación minera; sobre consumo de insumos estratégicos como la energía, agua y ácido sulfúrico; estadísticas de costos de producción, entre otros indicadores, que permiten hacer una completa evaluación del desempeño del sector minero en los últimos años.

Por primera vez incorporamos información de empleo en faenas mineras por género, dada la importancia de ir monitoreando la evolución de la participación de la mujer en este sector; y antecedentes según tipo de empresa, es decir, mandante y contratista.

Las estadísticas recopiladas en este documento son fruto de un importante esfuerzo que profesionales de Cochilco realizan para proporcionar al público la mejor y más detallada información minera disponible. Invitamos a nuestros lectores a consultar este libro y todas las demás publicaciones que Cochilco tiene en su página web www.cochilco.cl.

Sergio Hernández Núñez
Vicepresidente Ejecutivo
Comisión Chilena del Cobre

INTRODUCTION

In line with our commitment to improve available mining information in the country and to stimulate a constructive debate that our main production activity generates, we offer the public the 35th version of the Yearbook: Copper and Other Mineral Statistics, which contains mining statistics of the last 20 years.

As usual, this new edition of the Yearbook includes, among others, production and exports data; history of mining taxation; consumption of strategic inputs such as energy, water and sulfuric acid; production costs statistics, all of which allows a comprehensive view of the performance of mining activities in recent years.

Employment information by gender in this industry is incorporated for the first time, given the importance of monitoring the evolution of the participation of women in this sector; as well as data by company, whether owner or contractor.

The statistics compiled in this document are the result of a major effort made by professionals of Cochilco, who provide to the public the best and more detailed data about the mining industry. We invite our readers to consult this book and all other publications Cochilco has on its website www.cochilco.cl.



Sergio Hernández Núñez
Executive Vicepresident
Chilean Copper Commission





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)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) ⁽¹⁾	3.115,8	3.392,0	3.686,9	4.391,2	4.602,0	4.739,0	4.580,6	4.904,2	5.412,5	5.320,5
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	17.415,0	21.339,4	25.296,9	27.308,6	33.186,8	33.491,9	29.466,4	33.373,8	41.883,2	48.040,7
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	53.174,1	49.459,0	44.979,7	48.068,8	54.142,6	42.672,6	38.687,9	38.953,6	39.985,7	40.447,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.147.002,4	1.091.311,4	1.340.199,1	1.380.711,4	1.242.193,5	1.348.666,8	1.210.473,1	1.312.789,0	1.360.139,6	1.399.539,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	1.374,0	1.264,0	337,0	608,0	785,0	1.193,0	2.895,0	1.697,0	2.286,0	878,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	36.004,0	33.934,0	15.943,0	32.263,0	31.403,0	32.762,0	36.161,0	33.051,0	27.635,0	28.841,0
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	5.622,0	5.437,0	5.731,0	5.216,0	5.398,0	5.437,0	4.398,0	4.865,0	4.850,0	4.707,0
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	62.887,0	63.673,0	48.931,0	40.505,0	41.716,0	31.320,0	12.195,0	19.641,0	25.801,0	39.786,0
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	33.105	29.492	17.291	64.186	31.146	35.325	41.887	61.370	102.120	104.755
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	44.636	35.271
ARCILLA COMÚN / Common Clay	13.740	11.442	5.007	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	4.722	3.095	33	58.721	23.387	28.330	35.091	51.622	50.250	54.301
BENTONITA / Bentonite	1.191	717	721	1.104	1.314	1.695	632	748	101	-
CAOLÍN / Kaolin	13.452	14.238	11.530	4.361	6.445	5.300	6.164	9.000	7.133	15.183
BARITINA / Barite	2.559	2.654	1.430	823	1.026	219	384	229	31	91
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	6.008.972	5.618.378	5.998.601	5.617.612	5.395.215	5.526.460	5.887.695	5.905.201	6.516.218	6.782.686
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	5.170.330	5.540.732	5.706.173	6.296.089	6.526.417
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	336.321	323.964	179.430	195.263	214.940
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	19.809	22.999	19.598	24.866	41.329
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	4.042.796	5.488.135	6.207.266	6.074.426	5.082.911	5.989.416	3.502.613	6.213.473	4.938.928	6.067.583
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	149.008	170.605	288.306	328.855	347.797	337.387	440.293	409.293	602.736	469.457
ULEXITA / Ulexite	149.008	170.605	280.140	324.691	337.966	327.743	431.293	400.603	594.191	460.683
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	8.166	4.164	9.831	9.644	9.000	8.690	8.545	69.139
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	14.180	24.246	29.184	30.392	35.869	31.320	35.242	41.667	44.465	44.276
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	14.180	24.246	28.377	30.231	35.869	31.320	35.242	41.667	43.971	43.091
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	807	161	-	-	-	-	494	681
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	504
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	385.581	434.096	593.741	745.108	790.587	918.257	943.808	921.239	920.034	895.916
CLORURO DE POTASIO / Potash	385.581	434.096	504.326	610.500	641.885	747.839	770.599	764.065	742.709	733.814
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	89.415	134.608	148.702	170.418	173.209	157.174	177.325	162.102
DIATOMITA / Diatomite	11.592	11.825	14.868	14.477	14.892	15.408	16.380	15.775	24.131	16.418
DOLOMITA / Dolomite	2.569	11.840	16.473	20.016	12.506	29.940	31.439	17.308	27.436	24.903
FELDESPATO / Feldspar	3.702	3.808	1.460	1.346	2.311	2.867	3.069	6.690	4.838	5.820
NITRATOS / Nitrates	808.500	847.000	881.682	916.200	988.410	1.072.273	1.174.232	1.133.921	1.402.366	1.282.815
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	18.821	10.678	10.449	9.992	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	3.328	3.276	2.930	1.606	1.845	3.385	2.974	3.534	2.271	3.315
PUMICITA / Pumicite	500.308	490.836	911.913	957.536	829.563	784.911	826.407	1.242.094	1.535.228	1.620.099
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	583.249	554.527	641.115	576.645	575.957	538.116	879.301	915.769	1.085.412	1.151.443
CUARZO / Quartz	583.249	554.527	641.115	576.645	575.957	466.631	420.204	428.315	453.479	588.992
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	71.485	459.097	487.454	631.933	562.451
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	17.356	12.605	31.405	20.408	18.524	18.977	19.541	21.300	21.465	20.363
APATITA / Apatite	17.356	12.605	15.065	12.074	12.474	11.511	11.066	9.389	11.695	10.311
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	16.340	8.334	6.050	7.466	8.475	11.911	9.770	10.052
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	551	1.366	1.485	828	812	782	633	957	888	4.841
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	150	118	58	-	-	-	-	129	43	130
MÁRMOL / Marble	401	1.248	1.427	828	812	782	633	828	845	31
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.680
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	5.871	9.659
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	44.345	64.335	51.928	58.026	56.501	67.760	70.776	44.011	30.622	15.730
TALCO / Talc	948	710	842	625	576	792	563	840	722	886
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	520.089	398.354	780.676	886.294	375.847	516.876	609.550	662.259	630.444	660.753
YODO / Iodine	5.514	7.154	9.722	9.317	10.474	11.355	11.648	15.580	14.931	15.346
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	839	-	203	298
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	1.444.080	1.413.170	230.170	507.350	503.350	568.090	451.630	347.280	238.310	732.365
PETROLIO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	532.709	489.043	468.693	367.846	325.849	385.528	336.363	209.675	205.345	192.032
GÁS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	3.632	3.211	3.218	2.957	2.702	2.684	2.543	2.181	2.106	2.294

(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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) ⁽¹⁾	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.749,6	5.764,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	43.277,6	44.912,1	33.686,5	34.924,9	37.185,5	40.889,3	35.089,9	38.715,4	48.770,2	52.579,3
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	42.100,0	41.527,0	39.162,0	40.834,0	39.494,0	45.137,0	49.936,0	51.309,0	46.031,0	42.501,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.607.164,0	1.936.467,0	1.405.020,0	1.301.018,0	1.286.688,0	1.291.272,0	1.194.521,0	1.173.845,0	1.571.788,0	1.504.271,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	672,0	1.305,0	3.985,0	1.511,0	695,0	841,0	410,0	1.829,0	2.678,0	2.979,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	36.238,0	36.453,0	40.519,0	27.801,0	27.662,0	36.602,0	26.762,0	29.759,0	45.094,0	48.071,0
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	5.235,0	5.379,0	5.670,0	5.006,0	6.805,0	7.747,0	9.429,0	9.088,3	9.427,6	9.147,8
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	37.169,0	26.808,0	18.273,0	5.722,0	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	164.082	210.057	146.745	124.064	100.030	108.536	68.238	65.458	77.986	90.600
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	34.594	24.434	60.022	69.634	29.832	38.312	4.976	2.145	16.903	29.166
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	84.846	97.189	23.197	6.076	7.972	9.057	1.940	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	533	-	-	-	1.255	893	3.313	1.083	1.434
CAOLÍN / Kaolin	44.642	87.901	63.526	48.354	62.226	59.912	60.429	60.000	60.000	60.000
BARITINA / Barite	375	77	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	7.145.280	7.196.477	7.295.462	6.011.665	6.518.417	6.269.692	6.657.824	6.454.017	6.849.546	6.696.269
CALIZA / Limestone	6.799.150	6.789.477	6.841.441	5.669.537	6.141.136	5.833.738	6.238.486	6.245.995	6.313.706	6.146.588
COQUINA / Coquina	329.851	392.275	420.016	296.591	329.412	391.100	375.001	181.646	510.248	505.619
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	16.279	14.719	34.005	45.537	47.869	44.854	44.337	26.376	25.592	44.062
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	4.580.471	4.403.743	6.431.029	8.382.215	7.694.879	9.966.038	8.057.130	6.576.960	10.553.440	11.831.116
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	468.091	535.072	590.999	613.135	503.609	491.421	449.572	582.074	496.533	517.584
ULEXITA / Ulexite	459.645	527.929	583.474	607.921	503.609	488.523	444.487	580.528	496.533	517.584
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	75.265	87.819	84.487	95.677	105.190	102.323	97.235	91.252	94.986	101.170
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	51.201	59.637	56.881	30.538	52.851	69.597	71.594	60.646	62.253	56.375
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	46.241	51.292	48.469	25.154	44.025	59.933	62.002	52.358	55.074	50.418
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	1.166	4.185	4.362	2.397	3.725	3.864	4.145	4.091	2.985	2.069
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	3.794	4.160	4.050	2.987	5.101	5.800	5.447	4.197	4.194	3.888
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	817.855	846.545	917.091	1.130.952	1.525.996	1.371.689	1.686.408	1.901.215	1.870.301	1.889.075
CLORURO DE POTASIO / Potash	647.449	690.692	753.995	942.309	1.523.222	1.328.504	1.581.226	1.838.735	1.759.490	1.775.974
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	170.406	155.853	163.096	188.643	2.774	43.185	105.182	62.480	110.811	113.101
DIATOMITA / Diatomite	19.104	25.405	25.497	23.027	30.925	22.938	23.021	27.092	31.000	26.186
DOLOMITA / Dolomite	24.006	13.791	14.263	-	-	1.498	-	-	-	-
FELDSPATO / Feldspar	5.847	6.704	17.834	9.079	7.723	7.563	6.399	3.874	4.233	6.577
NITRATOS / Nitrates	1.111.771	1.160.684	1.157.582	1.048.706	1.058.712	927.922	822.584	759.384	722.131	795.330
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	4.800	800	3.000
PIROFILITA / Pyrophyllite	1.257	1.340	1.147	412	1.126	349	730	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	1.423.144	1.135.771	1.063.176	919.249	824.049	816.565	826.779	800.031	809.879	804.121
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	1.081.352	1.233.535	1.400.766	1.404.521	1.326.293	1.236.843	1.267.476	1.358.148	1.193.267	1.257.713
CUARZO / Quartz	443.732	520.442	535.771	601.344	501.534	422.468	359.692	360.293	269.208	433.560
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	637.620	713.093	864.995	803.177	824.759	814.375	907.784	997.855	924.059	824.153
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	13.836	25.073	41.186	13.292	50.528	15.929	15.601	14.956	22.859	19.549
APATITA / Apatite	12.236	12.910	21.306	10.584	9.019	14.304	8.585	12.041	8.727	6.781
FOSFORITA / Phosphorite	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	-	5.750	0	11.415	9.360
GUANO / Guano	-	-	2.892	1.649	845	1.625	1.266	2.915	2.717	3.408
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	12.589	15.081	11.605	7.270	6.185	7.318	6.752	9.122	8.629	5.400
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	400	72	5	215	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285	3.523	4.453	2.401
TRAVERTINO / Travertine	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467	5.599	4.176	2.999
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	5.124	10.217	12.971	11.860	12.023	11.187	8.814	8.869	10.292	9.496
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	100	100	128	112	60	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	704	764	961	790	238	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	768	1.343	958	346	527	2.276	2.306
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	845.331	773.119	773.794	723.928	758.011	917.759	799.064	1.015.158	843.490	860.075
YODO / Iodine	16.494	15.473	15.503	17.399	15.793	16.000	17.494	20.656	18.989	21.179
ZEOLITA / Zeolite	280	140	-	-	-	94	250	159	92	0
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	673.744	287.993	533.792	636.074	618.793	654.102	711.714	2.902.444	4.168.185	3.161.726
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	168.701	147.992	153.528	215.447	244.271	276.875	360.445	401.428	397.268	285.670
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.199	2.015	1.828	1.889	1.793	1.440	1.207	893	907	1.044

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

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

Fuente / Source:

Servicio Nacional de Geología y Minería, excepto cobre y molibdeno. / National Geology and Mining Service, save for copper and molybdenum.
 Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre y molibdeno. / Copper and molybdenum data by Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 2.1
PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE POR EMPRESAS Y PRODUCTOS
 Copper Production by Company and Product Type

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I) POR EMPRESAS / By Company										
Codelco-Chile Total ⁽¹⁾	1.246,3	1.326,3	1.500,2	1.615,3	1.612,3	1.698,9	1.630,0	1.673,5	1.840,0	1.831,2
División Chuquibambilla	632,3	650,2	650,2	630,1	630,1	641,9	596,8	601,1	691,8	676,1
División Radomiro Tomic	-	4,0	161,9	190,1	191,4	260,3	297,1	306,1	291,0	288,8
División Ministro Hales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
División Salvador	89,9	88,3	88,1	91,7	80,5	81,2	72,8	80,1	74,9	77,5
División Andina	154,4	145,5	164,0	249,3	258,0	253,3	218,7	235,8	239,9	248,2
División El Teniente	344,7	343,2	338,6	346,3	355,7	355,6	334,3	339,4	435,6	437,4
Gaby	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	1.894,5	2.160,8	2.284,1	2.883,7	3.086,3	3.146,7	3.060,9	3.341,7	3.679,3	3.592,5
Mantos Copper (Ex Anglo American Norte)	122,4	132,9	138,1	151,6	155,3	156,9	153,4	147,1	155,0	149,7
Anglo American Sur	200,7	202,4	215,9	248,4	253,8	251,6	249,8	277,9	300,6	293,7
Escondida	841,4	932,7	867,6	958,5	916,6	794,1	758,0	994,7	1.195,1	1.271,5
Compañía Minera El Indio ⁽²⁾	34,7	32,1	27,8	15,2	13,9	11,4	2,3	0,0	0,0	0,0
Ojos del Salado	19,3	19,1	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,2
Michilla	63,0	62,7	62,1	60,6	52,2	49,6	51,8	52,7	50,0	46,4
Candelaria	136,8	155,7	215,0	226,9	203,9	220,6	199,1	212,7	200,0	162,7
Cerro Colorado	59,3	60,3	75,0	100,2	119,2	133,9	128,3	131,5	119,5	90,4
Quebrada Blanca	67,7	66,8	71,1	73,1	68,6	74,6	73,8	80,1	76,3	81,0
Zaldívar	77,5	96,2	135,0	150,4	147,7	140,4	147,8	150,5	147,6	123,3
El Abra	51,0	194,1	198,7	220,1	197,2	217,6	225,2	226,6	218,0	210,6
Andacollo	1,7	19,7	21,4	21,8	22,0	21,1	22,1	21,0	20,9	23,4
Collahuasi	-	-	48,1	434,6	436,0	452,7	433,5	394,7	481,0	427,0
Lomas Bayas	-	-	19,3	44,6	51,3	56,3	59,3	60,4	62,0	63,2
Los Pelambres	-	-	-	12,3	308,8	373,8	335,5	337,8	362,6	333,8
El Tesoro ⁽³⁾	-	-	-	-	-	43,0	84,3	92,4	97,8	98,1
Atacama Kozán	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	21,4
Haldeman	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	11,2
Spence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grace	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Franke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tres Valles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esperanza ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caserones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sierra Gorda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antucoya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	219,0	186,1	172,7	165,4	139,8	149,1	136,7	161,6	164,8	156,9
TOTAL	3.115,8	3.392,0	3.686,9	4.391,2	4.602,0	4.739,0	4.580,6	4.904,2	5.412,5	5.320,5
II) POR PRODUCTOS / By Product Type										
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	3.115,8	3.392,0	3.686,9	4.391,2	4.602,0	4.739,0	4.580,6	4.904,2	5.412,5	5.320,5
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	1.355,6	1.389,6	1.403,1	1.473,9	1.460,4	1.503,2	1.438,7	1.542,4	1.517,6	1.558,1
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	1.748,2	2.116,6	2.334,9	2.666,4	2.668,3	2.882,2	2.850,1	2.901,9	2.836,7	2.824,0
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	635,7	881,0	1.108,1	1.362,1	1.372,3	1.538,2	1.602,0	1.653,1	1.636,3	1.584,6
Cátodos E.R. / ER cathodes	993,7	1.110,8	1.098,0	1.141,0	1.136,7	1.187,3	1.115,6	1.107,4	1.050,6	1.077,0
Refinado a fuego / Fire refined	118,8	124,8	128,8	163,3	159,3	156,7	132,5	141,4	149,8	162,4

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

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

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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I) POR EMPRESAS / By Company										
Codelco-Chile Total ⁽¹⁾	1.783,0	1.664,6	1.547,6	1.782,4	1.760,2	1.796,1	1.757,6	1.791,6	1.840,7	1.891,4
División Chuquicamata ⁽²⁾	634,0	615,0	469,9	574,0	528,4	443,4	355,9	339,0	340,4	308,6
División Radomiro Tomic ⁽³⁾	306,6	281,3	285,4	300,7	375,3	470,1	427,8	379,6	327,3	315,7
División Ministro Hales	-	-	-	-	-	-	-	33,5	141,2	238,3
División Salvador	80,6	63,9	42,7	65,5	76,2	69,0	62,7	54,3	54,0	48,6
División Andina	236,4	218,4	219,5	209,7	188,5	234,4	249,9	236,7	232,4	224,3
División El Teniente	418,3	404,7	381,2	404,1	403,6	400,3	417,2	450,4	455,5	471,2
Gaby	-	-	67,7	148,0	117,1	118,0	133,0	128,2	121,0	125,0
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	3.684,9	3.973,7	3.861,2	3.692,4	3.729,8	3.527,6	3.787,4	4.154,3	4.077,8	4.032,3
Mantos Copper (Ex Anglo American Norte)	152,1	151,6	148,9	151,6	139,6	130,9	115,0	111,3	104,2	106,3
Anglo American Sur	294,8	302,1	283,5	276,9	257,7	264,0	416,6	467,3	436,9	437,8
Escondida	1.255,6	1.483,9	1.254,0	1.103,7	1.086,7	817,7	1.075,9	1.193,7	1.165,4	1.152,5
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	24,8	24,7	28,7	33,9	29,8	26,3	24,3	23,4	22,0	24,7
Michilla	47,3	45,1	47,7	40,6	41,2	41,6	37,7	38,3	47,0	29,4
Candelaria	169,6	181,0	173,5	134,2	136,4	148,4	122,8	168,0	134,7	150,2
Cerro Colorado	115,5	98,7	104,2	93,7	89,0	94,3	73,1	73,6	79,6	74,4
Quebrada Blanca	82,4	82,9	85,4	87,4	86,2	63,4	62,4	56,2	48,1	39,1
Zaldívar	146,3	142,9	133,5	137,0	144,4	132,3	131,1	126,5	100,6	103,4
El Abra	218,6	166,0	165,8	164,1	145,2	123,4	153,7	155,6	166,4	147,2
Andacollo	18,8	18,6	21,1	17,9	45,1	72,3	79,8	81,1	71,8	73,0
Collahuasi	440,0	452,0	464,4	535,9	504,0	453,3	282,1	444,5	470,4	455,3
Lomas Bayas	64,3	61,5	59,2	73,1	71,8	73,6	73,3	74,2	66,4	70,6
Los Pelambres	335,2	300,1	351,2	322,6	398,0	426,1	417,7	419,2	404,6	375,8
El Tesoro ⁽⁵⁾	94,0	93,0	90,8	90,2	95,3	97,1	105,0	102,6	93,8	75,9
Atacama Kozán	16,1	18,4	13,8	8,8	8,6	13,1	12,7	12,6	13,7	14,1
Haldeman	15,2	14,2	17,2	13,0	15,7	15,4	13,5	14,4	10,0	9,7
Spence	4,3	128,1	164,8	162,3	178,1	181,0	166,7	151,6	176,1	175,6
Grace	5,8	16,9	21,1	16,4	22,6	19,7	17,8	19,7	21,0	9,5
Franke	-	-	-	6,1	16,9	15,1	17,9	19,9	19,2	20,1
Tres Valles	-	-	-	-	0,3	8,9	13,9	12,5	8,2	5,8
Esperanza ⁽⁵⁾	-	-	-	-	-	96,6	173,2	177,1	180,7	145,2
Caserones	-	-	-	-	-	-	-	16,2	44,6	74,9
Sierra Gorda	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7	87,9
Antucoya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2
OTROS / Other	184,2	192,0	232,4	223,0	217,2	213,1	201,2	194,8	179,7	161,7
TOTAL	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.749,6	5.764,0

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
II) POR PRODUCTOS / By Product Type										
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.749,6	5.764,0
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	1.565,4	1.514,3	1.369,2	1.522,3	1.559,8	1.522,3	1.342,4	1.358,3	1.356,2	1.496,2
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	2.811,3	2.936,5	3.057,6	3.276,6	3.243,9	3.092,4	2.902,0	2.754,9	2.729,4	2.688,4
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	1.691,8	1.832,1	1.971,0	2.117,5	2.088,5	2.024,8	2.028,8	1.932,9	1.844,0	1.778,4
Cátodos E.R. / ER cathodes	958,2	985,4	987,7	1.071,3	1.054,9	998,6	873,2	822,0	885,4	910,0
Refinado a fuego / Fire refined	161,3	119,0	98,9	87,8	100,5	69,0	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 2009 = 100) / (Baseline: 2009 Average = 100)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
MINERALES METÁLICOS / Metals										
MINERALES NO METÁLICOS / Industrial Minerals										
RECURSOS ENERGÉTICOS ⁽¹⁾ / Energetic Resources ⁽¹⁾										
ÍNDICE GENERAL / General Index	62.0	68.4	72.3	83.5	88.1	89.5	86.4	92.0	101.3	100.5

(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)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
DIV. Chuquibambilla y R.Tomic										
CONCENTRADO / Concentrate	2.021	3.616	6.541	4.495	4.181	6.405	5.162	11.034	15.932	17.854
ÓXIDO / Oxide	7.514	8.948	8.320	9.699	9.724	8.813	7.716	5.398	8.339	8.971
DIV. SALVADOR										
CONCENTRADO / Concentrate	1.158	1.352	1.740	2.059	2.259	1.575	1.258	1.172	1.154	1.248
DIV. TENIENTE										
CONCENTRADO / Concentrate	2.652	3.181	3.385	4.240	5.188	4.720	3.901	3.512	3.919	5.249
DIV. ANDINA										
CONCENTRADO / Concentrate	2.002	1.751	1.622	3.294	3.592	2.724	1.864	2.057	2.980	3.244
TOTAL CODELCO	15.347	18.848	21.608	23.787	24.944	24.237	19.901	23.173	32.324	36.566

ANGLO AMERICAN SUR										
CONCENTRADO / Concentrate	2.068	2.491	3.689	3.522	3.190	2.322	1.718	1.513	1.706	2.123
PELAMBRES										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	5.053	6.933	7.847	8.688	7.853	8.710
COLLAHUASI										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	349
SIERRA GORDA										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASERONES										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALLE CENTRAL										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	293
TOTAL	17.415	21.339	25.297	27.309	33.187	33.492	29.466	33.374	41.883	48.041

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

Fuente / Source:

Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 3.2
ÍNDICE DE PRODUCCIÓN MINERA
Mining Sector Production

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
MINERALES METÁLICOS / Metals				100,0	100,8	99,8	103,6	110,0	111,4	110,9
MINERALES NO METÁLICOS / Industrial Minerals				100,0	109,1	135,5	137,6	130,4	123,5	130,8
RECURSOS ENERGÉTICOS ⁽¹⁾ / Energetic Resources ⁽¹⁾				100,0	104,1	106,3	127,5	148,6	153,3	118,3
ÍNDICE GENERAL / General Index	101,2	105,1	99,7	100,0	101,2	101,1	105,0	111,2	112,3	111,6

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

Fuente / Source:

Instituto Nacional de Estadísticas / National Statistics Institute.

TABLA / TABLE 4.2
PRODUCCIÓN CHILENA DE MOLIBDENO POR EMPRESA ⁽¹⁾
Molybdenum Production by Company ⁽¹⁾

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
DIV. Chuquibambilla y R.Tomic										
CONCENTRADO / Concentrate	10.583	11.821	7.278	5.934	6.230	8.016	2.988	7.668	15.528	13.812
ÓXIDO / Oxide	7.197	7.244	5.662	7.134	5.885	4.821	4.790	397	0	0
DIV. SALVADOR										
CONCENTRADO / Concentrate	1.366	1.214	872	1.148	1.043	1.024	1.153	898	729	828
DIV. TEMIENTE										
CONCENTRADO / Concentrate	4.749	5.053	4.580	5.179	5.617	6.012	6.095	6.864	7.497	7.326
DIV. ANDINA										
CONCENTRADO / Concentrate	3.308	2.525	2.133	2.163	2.900	3.175	4.434	7.217	6.874	5.717
TOTAL CODELCO	27.203	27.857	20.525	21.558	21.675	23.048	19.460	23.044	30.629	27.683

ANGLO AMERICAN SUR										
CONCENTRADO / Concentrate	2.549	2.582	2.578	2.768	1.927	949	981	3.344	3.811	2.430
PELAMBRES										
CONCENTRADO / Concentrate	9.847	10.156	7.759	7.792	8.759	9.879	12.216	8.969	7.943	10.150
COLLAHUASI										
CONCENTRADO / Concentrate	3.362	4.038	2.471	2.541	4.476	6.659	1.953	2.992	6.125	5.181
SIERRA GORDA										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.873
CASERONES										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218
VALLE CENTRAL										
CONCENTRADO / Concentrate	316	278	353	266	348	356	480	367	263	44
TOTAL	43.278	44.912	33.687	34.925	37.186	40.889	35.090	38.715	48.770	52.579

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

Fuente / Source:

Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 5.1
PRODUCCIÓN CHILENA DE ORO SEGÚN ORIGEN
 Gold Production by Source

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	38.660,4	36.209,9	29.518,4	31.506,3	39.406,8	29.351,2	23.893,2	23.247,8	23.456,1	24.007,0
Grandes empresas / Large Producers	0,0	0,0	11.554,7	12.992,7	15.492,6	9.118,7	5.988,7	6.218,6	5.779,8	5.205,0
Metal doré / Dore	-	-	8.503,4	8.189,5	5.665,1	3.644,2	5.988,7	6.218,6	5.779,8	5.205,0
Concentrados / Concentrates	-	-	3.051,3	4.803,2	9.827,5	5.474,5	-	-	-	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	38.128,8	35.749,3	13.016,5	14.840,0	20.948,2	18.064,7	14.588,4	14.230,4	16.089,2	17.241,0
Metal doré / Dore	23.371,5	24.150,8	9.924,6	12.141,4	18.024,1	16.107,3	12.262,0	12.076,0	13.078,7	13.715,0
Concentrados / Concentrates	11.471,7	8.645,3	3.091,9	2.698,6	2.845,8	1.872,4	2.326,4	2.152,7	2.826,6	3.329,0
Precipitados / Precipitates	2.915,7	2.927,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro amalgamado / Amalgamated Gold	54,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	315,2	25,9	-	-	78,3	85,0	-	1,7	183,9	197,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	531,6	460,6	4.947,2	3.673,6	2.966,0	2.167,8	3.316,1	2.798,8	1.587,1	1.561,0
Metal doré / Dore	-	-	2.802,9	1.953,5	1.897,4	1.307,6	2.320,1	1.392,6	568,5	590,0
Concentrados / Concentrates	-	-	773,2	826,9	517,0	461,6	436,8	645,5	476,0	442,0
Precipitados / Precipitates	-	-	1.081,1	633,6	233,5	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	-	-	20,2	48,5	68,0	37,7	153,0	335,8	138,5	125,0
Minerales de fundición / Smelting Ores	78,0	83,0	59,7	42,7	22,6	34,1	21,2	12,7	20,0	35,0
Minerales de cianuración / Cyaniding Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	453,6	377,6	210,1	168,4	227,5	326,8	385,0	412,2	384,1	369,0
Oro de lavaderos / Placer Gold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	14.373,4	13.189,0	15.329,8	16.479,5	14.647,1	13.224,3	14.735,5	15.667,2	16.272,3	16.049,0
Grandes empresas / Large Producers	2.468,3	1.290,5	12.035,7	12.277,9	11.964,9	10.923,2	12.181,2	13.105,4	13.694,8	12.690,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	11.732,1	11.696,7	2.011,4	3.763,4	2.170,5	1.897,7	2.204,3	2.140,5	1.967,5	2.815,0
Pequeñas empresas / Small Producers	173,0	201,8	1.282,7	438,2	511,7	403,4	350,0	421,3	610,0	544,0
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	106,2	48,0	68,6	8,9	6,1	5,9	7,3	4,8	1,6	1,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	106,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	-	48,0	68,6	8,9	6,1	5,9	7,3	4,8	1,6	1,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	34,1	12,2	62,9	74,1	82,6	91,2	51,9	33,8	255,7	390,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	34,1	12,2	62,9	74,1	82,6	91,2	51,9	33,8	255,7	390,0
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	53.174,1	49.459,1	44.979,7	48.068,8	54.142,6	42.672,6	38.687,9	38.953,6	39.985,7	40.447,0

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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	26.427,0	26.112,0	24.817,0	26.224,0	24.381,0	26.044,0	29.800,0	31.021,0	26.995,0	23.953,0
Grandes empresas / Large Producers	11.468,0	12.639,0	12.241,0	13.207,0	18.027,0	20.292,0	22.170,0	21.523,0	22.504,0	19.531,0
Metal doré / Dore	11.468,0	10.641,0	11.148,0	12.146,0	16.864,0	19.284,0	20.457,0	19.874,0	21.318,0	18.698,0
Concentrados / Concentrates	-	1.998,0	1.093,0	1.061,0	1.163,0	983,0	1.695,0	1.637,0	1.186,0	833,0
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	-	25,0	18,0	12,0	-	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	13.604,0	12.060,0	11.182,0	10.776,0	4.782,0	5.150,0	6.046,0	7.970,0	3.346,0	3.579,0
Metal doré / Dore	10.796,0	11.530,0	10.867,0	10.201,0	4.206,0	4.812,0	5.790,0	7.342,0	2.838,0	2.811,0
Concentrados / Concentrates	2.533,0	311,0	305,0	575,0	576,0	338,0	256,0	164,0	311,0	181,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	185,0	-	-
Oro en barra / Gold Bars	250,0	219,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	25,0	-	-	-	-	-	-	279,0	197,0	587,0
Pequeñas empresas / Small Producers	1.355,0	1.413,0	1.394,0	2.241,0	1.572,0	602,0	1.584,0	1.528,0	1.145,0	843,0
Metal doré / Dore	526,0	595,0	370,0	379,0	338,0	57,0	638,0	660,0	79,0	54,0
Concentrados / Concentrates	278,0	281,0	383,0	455,0	187,0	146,0	225,0	196,0	234,0	130,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	153,0	70,0	161,0	334,0	166,0	47,0	52,0	58,0	19,0	17,0
Minerales de fundición / Smelting Ores	21,0	31,0	97,0	83,0	17,0	20,0	16,0	20,0	19,0	18,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	377,0	436,0	383,0	990,0	864,0	332,0	653,0	594,0	794,0	624,0
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	15.341,0	14.967,0	14.037,0	14.250,0	15.069,0	18.806,0	19.728,0	19.851,0	18.737,0	18.358,0
Grandes empresas / Large Producers	12.109,0	12.578,0	11.624,0	11.568,0	12.934,0	16.790,0	17.848,0	17.986,0	16.983,0	16.810,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	2.753,0	1.834,0	1.728,0	1.641,0	1.332,0	1.235,0	1.197,0	1.127,0	1.112,0	978,0
Pequeñas empresas / Small Producers	479,0	555,0	685,0	1.041,0	803,0	781,0	683,0	738,0	642,0	570,0
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	8,0	1,0	77,0	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	8,0	1,0	77,0	-	-
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	330,0	446,0	306,0	358,0	43,0	278,0	407,0	360,0	299,0	190,0
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	43,0	278,0	407,0	360,0	299,0	190,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	330,0	446,0	306,0	358,0	-	-	-	-	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	42.100,0	41.527,0	39.162,0	40.834,0	39.494,0	45.136,0	49.936,0	51.309,0	46.031,0	42.501,0

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)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	8.185,8	3.110,8	4.679,6	1.151,7	349,8	583,7	796,4	424,1	128,6	133,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	8.185,8	3.110,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plata metálica / Silver Metal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	8.185,8	3.110,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	0,0	0,0	4.679,6	1.151,7	349,8	583,7	796,4	424,1	128,6	133,0
Concentrados / Concentrates	-	-	4.679,6	1.151,7	349,8	583,7	796,4	420,9	121,3	133,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	3,2	7,3	-
Minerales de fundición / Smelting Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	565.742,7	517.500,2	595.998,3	644.285,1	670.512,2	687.694,6	591.898,7	653.466,6	747.094,5	857.435,0
Grandes empresas / Large Producers	267.530,0	247.682,0	540.202,9	604.099,6	631.679,4	653.508,7	523.172,2	583.043,4	694.247,7	789.771,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	295.984,4	266.603,2	47.183,2	27.332,1	29.856,4	25.651,8	54.855,6	55.280,7	32.364,7	47.304,0
Pequeñas empresas / Small Producers	2.228,3	3.215,0	8.612,2	12.853,4	8.976,4	8.534,1	13.870,9	15.142,5	20.482,1	20.360,0
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	569.152,5	567.636,8	738.400,8	733.464,0	565.967,7	656.926,0	614.825,8	655.735,2	609.857,4	539.404,0
Grandes empresas / Large Producers	-	-	654.988,4	664.521,4	377.216,7	398.896,2	226.141,4	252.614,3	229.691,0	157.138,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	569.070,7	567.548,3	73.975,4	63.299,6	184.412,2	255.453,4	386.062,5	398.509,2	361.037,5	363.473,0
Pequeñas empresas / Small Producers	81,8	88,5	9.437,0	5.643,0	4.338,8	2.576,4	2.621,9	4.611,7	19.128,9	18.793,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	3.921,4	3.063,6	1.120,4	1.810,7	1.785,9	3.462,5	2.952,2	3.163,1	3.059,1	2.567,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	3.921,4	3.063,6	1.120,4	1.810,7	1.785,9	3.462,5	2.952,2	3.163,1	3.059,1	2.567,0
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	1.147.002,4	1.091.311,4	1.340.199,1	1.380.711,5	1.238.615,6	1.348.666,8	1.210.473,1	1.312.789,0	1.360.139,6	1.399.539,0

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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0	4.072,0	3.509,0	62,0	248,0
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	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0	4.072,0	3.509,0	62,0	248,0
Concentrados / Concentrates	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0	4.072,0	3.509,0	62,0	248,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	852.908,0	853.495,0	792.177,0	778.729,0	809.983,0	769.514,0	716.955,0	731.935,0	1.152.953,0	1.169.953,0
Grandes empresas / Large Producers	778.515,0	782.316,0	730.193,0	707.245,0	742.043,0	689.117,0	631.670,0	640.548,0	1.085.561,0	1.115.448,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	55.340,0	59.171,0	46.941,0	54.336,0	55.329,0	68.614,0	72.872,0	73.596,0	56.447,0	42.605,0
Pequeñas empresas / Small Producers	19.053,0	12.008,0	15.043,0	17.148,0	12.611,0	11.783,0	12.413,0	17.791,0	10.945,0	11.900,0
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	752.303,0	1.079.420,0	603.934,0	518.177,0	474.584,0	517.560,0	472.013,0	435.225,0	410.089,0	326.792,0
Grandes empresas / Large Producers	380.647,0	797.488,0	264.093,0	177.518,0	449.616,0	486.563,0	437.793,0	396.172,0	403.547,0	322.719,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	356.220,0	267.951,0	320.598,0	324.525,0	22.367,0	29.785,0	32.495,0	36.901,0	4.102,0	2.552,0
Pequeñas empresas / Small Producers	15.436,0	13.981,0	19.243,0	16.134,0	2.601,0	1.212,0	1.725,0	2.152,0	2.440,0	1.521,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	1.655,0	3.379,0	8.709,0	4.107,0	1.464,0	2.838,0	1.481,0	3.176,0	8.684,0	7.278,0
Grandes empresas / Large Producers	-	-	8.709,0	4.107,0	1.464,0	2.838,0	1.481,0	3.176,0	8.684,0	7.278,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	1.655,0	3.379,0	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	1.607.164,0	1.936.467,0	1.405.020,0	1.301.018,0	1.286.688,0	1.291.272,0	1.194.521,0	1.173.845,0	1.571.788,0	1.504.271,0

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,
MINERÍA METÁLICA Y NO METÁLICA

Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
MINERÍA METÁLICA / Metals	37.669,9	43.522,8	41.900,0	29.435,2	43.415,7	49.307,5	47.028,1	44.120,2	42.141,3	33.062,8
COBRE / Copper	33.350,6	37.913,2	36.550,2	26.271,1	39.217,1	43.614,2	41.779,4	39.737,8	37.968,3	30.371,1
ORO / Gold (Total)	532,2	578,1	760,7	910,7	1.047,0	1.486,6	1.678,2	1.416,2	1.087,0	800,2
Mineral de oro / Gold mineral	9,3	9,2	32,8	26,6	25,6	37,7	47,8	31,5	20,2	3,8
Oro metálico / Metallic gold	522,9	568,9	727,9	884,1	1.021,4	1.448,9	1.630,4	1.384,7	1.066,8	796,4
Metal doré (Oro) / Doré	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MOLIBDENO / Molybdenum (Total)	3.006,0	4.036,1	3.618,8	1.360,5	1.627,6	1.889,1	1.669,7	1.176,9	1.618,3	906,2
Oxido de molibdeno / Molybdenum oxide	1.339,9	1.702,3	2.023,4	961,5	947,2	1.121,3	936,6	684,1	974,7	573,4
Ferromolibdeno / Ferromolybdenum	547,5	705,4	837,8	196,2	305,7	436,5	325,2	226,6	281,8	69,8
Trióxido de molibdeno / Molybdenum trioxide	243,6	238,4	266,9	61,3	147,3	117,8	97,3	82,8	139,8	82,0
Concentrados de molibdeno / Molybdenum concentrates	875,1	1.390,0	490,7	141,5	227,3	213,6	310,6	183,4	222,0	181,0
HIERRO / Iron (Total)	328,5	402,1	547,5	560,0	1.110,3	1.618,5	1.348,4	1.375,8	1.140,2	717,6
Hierro granel / Bulk iron	114,1	165,2	234,5	374,0	669,0	1.204,8	1.186,8	1.167,6	1.008,8	515,6
Hierro peletizado / Pellet iron	214,4	236,9	313,0	186,0	441,3	413,7	161,6	208,2	131,4	202,0
PLATA / Silver (Total)	326,9	538,4	389,6	313,1	368,6	652,0	509,6	379,9	276,4	212,8
Plata Metálica / Metallic Silver	250,1	463,2	346,6	313,1	368,6	652,0	509,6	283,1	195,5	141,5
Mineral de Plata / Silver Mineral	76,8	75,2	43,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,8	80,9	71,3
MINERAL DE ZINC / Zinc mineral	125,7	54,9	33,2	19,7	45,1	47,1	42,8	33,6	51,1	54,9
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	533,3	636,9	847,8	735,0	856,8	1.152,3	1.481,7	1.317,4	1.231,5	1.052,5
YODO / Iodine	276,9	323,2	372,3	361,6	407,5	658,7	907,0	842,1	693,0	506,5
SALITRE / Nitrate (Total)	83,5	82,4	171,2	129,0	156,6	130,1	209,4	117,9	127,2	104,7
Salitre sódico / Sodium nitrate	n.d.	33,8	81,3	70,0	99,5	80,2	136,1	65,9	73,6	74,8
Salitre potásico / Potassium nitrate	n.d.	48,6	89,9	59,0	57,1	49,9	73,3	52,0	53,6	29,9
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	122,5	187,5	221,5	114,7	174,4	204,1	247,0	225,8	228,7	245,0
SAL MARINA Y DE MESA / Salt	42,7	32,5	69,4	122,0	112,8	150,2	102,4	119,2	173,2	188,8
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
BORATOS NATURALES EN BRUTO / Borates	4,1	7,2	10,0	5,1	5,5	9,2	15,4	11,6	9,0	7,0
HARINAS SILICEAS / Siliceous earths	3,6	4,1	3,4	2,6	0,0	0,0	0,5	0,5	0,4	0,5
OTROS / Other	23,6	33,8	98,8	29,0	55,4	137,1	199,5	145,4	143,5	285,1
TOTAL EXPORTACIONES MINERAS										
Total Mining Exports	38.226,8	44.193,5	42.846,6	30.199,2	44.327,9	50.596,9	48.709,3	45.583,0	43.516,3	34.400,4

n.d: No disponible / Not available

PARTICIPACION POR SECTOR MINERO EN LAS EXPORTACIONES POR PAÍS
SECTOR SHARE OF COUNTRY EXPORTS

(%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TOTAL MINERÍA / Total Mining	65,1	65,6	61,2	57,7	63,5	62,2	62,2	58,9	56,8	54,3
COBRE / Copper	56,8	56,3	52,2	50,2	56,1	53,6	53,4	51,4	49,5	47,9
MOLIBDENO / Molybdenum	5,1	6,0	5,2	2,6	2,3	2,3	2,1	1,5	2,1	1,4
ORO / Gold	0,9	0,9	1,1	1,7	1,5	1,8	2,1	1,8	1,4	1,3
HIERRO / Iron	0,6	0,6	0,8	1,1	1,6	2,0	1,7	1,8	1,5	1,1
YODO / Iodine	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,8	1,2	1,1	0,9	0,8
PLATA / Silver	0,6	0,8	0,6	0,6	0,5	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3
OTROS / Other	0,6	0,5	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	0,8	1,0	1,4

Fuente / Source:

Banco Central. / Central Bank.

Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre 2003-2011. / Copper data 2003-2011 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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE TOTAL (Miles de TMFC) / Total Copper (kMTFC)	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1	5.662,0	5.736,6
Cobre Primario / Primary Copper	5.229,3	5.668,4	5.398,9	5.416,1	5.437,9	5.067,4	5.231,3	5.587,5	5.660,0	5.735,9
Chatarra / Scrap	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1	2,0	2,6	2,0	0,7
ÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Oxide (MTFC)	24.824	26.173	28.431	35.386	30.017	36.112	32.752	29.294	38.737	36.845
FERROMOLIBDENO (TMFC) / Ferro-Molybdenum (MTFC)	14.001	14.828	16.918	10.820	12.485	17.177	15.451	13.072	14.584	5.560
TRÍOXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Trioxide (MTFC)	4.142	5.097	5.436	3.734	6.076	4.631	4.537	4.569	7.184	6.815
CONCENTRADOS DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Concentrates (MTFC)	19.793	22.962	7.969	6.505	6.843	6.214	10.200	8.266	10.002	17.259
MINERALES DE MANGANESO (TMFC) / Manganese Ores (MTFC)	10.997	0	12	278	33	54	0	100	0	0
MINERAL DE ZINC (TMN) / Zinc Ores (Net MT)	125.061	64.206	80.313	43.531	63.128	63.489	63.223	59.809	78.321	97.032
MINERAL DE PLOMO (TMN) / Lead Ores (Net MT)	292	0	6.818	1.155	1.380	783	1.256	2.425	2.722	3.553
PLATA METÁLICA (KNFC) / Silver Metal (Net KGFC)	680.992	1.096.731	700.846	700.064	599.274	584.788	536.175	375.741	314.172	295.474
MINERAL DE PLATA (TMN) / Silver Ores (Net MT)	9.926	8.535	6.083	686	604	3.174	8.172	9.700	9.387	9.213
MINERAL DE ORO (TMN) / Gold Ores (Net MT)	2.910	2.967	6.951	9.808	6.717	7.396	9.280	9.101	7.398	592
ORO METÁLICO (KNFC) / Gold Metal (Net KGFC)	27.903	25.816	26.490	29.623	27.111	30.830	31.734	31.591	27.567	22.038
METAL DORÉ (ORO) (KNFC) / Dore (Net KGFC)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
HIERRO GRANEL (Miles de TM) / Bulk Iron (kMT)	2.872	3.585	3.544	6.181	7.038	8.167	10.632	10.786	12.996	11.646
HIERRO PELETIZADO (Miles de TM) / Pelletized Iron (kMT)	2.952	3.122	2.723	2.207	3.156	2.133	1.029	1.460	1.043	2.478
FERROCROMO (TM) / Ferrocromium (MT)	84	193	54	11	184	35	67	20	34	85
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
BORATOS NATURALES EN BRUTO (TM) / Natural Borates, Bulk (MT)	21.533	46.145	34.306	20.028	21.240	27.907	45.313	31.337	28.322	22.059
ARENAS SILICEAS (TM) / Silica Sand (MT)	8.605	9.215	6.986	5.318	70	80	1.047	1.068	915	1.177
CARBONATO DE LITIO (TM) / Lithium Carbonate (MT)	38.682	41.125	42.586	22.443	40.886	48.248	55.899	47.596	49.387	49.611
SALITRE SÓDICO (TM) / Sodium Nitrate (MT)	122.078	112.546	158.324	123.017	168.811	124.948	220.203	103.979	112.972	125.212
SALITRE POTÁSICO (TM) / Potassium Nitrate (MT)	188.168	186.849	171.661	109.685	133.941	98.169	97.281	76.328	84.664	50.371
SAL MARINA Y DE MESA (Miles de TM) / Salt (kMT)	3.637	2.812	5.573	6.827	6.540	8.778	6.101	6.844	9.958	9.975
SULFATO DE SODIO (TM) / Sodium Sulfate (MT)	379	28	9	541	252	28	28	1.300	391	961
YODO (TM) / Iodine (MT)	13.259	14.078	15.816	13.406	15.401	15.981	17.259	17.659	18.850	18.351

n.d. Información no disponible / Not available.

Fuente / Source:

Banco Central / Central Bank.

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

TABLA / TABLE 9
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO - AÑO 2015
 Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2015

(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	3.720,2	410,0	0,0	178,8	17,6	71,5	67,6	63,9	8,1	4.537,8
Alemania / Germany	402,0	-	-	1,5	-	195	-	-	-	423,0
Austria /	-	-	-	-	-	38,6	-	-	-	38,6
Bélgica / Belgium	224,9	14,3	-	5,9	1,3	-	38,5	-	4,7	289,6
Bulgaria	342,9	-	-	-	-	-	-	-	-	342,9
España / Spain	719,3	-	-	6,3	3,8	-	-	-	-	729,4
Finlandia / Finland	74,8	-	-	-	-	-	-	-	-	74,8
Francia / France	517,7	-	-	-	-	2,3	-	-	-	520,0
Grecia / Greece	108,7	-	-	-	-	-	-	-	-	108,7
Holanda / Netherlands	549,1	-	-	103,2	4,2	1,2	20,0	-	-	677,7
Hungría / Hungary	-	-	-	2,3	-	4,5	-	-	-	6,8
Italia / Italy	679,9	-	(a)	21,3	2,7	0,1	-	-	-	704,0
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Polonia / Poland	10,2	-	-	0,1	-	-	-	-	-	10,3
Reino Unido / United Kingdom	12,4	-	-	11,1	-	0,6	-	-	-	24,1
Rumania / Romania	27,3	-	-	-	-	-	-	-	-	27,3
Rusia / Russian	-	-	-	-	-	-	3,9	-	-	3,9
Suecia / Sweden	44,2	-	-	15,4	-	4,7	-	-	-	64,3
Suiza / Switzerland	6,8	395,7	-	11,7	5,6	-	-	63,9	3,4	487,1
Otros Europa / Other Europe	-	-	(a)	-	-	-	5,2	-	-	5,2
AMÉRICA / America	4.012,3	389,3	8,2	51,1	36,9	7,6	45,5	74,0	0,0	4.624,9
Argentina	65,1	(a)	-	0,9	0,5	(a)	-	0,3	-	-
Brasil / Brazil	1.411,0	-	-	26,7	25,4	-	0,1	-	-	1.463,2
Canadá / Canada	404,3	296,1	-	-	-	-	-	71,7	-	772,1
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Ecuador	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	0,3
Estados Unidos / USA	2.043,3	92,9	8,2	23,2	9,1	7,6	22,5	-	-	2.206,8
México / Mexico	76,9	-	-	0,1	1,6	-	22,9	-	-	101,5
Panamá / Panama	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
Perú / Peru	5,3	-	-	0,2	0,2	(a)	-	-	-	5,7
Uruguay	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1
Venezuela	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0
Otros América / Other America	-	0,3	-	-	0,1	-	-	1,6	-	-
ASIA	22.004,5	4,4	712,8	339,5	12,3	3,1	73,4	71,3	47,3	23.268,7
Bahrein / Bahrain	-	-	47,6	-	-	-	-	-	-	47,6
China	12.816,2	1,6	512,7	22,4	-	0,1	3,7	-	24,8	13.381,5
Corea Del Sur / South Korea	2.518,6	-	62,3	99,5	-	-	53,7	42,5	22,5	2.799,1
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Filipinas / Philippines	111,1	-	-	-	-	-	-	-	-	111,1
Hong Kong	18,4	-	(a)	0,2	-	-	-	-	-	18,6
India	1.835,4	-	-	11,8	-	-	13,6	-	-	1.860,8
Indonesia	87,8	-	14,5	-	-	-	-	-	-	102,3
Japón / Japan	3.174,2	-	75,6	201,2	7,7	3,0	0,3	28,8	-	3.490,8
Malasia / Malaysia	44,3	-	-	-	-	-	-	-	-	44,3
Omán / Oman	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Tailandia / Thailand	55,1	-	-	-	1,0	-	1,5	-	-	57,6
Taiwán / Taiwan	1.052,4	-	-	4,4	3,6	-	-	-	-	1.060,4
Turquía / Turkey	185,5	2,8	-	-	-	-	-	-	-	188,3
Vietnam	95,1	-	-	-	-	-	0,6	-	-	95,7
Otros Asia / Other Asia	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6
Otros / Other	634,1	-3,6	-3,4	4,0	3,0	-0,3	-5,5	3,7	-0,5	631,5
Australia	262,1	(a)	2,4	-	0,1	-	-	-	-	264,6
Sudáfrica / South Africa	5,5	-	-	4,0	4,1	-	-	-	-	13,6
Otros / Other ⁽¹⁾	366,5	-3,6	-5,8	-	-1,2	-0,3	-5,5	3,7	-0,5	353,3
TOTAL	30.371,1	800,2	717,6	573,4	69,8	82,0	181,0	212,8	54,9	33.062,8

(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 2015
 Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2015

(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	4.537,8	52,6	0,0	5,2	0,9	0,1	188,2	0,0	0,5	0,1	247,6	4.785,3
Alemania / Germany	423,0	13,1	-	-	-	(a)	-	-	-	(a)	13,1	436,1
Austria /	38,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,6
Bélgica / Belgium	289,6	33,0	-	3,3	0,9	-	109,6	-	0,4	-	147,2	436,8
Bulgaria	342,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	342,9
España / Spain	729,4	4,5	-	1,7	(a)	(a)	3,9	-	0,1	0,1	10,3	739,7
Finlandia / Finland	74,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,8
Francia / France	520,0	-	-	-	-	-	2,3	-	-	-	2,3	522,3
Grecia / Greece	108,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108,7
Holanda / Netherlands	677,7	-	-	-	-	-	38,9	-	-	-	38,9	716,6
Hungría / Hungary	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8
Italia / Italy	704,0	2,0	(a)	0,2	-	-	12,5	-	-	(a)	14,7	718,7
Noruega / Norway	0,0	-	-	-	-	-	17,1	-	-	-	17,1	17,1
Polonia / Poland	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3
Reino Unido / United Kingdom	24,1	-	-	-	-	-	3,9	-	-	(a)	3,9	28,0
Rumania / Romania	27,3	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-	27,3
Rusia / Russian	3,9	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-	3,9
Suecia / Sweden	64,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,3
Suiza / Switzerland	487,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	487,1
Otros Europa/ Other Europe	5,2	-	(a)	-	-	0,1	-	-	-	-	0,1	5,3
AMÉRICA / America	4.624,9	23,6	187,4	35,7	26,1	6,6	171,2	0,4	115,6	4,0	570,5	5.195,5
Argentina	66,8	0,4	1,2	1,3	-	-	1,5	-	-	1,6	6,0	-
Brasil / Brazil	1.463,2	-	14,4	5,1	24,9	3,3	31,1	0,4	13,9	(a)	93,1	1.556,3
Canadá / Canada	772,1	0,6	4,3	-	-	-	-	-	-	(a)	4,9	777,0
Colombia	0,0	-	1,2	0,3	-	(a)	0,2	-	0,4	0,1	2,2	-
Ecuador	0,3	-	(a)	0,3	0,5	0,2	0,1	-	0,3	0,2	1,6	1,9
Estados Unidos / USA	2.206,8	21,2	158,8	26,0	0,5	1,6	135,1	-	33,6	0,5	377,3	2.584,1
México / Mexico	101,5	1,4	1,3	-	-	0,8	3,0	-	66,9	(a)	73,4	174,9
Panamá / Panama	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
Perú / Peru	5,7	-	0,7	2,3	-	0,1	0,1	-	0,1	0,7	4,0	9,7
Uruguay	0,1	-	3,5	(a)	-	-	(a)	-	-	(a)	3,5	3,6
Venezuela	4,0	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	4,1
Otros América / Other America	2,0	-	2,0	0,3	0,2	0,6	0,1	-	0,3	0,9	4,4	6,4
ASIA	23.268,7	168,1	0,1	6,9	2,9	0,3	153,5	0,1	3,8	26,9	362,6	23.631,2
Bahrein / Bahrain	47,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,6
China	13.381,5	41,5	0,1	-	-	0,1	65,2	0,1	3,8	26,7	137,5	13.519,0
Corea Del Sur / South Korea	2.799,1	77,6	-	0,7	-	-	17,0	-	-	-	95,3	2.894,4
Emiratos Árabes / Arab Emirates	0,0	-	-	-	-	-	12,2	-	-	-	12,2	12,2
Filipinas / Philippines	111,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,1
Hong Kong	18,6	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	18,6
India	1.860,8	1,3	-	-	0,2	-	28,6	-	-	-	30,1	1.890,9
Indonesia	102,3	0,1	-	-	2,2	-	-	-	-	-	2,3	104,6
Japón / Japan	3.490,8	44,3	(a)	6,2	-	-	10,1	-	(a)	-	60,6	3.551,4
Malasia / Malaysia	44,3	0,2	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,3	44,6
Omán / Oman	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8
Singapur / Singapore	0,0	-	-	-	-	-	20,4	-	-	-	20,4	20,4
Tailandia / Thailand	57,6	0,6	-	(a)	0,3	(a)	-	-	-	-	0,9	58,5
Taiwán / Taiwan	1.060,4	1,2	-	-	0,2	-	-	-	-	-	1,4	1.061,8
Turquía / Turkey	188,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188,3
Vietnam	95,7	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	96,9
Otros Asia / Other Asia	4,6	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,2	0,3	4,9
Otros / Other	631,5	0,7	1,3	27,0	0,0	0,0	-6,4	0,0	2,4	131,9	156,9	788,4
Australia	264,6	-	0,8	0,4	-	-	1,6	-	-	0,4	3,2	267,8
Sudáfrica / South Africa	13,6	0,5	(a)	26,6	-	-	-	-	2,4	-	29,5	43,1
Otros / Other ⁽¹⁾	353,3	0,2	0,5	-	-	-	-8,0	-	-	131,5	124,2	477,5
TOTAL	33.062,8	245,0	188,8	74,8	29,9	7,0	506,5	0,5	122,3	162,9	1.337,6	34.400,4

(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.

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	2.953,9	3.297,2	3.575,0	4.268,7	4.473,0	4.649,5	4.502,2	4.687,5	5.485,6	5.337,0
A1. CODELCO-CHILE	1.097,9	1.261,5	1.400,3	1.549,5	1.566,3	1.654,8	1.553,2	1.399,6	1.843,9	1.800,8
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies	1.828,0	2.003,6	2.152,6	2.696,8	2.888,6	2.979,6	2.941,7	3.282,2	3.637,1	3.528,9
Enami	195,9	194,7	170,5	131,3	143,2	157,9	176,0	163,5	211,9	175,4
Mantos Copper (Ex Anglo American Norte)	100,6	114,2	117,5	127,7	121,3	128,7	130,5	112,8	118,6	112,8
Anglo American Sur	165,2	128,3	140,3	179,8	190,4	178,0	181,2	223,6	239,1	226,1
Pudahuel	14,7	14,4	12,9	11,7	5,1	-	-	-	-	-
Cia. Explot. de Minas	-	2,6	8,9	9,9	9,4	6,3	1,2	7,8	9,8	10,9
Glencore	110,9	60,5	54,4	63,4	64,5	62,1	68,6	158,9	188,2	183,3
C.M.Tocopilla	0,3	0,9	0,1	-	0,3	-	-	-	-	-
Escondida	746,7	792,8	791,0	852,0	765,6	764,7	640,0	870,4	985,9	1.142,9
Ojos del Salado	9,7	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Los Pelambres	-	-	-	2,4	288,8	352,4	323,9	325,7	351,7	356,1
Quebrada Blanca	63,9	65,2	72,6	74,9	70,6	68,7	74,8	82,2	79,5	79,9
Punta del Cobre	7,9	7,8	7,7	7,4	7,5	7,0	7,3	7,9	8,3	10,5
Cerro Colorado	54,4	59,9	72,1	106,7	120,4	135,6	116,3	136,7	124,3	94,8
Minera Michilla S.A.	59,9	62,8	61,2	61,0	55,7	47,3	50,3	52,4	50,0	47,4
Candelaria	143,8	152,5	206,0	201,2	166,0	184,0	196,7	209,4	218,6	185,4
Rayrock Ltda.	10,5	10,5	9,5	8,7	12,5	13,0	10,9	6,9	10,6	9,2
El Abra	41,7	198,5	195,7	222,6	190,1	179,4	235,0	224,8	216,8	197,0
Andacollo	-	19,8	20,7	20,2	20,4	20,5	20,4	24,3	21,5	23,0
Zaldivar	74,2	92,4	126,0	141,1	145,2	137,2	141,2	150,4	151,6	121,0
Cerro Dominador	-	0,5	6,9	22,2	15,3	5,1	15,4	14,0	5,9	3,0
Collahuasi	-	-	37,8	396,6	423,4	419,7	396,0	353,1	442,2	354,4
C.M. Los Maitenes	-	-	1,6	7,9	8,6	5,9	3,9	-	-	-
Lomas Bayas	-	-	17,1	41,8	48,6	56,4	62,3	63,3	57,5	63,1
Alliance Copper Limited	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	5,5
Atacama Kozán	-	-	-	-	-	-	-	-	15,4	13,3
Haldeman	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	11,1
Montecristo	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	3,3
Grace S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centinela ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	37,2	81,0	93,2	99,2	98,5
Franke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tres Valles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caserones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antucoya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	27,7	22,6	22,1	6,3	15,7	12,5	8,8	0,9	7,5	1,0
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5	1,5
Coplasa	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madeco	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5	1,5
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2	5,3	5,0	3,1	5,8
Madeco	0,1	0,1	0,4	0,8	1,2	0,4	-	-	0,4	0,1
Dionisio S.A.	-	0,4	0,2	0,4	0,8	1,1	0,3	0,4	0,6	1,8
Cocesa	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Cerrillos	0,6	0,6	0,4	0,2	0,1	0,3	1,7	1,3	-	-
F.Manchester	-	0,5	0,2	0,2	0,2	(a)	-	-	-	-
Inesa	-	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	(a)	-	-
OTROS / Other	-	0,2	0,4	1,8	1,6	4,1	3,0	3,3	2,1	3,9
A5. COPRODUCTORES ⁽²⁾ / Co-Producers	21,2	26,5	16,8	17,4	13,0	8,3	2,0	0,0	0,0	0,0
Cia. Minera El Indio	21,2	26,5	16,8	17,4	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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1	5.662,0	5.736,6
A1. CODELCO-CHILE	1.678,4	1.835,3	1.717,6	1.842,1	1.834,0	1.702,7	1.652,8	1.606,7	1.418,4	1.536,8
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies	3.549,4	3.832,0	3.679,9	3.573,9	3.603,9	3.364,6	3.578,5	3.980,7	4.241,7	4.199,1
Enami	128,1	137,7	130,4	183,9	161,3	166,2	169,0	164,1	168,1	135,0
Mantros Copper (Ex Anglo American Norte)	108,1	113,3	131,3	152,1	201,0	216,3	144,9	177,1	236,1	99,3
Anglo American Sur	210,6	260,4	191,8	209,0	170,7	183,9	344,6	348,3	463,6	415,0
Pudahuel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cía. Explot. de Minas	12,0	10,7	11,4	10,7	7,8	8,8	8,0	4,9	5,1	3,5
Glencore	210,9	173,3	180,0	184,0	229,5	227,5	222,9	277,3	263,1	267,4
C.M.Tocopilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escondida	1.140,5	1.353,0	1.152,4	997,5	927,8	721,1	902,5	1.034,8	1.106,9	1.091,4
Ojos del Salado	9,8	10,0	9,0	15,0	8,5	8,8	5,7	9,0	4,2	9,3
Los Pelambres	353,4	305,5	378,2	351,4	406,6	442,1	390,8	448,9	441,4	410,4
Quebrada Blanca	78,0	80,7	84,3	88,0	86,4	65,0	58,8	54,2	50,1	40,6
Punta del Cobre	9,7	8,0	8,9	5,1	6,5	6,7	4,5	6,4	6,0	5,2
Cerro Colorado	113,6	95,2	106,0	92,6	87,8	94,0	76,5	71,0	70,8	84,0
Minera Michilla S.A.	45,8	44,8	47,4	39,2	41,5	40,6	35,9	37,4	45,4	33,7
Candelaria	155,2	179,3	169,6	125,9	133,4	148,0	112,0	156,8	146,5	182,6
Rayrock Ltda.	10,0	9,2	6,3	4,5	4,3	4,0	2,2	0,0	0,0	0,0
El Abra	215,7	170,2	162,4	157,4	151,3	125,1	123,2	148,2	166,2	150,0
Andacollo	17,9	19,2	21,3	17,7	38,3	67,8	80,9	74,7	75,6	78,8
Zaldívar	138,2	148,9	114,7	143,2	145,6	126,8	128,5	130,2	94,3	81,2
Cerro Dominador	11,9	16,5	17,7	8,0	6,3	4,0	2,6	1,0	0,6	0,0
Collahuasi	388,9	360,0	354,2	384,9	346,7	184,5	172,4	198,5	273,2	344,1
C.M. Los Maitenes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lomas Bayas	62,4	66,4	59,3	71,5	69,9	72,9	74,6	70,0	62,7	73,7
Alliance Copper Limited	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama Kozán	6,7	13,6	8,1	1,9	1,7	8,4	3,8	4,1	1,5	-
Haldeman	14,3	14,9	16,3	13,3	15,2	14,7	13,1	13,7	10,6	9,9
Montecristo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grace S.A.	4,8	15,9	18,3	14,2	21,7	17,2	21,3	16,0	21,5	12,8
Spence	-	114,3	173,0	162,5	168,5	177,3	172,2	142,2	159,7	189,0
Centinela ⁽¹⁾	896	93,8	94,0	84,7	97,6	177,9	253,8	268,6	275,1	263,5
Franke	-	-	-	-	17,9	15,1	17,1	21,8	19,1	18,6
Tres Valles	-	-	-	-	0,1	7,3	14,0	13,1	6,2	3,5
Caserones	-	-	-	-	-	-	-	10,5	41,9	76,8
Antucoya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9
OTROS / Other	13,3	17,2	33,6	55,7	50,1	32,5	22,5	77,9	25,7	112,7
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Coplasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madeco	1,5	1,1	1,4	0,0	-	-	-	-	-	-
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1	2,0	2,6	2,0	0,7
Madeco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dionisio S.A.	1,9	1,0	-	0,2	0,1	0,2	0,4	0,4	0,2	0,1
Cocesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Cerrillos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F.Manchester	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	2,8	4,0	6,4	4,2	4,0	1,9	1,6	2,3	1,8	0,6
A5. COPRODUCTORES⁽²⁾ / Co-Producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cía. Minera El Indio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	5.838,5	6.851,0	5.323,7	6.163,8	7.286,3	6.525,9	6.279,3	7.553,0	14.530,0	17.762,6
REFINADOS / Refined	3.608,9	4.641,1	3.716,0	4.043,8	4.605,7	4.260,4	4.286,2	4.612,4	8.477,5	10.342,3
Wirebars / Wirebars	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	14,6	8,4	6,4	2,1	1,9	1,0	0,0	1,3	4,3	5,3
Cátodos / Cathodes	3.356,0	4.406,7	3.519,7	3.771,1	4.318,8	4.031,2	4.084,2	4.385,5	8.124,9	9.769,6
RAF / Fire Refined	237,1	226,0	189,9	270,6	285,0	228,2	202,0	225,6	348,3	567,4
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLISTER / Blister	491,9	343,6	243,5	253,2	300,5	235,4	272,3	464,3	1.016,0	1.238,2
GRANELES / Bulk	1.737,7	1.866,3	1.364,2	1.866,8	2.380,1	2.030,1	1.720,8	2.476,3	5.036,5	6.182,1
Cementos / Cements	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0
Concentrados / Concentrates	1.734,4	1.862,2	1.361,6	1.861,9	2.374,3	2.022,2	1.720,6	2.476,3	5.035,1	6.178,5
Chatarra / Scrap	1,6	4,1	2,6	4,9	5,8	7,9	0,2	0,0	0,0	3,6
A1. CODELCO-CHILE	2.407,3	2.830,6	2.276,0	2.425,6	2.750,5	2.513,9	2.368,2	2.439,0	5.208,4	6.482,0
REFINADOS / Refined	2.166,5	2.602,4	2.158,4	2.256,6	2.473,4	2.310,6	2.234,8	2.198,5	4.351,5	5.516,9
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.929,4	2.376,4	1.968,5	1.986,0	2.188,4	2.082,4	2.035,9	1.973,5	4.009,3	4.960,0
RAF / Fire Refined	237,1	226,0	189,9	270,6	285,0	228,2	198,9	225,0	342,2	556,9
BLISTER / Blister	103,0	91,9	44,1	29,4	60,0	36,1	28,2	50,2	211,0	276,6
GRANELES / Bulk	137,8	136,3	73,5	139,6	217,1	167,2	105,2	190,3	645,9	688,5
Concentrados / Concentrates	137,8	136,3	73,5	139,6	217,1	167,2	105,2	190,3	645,9	688,5
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Others Mining Companies	3.408,5	3.990,9	3.009,7	3.728,8	4.528,1	4.003,1	3.903,5	5.104,5	9.309,8	11.259,6
REFINADOS / Refined	1.421,3	2.025,4	1.551,2	1.785,1	2.130,4	1.948,8	2.051,4	2.412,6	4.121,7	4.820,1
Wirebars / Wirebars	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.420,1	2.025,4	1.551,2	1.785,1	2.130,4	1.948,8	2.048,3	2.412,0	4.115,6	4.809,6
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	3,1	0,6	6,1	10,5
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLISTER / Blister	388,9	251,7	199,4	223,8	240,5	199,3	236,7	405,9	797,5	949,5
GRANELES / Bulk	1.598,3	1.713,8	1.259,1	1.719,9	2.157,2	1.855,0	1.615,4	2.286,0	4.390,6	5.490,0
Cementos / Cements	1,7	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-
Concentrados / Concentrates	1.596,6	1.713,8	1.259,1	1.719,9	2.157,2	1.855,0	1.615,4	2.286,0	4.389,2	5.490,0
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	14,6	8,4	6,4	2,1	1,9	1,0	(a)	1,3	4,3	5,3
Formas Especiales / Semis	14,6	8,4	6,4	2,1	1,9	1,0	(a)	1,3	4,3	5,3
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	1,6	4,1	2,6	4,9	5,8	7,9	7,6	8,2	7,5	15,7
Blister / Blister	-	-	-	-	-	-	7,4	8,2	7,5	12,1
Chatarra / Scrap	1,6	4,1	2,6	4,9	5,8	7,9	0,2	0,0	0,0	3,6
A5. COPRODUCTORES⁽²⁾ / Co-producers	6,5	17,0	29,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	6,5	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	12,1	29,0	2,4	-	-	-	-	-	-

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

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

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

(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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	33.350,6	37.913,2	36.550,2	26.271,1	39.217,1	43.614,2	40.154,4	38.596,7	36.441,3	30.035,0
REFINADOS / Refined	17.697,8	20.568,8	20.742,9	16.175,7	23.408,7	25.919,4	21.403,4	18.396,0	16.990,9	14.420,7
Wirebars / Wirebars	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	95	8,0	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes	16.736,3	19.708,9	20.084,4	15.722,1	22.733,2	25.244,6	21.372,9	18.389,5	16.980,8	14.405,7
RAF / Fire Refined	952,0	851,9	646,9	453,6	675,4	674,8	30,5	6,5	10,1	15,0
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLISTER / Blister	3.072,4	3.515,1	2.918,5	1.921,2	3.091,5	3.766,9	3.424,0	3.597,5	3.153,1	2.700,4
GRANELES / Bulk	12.580,4	13.829,3	12.888,7	8.174,2	12.716,9	13.927,9	15.327,0	16.603,2	16.297,2	12.913,9
Cementos / Cements	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	12.570,2	13.823,1	12.880,4	8.172,0	12.709,8	13.922,7	15.321,2	16.598,2	16.294,0	12.913,1
Chatarra / Scrap	4,7	6,2	8,3	2,2	7,2	5,1	5,8	5,0	3,2	0,8
A1. CODELCO-CHILE	11.146,0	12.612,1	11.485,3	9.307,1	13.363,7	14.511,0	12.415,7	10.911,3	9.129,0	8.363,2
REFINADOS / Refined	8.726,9	9.743,5	9.806,0	8.119,1	11.603,1	12.624,5	9.389,1	7.752,9	6.948,2	6.299,7
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	7.775,5	8.891,7	9.159,7	7.669,8	10.928,6	11.949,8	9.358,9	7.746,4	6.938,5	6.284,8
RAF / Fire Refined	951,4	851,8	646,3	449,3	674,5	674,7	30,2	6,5	9,7	14,9
BLISTER / Blister	1.008,4	1.484,9	966,6	549,6	941,7	727,3	770,7	839,2	418,6	393,3
GRANELES / Bulk	1.410,7	1.383,7	712,7	638,4	818,9	1.159,2	2.255,9	2.319,2	1.762,2	1.670,1
Concentrados / Concentrates	1.410,7	1.383,7	712,7	638,4	818,9	1.159,2	2.255,9	2.319,2	1.762,2	1.670,1
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS Others Mining Companies	22.171,6	25.266,0	25.019,4	16.949,9	25.830,2	29.089,0	27.727,0	27.669,7	27.300,8	21.668,5
REFINADOS / Refined	8.961,4	10.817,3	10.925,3	8.056,6	11.805,5	13.294,8	12.014,3	10.643,1	10.042,8	8.120,9
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	8.960,8	10.817,2	10.924,7	8.052,3	11.804,6	13.294,8	12.014,0	10.643,1	10.042,4	8.120,9
RAF / Fire Refined	0,6	0,1	0,6	4,3	0,9	0,1	0,3	0,0	0,4	-
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLISTER / Blister	2.045,2	2.009,3	1.926,4	1.359,7	2.133,8	3.030,6	2.647,4	2.747,6	2.726,2	2.304,6
GRANELES / Bulk	11.165,0	12.439,4	12.167,7	7.533,6	11.890,9	12.763,6	13.065,3	14.279,0	14.531,8	11.243,0
Cementos / Cements	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	11.159,5	12.439,4	12.167,7	7.533,6	11.890,9	12.763,6	13.065,3	14.279,0	14.531,8	11.243,0
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	9,5	8,0	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	9,5	8,0	11,6	-	-	-	-	-	-	-
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	23,5	27,1	33,8	14,0	23,2	14,2	11,7	15,7	11,5	3,4
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Blister / Blister	18,8	20,9	25,5	11,9	16,0	9,1	5,9	10,7	8,3	2,5
Chatarra / Scrap	4,7	6,2	8,3	2,2	7,2	5,1	5,8	5,0	3,2	0,8
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
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

Fuente / Source:

Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 13.1
EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS
 Copper Exports by Product Type

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	2.953,9	3.297,2	3.575,0	4.268,7	4.473,0	4.649,5	4.502,2	4.687,5	5.485,6	5.337,0
REFINADOS / Refined	1.603,6	2.031,7	2.248,2	2.553,8	2.549,2	2.696,4	2.767,2	2.614,1	2.953,9	2.799,3
Wirebars / Wirebars	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5	1,5
Cátodos / Cathodes	1.490,6	1.927,2	2.126,0	2.376,5	2.386,3	2.545,9	2.633,0	2.485,0	2.831,1	2.644,8
RAF / Fire Refined	106,9	101,2	118,8	176,1	162,0	149,9	134,2	128,4	121,3	153,0
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLISTER / Blister	226,9	158,4	157,4	168,2	174,6	154,9	182,3	275,9	366,1	347,3
GRANELES / Bulk	1.123,4	1.107,1	1.169,4	1.546,7	1.749,2	1.798,2	1.552,7	1.797,5	2.165,6	2.190,4
Cementos / Cements	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0
Concentrados / Concentrates	1.103,2	1.091,0	1.165,3	1.526,8	1.732,0	1.783,7	1.550,5	1.797,5	2.165,0	2.188,7
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3	2,0	-	-	-
Chatarra / Scrap	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2	0,2	-	-	1,7
A1. CODELCO-CHILE	1.097,9	1.261,5	1.400,3	1.549,5	1.566,3	1.654,8	1.553,2	1.399,6	1.843,9	1.800,8
REFINADOS / Refined	954,0	1.138,5	1.306,7	1.406,1	1.366,7	1.471,0	1.436,0	1.233,8	1.509,3	1.474,4
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	847,1	1.037,3	1.187,9	1.230,0	1.204,7	1.321,1	1.303,8	1.105,7	1.390,0	1.324,3
RAF / Fire Refined	106,9	101,2	118,8	176,1	162,0	149,9	132,2	128,1	119,3	150,1
BLISTER / Blister	47,8	41,5	28,4	18,4	34,3	22,5	18,1	29,2	75,5	75,9
GRANELES / Bulk	96,1	81,5	65,2	125,0	165,3	161,3	99,1	136,6	259,1	250,5
Concentrados / Concentrates	96,1	81,5	65,2	125,0	165,3	161,3	99,1	136,6	259,1	250,5
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies	1.828,0	2.003,6	2.152,6	2.696,8	2.888,6	2.979,6	2.941,7	3.282,2	3.637,1	3.528,9
REFINADOS / Refined	641,0	887,7	938,1	1.146,5	1.181,6	1.224,8	1.331,2	1.379,6	1.443,1	1.323,4
Wirebars / Wirebars	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	640,6	887,7	938,1	1.146,5	1.181,6	1.224,8	1.329,2	1.379,3	1.441,1	1.320,5
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	2,0	0,3	2,0	2,9
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLISTER / Blister	179,1	116,9	129,0	149,8	140,3	132,4	159,1	241,7	287,5	267,3
GRANELES / Bulk	1.007,9	999,0	1.085,5	1.400,5	1.566,7	1.622,4	1.451,4	1.660,9	1.906,5	1.938,2
Cementos / Cements	0,8	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-
Concentrados / Concentrates	1.007,1	999,0	1.085,5	1.400,5	1.566,7	1.622,4	1.451,4	1.660,9	1.905,9	1.938,2
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5	1,5
Formas Especiales / Semis	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5	1,5
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2	5,3	5,0	3,1	5,8
Blister / Blister	-	-	-	-	-	-	5,1	5,0	3,1	4,1
Chatarra / Scrap	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2	0,2	-	-	1,7
A5. COPRODUCTORES⁽³⁾ Co-producers	21,2	26,5	16,8	17,4	13,0	8,3	2,0	0,0	0,0	0,0
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	18,3	13,8	2,2	16,1	13	8,3	2,0	-	-	-
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	2,9	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	10,5	14,6	1,3	1,3	-	-	-	-	-

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

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

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

(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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1	5.662,0	5.736,6
REFINADOS / Refined	2.605,8	2.909,7	2.983,2	3.179,3	3.160,2	2.976,5	2.732,1	2.586,0	2.484,3	2.571,3
Wirebars / Wirebars	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes	2.466,8	2.790,7	2.888,0	3.092,8	3.069,0	2.900,4	2.728,2	2.585,0	2.482,8	2.568,2
RAF / Fire Refined	137,5	117,9	93,8	86,5	91,2	76,1	3,9	0,9	1,5	3,1
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLISTER / Blister	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9	407,8	469,8	450,0	451,4
GRANELES / Bulk	2.171,1	2.258,2	2.014,4	1.845,2	1.863,4	1.700,1	2.093,5	2.534,3	2.727,7	2.713,9
Cementos / Cements	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	2.169,1	2.256,9	2.012,0	1.843,8	1.861,8	1.699,2	2.092,3	2.533,3	2.727,0	2.713,7
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	1,1	1,3	2,4	1,4	1,7	1,0	1,1	1,0	0,7	0,2
A1. CODELCO-CHILE	1.678,4	1.835,3	1.717,6	1.842,1	1.834,0	1.702,7	1.652,8	1.606,7	1.418,4	1.536,8
REFINADOS / Refined	1.271,1	1.386,1	1.459,5	1.572,4	1.572,2	1.475,9	1.221,2	1.087,2	1.038,9	1.142,9
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.133,7	1.268,3	1.365,9	1.487,1	1.484,2	1.399,8	1.217,4	1.086,2	1.037,5	1.139,9
RAF / Fire Refined	137,4	117,8	93,6	85,4	91,0	76,1	3,8	0,9	1,5	3,1
BLISTER / Blister	147,3	213,5	140,0	108,1	125,4	78,2	97,4	115,0	68,3	64,5
GRANELES / Bulk	260,0	235,7	118,1	161,7	133,4	148,7	334,2	404,5	311,1	329,3
Concentrados / Concentrates	260,0	235,7	118,1	161,7	133,4	148,7	334,2	404,5	311,1	329,3
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies	3.549,4	3.832,0	3.679,9	3.573,9	3.603,9	3.364,6	3.578,5	3.980,7	4.241,7	4.199,1
REFINADOS / Refined	1.333,2	1.522,5	1.522,3	1.606,9	1.584,9	1.500,6	1.510,9	1.498,8	1.445,4	1.428,3
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.333,1	1.522,4	1.522,1	1.605,8	1.584,8	1.500,6	1.510,8	1.498,8	1.445,3	1.428,3
RAF / Fire Refined	0,1	0,1	0,2	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLISTER / Blister	306,2	288,3	263,7	284,9	290,6	313,5	309,5	353,1	380,4	386,4
GRANELES / Bulk	1.910,0	2.021,2	1.893,9	1.682,1	1.728,4	1.550,5	1.758,2	2.128,8	2.415,9	2.384,4
Cementos / Cements	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	1.909,1	2.021,2	1.893,9	1.682,1	1.728,4	1.550,5	1.758,2	2.128,8	2.415,9	2.384,4
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	1,5	1,1	1,4	-	-	-	-	-	-	-
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1	2,0	2,6	2,0	0,7
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Blister / Blister	3,6	3,7	4,0	3,0	2,5	1,2	0,9	1,6	1,3	0,5
Chatarra / Scrap	1,1	1,3	2,4	1,4	1,7	1,0	1,1	1,0	0,7	0,2
A5. COPRODUCTORES⁽¹⁾ Co-producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

Fuente / Source:

Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 14.1
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾
Copper Exports by Destination ⁽¹⁾

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
EUROPA / Europe	1.660,3	2.176,4	2.218,2	1.975,4	2.020,7	2.079,7	2.040,4	2.286,9	4.299,7	4.848,0
Alemania / Germany	327,2	417,6	299,3	621,0	306,4	302,9	238,3	372,7	657,0	549,1
Austria	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-
Bélgica / Belgium	61,9	44,1	55,7	33,7	35,8	37,8	36,7	32,9	105,1	53,0
Bulgaria	13,8	7,6	7,0	17,5	65,6	28,1	29,3	67,5	156,2	168,3
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6
Eslovenia / Slovenia	2,5	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	108,3	126,1	73,3	114,0	126,4	74,4	151,7	146,8	348,0	424,3
Finlandia / Finland	76,1	84,9	44,3	35,2	49,5	23,0	30,6	40,3	77,7	83,1
Francia / France	332,4	335,0	290,0	383,0	405,0	482,9	442,2	507,8	1.015,9	1.085,4
Grecia / Greece	25,1	53,3	58,3	20,6	43,3	38,4	56,2	81,0	111,8	141,8
Holanda / Netherlands	90,7	98,8	117,4	72,4	105,4	131,4	140,9	197,5	475,1	785,7
Italia / Italy	317,6	313,0	510,0	509,9	607,5	673,5	648,8	679,4	1.047,0	1.239,1
Noruega / Norway	-	-	(a)	-	0,4	0,7	0,9	0,1	-	-
Polonia / Poland	8,1	2,5	-	-	-	4,2	-	-	7,9	-
Portugal	-	-	(a)	-	-	0,1	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	207,3	607,8	673,7	135,4	210,3	222,2	186,6	101,5	176,9	157,5
Rumania / Romania	32,4	11,8	-	3,7	3,5	-	-	-	8,4	19,7
Rusia / Russia	2,5	4,2	-	-	-	-	-	-	-	16,2
Serbia	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	48,7	47,3	79,0	27,7	55,6	43,7	71,8	51,9	78,6	111,5
Suiza / Switzerland	1,8	22,4	9,8	1,1	6,0	16,4	7,1	7,5	34,1	9,7
Yugoslavia	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	1.002,8	1.355,2	1.137,3	1.398,6	1.628,3	1.803,5	1.295,4	1.223,5	2.530,2	3.629,5
Argentina	77,9	88,1	71,2	44,6	58,9	49,0	7,5	21,1	49,1	64,6
Bolivia	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	309,0	396,6	293,5	308,1	452,8	378,7	236,0	359,8	772,2	803,8
Canadá / Canada	43,3	38,4	54,8	97,1	135,0	150,0	117,6	239,5	573,1	650,5
Colombia	-	-	1,6	4,0	6,6	6,4	1,1	0,4	5,4	12,3
Estados Unidos / USA	478,9	606,1	375,5	607,1	601,3	881,6	703,5	377,5	779,5	1.658,6
Guatemala	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-	-	-
México / Mexico	54,3	171,8	276,6	295,6	336,8	285,0	196,9	210,8	314,7	380,0
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	2,8	11,5	12,7	9,8
Perú / Peru	34,2	46,5	59,1	38,1	36,9	50,8	29,9	2,9	21,8	40,3
Venezuela	5,2	6,7	4,4	1,5	-	-	-	-	1,1	4,6
OTROS / Other	-	1,0	-	0,8	-	2,0	-	-	0,6	5,0
ASIA	3.131,9	3.271,3	1.962,7	2.767,0	3.569,9	2.611,0	2.896,7	3.984,3	7.661,7	9.086,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	2,2	-	12,3	97,6	-	35,1	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	9,8	6,2	1,9	1,9	(a)	-	4,1	-	-
Corea del Sur / South Korea	628,2	675,2	292,8	586,0	618,4	414,6	550,3	752,4	1.367,7	1.488,8
China	242,6	275,0	235,9	475,8	918,7	793,8	877,3	1.393,5	2.716,5	3.475,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	7,9	12,6	15,3	3,5	3,8	6,9	69,7	4	-	-
Filipinas / Philippines	70,2	54,5	41,4	43,1	57,3	45,4	30,1	41,8	43,8	-
Hong Kong	62,4	90,3	67,2	18,4	22,5	10,9	8,9	40,8	54,8	36,8
India	79,2	71,0	37,4	105,1	94,4	102,9	154,9	199,8	394,2	449,3
Indonesia	161,1	56,4	4,2	12,7	15,2	8,7	5,7	3,7	53,6	71,5
Irán / Iran	-	7,9	9,5	20,4	69,6	46,8	24,1	43,4	75,0	139,2
Japón / Japan	1.140,1	1.222,1	767,5	944,5	1.153,2	871,6	699,1	957,5	1.861,2	2.104,3
Laos	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	78,8	62,6	36,7	43,6	31,2	10,4	5,9	14,3	68,1	20,8
Omán / Oman	15,8	12,6	-	6,2	11,2	-	-	-	5,1	8,0
Singapur / Singapore	71,0	79,7	43,8	67,4	2,3	0,6	9,8	12,6	0,2	54,6
Tailandia / Thailand	28,9	88,9	27,7	6,0	2,1	1,8	1,4	9,2	77,6	52,6
Taiwán / Taiwan	541,5	540,4	367,9	380,8	398,7	227,2	343,8	394,4	765,2	895,9
Turquía / Turkey	2,9	9,9	9,2	39,3	71,8	69,4	80,6	112,8	158,6	250,5
Vietnam	1,3	-	-	-	-	-	-	-	19,0	38,5
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	0,0
OTROS / Other	43,5	48,1	5,5	22,8	67,4	31,7	46,8	58,3	38,4	199,1
Madagascar	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	2,5	20,3	1,7	-	10,3	11,3	-	-	-	-
Sudafrica / South Africa	3,9	6,0	2,8	9,9	-	7,8	4,2	18,2	7,6	-
Australia	31,8	18,5	0,2	-	6,4	-	-	18,1	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	2,5	2,3	0,8	0,3	0,3	(a)	-	-	-	-
OTROS / Other	-	0,7	-	12,6	50,4	12,6	42,6	22,0	30,8	199,1
TOTAL	5.838,5	6.851,0	5.323,7	6.163,8	7.286,3	6.525,9	6.279,3	7.553,0	14.530,0	17.762,6

(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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / Europe	10.948,5	9.831,6	9.975,0	5.354,0	7.056,8	7.958,5	6.390,6	5.249,1	5.089,8	3.720,2
Alemania / Germany	1.288,3	1.061,7	1.126,1	617,5	320,1	622,5	638,0	446,3	425,3	402,0
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	391,9	381,7	236,5	424,5	862,8	456,1	500,2	371,9	234,6	224,9
Bulgaria	438,0	417,1	419,0	358,9	236,4	309,7	296,4	422,5	415,7	342,9
Chipre / Cyprus	2,5	37,3	-	-	-	-	18,4	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	835,0	581,1	956,9	558,6	614,1	917,6	781,6	730,5	915,5	719,3
Finlandia / Finland	224,7	148,7	114,2	59,5	180,5	172,4	127,5	62,7	154,0	74,8
Francia / France	2.040,4	1.978,9	1.679,9	961,5	1.009,3	1.060,8	840,6	668,5	792,8	517,7
Grecia / Greece	222,9	338,6	-	145,2	255,1	333,9	251,1	206,6	133,2	108,7
Holanda / Netherlands	2.529,8	1.920,6	2.129,5	1.079,5	1.325,6	1.920,9	1.032,6	1.167,2	783,5	549,1
Italia / Italy	2.335,1	2.521,2	2.564,4	802,3	1.780,4	1.912,6	1.397,3	1.059,6	1.139,9	679,9
Noruega / Norway	-	-	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	177,7	151,0	186,9	68,1	-	32,2	106,4	-	-	10,2
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	187,0	107,7	74,7	109,4	164,5	0,2	25,6	0,1	-	12,4
Rumania / Romania	11,4	-	-	-	-	-	181,9	-	-	27,3
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	231,6	172,2	254,6	102,9	184,2	166,6	37,3	107,2	87,2	44,2
Suiza / Switzerland	32,2	13,8	232,3	66,1	118,4	50,7	139,2	6,1	8,0	6,8
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	2,3	16,7	-	-	-
AMÉRICA / America	6.999,4	6.644,9	6.756,7	3.687,8	5.230,2	6.125,6	5.541,4	6.342,4	4.534,9	4.012,3
Argentina	98,1	104,5	114,9	52,6	74,1	107,9	83,6	76,0	78,3	65,1
Bolivia	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	1.756,3	1.978,1	2.437,3	1.362,4	2.291,5	2.300,6	2.101,6	2.344,9	1.818,5	1.411,0
Canadá / Canada	771,6	640,7	716,8	322,2	202,9	100,1	84,6	420,8	395,6	404,3
Colombia	30,4	35,1	18,3	7,9	32,6	40,4	30,5	41,5	9,4	-
Estados Unidos / USA	3.438,7	3.065,1	2.566,2	1.466,6	1.735,4	2.782,9	2.921,8	3.230,8	2.074,4	2.043,3
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	865,1	742,5	710,6	349,8	707,1	628,4	185,1	144,0	118,9	76,9
Panamá / Panama	5,4	-	123,7	76,0	115,9	106,5	79,0	0,2	0,0	2,5
Perú / Peru	28,9	24,2	29,3	19,9	22,8	23,3	-	23,8	22,4	5,3
Venezuela	1,5	33,0	39,4	30,5	45,7	35,4	22,0	36,1	17,5	4,0
OTROS / Other	3,4	19,4	0,2	0,0	2,1	-	33,1	24,4	-	-
ASIA	14.785,7	19.656,1	18.142,2	15.693,4	24.179,9	27.484,4	25.294,9	26.197,8	26.176,6	22.004,5
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	24,0	6,9	95,0	61,5	32,1	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	2.787,8	2.869,2	2.800,5	2.078,1	2.921,2	3.287,5	2.886,2	2.967,9	3.039,9	2.518,6
China	4.140,2	7.306,6	7.222,8	8.640,8	12.791,9	14.000,9	12.406,4	14.230,8	14.092,8	12.816,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	12,1	9,5	15,2	0,7	-
Filipinas / Philippines	116,3	269,1	297,1	105,1	190,3	124,8	48,8	181,9	42,3	111,1
Hong Kong	15,2	6,5	9,4	67,0	21,5	3,5	3,8	10,9	6,8	18,4
India	1.589,4	2.249,8	1.623,9	823,4	1.495,0	1.762,3	2.384,1	1.965,3	2.269,7	1.835,4
Indonesia	41,8	0,1	1,1	3,1	-	60,0	54,3	54,8	121,3	87,8
Irán / Iran	153,3	182,7	28,7	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	3.982,9	4.530,1	4.281,9	2.605,5	4.619,5	5.711,4	5.236,0	4.807,6	4.847,6	3.174,2
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	54,2	14,7	40,7	81,5	139,7	183,6	144,8	143,3	95,9	44,3
Omán / Oman	18,3	6,7	-	-	20,8	-	-	76,8	-	5,8
Singapur / Singapore	6,5	63,2	89,8	15,6	20,9	1,5	63,6	1,6	1,2	-
Tailandia / Thailand	348,6	184,7	36,0	51,5	135,6	74,0	116,7	74,2	63,1	55,1
Taiwán / Taiwan	1.106,1	1.502,8	1.440,0	991,1	1.473,3	1.624,4	1.376,6	1.190,9	1.223,9	1.052,4
Turquía / Turkey	371,1	422,3	222,2	172,9	250,4	412,8	346,6	292,0	227,6	185,5
Vietnam	53,0	47,5	47,9	33,7	92,7	130,5	154,4	151,2	141,8	95,1
OTROS / Other	1,0	-	-	-	0,1	-	1,6	1,5	2,0	4,6
OTROS / Other	617,0	1.780,6	1.676,3	1.535,9	2.750,2	2.045,6	2.927,4	807,3	640,0	298,1
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	78,8	0,0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5
Australia	10,5	106,6	303,8	330,2	517,7	397,2	529,2	530,1	561,1	262,1
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
OTROS / Other	606,5	1.674,0	1.372,4	1.205,7	2.232,5	1.648,4	2.398,2	277,2	0,0	30,5
TOTAL	33.350,6	37.913,2	36.550,2	26.271,1	39.217,1	43.614,2	40.154,4	38.596,7	36.441,3	30.035,0

(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)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
EUROPA / Europe	826,1	1.035,7	1.434,0	1.325,1	1.211,1	1.408,8	1.410,5	1.379,5	1.579,9	1.400,6
Alemania / Germany	182,8	215,8	225,5	431,2	209,8	243,1	191,4	255,3	270,0	184,4
Austria	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-
Bélgica / Belgium	29,1	20,7	36,4	24,0	21,5	25,5	25,2	18,9	39,4	14,2
Bulgaria	9,7	4,4	5,9	14,3	49,9	26,3	28,1	47,5	68,8	61,9
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Eslovenia / Slovenia	1,8	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	60,8	71,6	61,1	83,6	84,0	58,2	106,2	94,6	135,7	130,9
Finlandia / Finland	49,8	50,6	39,2	30,1	36,3	22,0	29,0	27,7	32,6	30,4
Francia / France	148,2	147,6	177,6	244,8	224,1	301,1	283,6	289,5	354,2	294,1
Grecia / Greece	11,4	23,9	36,1	13,1	24,0	25,1	36,8	45,1	40,4	37,3
Holanda / Netherlands	40,4	43,6	72,0	46,3	60,1	83,7	93,3	113,7	167,7	215,1
Italia / Italy	139,7	141,0	311,6	326,4	338,1	424,9	421,4	388,5	362,0	333,6
Noruega / Norway	-	-	(a)	-	0,2	0,5	0,6	0,1	-	-
Polonia / Poland	4,2	1,9	-	-	-	3,6	-	-	2,9	-
Portugal	-	-	(a)	-	-	0,1	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	90,9	267,6	408,4	85,9	116,5	142,1	121,4	58,7	57,3	42,9
Rumania / Romania	22,8	7,2	-	3,0	2,8	-	-	-	2,7	7,7
Rusia / Russia	1,9	2,0	-	-	-	-	-	-	-	6,4
Serbia	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	28,1	26,7	53,7	21,5	39,6	41,0	67,8	35,9	31,7	37,4
Suiza / Switzerland	1,6	11,1	6,2	0,8	4,2	11,6	5,5	4,0	14,5	3,3
Yugoslavia	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	494,8	631,9	765,5	957,2	965,8	1.226,6	929,1	743,2	925,4	1.008,5
Argentina	32,0	36,4	40,2	28,4	32,4	29,2	4,9	12,0	17,2	17,7
Bolivia	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	155,3	184,0	189,0	224,0	279,9	273,8	191,1	231,3	292,6	244,0
Canadá / Canada	29,0	23,6	47,0	80,6	101,0	129,6	93,1	151,2	211,9	186,0
Colombia	-	-	1,0	2,5	3,6	3,8	0,7	0,2	1,9	3,5
Estados Unidos / USA	225,0	269,9	247,4	392,7	335,6	566,0	479,6	218,3	274,4	431,0
Guatemala	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	(a)	-	-	-	0,1	-	-	-
México / Mexico	27,2	88,5	189,9	197,2	187,1	181,0	129,4	121,1	113,8	105,5
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	1,8	6,5	4,4	3,3
Perú / Peru	24,1	26,4	48,3	29,3	26,2	41,7	28,4	2,6	8,6	14,9
Venezuela	2,2	2,7	2,4	1,0	-	-	-	-	0,4	1,3
Otros / Other	-	0,4	-	0,5	-	1,5	-	-	0,2	1,3
ASIA	1.591,8	1.590,2	1.368,9	1.953,0	2.240,0	1.981,8	2.126,5	2.524,1	2.963,9	2.874,3
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	1,0	-	7,0	53,7	-	22,3	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	4,1	3,6	1,3	1,1	(a)	-	2,3	-	-
Corea del Sur / South Korea	290,5	297,6	185,2	401,9	372,6	299,4	388,4	471,8	521,2	453,9
China	137,3	142,7	168,4	323,8	545,6	572,0	597,2	843,2	999,7	1.101,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	6,1	8,8	13,1	2,9	3,0	4,6	45,6	2,8	-	-
Filipinas / Philippines	43,8	32,3	35,5	31,4	41,3	34,4	25,4	34,9	22,5	-
Hong Kong	29,7	38,1	39,8	12,2	12,7	6,9	5,7	22,6	18,8	10,3
India	35,0	30,3	28,6	85,1	67,2	89,7	136,1	145,0	173,1	168,7
Indonesia	71,9	24,4	2,5	7,7	8,4	5,6	3,6	2,2	20,4	23,0
Irán / Iran	-	4,3	7,8	15,4	48,9	38,2	20,3	29,9	30,9	50,9
Japón / Japan	643,7	659,4	591,1	726,8	797,0	736,6	599,2	666,5	793,6	706,8
Laos	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	35,7	27,1	22,3	28,7	17,7	6,6	3,7	7,7	23,4	5,6
Omán / Oman	10,0	6,3	-	4,5	7,8	-	-	-	2,3	3,5
Singapur / Singapore	33,2	35,3	26,6	40,0	1,3	0,4	6,2	7,4	0,1	14,7
Tailandia / Thailand	12,9	38,3	17,1	3,9	1,2	1,1	0,9	5,2	30,3	17,0
Taiwán / Taiwan	239,4	234,5	221,1	236,8	219,8	142,7	220,4	222,4	266,8	242,4
Turquía / Turkey	2,0	5,6	6,2	23,6	40,7	43,6	51,5	60,2	53,7	65,8
Vietnam	0,6	-	-	-	-	-	-	-	6,7	10,5
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-
OTROS / Other	41,2	39,4	6,6	33,4	56,1	32,3	36,1	40,7	16,4	53,6
Madagascar	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	2,1	12,6	1,4	-	7,4	7,5	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	3,2	3,7	2,4	8,1	-	6,6	3,8	14,9	3,8	-
Australia	14,4	7,9	0,1	-	4,3	-	-	10,0	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	1,1	1,0	0,5	0,2	0,1	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	0,3	-	9,0	31,3	9,9	30,3	15,8	12,6	53,6
No asignable / Unknown ⁽²⁾	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3	2,0	-	-	-
TOTAL	2.953,9	3.297,2	3.575,0	4.268,7	4.473,0	4.649,5	4.502,2	4.687,5	5.485,6	5.337,0

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

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

(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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / Europe	1.653,1	1.433,1	1.460,1	1.110,5	966,2	905,4	810,6	723,6	765,2	692,3
Alemania / Germany	201,5	172,0	168,6	143,5	46,3	71,2	81,6	59,8	65,8	80,6
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	61,1	56,6	32,0	88,6	115,9	52,1	62,6	50,3	34,5	40,8
Bulgaria	73,0	73,8	66,5	79,6	38,4	39,9	39,7	62,4	69,3	67,8
Chipre / Cyprus	0,5	5,0	-	-	-	-	2,3	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	133,8	84,6	145,9	116,1	82,4	107,4	99,3	101,0	144,7	144,0
Finlandia / Finland	43,9	25,5	20,6	15,0	35,7	22,0	16,7	8,7	25,0	15,3
Francia / France	299,4	273,6	239,0	191,7	133,1	118,3	105,8	90,2	114,4	89,0
Grecia / Greece	32,5	46,5	-	24,4	33,7	37,6	31,6	28,2	19,6	19,2
Holanda / Netherlands	367,1	272,7	302,6	207,6	177,5	213,8	128,4	160,0	112,5	96,8
Italia / Italy	339,1	352,1	372,1	160,3	235,7	213,6	175,7	144,7	164,3	118,4
Noruega / Norway	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	29,3	25,9	29,0	15,9	-	3,3	16,2	-	-	2,3
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	28,1	15,4	8,8	26,5	23,0	0,0	3,1	0,0	-	2,3
Rumania / Romania	1,7	-	-	-	-	-	22,2	-	-	6,2
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	37,4	27,4	46,2	26,5	27,4	20,8	5,7	17,5	14,0	8,7
Suiza / Switzerland	4,7	2,0	28,5	14,7	16,5	5,2	17,7	0,7	1,2	1,0
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	0,3	2,0	-	-	-
AMÉRICA / America	1.039,9	953,9	954,8	765,7	716,4	694,6	709,9	872,2	681,8	714,7
Argentina	15,0	14,2	14,8	11,0	10,1	12,0	10,5	10,3	11,2	11,0
Bolivia	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	275,0	300,7	346,3	294,2	320,5	265,4	273,2	335,0	279,4	258,0
Canadá / Canada	114,9	92,3	96,1	69,9	31,0	10,0	10,0	53,0	66,1	67,7
Colombia	4,0	4,6	2,3	1,4	4,4	4,5	3,8	5,6	1,3	-
Estados Unidos / USA	493,8	424,3	372,4	295,3	228,3	314,5	371,6	435,7	299,6	361,9
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	131,8	106,6	98,3	68,4	96,6	69,8	24,5	20,9	17,8	13,6
Panamá / Panama	0,6	-	15,3	14,7	16,1	11,6	9,8	0,0	-	-
Perú / Peru	4,2	3,7	4,2	4,4	3,3	2,9	-	3,9	4,0	1,3
Venezuela	0,2	4,3	4,7	5,9	5,9	3,9	2,7	4,6	2,3	0,7
Otros / Other	0,4	3,0	0,3	0,4	0,3	-	3,9	3,2	-	0,5
ASIA	2.454,4	3.041,1	2.762,6	3.225,2	3.378,7	3.252,8	3.361,8	3.892,8	4.124,5	4.282,3
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	3,5	1,0	10,9	7,7	4,5	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	444,0	427,0	410,3	420,1	398,1	379,5	375,4	422,7	472,0	474,8
China	685,8	1.132,2	1.120,6	1.749,6	1.784,6	1.649,2	1.648,3	2.094,2	2.192,6	2.468,9
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	1,4	1,2	2,1	0,1	-
Filipinas / Philippines	21,3	43,5	44,6	26,2	27,8	15,3	7,3	27,2	7,5	19,9
Hong Kong	2,3	0,9	2,7	16,4	3,0	0,4	0,5	1,3	1,5	4,1
India	299,7	361,8	252,6	201,0	219,8	217,6	338,9	297,8	386,3	379,5
Indonesia	9,5	0,0	0,2	0,5	-	7,0	6,8	57,2	17,5	15,3
Irán / Iran	25,6	27,9	3,6	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	677,0	736,0	671,2	558,5	661,4	696,0	698,7	720,8	790,7	656,8
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	7,9	2,2	7,5	15,0	18,6	21,0	18,3	19,1	13,8	8,0
Omán / Oman	5,2	1,6	-	-	2,9	-	-	12,0	-	5,0
Singapur / Singapore	0,9	8,4	12,6	3,6	3,0	0,2	8,0	0,2	0,2	-
Tailandia / Thailand	51,2	31,3	5,6	9,1	17,6	8,6	14,6	10,1	9,5	11,4
Taiwán / Taiwan	163,5	204,2	194,2	185,1	196,1	184,5	172,9	163,6	179,4	188,8
Turquía / Turkey	52,6	57,5	30,0	31,3	32,4	46,2	43,8	39,2	32,5	32,2
Vietnam	7,7	6,5	6,8	5,3	12,2	14,9	19,3	20,4	20,5	16,6
Otros / Other	0,2	-	-	-	0,0	-	0,2	0,2	0,3	1,1
OTROS / Other	86,6	245,2	227,8	319,1	380,7	216,7	351,0	101,5	90,6	47,2
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9
Australia	1,5	14,6	46,0	66,2	73,2	41,4	63,9	65,8	77,1	39,9
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	85,1	230,6	181,8	252,8	307,5	175,3	287,1	35,7	-	5,5
No asignable / Unknown ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1	5.662,0	5.736,6

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

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

Fuente / Source:

Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 16.1
PARTICIPACIÓN EN LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO
 Share of Copper Exports by Destination

(%)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
EUROPA / Europe	28,4	31,8	41,7	32,0	27,7	31,9	32,5	30,3	29,6	27,3
Alemania / Germany	5,6	6,1	5,6	10,1	4,2	4,6	3,8	4,9	4,5	3,1
Austria	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
Bélgica / Belgium	1,1	0,6	1,0	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4	0,7	0,3
Bulgaria	0,2	0,1	0,1	0,3	0,9	0,4	0,5	0,9	1,1	0,9
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Eslovenia / Slovenia	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	1,9	1,8	1,4	1,8	1,7	1,1	2,4	1,9	2,4	2,4
Finlandia / Finland	1,3	1,2	0,8	0,6	0,7	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Francia / France	5,7	4,9	5,4	6,2	5,6	7,4	7,0	6,7	7,0	6,1
Grecia / Greece	0,4	0,8	1,1	0,3	0,6	0,6	0,9	1,1	0,8	0,8
Holanda / Netherlands	1,6	1,4	2,2	1,2	1,4	2,0	2,2	2,6	3,3	4,4
Italia / Italy	5,4	4,6	9,6	8,3	8,3	10,3	10,3	9,0	7,2	7,0
Noruega / Norway	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-
Polonia / Poland	0,1	0,0	-	-	-	0,1	-	-	0,1	-
Portugal	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	3,6	8,9	12,7	2,2	2,9	3,4	3,0	1,3	1,2	0,9
Rumania / Romania	0,6	0,2	-	0,1	0,0	-	-	-	0,1	0,1
Rusia / Russia	0,0	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Serbia	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	0,8	0,7	1,5	0,4	0,8	0,7	1,1	0,7	0,5	0,6
Suiza / Switzerland	0,0	0,3	0,2	0,0	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1
Yugoslavia	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	17,2	19,8	21,4	22,7	22,3	27,6	20,6	16,2	17,4	20,4
Argentina	1,3	1,3	1,3	0,7	0,8	0,8	0,1	0,3	0,3	0,4
Bolivia	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	5,3	5,8	5,5	5,0	6,2	5,8	3,8	4,8	5,3	4,5
Canadá / Canada	0,7	0,6	1,0	1,6	1,9	2,3	1,9	3,2	3,9	3,7
Colombia	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Estados Unidos / USA	8,2	8,8	7,1	9,8	8,3	13,5	11,2	5,0	5,4	9,3
Guatemala	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	0,0	-	-	-	0,0	-	-	-
México / Mexico	0,9	2,5	5,2	4,8	4,6	4,4	3,1	2,8	2,2	2,1
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	0,0	0,2	0,1	0,1
Perú / Peru	0,6	0,7	1,1	0,6	0,5	0,8	0,5	0,0	0,2	0,2
Venezuela	0,1	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-	0,0	0,0
OTROS / Other	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	-	0,0	0,0
ASIA	53,6	47,7	36,9	44,9	49,0	40,0	46,1	52,8	52,7	51,2
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	0,0	-	0,2	1,3	-	0,6	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	0,1	0,1	0,0	0,0	-	-	0,1	-	-
Corea del Sur / South Korea	10,8	9,9	5,5	9,5	8,5	6,4	8,8	10,0	9,4	8,4
China	4,2	4,0	4,4	7,7	12,6	12,2	14,0	18,4	18,7	19,6
Emiratos Árabes / Arab Emirates	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	1,1	0,1	-	-
Filipinas / Philippines	1,2	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,5	0,6	0,3	-
Hong Kong	1,1	1,3	1,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,5	0,4	0,2
India	1,4	1,0	0,7	1,7	1,3	1,6	2,5	2,6	2,7	2,5
Indonesia	2,8	0,8	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,4	0,4
Irán / Iran	-	0,1	0,2	0,3	1,0	0,7	0,4	0,6	0,5	0,8
Japón / Japan	19,5	17,8	14,4	15,3	15,8	13,4	11,1	12,7	12,8	11,8
Laos	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	1,3	0,9	0,7	0,7	0,4	0,2	0,1	0,2	0,5	0,1
Omán / Oman	0,3	0,2	-	0,1	0,2	-	-	-	0,0	0,0
Singapur / Singapore	1,2	1,2	0,8	1,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,3
Tailandia / Thailand	0,5	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,3
Taiwán / Taiwan	9,3	7,9	6,9	6,2	5,5	3,5	5,5	5,2	5,3	5,0
Turquía / Turkey	0,0	0,1	0,2	0,6	1,0	1,1	1,3	1,5	1,1	1,4
Vietnam	0,0	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
OTROS / Other	0,7	0,7	0,1	0,4	0,9	0,5	0,7	0,8	0,3	1,1
Madagascar	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	0,0	0,3	0,0	-	0,1	0,2	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	0,1	0,1	0,1	0,2	-	0,1	0,1	0,2	0,1	-
Australia	0,5	0,3	0,0	-	0,1	-	-	0,2	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	0,0	-	0,2	0,7	0,2	0,7	0,3	0,2	1,1
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source:
 Tabla / Table 14.1

TABLA / TABLE 16.2
PARTICIPACIÓN EN LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO
 Share of Copper Exports by Destination

(%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / Europe	32,8	25,9	27,3	20,4	18,0	18,2	15,9	13,6	14,0	12,4
Alemania / Germany	3,9	2,8	3,1	2,4	0,8	1,4	1,6	1,2	1,2	1,3
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	1,2	1,0	0,6	1,6	2,2	1,0	1,2	1,0	0,6	0,7
Bulgaria	1,3	1,1	1,1	1,4	0,6	0,7	0,7	1,1	1,1	1,1
Chipre / Cyprus	0,0	0,1	-	-	-	-	0,0	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	2,5	1,5	2,6	2,1	1,6	2,1	1,9	1,9	2,5	2,4
Finlandia / Finland	0,7	0,4	0,3	0,2	0,5	0,4	0,3	0,2	0,4	0,2
Francia / France	6,1	5,2	4,6	3,7	2,6	2,4	2,1	1,7	2,2	1,7
Grecia / Greece	0,7	0,9	-	0,6	0,7	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4
Holanda / Netherlands	7,6	5,1	5,8	4,1	3,4	4,4	2,6	3,0	2,2	1,8
Italia / Italy	7,0	6,6	7,0	3,1	4,5	4,4	3,5	2,7	3,1	2,3
Noruega / Norway	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	0,5	0,4	0,5	0,3	-	0,1	0,3	-	-	0,0
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	0,6	0,3	0,2	0,4	0,4	0,0	0,1	0,0	-	0,0
Rumania / Romania	0,0	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,1
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	0,7	0,5	0,7	0,4	0,5	0,4	0,1	0,3	0,2	0,1
Suiza / Switzerland	0,1	0,0	0,6	0,3	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-
AMÉRICA / America	21,0	17,5	18,5	14,0	13,3	14,0	13,8	16,4	12,4	13,4
Argentina	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Bolivia	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	5,3	5,2	6,7	5,2	5,8	5,3	5,2	6,1	5,0	4,7
Canadá / Canada	2,3	1,7	2,0	1,2	0,5	0,2	0,2	1,1	1,1	1,3
Colombia	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	-
Estados Unidos / USA	10,3	8,1	7,0	5,6	4,4	6,4	7,3	8,4	5,7	6,8
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	2,6	2,0	1,9	1,3	1,8	1,4	0,5	0,4	0,3	0,3
Panamá / Panama	0,0	-	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	-	0,0
Perú / Peru	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,0
Venezuela	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
OTROS / Other	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-	-
ASIA	44,3	51,8	49,6	59,7	61,7	63,0	63,0	67,9	71,8	73,3
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	0,1	0,0	0,2	0,2	0,1	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	8,4	7,6	7,7	7,9	7,4	7,5	7,2	7,7	8,3	8,4
China	12,4	19,3	19,8	32,9	32,6	32,1	30,9	36,9	38,7	42,7
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Filipinas / Philippines	0,3	0,7	0,8	0,4	0,5	0,3	0,1	0,5	0,1	0,4
Hong Kong	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
India	4,8	5,9	4,4	3,1	3,8	4,0	5,9	5,1	6,2	6,1
Indonesia	0,1	0,0	-	0,0	-	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3
Irán / Iran	0,5	0,5	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	11,9	11,9	11,7	9,9	11,8	13,1	13,0	12,5	13,3	10,6
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	0,2	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,1
Omán / Oman	0,1	0,0	-	-	0,1	-	0,0	0,2	-	0,0
Singapur / Singapore	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	-
Tailandia / Thailand	1,0	0,5	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
Taiwán / Taiwan	3,3	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	3,4	3,1	3,4	3,5
Turquía / Turkey	1,1	1,1	0,6	0,7	0,6	0,9	0,9	0,8	0,6	0,6
Vietnam	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3
OTROS / Other	0,0	-	-	-	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	1,9	4,7	4,6	5,8	7,0	4,7	7,3	2,1	1,8	1,0
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Australia	0,0	0,3	0,8	1,3	1,3	0,9	1,3	1,4	1,5	0,9
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	1,8	4,4	3,8	4,6	5,7	3,8	6,0	0,7	-	0,1
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source:
 Tabla / Table 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)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
EUROPA / Europe	489,2	751,0	1.171,1	1.053,9	876,2	1.090,3	1.102,6	993,1	1.101,9	995,6
Alemania / Germany	696	112,4	111,6	295,7	895	796	72,6	84,6	890	34,8
Austria	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-
Bélgica / Belgium	-	3,9	12,6	0,2	0,2	1,9	1,3	4,9	21,4	1,2
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Eslovenia / Slovenia	(a)	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	7,6	5,4	11,0	38,8	22,0	21,2	74,1	22,7	48,1	66,7
Finlandia / Finland	-	-	-	2,8	0,6	-	-	-	-	-
Francia / France	147,7	147,6	177,0	244,8	224,1	301,1	280,0	289,5	354,2	294,1
Grecia / Greece	11,4	23,9	36,1	13,1	24,0	25,1	36,8	45,1	40,4	37,3
Holanda / Netherlands	27,8	40,8	68,0	44,4	60,0	83,7	93,3	95,1	129,0	185,0
Italia / Italy	134,8	141,0	310,1	326,4	338,1	424,8	421,4	388,5	362,0	332,4
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	90,3	267,4	408,2	85,9	116,5	141,8	121,4	58,7	57,3	42,9
Serbia	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	-	0,4	30,0	1,0	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	8,2	6,2	0,8	1,2	11,1	1,5	4,0	0,5	0,2
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	235,2	368,5	379,7	527,5	558,6	785,2	520,4	377,2	438,7	595,9
Argentina	32,0	36,4	40,2	28,4	32,4	29,2	4,9	12,0	17,2	17,7
Bolivia	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	66,5	91,7	120,5	108,4	144,5	125,1	80,2	118,5	128,8	118,0
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	10,1	34,1	26,7
Colombia	-	-	1,0	2,5	3,6	3,8	0,7	0,2	1,9	3,5
Estados Unidos / USA	128,9	219,0	147,1	280,2	244,4	500,4	364,2	169,7	223,7	381,1
Guatemala	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	(a)	-	-	-	0,1	-	-	-
México / Mexico	5,6	18,1	68,2	103,7	133,5	125,2	68,5	60,2	27,3	39,1
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	1,8	6,5	4,4	3,3
Perú / Peru	-	0,2	(a)	1,8	0,2	-	-	-	0,7	3,9
Venezuela	2,2	2,7	2,4	1,0	-	-	-	-	0,4	1,3
OTROS / Other	-	0,4	-	0,5	-	1,5	-	-	0,2	1,3
ASIA	863,7	902,8	696,8	970,1	1.099,2	817,9	1.124,1	1.232,2	1.411,2	1.154,2
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	1,0	-	7,0	53,7	-	22,3	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	4,1	3,6	1,3	1,1	-	-	2,3	-	-
Corea del Sur / Corea del Sur	217,3	253,5	138,1	289,9	250,9	190,2	268,6	285,4	318,0	225,3
China	22,1	31,4	67,8	192,8	363,3	335,7	443,7	560,0	637,3	522,7
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	39,7	-	-	-
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	40,7	-	-	-
Hong Kong	28,5	36,0	39,8	9,2	12,5	6,7	5,7	22,6	18,8	10,2
India	35,0	30,3	7,0	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	71,9	24,4	2,5	7,7	8,4	5,5	3,6	2,2	12,2	8,6
Irán / Iran	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-
Japón / Japan	167,5	185,7	146,2	132,3	131,2	85,5	58,0	56,8	60,4	41,2
Malasia / Malaysia	35,6	27,1	22,3	28,7	17,7	6,6	3,7	7,7	23,4	5,6
Singapur / Singapore	33,0	35,3	26,6	40,0	1,3	0,4	6,2	7,4	0,1	14,7
Tailandia / Thailand	12,9	38,3	17,1	3,9	1,2	1,1	0,9	5,2	13,5	7,4
Taiwán / Taiwan	239,3	234,4	221,1	236,7	219,7	142,6	220,2	222,4	266,7	242,2
Turquía / Turkey	-	1,3	4,7	20,6	37,7	43,6	51,5	60,2	53,7	65,8
Vietnam	0,6	-	-	-	-	-	-	-	6,7	10,5
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,0
OTROS / Other	15,5	9,4	0,6	2,3	15,2	3,0	20,1	11,6	2,1	53,6
Madagascar	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	14,4	7,9	0,1	-	-	-	-	10,0	-	-
Nueva Zelandia / New Zealand	1,1	1,0	0,5	0,2	0,1	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	0,4	-	2,1	15,1	3,0	20,1	1,6	2,1	53,6
TOTAL	1.603,6	2.031,7	2.248,2	2.553,8	2.549,2	2.696,4	2.767,2	2.614,1	2.953,9	2.799,3

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

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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / Europe	1.160,7	1.049,1	1.063,3	696,5	651,4	584,8	489,2	430,4	414,2	341,3
Alemania / Germany	75,0	65,2	56,6	22,1	3,8	14,0	13,2	5,8	6,6	5,4
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	2,0	0,9	0,3	-	1,4	0,4	0,5	16,8	0,0	0,7
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6
Chipre/ Cyprus	0,5	5,0	-	-	-	-	2,3	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	48,0	42,8	85,2	63,3	28,8	25,0	22,9	21,5	19,1	19,1
Finlandia / Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,4
Francia / France	299,4	273,6	239,0	191,7	133,1	118,3	105,8	90,2	114,4	89,0
Grecia / Greece	32,5	46,5	-	24,4	33,7	37,6	31,6	27,0	17,8	19,0
Holanda / Netherlands	335,0	245,9	272,8	193,7	175,0	171,4	115,5	124,6	91,6	86,6
Italia / Italy	339,1	352,1	372,1	160,3	235,7	212,6	174,8	143,7	163,4	118,4
Noruega / Norway	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	28,0	15,2	8,6	26,5	22,8	-	3,0	-	-	2,3
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	1,2	2,0	28,5	14,5	16,5	5,2	17,7	0,7	0,2	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,3	2,0	-	-	-
AMÉRICA / America	607,0	519,3	592,3	513,9	484,5	526,4	585,6	660,3	475,7	511,7
Argentina	15,0	14,2	14,8	11,0	10,1	12,0	10,5	10,3	11,2	11,0
Bolivia	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	127,3	152,7	202,6	162,7	183,9	166,4	182,2	190,5	141,2	119,9
Canadá / Canada	6,6	1,0	-	-	-	-	-	-	7,0	6,2
Colombia	4,0	4,6	2,2	1,2	4,2	4,5	3,8	5,6	1,3	-
Estados Unidos / USA	409,8	327,1	329,4	295,2	226,8	311,6	353,6	433,8	298,2	359,8
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	40,3	14,8	23,6	23,3	37,3	16,4	19,2	12,3	14,0	13,6
Panamá / Panama	0,6	-	15,0	14,6	16,1	11,6	9,8	0,0	-	-
Perú / Peru	2,8	0,2	-	-	-	-	-	-	0,5	-
Venezuela	0,2	4,3	4,7	5,9	5,9	3,9	2,7	4,6	2,3	0,7
OTROS / Other	0,4	0,1	0,0	0,0	0,2	-	3,9	3,2	-	0,5
ASIA	753,3	1.110,6	1.138,4	1.728,2	1.752,7	1.765,0	1.470,0	1.452,1	1.594,4	1.712,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	3,5	1,0	10,9	7,7	4,5	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	173,3	186,3	223,9	274,8	249,1	223,2	155,6	152,6	197,4	200,2
China	262,8	573,0	606,3	1.159,0	1.183,3	1.143,1	963,9	973,5	1.108,6	1.229,8
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	1,4	1,2	2,1	0,1	-
Filipinas / Philippines	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	2,3	0,9	2,7	16,4	3,0	0,4	0,5	1,1	-	-
India	39,7	-	-	-	-	1,0	3,0	0,8	5,8	3,3
Indonesia	1,0	-	0,2	0,5	-	7,0	6,8	54,9	17,5	15,3
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	33,9	66,4	53,1	24,7	36,3	102,6	54,3	17,2	24,7	25,3
Malasia / Malaysia	7,9	2,2	7,5	15,0	18,6	21,0	18,3	15,7	13,4	6,1
Singapur / Singapore	0,9	8,4	12,6	3,6	3,0	0,2	8,0	0,2	0,2	-
Tailandia / Thailand	7,9	6,2	5,6	9,0	17,6	8,6	14,6	10,1	8,4	8,6
Taiwán / Taiwan	163,4	204,2	188,6	185,1	196,1	184,5	172,9	159,6	165,6	175,5
Turquía / Turkey	52,3	56,5	30,0	31,3	32,4	46,2	43,8	39,2	32,5	32,2
Vietnam	7,7	6,5	6,8	5,3	12,2	14,9	19,3	20,4	20,1	16,2
OTROS / Other	0,2	-	-	-	-	-	0,2	0,2	-	-
OTROS / Other	84,8	230,6	189,2	240,8	271,5	100,3	187,2	43,1	0,0	5,5
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	7,4	-	30,0	17,0	22,0	7,5	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	84,8	230,6	181,8	240,8	241,5	83,3	165,2	35,7	-	5,5
TOTAL	2.605,8	2.909,7	2.983,1	3.179,3	3.160,2	2.976,5	2.732,1	2.586,0	2.484,3	2.571,3

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)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
EUROPA / Europe	57,5	25,0	36,5	29,6	21,8	27,6	33,6	47,3	54,7	54,2
Alemania / Germany	12,2	5,4	7,9	4,0	0,5	3,0	3,2	2,3	0,2	10,2
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	26,8	16,8	23,8	23,8	21,3	23,6	23,9	14,0	14,8	12,9
España / Spain	-	-	-	-	-	0,5	5,8	16,5	-	-
Francia / France	0,5	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	12,6	2,8	2,7	1,8	-	-	(a)	14,4	38,7	30,1
Italia / Italy	4,9	-	1,5	-	-	-	-	-	-	1,0
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	0,6	0,1	-	-
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	0,5	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	0,5	-	-	1,0	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	83,8	65,4	103,6	129,6	147,8	121,4	140,7	208,5	276,9	243,9
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	-	0,7	2,5	-	3,0	6,5	-	1,1	-	-
Canadá / Canada	-	-	1,4	1,9	4,5	13,4	39,2	105,1	139,3	131,9
Colombia	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
Estados Unidos / USA	74,1	35,4	37,5	75,1	86,7	45,7	40,6	41,4	50,7	45,9
México / Mexico	9,7	29,3	62,2	52,6	53,6	55,8	60,9	60,9	86,5	66,0
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,1
ASIA	85,6	68,0	17,3	9,0	3,0	5,9	7,9	18,1	34,5	49,2
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-
Corea del Sur / South Korea	34,9	20,7	5,9	1,5	-	-	1,9	2,3	7,5	8,9
China	46,8	41,7	11,4	6,0	3,0	5,9	5,6	15,2	23,8	40,1
Hong Kong	1,0	2,0	-	-	-	-	(a)	-	-	(a)
India	-	-	-	-	-	-	0,1	0,3	(a)	-
Japón / Japan	2,9	3,6	-	1,5	-	-	0,1	0,3	2,1	-
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,2
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	0,2	(a)	0,1	(a)
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,1	2,0	0,0	0,0
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	2,0	-	0,1	2,0	-	-
TOTAL	226,9	158,4	157,4	168,2	174,6	154,9	182,3	275,9	366,1	347,3

(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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / Europe	94,4	81,9	66,6	105,5	117,0	108,0	75,9	66,2	57,9	52,3
Alemania / Germany	5,2	5,6	5,0	3,0	0,0	2,1	0,0	-	-	0,2
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	56,0	49,2	31,7	88,6	114,5	51,7	62,1	33,4	34,4	40,1
España / Spain	0,1	0,3	-	-	0,0	11,3	0,0	0,1	0,5	0,6
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	0,0	1,2	1,7	0,2
Holanda / Netherlands	32,0	26,7	29,9	13,9	2,4	41,9	12,8	30,4	19,4	10,2
Italia / Italy	(a)	-	-	-	-	1,0	1,0	1,1	0,8	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	0,1	-	0,0	-	0,0	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	(a)	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	252,4	276,5	202,8	115,2	77,3	65,5	12,6	56,0	60,0	103,6
Argentina	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	1,0	0,0	0,3	0,0	-	-	-	1,1	4,8	41,2
Canadá / Canada	82,2	87,5	84,6	69,9	18,7	10,0	10,0	53,0	54,1	61,5
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	83,9	97,1	43,0	0,2	1,4	2,5	2,6	1,8	1,1	0,9
México / Mexico	84,5	91,9	74,8	45,1	57,1	53,0	-	-	-	-
Perú / Peru	0,8	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	108,5	132,5	99,7	96,9	115,1	109,8	158,2	289,3	255,0	255,6
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	61,0	66,1	23,4	16,9	22,2	21,1	20,8	43,8	50,7	54,7
China	13,6	55,6	58,2	78,3	88,8	88,7	134,3	237,6	196,8	180,8
Filipinas/ Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1
Hong Kong	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
India	(a)	5,1	2,0	-	4,0	-	3,0	7,7	7,5	4,0
Japón / Japan	-	3,1	10,6	1,6	0,0	0,0	-	0,2	-	4,0
Malasia/ Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	33,5	1,6	-	0,1	0,0	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	0,1	0,0	5,6	0,0	-	-	0,0	-	-	-
Turquía/ Turkey	0,3	1,0	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
OTROS / Other	1,8	14,6	38,6	78,3	109,2	109,6	161,1	58,4	77,1	39,9
Australia	1,5	14,6	38,6	66,2	43,2	24,4	41,9	58,4	77,1	39,9
Otros/ Other	0,3	-	-	12,1	66,0	85,2	119,2	-	-	-
TOTAL	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9	407,8	469,8	450,0	451,4

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

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)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
EUROPA / Europe	278,4	259,7	226,4	241,6	313,1	290,9	274,3	339,1	423,3	350,8
Alemania / Germany	101,0	98,0	106,0	131,5	119,8	160,5	115,6	168,4	180,8	139,4
Bélgica / Belgium	2,3	(a)	(a)	-	-	(a)	(a)	-	3,2	0,1
Bulgaria	9,7	4,4	5,9	14,3	49,9	26,3	28,1	47,5	68,8	61,9
Eslovenia / Slovenia	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	53,2	66,2	50,1	44,8	62,0	36,5	26,3	55,4	87,6	64,2
Finlandia / Finland	49,8	50,6	39,2	27,3	35,7	22,0	29,0	27,7	32,6	30,4
Francia / France	-	-	(a)	-	-	-	3,6	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	-	-	1,3	0,1	0,1	-	-	4,2	-	-
Italia / Italy	-	(a)	(a)	(a)	-	0,1	-	-	-	0,2
Noruega / Norway	-	-	(a)	-	0,2	0,5	-	-	-	-
Polonia / Poland	4,2	1,9	-	-	-	3,6	-	-	2,9	-
Portugal	-	-	(a)	-	-	0,1	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	0,1	0,2	0,2	(a)	(a)	0,3	-	(a)	-	(a)
Rumania / Romania	22,8	7,2	-	3,0	2,8	-	-	-	2,7	7,7
Rusia / Russia	1,9	2,0	-	-	-	-	-	-	-	6,4
Suecia / Sweden	28,1	26,3	23,7	20,5	39,6	41,0	67,7	35,9	31,7	37,4
Suiza / Switzerland	1,6	2,9	-	-	3,0	-	4,0	-	13,0	3,1
Yugoslavia	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	175,8	198,0	282,2	300,1	259,4	320,0	268,0	157,5	209,8	168,7
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	88,8	91,6	66,0	115,6	132,4	142,2	110,9	111,7	163,8	126,0
Canadá / Canada	29,0	23,6	45,6	78,7	96,5	116,2	53,9	36,0	38,5	27,4
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	22,0	15,5	62,8	37,4	4,5	19,9	74,8	7,2	-	4,0
México / Mexico	11,9	41,1	59,5	40,9	-	-	-	-	-	0,4
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	24,1	26,2	48,3	27,5	26,0	41,7	28,4	2,6	7,5	10,9
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	642,5	619,3	654,8	973,9	1.137,8	1.158,0	994,5	1.273,8	1.518,2	1.670,9
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	38,3	23,4	41,2	110,5	121,7	109,2	117,9	184,1	195,7	219,7
China	68,4	69,6	89,2	125,0	179,3	230,4	147,9	268,0	338,6	538,4
Emiratos Árabes / Arab Emirates	6,1	8,8	13,1	2,9	3,0	4,6	5,9	2,8	-	-
Filipinas / Philippines	43,8	32,3	35,5	31,4	41,3	34,4	25,4	34,9	22,5	-
Hong Kong	0,2	0,1	-	3,0	0,2	0,2	-	-	-	0,1
India	-	(a)	21,6	85,1	67,2	89,7	136,0	144,7	173,1	168,7
Indonesia	-	-	(a)	(a)	(a)	0,1	-	-	8,2	14,4
Irán / Iran	-	4,3	7,8	15,4	48,4	38,2	20,3	29,9	30,9	50,9
Japón / Japan	473,3	470,1	444,9	593,0	665,8	651,1	541,1	609,4	731,1	665,6
Malasia / Malaysia	0,1	(a)	-	(a)	(a)	-	-	-	-	-
Omán / Oman	10,0	6,3	-	4,5	7,8	-	-	-	2,3	3,5
Singapur / Singapore	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8	9,4
Taiwán / Taiwan	0,1	0,1	(a)	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,2
Turquía / Turkey	2,0	4,3	1,5	3,0	3,0	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	25,7	30,1	6,0	31,1	38,9	29,3	15,9	27,1	14,3	0,0
Mozambique	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	2,1	12,6	1,4	-	7,4	7,5	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	3,2	3,7	2,4	8,1	-	6,6	3,8	14,9	3,8	-
Australia	-	-	-	-	4,3	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	6,9	14,2	6,9	10,1	12,2	10,5	-
No Asignables / Unknown ⁽¹⁾	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3	2,0	-	-	-
TOTAL	1.122,4	1.107,1	1.169,4	1.546,7	1.749,2	1.798,2	1.552,7	1.797,5	2.165,6	2.190,4

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

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

Fuente / Source:

Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 19.2
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE GRANELES DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO
 Bulk Copper Exports by Destination

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / Europe	398,0	302,1	330,2	308,5	197,8	212,6	245,5	227,0	293,1	298,8
Alemania / Germany	121,3	101,2	107,0	118,4	42,5	55,1	68,4	54,0	59,2	75,0
Bélgica / Belgium	3,1	6,5	0,0	0,0	0,1	0,0	-	0,0	0,0	0,0
Bulgaria	73,0	73,8	66,5	79,6	38,4	39,9	39,7	62,4	69,3	67,2
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	85,7	41,5	60,6	52,8	53,7	71,1	76,4	79,4	125,1	124,4
Finlandia / Finland	43,9	25,5	20,6	15,0	35,7	22,0	16,7	8,7	24,0	14,9
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	0,1	-	-	-	0,1	0,4	0,1	5,0	1,5	0,0
Italia / Italy	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	28,3	25,9	29,0	15,9	-	3,3	16,2	-	-	2,3
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	0,2	0,2	-	0,1	0,0	0,1	0,0	-	-
Rumania / Romania	1,7	-	-	-	-	-	22,2	-	-	6,2
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	37,4	27,4	46,2	26,5	27,4	20,8	5,7	17,5	14,0	8,7
Suiza / Switzerland	3,5	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	180,5	158,1	159,6	136,6	154,6	102,7	111,7	155,9	146,0	99,4
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	146,7	148,0	143,3	131,5	136,6	99,0	91,0	143,4	133,4	96,9
Canadá / Canada	26,1	3,8	11,5	-	12,3	-	0,0	-	5,0	-
Colombia	-	0,0	0,1	0,2	0,2	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	0,1	0,0	0,0	-	-	0,4	15,4	-	0,2	1,2
México / Mexico	7,0	-	-	-	2,2	0,4	5,3	8,6	3,8	-
Panamá / Panama	-	-	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	0,6	3,4	4,2	4,4	3,3	2,9	-	3,9	3,5	1,3
OTROS / Other	-	2,8	0,3	0,4	0,1	-	-	-	-	-
ASIA	1.592,6	1.798,0	1.524,5	1.400,1	1.511,0	1.378,0	1.733,6	2.151,3	2.275,0	2.313,9
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	209,7	174,6	163,0	128,4	126,7	135,2	198,9	226,2	223,9	219,8
China	409,4	503,6	456,1	512,2	512,5	417,4	550,2	883,1	887,2	1.058,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	21,3	43,5	43,6	26,2	27,8	15,3	7,3	27,2	7,5	7,8
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	0,2	1,5	4,1
India	260,0	356,7	250,6	201,0	215,8	216,6	332,9	289,4	373,0	372,1
Indonesia	8,5	0,019	0,0	-	-	-	-	2,3	-	-
Irán / Iran	25,6	27,9	3,6	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	643,1	666,5	607,5	532,2	625,1	593,5	644,3	703,4	766,1	627,5
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	3,4	0,3	1,8
Omán / Oman	5,2	1,6	-	-	2,9	-	-	12,0	-	5,0
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	9,8	23,5	0,0	0,1	-	-	-	-	1,1	2,7
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	4,1	13,8	13,3
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4
OTROS / Other	-	-	-	-	0,0	-	-	-	0,3	1,1
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	2,7	0,0	13,5	1,9
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9
Australia	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	6,7	2,7	-	-	-
No Asignables / Unknown ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2.171,1	2.258,1	2.014,4	1.845,2	1.863,4	1.700,1	2.093,5	2.534,3	2.727,7	2.713,9

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

Fuente / Source:

Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 20.1
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE Y SUBPRODUCTOS POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾
Copper and Copper Byproduct Exports by Destination ⁽¹⁾

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
EUROPA / Europe	1.764,9	2.319,0	2.384,5	2.110,0	2.194,7	2.227,4	2.212,9	2.528,3	4.980,7	6.050,6
Alemania / Germany	362,5	437,9	306,6	635,6	324,1	304,7	238,6	373,8	668,2	579,8
Austria	0,5	0,1	0,5	7,3	9,8	2,7	2,8	2,3	-	4,5
Bélgica / Belgium	63,3	49,4	94,1	66,8	75,9	85,2	49,2	74,8	132,1	99,4
Bulgaria	13,8	7,6	7,0	17,5	65,6	28,1	29,3	67,5	156,2	168,3
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6
Eslovenia / Slovenia	2,5	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	115,7	140,9	84,6	123,0	134,8	83,2	165,7	156,0	359,7	476,3
Finlandia / Finland	76,1	86,2	45,1	36,8	50,3	23,4	34,7	41,4	77,7	96,8
Francia / France	332,4	335,0	293,8	383,0	405,0	483,0	442,2	508,2	1.016,1	1.088,7
Grecia / Greece	25,1	53,3	58,3	20,6	43,3	38,4	56,2	81,0	111,8	141,8
Holanda / Netherlands	117,8	139,2	176,3	110,2	145,7	189,0	215,3	328,0	1.007,2	1.609,4
Italia / Italy	320,8	318,4	515,8	517,4	613,5	680,2	657,2	688,8	1.068,1	1.323,2
Noruega / Norway	-	-	(a)	-	0,4	0,7	0,9	0,1	0,2	-
Polonia / Poland	8,1	2,5	-	-	-	4,2	-	-	7,9	-
Portugal	-	-	(a)	-	-	0,1	-	-	-	0,9
Reino Unido / United Kingdom	225,9	629,3	692,2	145,2	221,2	230,9	218,9	127,3	210,0	205,5
Rumania / Romania	32,4	11,8	-	3,7	3,5	-	-	-	8,4	19,7
Rusia / Russia	2,5	4,2	-	-	-	0,6	0,2	0,1	-	16,2
Serbia	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	54,4	68,6	90,0	41,6	95,5	54,2	94,6	71,5	123,0	206,8
Suiza / Switzerland	7,2	34,6	19,8	1,1	6,0	18,6	7,1	7,5	34,1	9,7
Yugoslavia	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,2	0,1	0,2	-	-	-	-
AMÉRICA / America	1.059,0	1.476,9	1.265,0	1.510,3	1.734,9	1.943,3	1.443,6	1.392,2	2.968,9	4.469,1
Argentina	78,9	90,3	73,9	49,9	65,3	53,7	13,8	29,1	73,1	77,9
Bolivia	-	-	0,5	-	(a)	(a)	0,2	0,5	0,8	1,0
Brasil / Brazil	327,6	423,4	317,0	321,7	472,4	395,7	265,1	394,1	862,8	988,3
Canadá / Canada	43,4	39,0	55,2	102,9	136,4	150,4	118,1	239,5	573,1	672,6
Colombia	-	-	1,6	4,0	6,6	6,4	1,1	0,4	5,4	12,3
Estados Unidos / USA	515,4	697,9	476,3	681,6	678,5	971,3	788,3	474,3	988,5	2.118,5
Guatemala	-	-	-	1,7	-	(a)	-	-	-	-
Honduras	-	-	0,1	-	0,2	-	0,1	-	-	0,0
México / Mexico	54,3	171,8	276,9	307,8	338,3	312,7	223,6	238,3	424,7	524,9
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	2,8	11,5	15,7	11,5
Perú / Peru	34,2	46,5	59,1	38,2	37,1	50,9	30,4	4,5	23,1	44,5
Venezuela	5,2	7,0	4,4	1,5	-	-	-	-	1,1	4,6
OTROS / Other	-	1,0	-	1,0	0,1	2,2	0,1	-	0,6	13,0
ASIA	3.176,0	3.359,1	2.036,1	2.829,8	3.636,5	2.666,2	2.970,2	4.081,8	8.087,1	10.310,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	2,2	-	12,3	97,6	-	35,1	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	10,0	6,2	1,9	1,9	(a)	-	4,7	-	-
Corea del Sur / South Korea	630,8	678,3	298,3	595,1	626,7	417,0	555,1	761,5	1.427,2	1.655,6
China	242,6	275,0	235,9	477,9	921,0	801,2	878,3	1.393,6	2.728,4	3.706,4
Emiratos Árabes / Arab Emirates	7,9	12,6	17,3	3,5	3,8	6,9	69,7	4,0	-	1,5
Filipinas / Philippines	70,2	54,5	41,4	43,1	57,3	45,4	30,1	41,8	43,8	-
Hong Kong	62,4	90,3	67,8	18,4	22,5	11,0	8,9	40,8	56,6	37,5
India	79,2	71,0	37,4	105,3	95,1	104,0	156,7	200,2	396,0	451,2
Indonesia	161,1	56,4	4,2	12,7	15,2	8,7	5,7	3,7	53,6	71,5
Irán / Iran	-	7,9	9,5	20,4	69,6	46,8	24,1	43,4	75,0	140,8
Japón / Japan	1.181,6	1.304,5	831,9	995,0	1.206,2	913,8	761,6	1.039,6	2.211,1	2.923,1
Laos	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	78,8	62,6	36,7	43,6	31,2	10,4	5,9	14,3	68,1	20,8
Omán / Oman	15,8	12,6	-	6,2	11,2	-	-	-	5,1	8,0
Singapur / Singapore	71,0	79,7	43,8	67,4	2,4	0,7	10,0	12,6	0,2	54,6
Tailandia / Thailand	28,9	88,9	27,7	6,0	2,1	1,8	1,4	9,2	77,6	52,6
Taiwán / Taiwan	541,5	542,5	368,8	381,7	400,9	229,1	347,0	399,6	765,7	897,4
Turquía / Turkey	2,9	9,9	9,2	39,3	71,8	69,4	80,6	112,8	158,6	250,5
Vietnam	1,3	-	-	-	-	-	-	-	19,0	38,5
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-
OTROS / Other	45,2	51,4	12,3	27,2	72,3	35,4	55,5	73,3	53,2	218,4
Madagascar	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	2,5	20,3	1,7	-	10,3	11,3	-	-	-	-
Sudafrica / South Africa	4,0	7,6	8,0	13,6	4,6	11,4	12,6	33,2	22,4	18,8
Australia	33,4	20,2	1,8	0,7	6,6	0,1	0,3	18,1	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	2,5	2,3	0,8	0,3	0,3	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	0,7	-	12,6	50,5	12,6	42,6	22,0	30,8	199,6
TOTAL	6.045,1	7.206,4	5.697,9	6.477,3	7.638,4	6.872,3	6.682,2	8.075,6	16.089,9	21.048,1

(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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / Europe	12.227,7	11.351,3	11.354,8	5.864,8	7.754,5	8.928,6	7.036,3	5.858,8	5.860,9	4.144,2
Alemania / Germany	1.310,5	1.088,2	1.142,1	629,2	326,9	634,6	648,9	468,8	471,8	424,1
Austria	0,1	7,1	1,0	1,4	51,3	45,6	39,1	31,3	53,0	38,6
Bélgica / Belgium	458,3	428,7	289,1	526,2	1.066,8	774,7	677,3	701,9	582,8	382,0
Bulgaria	438,0	417,1	419,0	370,7	236,4	309,7	296,4	422,5	415,7	342,9
Chipre/ Cyprus	2,5	37,3	-	-	-	-	18,4	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	887,0	631,3	1.023,3	565,5	627,5	929,1	791,4	735,9	927,2	724,6
Finlandia / Finland	228,9	148,7	118,6	68,4	187,1	174,5	137,3	65,4	154,0	74,8
Francia / France	2.040,4	1.978,9	1.689,6	970,9	1.018,8	1.060,8	840,6	668,5	795,7	520,1
Grecia / Greece	222,9	338,6	-	145,2	255,1	333,9	251,1	206,6	133,2	108,7
Holanda / Netherlands	3.404,6	3.051,5	3.085,9	1.355,8	1.659,8	2.362,7	1.305,7	1.335,9	1.007,6	666,0
Italia / Italy	2.404,2	2.582,3	2.630,2	819,3	1.801,2	1.933,0	1.427,6	1.080,8	1.168,6	701,3
Noruega / Norway	-	-	-	-	5,3	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	177,7	151,0	186,9	68,1	-	32,2	106,4	-	0,0	10,3
Portugal	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	257,6	167,6	151,9	139,4	181,0	36,9	65,4	6,6	17,4	24,1
Rumania / Romania	11,4	-	-	-	0,9	-	181,9	-	-	27,3
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	3,9
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	348,8	305,3	365,6	126,1	212,3	193,5	61,3	125,8	116,0	64,4
Suiza / Switzerland	32,7	17,8	248,9	69,2	123,0	96,2	154,5	8,8	14,0	19,1
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	2,1	0,0	2,7	9,1	1,2	11,4	33,0	0,0	2,0	12,0
AMÉRICA / America	7.724,3	7.668,9	7.490,5	4.106,4	5.675,0	6.837,2	5.984,1	6.514,5	4.718,6	4.169,4
Argentina	117,5	109,8	133,3	56,1	78,9	124,3	88,5	80,2	82,4	66,0
Bolivia	0,9	3,2	2,6	-	-	196,4	1,9	1,5	0,9	0,9
Brasil / Brazil	1.909,0	2.170,8	2.677,1	1.410,2	2.346,3	2.396,4	2.183,1	2.378,3	1.859,4	1.425,6
Canadá / Canada	784,0	658,3	730,3	339,0	218,0	114,0	108,4	454,8	417,9	425,1
Colombia	30,4	35,1	18,3	7,9	32,6	40,4	30,5	41,5	9,4	-
Estados Unidos / USA	3.713,9	3.639,5	2.931,8	1.769,8	2.075,4	3.163,1	3.251,9	3.325,5	2.163,9	2.139,9
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	1.128,6	974,0	803,8	395,5	713,3	637,2	185,6	148,3	144,8	99,8
Panamá / Panama	5,4	-	123,7	76,0	115,9	106,5	79,0	0,2	-	2,5
Perú / Peru	28,9	24,2	30,0	19,9	23,0	23,3	-	23,8	22,4	5,5
Venezuela	1,5	33,0	39,4	30,5	45,7	35,4	22,0	36,1	17,5	4,0
OTROS / Other	4,2	21,1	0,2	1,6	26,0	0,1	33,1	24,4	-	-
ASIA	15.566,6	20.722,6	19.167,1	16.368,0	24.825,3	28.157,1	25.904,0	26.679,8	26.990,8	22.647,5
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	24,0	6,9	95,0	61,5	32,1	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	2.874,0	3.032,7	2.980,6	2.160,3	3.044,7	3.406,0	3.031,7	3.145,9	3.352,2	2.895,5
China	4.200,3	7.393,8	7.238,8	9.007,5	12.936,5	14.089,9	12.460,7	14.269,5	14.172,3	12.842,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	12,1	9,5	15,2	0,7	-
Filipinas / Philippines	116,3	269,1	297,1	105,1	190,3	125,8	50,0	181,9	42,3	111,1
Hong Kong	17,1	6,5	9,4	67,0	21,5	5,4	3,8	10,9	10,5	18,7
India	1.596,5	2.262,5	1.641,1	824,6	1.495,8	1.765,0	2.411,3	1.971,2	2.295,8	1.846,9
Indonesia	41,8	0,1	1,1	3,1	-	60,0	54,3	54,8	121,3	87,8
Irán / Iran	153,3	182,7	28,7	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	4.607,9	5.333,3	5.081,5	2.823,4	4.986,1	6.155,9	5.607,9	5.064,8	5.216,9	3.396,0
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	54,2	14,7	40,7	81,5	139,7	183,6	144,8	143,3	95,9	44,3
Omán / Oman	18,3	6,7	-	-	20,8	-	-	76,8	-	5,8
Singapur / Singapore	7,1	63,2	90,6	22,2	20,9	1,9	63,6	1,6	1,2	-
Tailandia / Thailand	348,6	184,7	42,6	51,5	138,6	87,4	120,4	74,2	80,4	56,6
Taiwán / Taiwan	1.106,1	1.502,8	1.440,0	991,1	1.479,6	1.625,1	1.381,7	1.193,2	1.230,0	1.056,8
Turquía / Turkey	371,1	422,3	224,9	172,9	250,4	412,8	346,6	292,0	227,6	185,5
Vietnam	53,0	47,5	47,9	33,7	92,7	130,5	154,4	151,2	141,8	95,7
OTROS / Other	1,0	-	1,8	-	0,8	0,4	1,6	1,5	2,0	4,6
OTROS / Other	634,2	1.828,2	1.714,6	1.536,1	2.809,3	2.135,6	2.983,6	807,9	640,7	298,3
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	78,8	-
Sudafrica / South Africa	17,2	44,5	37,5	-	-	-	-	-	-	5,5
Australia	10,5	106,8	304,7	330,2	517,7	397,2	529,2	530,1	561,9	262,3
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	606,5	1.676,8	1.372,4	1.205,9	2.291,6	1.738,4	2.454,4	277,8	-	30,5
TOTAL	36.152,8	41.571,0	39.727,1	27.875,3	41.064,2	46.058,4	41.908,0	39.861,0	38.211,0	31.259,4

(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)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
EUROPA / Europe	6,7	6,2	6,7	0,0	5,3	13,5	27,4	54,5	277,3	494,9
Alemania / Germany	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	0,1
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	-	-	-	-	-	0,5	-	3,9	2,5	-
España / Spain	0,5	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Holanda / Netherlands	6,2	-	1,1	-	5,3	13,0	27,2	50,1	274,8	494,8
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	6,2	5,6	-	-	-	0,1	-	-	-
Rusia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros/ Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	0,0	7,9	7,6	1,1	4,2	14,6	6,5	12,6	169,0	364,8
Brasil / Brazil	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	0,4	0,5	-	-	12,7
Estados Unidos / USA	-	7,9	7,5	1,1	4,2	10,4	1,9	3,9	79,5	257,0
México / Mexico	-	-	-	-	-	3,8	4,1	8,7	86,5	95,0
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	9,2	0,0	1,5	1,4	0,8	2,4	0,0	0,1	10,8	241,4
Corea del Sur / South Korea	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	1,4	0,5	2,4	-	0,1	10,8	231,1
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5
Hong Kong	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	1,3
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5
Japón / Japan	9,1	-	0,9	-	-	-	-	-	-	6,0
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS/ Other	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sudáfrica / South Africa	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros/ Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	16,0	14,1	15,8	2,5	10,3	30,5	33,9	67,2	457,1	1.101,1

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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / Europe	509,6	674,5	248,6	70,3	63,0	24,7	124,0	89,7	95,3	67,8
Alemania / Germany	-	22,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	7,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	5,0	-	6,0	30,7	18,0	-	45,4	58,6	47,8	38,6
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	504,6	641,6	236,9	39,6	45,0	12,6	52,8	31,0	47,5	20,0
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	5,7	-	-	2,3	11,8	-	-	-
Rusia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9
Suiza / Switzerland	-	3,5	-	-	-	2,5	2,4	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	7,2	11,6	-	-	5,2
AMÉRICA / America	303,0	550,2	106,8	19,0	60,3	49,2	38,3	8,9	13,9	45,6
Brasil / Brazil	(a)	0,1	1,3	0,0	0,0	-	0,7	0,2	0,1	0,1
Canadá / Canada	1,0	4,8	-	-	-	1,9	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	99,5	402,7	96,9	18,9	59,6	38,5	37,1	8,7	6,2	22,6
México / Mexico	202,5	142,6	8,5	-	0,7	8,8	0,5	-	7,6	22,9
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	62,4	162,5	135,3	52,3	44,9	49,8	59,0	71,4	106,1	60,0
Corea del Sur / South Korea	-	72,3	113,9	22,3	32,4	38,4	55,3	67,8	87,3	53,8
China	54,2	86,0	12,0	30,0	8,9	-	-	3,6	10,3	3,7
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	1,7	4,1	-	-	-	0,4	-	-	-	0,3
Tailandia / Thailand	-	-	6,6	-	2,9	11,0	3,6	-	8,5	1,5
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	2,7	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6
OTROS / Other	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	2,8	0,0	0,0	59,1	90,0	56,2	0,0	0,0	0,0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	2,8	-	-	59,1	90,0	56,2	-	-	-
TOTAL	875,0	1.390,0	490,7	141,5	227,3	213,6	277,6	170,0	215,2	173,4

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)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
EUROPA / Europe	1.075	1.931	2.605	0	609	929	4.532	5.612	9.124	8.149
Alemania / Germany	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-	1
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	-	-	-	-	-	(a)	-	731	56	-
España / Spain	54	-	-	-	-	-	12	-	-	-
Holanda / Netherlands	1.020	-	462	-	609	929	4.501	4.881	9.068	8.148
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	1.931	2.143	-	-	-	19	-	-	-
Rusia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	0	2.573	3.564	507	1.027	1.460	1.487	1.372	5.675	5.701
Brasil / Brazil	-	-	26	-	-	-	-	-	-	1
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	(a)	102	-	-	165
Estados Unidos / USA	-	2.573	3.538	507	1.027	1.458	306	342	2.159	4.020
México / Mexico	-	-	-	-	-	2	1.079	1.030	3.413	1.515
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	103	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	1.083	0	622	368	114	377	0	14	477	4.280
Corea del Sur / South Korea	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	368	114	377	-	14	477	4.111
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
Hong Kong	-	-	292	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	(a)	-	-	-	-	23
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
Japón / Japan	1.073	-	330	-	-	-	-	-	-	91
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	(a)	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sudáfrica / South Africa	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2.168	4.504	6.791	875	1.750	2.766	6.019	6.998	15.276	18.130

(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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / Europe	11.097	10.821	4.258	3.416	2.024	821	4.892	4.338	4.207	5.474
Alemania / Germany	-	416	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	135	0	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	253	-	156	1.697	627	-	1.798	2.853	2.247	3.103
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	10.844	10.215	4.000	1.719	1.397	401	2.013	1.485	1.960	1.617
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	103	-	-	94	484	-	-	-
Rusia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266
Suiza / Switzerland	-	55	-	-	-	96	108	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	230	489	-	-	488
AMÉRICA / America	7.069	9.406	1.692	754	1.865	1.621	1.370	418	695	3.547
Brasil / Brazil	1	2	20	1	1	-	-	7	4	6
Canadá / Canada	20	78	-	-	-	54	20	-	-	-
Estados Unidos / USA	1.980	6.718	1.525	753	1.842	1.292	1.329	411	270	1.772
México / Mexico	5.068	2.608	148	-	22	275	21	-	421	1.769
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	1.627	2.680	2.019	2.335	1.497	1.623	2.406	3.290	4.554	4.213
Corea del Sur / South Korea	-	1.161	1.666	863	1.005	1.189	2.264	3.049	3.357	3.499
China	1.283	1.461	194	1.469	374	-	-	241	770	489
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
India	117	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	189	59	-	-	-	10	-	-	-	30
Tailandia / Thailand	-	-	106	-	97	424	142	-	427	133
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52
OTROS / Other	-	-	8	3	22	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0	55	0	0	1.869	2.810	2.104	0	0	0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	55	-	-	1.869	2.810	2.104	-	-	-
TOTAL	19.793	22.962	7.969	6.505	7.255	6.874	10.772	8.045	9.456	13.234

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)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
EUROPA / Europe	97,9	136,4	159,6	134,6	168,7	134,2	145,1	186,9	403,7	707,7
Alemania / Germany	35,3	20,3	7,3	14,6	17,7	1,8	0,3	0,6	11,2	30,6
Austria	0,5	0,1	0,5	7,3	9,8	2,7	2,5	2,3	-	4,5
Bélgica / Belgium	1,4	5,3	38,4	33,1	40,1	46,9	12,5	38,0	24,5	46,4
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	6,9	14,8	11,3	9,0	8,4	8,8	13,9	9,2	11,7	52,0
Finlandia / Finland	-	1,3	0,8	1,6	0,8	0,4	4,1	1,1	-	13,7
Francia / France	-	-	3,8	-	-	0,1	-	0,4	0,2	3,3
Holanda / Netherlands	20,9	40,4	57,8	37,8	35,0	44,6	47,2	80,4	257,3	328,9
Italia / Italy	3,2	5,4	5,8	7,5	6,0	6,7	8,4	9,4	21,1	84,1
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9
Reino Unido / United Kingdom	18,6	15,3	12,9	9,8	10,9	8,7	33,2	25,8	33,1	48,0
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	0,6	0,2	0,1	-	-
Suecia / Sweden	5,7	21,3	11,0	13,9	39,9	10,5	22,8	19,6	44,4	95,3
Suiza / Switzerland	5,4	12,2	10,0	-	-	2,2	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	0,1	0,2	-	-	-	-
AMÉRICA / America	56,2	113,8	120,1	110,6	102,4	125,2	141,7	156,1	269,7	474,8
Argentina	1,0	2,2	2,7	5,3	6,4	4,7	6,3	8,0	24,0	13,3
Bolivia	-	-	-	-	(a)	(a)	0,2	0,5	0,8	1,0
Brasil / Brazil	18,6	26,8	23,4	13,6	19,6	17,0	29,1	34,3	90,6	184,4
Canadá / Canada	0,1	0,6	0,4	5,8	1,4	-	-	-	-	9,4
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	36,5	83,9	93,3	73,4	73,0	79,3	82,9	92,9	129,5	202,9
Honduras	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-
México / Mexico	-	-	0,3	12,2	1,5	23,9	22,6	18,8	23,5	49,9
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7
Perú / Peru	-	-	-	0,1	0,2	0,1	0,5	1,6	1,3	4,2
Venezuela	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,2	0,1	0,2	0,1	-	-	8,0
ASIA	34,9	87,8	71,9	61,4	65,8	52,8	73,5	97,4	414,6	982,6
Corea del Norte / North Korea	-	0,2	-	-	-	-	-	0,6	-	-
Corea del Sur / South Korea	2,5	3,1	5,5	9,1	8,3	2,4	4,8	9,1	59,5	166,8
China	(a)	-	-	0,7	1,8	5,0	1,0	-	1,1	0,1
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	0,1	-	-	1,8	0,7
India	-	-	-	0,2	0,6	1,1	1,8	0,4	1,8	0,6
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Japón / Japan	32,4	82,4	63,5	50,5	53,0	42,2	62,5	82,1	349,9	812,8
Singapur / Singapore	-	-	-	-	0,1	0,1	0,2	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	2,1	0,9	0,9	2,0	1,9	3,2	5,2	0,5	1,5
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	1,6	3,3	6,8	4,4	4,9	3,7	8,7	15,0	14,8	19,3
Sudáfrica / South Africa	-	1,6	5,2	3,7	4,6	3,6	8,4	15,0	14,8	18,8
Australia	1,6	1,7	1,6	0,7	0,2	0,1	0,3	-	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,5
TOTAL	190,6	341,3	358,4	311,0	341,8	315,9	369,0	455,4	1.102,8	2.184,4

(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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / Europe	769,6	845,2	1.131,3	440,5	634,7	945,4	521,6	520,1	675,9	356,3
Alemania / Germany	22,2	4,2	16,0	11,7	6,8	12,1	10,8	22,6	46,4	22,2
Austria	0,1	-	1,0	1,4	51,3	45,6	39,1	31,3	53,0	38,6
Bélgica / Belgium	61,4	46,9	46,7	71,0	186,0	318,5	131,7	271,3	300,4	118,5
Bulgaria	-	-	-	11,8	-	-	-	-	-	-
España / Spain	52,0	50,2	66,5	6,9	13,4	11,5	9,8	5,3	11,7	5,3
Finlandia / Finland	4,2	-	4,4	9,0	6,6	2,1	9,8	2,7	-	-
Francia / France	-	-	9,7	9,4	9,6	-	-	-	2,9	2,3
Holanda / Netherlands	370,2	489,2	719,5	236,7	289,1	429,1	220,3	137,7	176,6	96,9
Italia / Italy	69,1	61,1	65,8	17,0	20,7	20,3	30,2	21,2	28,7	21,5
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	70,6	59,9	71,5	30,1	16,5	34,3	28,1	6,5	17,4	11,8
Rumania / Romania	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-
Suecia / Sweden	117,2	133,1	111,0	23,2	28,1	26,9	24,0	18,7	28,8	20,2
Suiza / Switzerland	0,5	0,6	16,6	3,2	4,5	43,0	13,0	2,8	5,9	12,3
OTROS / Other	2,1	0,0	2,7	9,1	1,2	1,9	4,7	0,0	2,1	6,9
AMÉRICA / America	421,9	473,8	627,1	399,6	384,5	466,0	404,3	163,1	169,7	111,6
Argentina	19,4	5,3	18,4	3,5	4,7	16,5	4,9	4,2	4,1	0,9
Bolivia	0,9	0,9	2,6	-	-	-	1,9	1,5	0,9	0,9
Brasil / Brazil	152,7	192,5	238,5	47,7	54,7	95,8	80,7	33,2	40,8	14,5
Canadá / Canada	11,4	12,8	13,5	16,8	15,1	12,1	23,9	34,0	22,3	20,8
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	175,7	171,7	268,7	284,3	280,4	341,7	292,9	85,9	83,3	74,0
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	61,0	88,9	84,7	45,8	5,5	-	-	4,3	18,3	0,1
Panamá / Panama	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	0,7	-	0,2	-	-	-	-	0,2
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,8	1,7	-	1,6	23,9	0,1	-	-	-	-
ASIA	718,5	904,0	889,5	622,3	600,5	619,3	550,1	410,6	708,2	583,0
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	86,2	91,1	66,2	59,8	91,1	80,1	90,2	110,2	225,0	323,2
China	5,9	1,2	3,9	336,7	135,7	890	54,4	35,0	69,2	22,3
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas/ Philippines	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-
Hong Kong	0,4	-	-	-	-	-	-	-	3,8	0,2
India	2,1	12,7	17,2	1,2	0,8	2,7	27,3	5,9	26,1	11,4
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	623,3	7990	7996	217,9	366,6	444,1	372,0	257,2	369,3	221,5
Singapur / Singapore	0,6	-	0,9	6,6	-	0,5	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	2,4	-	-	8,8	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	6,4	-	5,1	2,3	6,1	4,4
OTROS / Other	-	-	1,8	-	-	0,4	-	-	-	-
OTROS / Other	17,2	44,8	38,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,7	0,2
Sudáfrica / South Africa	17,2	44,5	37,5	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	0,3	0,9	-	-	-	-	-	0,7	0,2
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,3	-	-	-	0,6	-	-
TOTAL	1.927,2	2.267,8	2.686,2	1.462,7	1.619,7	2.030,7	1.476,0	1.094,3	1.554,5	1.051,0

(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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE⁽¹⁾ / Leading Copper Semis	647,4	790,8	740,3	418,8	676,5	787,8	705,9	643,8	664,3	475,6
Cobre aleado / Copper Alloys	0,4	1,2	0,5	0,5	0,7	1,1	0,4	0,4	0,5	0,4
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	36,2	46,0	36,4	21,5	35,0	46,6	40,8	32,0	26,0	18,7
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	78,7	49,4	37,4	13,1	19,7	3,6	0,5	0,5	0,3	0,2
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	6,1	5,3	4,8	1,7	3,9	0,3	3,9	0,0	0,1	0,8
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	50,4	41,6	51,1	38,7	62,3	68,1	57,3	61,5	25,5	37,3
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	412,6	554,3	487,6	282,3	463,7	537,3	501,8	456,5	514,7	341,5
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	1,8	1,2	0,8	0,8	1,3	0,9	1,2	1,0	1,3	0,8
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	2,7	4,3	4,4	1,7	5,5	7,4	7,7	7,4	6,3	6,5
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	42,6	66,6	78,5	42,7	60,5	88,8	62,1	65,3	71,0	51,1
Cospeles de cobre / Coin Blanks	9,5	5,8	1,3	0,7	1,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	6,4	15,1	37,6	15,1	22,9	32,9	30,3	19,2	18,7	18,2
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Leading Industrial Minerals	286,1	328,1	803,5	594,0	776,5	940,1	1.081,4	1.269,1	1.259,5	1.023,9
Ácido bórico / Boric Acid	32,3	35,9	63,5	56,7	62,7	83,5	72,2	64,2	62,5	56,0
Cloruro de litio / Lithium Chloride	3,0	10,6	11,0	5,1	7,7	10,5	13,8	11,9	11,9	8,9
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	30,3	30,2	30,1	24,4	32,6	45,1	35,7	37,3	30,8	20,9
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	7,4	5,4	5,3	4,5	7,7	8,7	12,6	14,8	6,4	4,6
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	155,6	172,6	474,2	184,2	286,9	361,8	362,2	592,7	648,2	479,0
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	5,2	13,9	41,0	240,4	321,7	385,1	508,8	501,1	420,3	368,2
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	40,8	45,4	156,6	65,2	31,4	17,1	54,7	19,3	55,9	55,4
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	11,1	12,9	21,5	13,5	25,3	26,6	19,3	26,6	22,8	29,6
Cementos / Cement	0,4	1,2	0,3	0,0	0,5	1,8	2,1	1,2	0,8	1,2
TOTAL	933,5	1.118,9	1.543,8	1.012,8	1.453,0	1.727,9	1.787,3	1.912,9	1.923,9	1.499,4

(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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE ⁽¹⁾ / Leading Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloys	64,1	139,0	56,8	70,0	85,5	100,8	34,7	36,6	49,3	45,3
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	6.454,0	6.894,0	5.600,0	4.703,0	5.728,0	6.593,0	6.152,0	5.185,0	4.409,0	3.662,0
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	10.450,5	6.281,8	4.449,5	2.250,0	2.386,0	350,0	46,1	37,9	32,7	13,0
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	792,0	625,4	518,5	302,1	447,2	27,4	512,2	2,1	6,0	0,1
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	6.826,0	4.972,0	6.153,0	6.385,0	7.314,0	6.636,0	6.081,0	7.001,0	4.102,0	7.529,0
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	58.058,0	60.904,0	62.272,0	55.208,0	59.786,0	57.483,0	60.400,0	59.550,0	70.633,0	57.074,0
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	105,0	65,2	43,3	67,7	126,3	76,4	102,5	79,1	55,8	46,9
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	410,0	476,0	543,0	309,0	746,0	742,0	935,0	1.004,0	908,0	1.166,0
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	6.353,0	8.816,0	9.786,0	6.488,0	8.195,0	8.668,0	7.223,0	8.129,0	8.720,0	7.528,0
Cospeles de cobre / Coin Blanks	1.193,0	525,0	95,0	57,0	90,4	69,7	0,1	1,0	2,0	0,0
Sulfato de cobre/ Copper Sulfate	4.272,0	8.053,0	17.388,0	11.413,0	11.995,0	14.207,0	14.314,0	9.505,9	9.198,0	10.245,0
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Leading Industrial Minerals										
Ácido bórico / Boric Acid	76.957,0	82.546,0	86.792,0	88.398,0	104.831,0	98.394,0	86.803,0	86.795,4	91.621,4	86.105,0
Cloruro de litio / Lithium Chloride	946,5	4.280,1	4.716,1	2.489,0	3.471,0	4.302,0	4.123,0	3.597,0	3.146,0	2.332,0
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	1.500,0	1.436,0	1.530,0	1.115,0	1.537,0	1.583,0	732,4	806,0	824,6	802,5
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	455,0	310,0	291,0	221,0	385,0	292,0	293,0	264,5	208,2	197,5
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	394.942,0	439.453,0	432.253,0	229.119,0	440.951,0	401.999,0	426.257,0	710.224,0	853.806,0	599.136,0
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	25.843,0	66.420,0	54.811,0	449.356,0	1.092.437,0	931.030,0	1.186.732,0	1.358.225,0	1.418.729,0	1.249.840,0
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	146.143,0	143.242,0	138.793,0	90.821,0	65.060,0	26.235,0	89.007,0	30.363,0	90.293,0	95.653,4
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	29.494,0	24.325,0	23.223,0	22.162,0	28.203,0	28.463,0	19.560,0	28.416,0	25.319,0	35.658,0
Cementos / Cement	8.143,0	28.236,0	3.023,0	13,2	5.889,8	19.687,0	25.347,1	12.140,4	8.204,9	11.817,1

(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 2008⁽¹⁾
 Gross Domestic Product by Economic Activity, Chained Volume at Previous Year Prices, Reference 2008 ⁽¹⁾

PARTICIPACIÓN DE CADA SECTOR EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES
 Share of GDP at Constant Prices

%

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽²⁾	2015 ⁽³⁾
ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity										
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	2,9	2,8	2,9	2,8	2,7	2,8	2,5	2,4	2,3	2,4
Pesca / Fishery	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4
Minería / Mining	15,4	15,0	14,0	14,0	13,5	12,1	11,9	12,0	12,1	11,9
Minería del cobre / Copper Mining	14,0	13,7	12,8	12,9	12,2	10,8	10,7	10,9	11,0	10,7
Otras actividades mineras / Other Mining	1,4	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	11,7	11,4	11,2	10,8	10,5	10,7	10,5	10,2	10,0	10,0
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	3,7	2,6	2,7	3,1	3,1	3,3	3,4	3,5	3,5	3,5
Construcción / Construction	6,9	6,8	7,3	7,0	6,8	6,8	6,9	6,9	7,0	7,0
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	9,5	9,6	9,8	9,3	10,1	10,7	10,8	11,1	10,9	10,8
Transporte / Transport	5,0	4,9	4,8	4,3	4,4	4,5	4,7	4,8	4,9	4,9
Comunicaciones / Communications	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	15,7	16,9	17,4	17,8	18,0	18,5	18,7	18,5	18,5	18,5
Servicios de vivienda / Dwelling Services	5,0	4,9	4,9	5,1	4,9	4,7	4,6	4,5	4,5	4,5
Servicios personales / Personal Services ⁽⁴⁾	9,9	9,9	10,1	10,5	10,5	10,6	10,6	10,6	10,8	10,9
Administración pública / Public Administration	4,1	4,1	4,1	4,4	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,1
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	7,5	7,7	7,9	7,8	8,2	8,5	8,6	8,7	8,7	8,6
Derechos de Importación / Import Duties	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6
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

%

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽²⁾	2015 ⁽³⁾
ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity										
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	12,6	3,1	6,0	-4,3	0,3	10,5	-5,6	2,6	-4,5	5,6
Pesca / Fishery	-4,2	-1,1	15,4	-14,2	-0,2	21,3	21,2	-13,2	6,9	-3,2
Minería / Mining	1,3	2,8	-3,7	-1,0	1,5	-5,2	3,8	5,5	2,5	-0,2
Minería del cobre / Copper Mining	1,2	2,9	-3,7	-0,4	0,4	-6,2	3,9	5,9	2,7	-0,1
Otras actividades mineras / Other Mining	2,6	0,6	-3,4	-8,1	14,0	6,6	3,2	3,0	1,2	-1,4
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	5,4	2,4	1,6	-4,2	2,6	7,6	3,6	1,3	-0,6	2,0
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	8,0	-25,4	4,3	13,8	8,4	11,7	8,4	6,0	4,0	1,4
Construcción / Construction	4,1	4,8	11,0	-5,3	1,8	6,8	7,2	3,8	2,6	2,3
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	8,7	6,6	5,2	-5,8	14,8	12,1	6,7	6,8	0,4	0,6
Transporte / Transport	5,1	4,1	0,0	-9,6	7,9	6,7	11,0	6,3	2,8	2,7
Comunicaciones / Communications	5,2	11,7	11,2	5,4	10,7	7,7	7,5	6,8	7,3	7,8
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	9,3	13,6	6,1	1,5	6,7	8,8	6,6	2,9	1,6	2,5
Servicios de vivienda / Dwelling Services	3,2	3,8	3,5	3,6	0,7	2,5	2,9	1,8	1,7	1,7
Servicios personales / Personal Services ⁽⁴⁾	4,6	5,5	5,3	3,0	5,1	7,0	5,3	4,2	4,3	2,8
Administración pública / Public Administration	3,3	3,6	2,8	6,6	2,7	0,7	3,6	3,9	3,4	3,8
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	6,6	8,0	6,0	-2,2	12,1	9,1	6,6	4,9	1,9	1,8
Derechos de Importación / Import Duties	10,5	32,4	10,0	-21,1	30,0	6,0	11,1	-5,0	-5,3	5,1
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	5,7	5,2	3,3	-1,0	5,8	5,8	5,5	4,0	1,9	2,1

(1) Las cifras corresponden a la medición realizada con la nueva Compilación de Referencia del Banco Central, que toma como base el año 2008 en reemplazo del año 2003. / Based on new Central Bank reference data, with 2008 replacing 2003 as base year.

(2) Cifras provisionales / Estimate.

(3) Cifras preliminares / Interim.

(4) 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 2008⁽¹⁾
 Gross Domestic Product by Economic Activity, at Current Prices, Reference 2008⁽¹⁾

PARTICIPACIÓN DE CADA SECTOR EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES
 Share of GDP at Current Prices

%

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽²⁾	2015 ⁽³⁾
ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity										
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	2,8	2,8	2,9	2,8	2,7	2,8	2,6	2,6	2,8	2,9
Pesca / Fishery	0,7	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6
Minería / Mining	20,7	20,5	14,0	13,1	16,0	14,9	12,8	11,1	11,2	9,0
Minería del cobre / Copper Mining	19,5	19,5	12,8	12,1	14,7	13,3	11,3	9,8	10,0	8,1
Otras actividades mineras / Other Mining	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,6	1,5	1,3	1,1	0,9
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	12,7	12,0	11,2	11,3	10,8	11,0	10,8	10,8	10,7	10,9
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	2,4	1,9	2,7	3,1	2,8	2,8	2,5	2,4	2,2	2,5
Construcción / Construction	5,6	5,8	7,3	7,5	6,8	6,9	7,4	7,7	7,5	7,6
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	8,7	8,7	9,8	9,2	9,4	9,5	9,9	10,3	10,4	10,5
Transporte / Transport	5,1	4,7	4,8	4,3	4,3	3,9	4,2	4,3	4,3	4,9
Comunicaciones / Communications	1,9	1,9	2,0	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	14,3	15,8	17,4	17,8	16,9	17,7	18,7	18,9	18,4	18,7
Servicios de vivienda / Dwelling Services	4,5	4,5	4,9	4,9	4,8	4,8	5,0	5,1	5,3	5,4
Servicios personales / Personal Services ⁽⁴⁾	9,1	9,2	10,1	11,0	10,7	10,8	11,1	11,6	11,8	12,0
Administración pública / Public Administration	3,7	3,7	4,1	4,6	4,4	4,3	4,4	4,5	4,6	4,8
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	7,1	7,1	7,9	7,4	7,4	7,7	8,0	8,0	8,1	8,3
Derechos de Importación / Import Duties	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
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

%

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽²⁾	2015 ⁽³⁾
ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity										
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	7,6	9,6	6,3	1,0	10,6	10,8	-0,8	8,0	13,5	13,0
Pesca / Fishery	37,0	-9,5	-24,2	5,7	19,0	24,0	-27,2	18,9	73,9	0,8
Minería / Mining	69,4	9,6	-29,1	-3,8	40,0	1,8	-8,7	-7,5	8,0	-14,1
Minería del cobre / Copper Mining	72,7	10,1	-31,7	-3,0	40,4	-1,5	-9,3	-7,8	9,9	-13,9
Otras actividades mineras / Other Mining	28,2	2,1	17,5	-11,8	35,5	41,5	-3,9	-5,0	-6,8	-15,9
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	7,5	3,8	-3,1	3,7	10,2	10,7	4,9	6,8	5,7	8,8
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	11,4	-12,0	42,4	20,3	3,1	8,6	-5,5	1,6	2,2	20,5
Construcción / Construction	18,7	14,3	31,8	4,4	5,0	10,8	14,7	9,5	5,9	6,6
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	11,8	10,5	16,6	-3,6	17,7	10,3	11,0	11,3	7,9	7,5
Transporte / Transport	1,8	2,2	4,9	-6,7	15,9	-3,0	14,7	8,7	8,6	20,3
Comunicaciones / Communications	13,0	12,1	7,1	6,7	11,4	8,0	2,3	0,1	-3,7	-1,7
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	13,7	21,1	14,5	5,2	9,2	14,8	11,8	7,6	4,9	7,9
Servicios de vivienda / Dwelling Services	8,4	10,0	13,2	3,2	11,6	10,8	9,5	8,9	11,3	8,3
Servicios personales / Personal Services ⁽⁴⁾	10,1	11,8	14,0	11,2	12,4	10,4	9,0	11,6	9,3	8,4
Administración pública / Public Administration	10,9	10,8	14,4	15,8	10,3	6,6	8,4	10,1	10,4	11,3
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	9,7	10,4	14,7	-2,9	14,2	14,1	10,8	6,6	8,4	9,3
Derechos de Importación / Import Duties	1,9	19,8	-16,5	-19,1	39,0	1,0	7,2	-2,2	5,2	2,5
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	19,1	10,3	3,8	2,8	15,1	9,3	6,4	6,4	7,5	6,5

(1) Las cifras corresponden a la medición realizada con la nueva Compilación de Referencia del Banco Central, que toma como base el año 2008 en reemplazo del año 2003. / Based on new Central Bank reference data, with 2008 replacing 2003 as base year.

(2) Cifras provisionales / Estimate.

(3) Cifras preliminares / Interim.

(4) 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

	1974-2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽²⁾	2015 ⁽²⁾	1974-2015
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\$)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. INVERSIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA / Large-Scale Mining Investments										
MINERAS DE COBRE / Copper Miners										
Collahuasi	56,5	181,0	427,0	509,2	584,1	788,1	661,9	478,6	260,8	196,5
Escondida	497,9	539,6	416,9	494,6	512,2	959,5	1.889,6	3.211,1	3.297,8	2.935,7
Anglo American Sur	158,6	141,0	460,9	669,0	1.123,2	1.027,3	465,2	302,3	317,8	335,0
El Abra	12,9	31,9	123,0	12,3	295,7	142,5	105,4	73,9	51,3	44,6
Candelaria	17,0	50,3	71,7	38,3	105,4	172,3	378,0	285,2	206,1	163,2
Zaldívar ^(*)	18,2	27,3	85,5	38,0	57,1	51,6	57,6	56,3	70,5	38,5
Mantos Copper (Ex Anglo American Norte)	20,1	25,5	44,6	25,1	30,3	78,4	169,9	151,3	47,3	31,4
Cerro Colorado	16,7	65,0	41,9	33,4	39,4	65,8	57,7	47,9	115,7	85,6
Quebrada Blanca	6,8	34,5	34,0	8,8	33,1	121,7	245,6	341,3	145,9	124,2
Los Pelambres	442,3	303,4	445,5	465,0	213,0	143,5	177,3	208,9	228,9	188,3
Sub-Total GMP-10⁽²⁾	1.247,0	1.399,5	2.151,1	2.293,7	2.993,6	3.550,6	4.208,2	5.156,9	4.742,1	4.142,8
Tesoro ^(**)	15,7	30,2	52,5	28,5	29,3	119,8	130,7	155,6	(**)	(**)
Michilla	7,8	11,4	19,4	12,2	18,7	52,7	58,3	17,2	10,8	0,0
Lomas Bayas	34,5	85,7	132,5	54,4	153,8	177,1	241,7	80,7	84,8	97,0
Centinela ^(***)	0,0	2,5	277,6	567,0	942,4	258,5	133,0	326,9	533,2	559,1
Spence	435,3	94,5	207,0	n.d.	62,5	147,4	127,3	70,9	115,3	214,7
Lumina Copper	0,0	0,0	0,0	4,3	179,3	709,8	1.520,8	1.586,6	686,2	246,4
C. Andacollo	17,9	57,9	168,9	185,1	155,8	39,6	56,3	48,7	24,1	22,0
Sierra Gorda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	360,8	1.250,0	1.537,0	1.365,9	215,4
Antucoya	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	293,4	626,0	670,1	205,1
Santo Domingo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	14,4	23,0
Total GMP-20⁽³⁾	1.758,2	1.681,6	3.009,0	3.145,3	4.535,4	5.435,0	8.019,7	9.628,5	8.247,0	5.725,6
MINERAS DE ORO / Gold Miners										
Meridian	33,9	45,2	74,6	105,4	88,8	126,0	113,7	131,1	105,3	74,4
Mantos de Oro	6,8	10,3	17,1	17,7	15,9	8,8	68,3	9,8	0,0	12,7
Florida	91,8	18,6	43,7	40,2	59,9	101,6	158,9	87,9	69,6	35,5
Maricunga ^(****)	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	147,5	117,4	53,3	(***)	(***)
Nevada	0,0	0,0	0,0	0,0	311,6	523,5	759,1	594,2	116,2	19,5
El Morro	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	68,3	108,5	46,2	17,7	23,2
Casale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,2	26,4	15,7	0,0	0,0
Maricunga (ex Lobo Marte) ^(***)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,6	11,0	8,2	31,1
Total Oro / Total Gold	132,5	74,1	135,5	163,3	560,6	1.086,8	1.396,7	949,2	317,1	196,3
TOTAL GRAN MINERÍA PRIVADA / Total Large-Scale Private Miners	1.890,7	1.755,8	3.144,5	3.308,6	5.096,0	6.521,8	9.416,4	10.577,7	8.564,0	5.921,9
II. INVERSIÓN EMPRESAS PÚBLICAS / Government Corp. Investments										
Codelco ⁽⁴⁾	1.218,7	1.605,0	1.975,0	1.681,0	2.309,0	2.252,0	3.687,0	4.437,0	3.800,0	4.261,0
Enami	14,4	25,2	46,2	59,2	38,7	9,0	26,6	12,7	22,6	18,8
TOTAL EMPRESAS PÚBLICAS / Total Government Corp. Investments	1.233,1	1.630,2	2.021,2	1.740,2	2.347,7	2.261,0	3.713,6	4.449,7	3.822,6	4.279,8
III. TOTAL INVERSIÓN MINERA / Total Mining Investments	3.123,8	3.386,0	5.165,7	5.048,8	7.443,7	8.782,8	13.130,0	15.027,4	12.386,6	10.201,7

- (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, 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. / 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 Superintendent of Securities and Insurance.
- (4) La inversión de Codelco el año 2005 incluye 393 millones de dólares por la adquisición de la Fundición y Refinería de Ventanas. / Codelco investments in 2005 include US\$393 million for acquisition of the Ventanas Refinery and Smelter.
- (*) A contar de octubre de 2015, la continuadora de la operación es Compañía Minera Zaldívar SpA. Para fines comparativos, en 2015 se incluye la inversión realizada por la sociedad anterior (Cía Minera Zaldívar Ltda.) / Since October 2015, continuation of operation is Cia. Minera Zaldívar SpA. For comparison purposes, the investment made by the previous company is included in 2015 (Cia. Minera Zaldívar Ltda.).
- (**) En noviembre de 2014 El Tesoro se fusiona con Minera Esperanza. Esta permanece como continuadora y modifica su nombre a Minera Centinela. / In November of 2014, El Tesoro merged with the Esperanza Mine. This remains a continuing act and they have modified their name to be known as the Centinela Mine.
- (***) En diciembre de 2014 Cia. Minera Maricunga se fusiona por incorporación a Minera Lobo Marte. Esta permanece como continuadora y adopta el nombre de Cia. Minera Maricunga (la antigua empresa de igual nombre se disuelve). / In December of 2014, Maricunga Mine merged with the Lobo Marte Mine. This remains a continuing act and they have modified their name to be known as the Maricunga Mine. (Former company with the same name is dissolved).
- n.d. Información no disponible / Not available.

Fuente / Source:

SUPERINTENDENCIA DE VALORES Y SEGUROS, Estados Financieros Individuales de empresas afectas al Impuesto Específico a la Minería / Superintendent of Securities and Insurance: Individual Financial Statements from companies subject to Specific Mining Tax.
 CONSEJO MINERO, Informes de la Gran Minería (2002-2008) / Mining Council of Chile: Large-Scale Mining Reports 2002-2008.
 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)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
A. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS POR GÉNERO / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY GENDER										
MUJERES / WOMEN	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	3.329	4.658	5.893
Participación en el total / total share								3,33%	4,14%	4,40%
HOMBRES / MEN	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	96.565	107.805	128.098
Participación en el total / total share								96,67%	95,86%	95,60%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	85.903	93.270	96.577	84.217	86.097	93.212	99.689	99.894	112.463	133.991
B. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS SEGÚN TIPO DE EMPRESA / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY COMPANY										
MANDANTE / OWNER	51.166	51.294	48.839	46.186	n.d.	44.794	45.056	42.457	44.343	48.098
Participación en el total / total share	59,56%	55,00%	50,57%	54,84%	n.d.	48,06%	45,20%	42,50%	39,43%	35,90%
CONTRATISTA / CONTRACTOR	34.737	41.976	47.738	38.031	n.d.	48.418	54.633	57.437	68.120	85.891
Participación en el total / total share	40,44%	45,00%	49,43%	45,16%	n.d.	51,94%	54,80%	57,50%	60,57%	64,10%
Ajuste⁽²⁾ / Adjustment	0	0	0	0	n.d.	0	0	0	0	2
Participación en el total / total share	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	n.d.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	85.903	93.270	96.577	84.217	86.097	93.212	99.689	99.894	112.463	133.991
C. TOTAL OCUPACIÓN PAÍS / Total Country Employment	5.298.700	5.380.200	5.432.400	5.404.500	5.381.460	5.479.390	5.531.260	5.675.130	6.186.680	6.273.620
D. MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	1,62%	1,73%	1,78%	1,56%	1,60%	1,70%	1,80%	1,76%	1,82%	2,14%

(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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS POR GÉNERO / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY GENDER										
MUJERES / WOMEN	6.322	7.953	9.409	10.438	11.760	12.557	17.205	17.061	18.918	18.839
Participación en el total / total share	4,76%	5,19%	5,71%	5,99%	6,16%	6,37%	7,27%	7,44%	7,57%	7,90%
HOMBRES / MEN	126.485	145.399	155.233	163.687	179.283	184.640	219.566	212.314	230.897	219.615
Participación en el total / total share	95,24%	94,81%	94,29%	94,01%	93,84%	93,63%	92,73%	92,56%	92,43%	92,10%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	132.807	153.352	164.642	174.125	191.043	197.197	236.771	229.375	249.815	238.454
B. TRABAJADORES EN FAENAS MINERAS SEGÚN TIPO DE EMPRESA / EMPLOYEES IN MINING OPERATIONS BY COMPANY										
MANDANTE / OWNER	47.913	54.434	58.470	57.901	58.699	61.849	70.037	74.214	71.080	70.877
Participación en el total / total share	36,08%	35,50%	35,51%	33,25%	n.d.	31,36%	29,58%	32,35%	28,45%	29,72%
CONTRATISTA / CONTRACTOR	86.052	98.918	106.173	116.225	132.345	135.349	166.737	155.114	178.735	167.577
Participación en el total / total share	64,79%	64,50%	64,49%	66,75%	69,27%	68,64%	70,42%	67,62%	71,55%	70,28%
Ajuste⁽²⁾ / Adjustment	-1.158	0	0	0	-1	0	-3	47	0	0
Participación en el total / total share	-0,87%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	132.807	153.352	164.642	174.125	191.043	197.197	236.771	229.375	249.815	238.454
C. TOTAL OCUPACIÓN PAÍS / Total Country Employment	6.410.980	6.567.240	6.740.410	6.901.920	7.353.834	7.564.347	7.699.431	7.904.048	8.013.717	8.136.356
D. MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	2,07%	2,34%	2,44%	2,52%	2,60%	2,61%	3,08%	2,90%	3,12%	2,93%

(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\$)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes & Contributions										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 ⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid ⁽¹⁾ INGRESOS TRIBUTARIOS ⁽²⁾ / Tax Income ⁽²⁾	241,4	375,6	179,8	101,3	213,1	138,0	48,6	110,4	596,4	1.719,4
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution	988,3	1.136,2	330,7	277,4	696,0	364,7	304,4	643,3	2.894,6	4.386,7
Codelco ⁽³⁾	972,0	1.115,0	316,0	264,0	695,0	362,0	303,0	642,0	2.893,0	4.385,0
Enami ⁽⁴⁾	16,3	21,2	14,7	13,4	1,0	2,7	1,4	1,3	1,6	1,7
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution	1.229,7	1.511,8	510,5	378,7	909,1	502,7	353,0	753,7	3.491,0	6.106,1
D. INGRESOS FISCALES TOTALES ⁽⁵⁾ / Total Fiscal Revenue	16.512,7	17.874,1	16.735,9	14.880,0	15.918,0	14.901,0	14.167,0	15.277,0	21.047,0	28.131,0
Impuesto Especifico a la Minería Bruto, declarado por Empresas GMP-10. ⁽⁶⁾ Gross Specific Mining Tax Reported By GMP-10 Companies ⁽⁶⁾										
II. PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES / Share of Fiscal Revenue										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 ⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid ⁽¹⁾	1,5%	2,1%	1,1%	0,7%	1,3%	0,9%	0,3%	0,7%	2,8%	6,1%
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions	6,0%	6,4%	2,0%	1,9%	4,4%	2,4%	2,1%	4,2%	13,8%	15,6%
Codelco ⁽³⁾	5,9%	6,2%	1,9%	1,8%	4,4%	2,4%	2,1%	4,2%	13,7%	15,6%
Enami ⁽⁴⁾	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contributions	7,4%	8,5%	3,1%	2,5%	5,7%	3,4%	2,5%	4,9%	16,6%	21,7%

- (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 1996-2014, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2015, Informe de Estado de Operaciones de Gobierno / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (1996-2014), Report of Government Operations Status (2015).
- (3) Comprende impuestos a la Renta (1a Categoría, Adicional 40% empresas públicas y Especifico a la Minería), Impuesto Ley Reservada 13.196 y Dividendos informados por Codelco. No se incluyen Otros Impuestos (Derechos de aduana y otros). El 2011 la cifra de aportes de Codelco se ajustó disminuyéndola en US\$ 948,6 millones por impuestos a la renta pagados al cierre del año, para compatibilizar con ingresos fiscales informados por DIPRES, quien contabilizó dicha cifra en 2012. En el 2012 se excluye del aporte informado por Codelco US\$ 114,7 millones, por impuesto a la renta por cuenta de empresas relacionadas. / Include: Income Taxes (corporate, 40% additional for State-owned companies, and specific mining tax), taxes payable under Law 13,196 and dividends reported by Codelco; not included other taxes (Customs and other duties). Codelco's contribution for 2011 was downwardly revised by US\$948.6 million in consideration of income taxes paid at year-end, in line with tax revenues reported in 2012 by DIPRES, the Government Budget Office. Excluded from Codelco contributions in 2012 are US\$114.7 million in income tax paid by related companies.
- (4) Comprende traspasos de excedentes al Fisco, Impuestos a la Renta, derechos de aduana, patentes y otros. Para 2009, en EE.FF. sólo se explicita cifra de impuesto a la renta pagado. / Includes profit transfers to Treasury, income taxes, Customs duties, patent and other fees. Financial Statements for 2009 note income taxes paid only.
- (5) Para los fines de esta tabla, las cifras de ingresos fiscales en moneda nacional se convirtieron a dólares utilizando el tipo de cambio observado / Fiscal revenues in CLP\$ converted to US\$ at the observed exchange rate.
- (6) Cifra ajustada, para excluir participación de Codelco en El Abra (49%) 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\$)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes & Contributions										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid⁽¹⁾ INGRESOS TRIBUTARIOS⁽²⁾ / Tax Income⁽²⁾	4.574,9	6.206,7	4.344,2	1.507,7	3.665,3	4.783,5	4.169,9	2.993,6	2.502,8	1.968,6
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution	8.278,7	7.871,4	6.749,1	2.977,0	6.030,4	5.989,4	4.136,8	2.868,8	2.234,0	1.120,8
Codelco ⁽³⁾	8.278,0	7.858,0	6.741,0	2.966,0	5.992,0	5.952,4	4.096,6	2.861,0	2.229,0	1.114,0
Enami ⁽⁴⁾	0,7	13,4	8,1	11,0	38,4	37,0	40,2	7,8	5,0	6,8
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution	12.853,6	14.078,1	11.093,3	4.484,7	9.695,7	10.772,9	8.306,7	5.862,4	4.736,8	3.089,4
D. INGRESOS FISCALES TOTALES⁽⁵⁾ / Total Fiscal Revenue	37.811,0	44.208,0	43.468,0	32.731,0	46.788,0	56.977,6	59.036,5	58.252,5	53.633,0	51.009,8
Impuesto Especifico a la Minería Bruto, declarado por Empresas GMP-10. ⁽⁶⁾ / Gross Specific Mining Tax Reported by GMP-10 Companies ⁽⁶⁾	676,0	622,0	416,0	284,0	792,0	643,0	442,0	356,0	305,0	106,0
II. PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES / Share of Fiscal Revenue										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid⁽¹⁾	12,1%	14,0%	10,0%	4,6%	7,8%	8,4%	7,1%	5,1%	4,7%	3,9%
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions	21,9%	17,8%	15,5%	9,1%	12,9%	10,5%	7,0%	4,9%	4,2%	2,2%
Codelco ⁽³⁾	21,9%	17,8%	15,5%	9,1%	12,8%	10,4%	6,9%	4,9%	4,2%	2,2%
Enami ⁽⁴⁾	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contributions	34,0%	31,8%	25,5%	13,7%	20,7%	18,9%	14,1%	10,1%	8,8%	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 1996-2014, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2015, Informe de Estado de Operaciones de Gobierno / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (1996-2014), Report of Government Operations Status (2015).
- (3) Comprende impuestos a la Renta (1a Categoría, Adicional 40% empresas públicas y Especifico a la Minería), Impuesto Ley Reservada 13.196 y Dividendos informados por Codelco; No se incluyen Otros Impuestos (Derechos de aduana y otros). El 2011 la cifra de aportes de Codelco se ajustó disminuyéndola en US\$ 948,6 millones por impuestos a la renta pagados al cierre del año, para compatibilizar con ingresos fiscales informados por DIPRES, quien contabilizó dicha cifra en 2012. En el 2012 se excluye del aporte informado por Codelco US\$ 114,7 millones, por impuesto a la renta por cuenta de empresas relacionadas. / Include: Income Taxes (corporate, 40% additional for State-owned companies, and specific mining tax), taxes payable under Law 13,196 and dividends reported by Codelco; not included other taxes (Customs and other duties). Codelco's contribution for 2011 was downwardly revised by US\$948.6 million in consideration of income taxes paid at year-end, in line with tax revenues reported in 2012 by DIPRES, the Government Budget Office. Excluded from Codelco contributions in 2012 are US\$114.7 million in income tax paid by related companies.
- (4) Comprende traspasos de excedentes al Fisco, Impuestos a la Renta, derechos de aduana, patentes y otros. Para 2009, en EE.FF. sólo se explicita cifra de impuesto a la renta pagado. / Includes profit transfers to Treasury, income taxes, Customs duties, patent and other fees. Financial Statements for 2009 note income taxes paid only.
- (5) Para los fines de esta tabla, las cifras de ingresos fiscales en moneda nacional se convirtieron a dólares utilizando el tipo de cambio observado / Fiscal revenues in CLP\$ converted to US\$ at the observed exchange rate.
- (6) Cifra ajustada, para excluir participación de Codelco en El Abra (49%) 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
 Nominal Wage Index by Sector of Economy

A diciembre de cada año / To Year-End
 (Base Promedio 2009 = 100) / (Baseline: Average 2009 = 100)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Minería / Mining	43,69	46,09	49,13	52,31	54,63	57,24	59,88	65,31	70,66	77,28
Industria manufacturera / Manufacturing	53,05	56,66	60,21	61,62	65,05	67,52	69,58	72,52	73,46	78,44
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	52,47	55,34	59,52	60,82	65,50	67,80	72,14	75,28	77,84	81,85
Construcción / Construction	56,74	60,57	59,37	57,26	62,95	65,45	68,65	69,54	69,37	72,63
Comercio / Commerce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hoteles y restaurantes / Hotels and Restaurants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transportes y comunicaciones / Transportation and Communication	46,92	50,81	56,51	60,02	63,73	66,46	69,76	71,14	72,74	76,33
Intermediación financiera / Financial Services	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inmobiliaria empresarial y de alquiler / Real Estate, Business and Rentals	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Administración pública / Public Service	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Enseñanza / Education	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Servicios sociales y salud / Social and Health Services	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros serv. comunitarios, sociales y personales Other Community, Social and Personal Services	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Índice General de Remuneraciones / General Wage Index	49,48	53,15	57,25	59,96	63,11	66,43	69,12	71,44	73,35	77,97

Fuente / Source:

Instituto Nacional de Estadísticas / National Statistics Institute.

TABLA / TABLE 31.2
ÍNDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA
 Nominal Wage Index by Sector of Economy

A diciembre de cada año / To Year-End
 (Base Promedio 2009 = 100) / (Baseline: Average 2009 = 100)

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

Fuente / Source:

Instituto Nacional de Estadísticas / National Statistics Institute.





1.4 INSUMOS ESTRATÉGICOS PARA LA MINERÍA CHILENA

CHILEAN MINING: ESTRATEGIC 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
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	8.724	9.144	8.856	9.190	9.079	8.947	9.201
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	2.184	1.856	1.778	1.384	1.751	1.705	2.008
Otros ⁽¹⁾ / Others	lts/seg	1.362	1.651	1.930	1.804	1.324	1.748	1.339
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	566	551	523
TOTAL PAÍS / CHILE TOTAL	lts/seg	12.270	12.651	12.564	12.379	12.719	12.951	13.072

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
Concentración / Concentrator (milling)	%	71,1%	72,3%	70,5%	74,2%	71,4%	69,1%	70,4%
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	%	17,8%	14,7%	14,1%	11,2%	13,8%	13,2%	15,4%
Otros ⁽¹⁾ / Others	%	11,1%	13,1%	15,4%	14,6%	10,4%	13,5%	10,2%
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	%	-	-	-	-	4,4%	4,3%	4,0%
TOTAL NACIONAL / DOMESTIC TOTAL	%	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. 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
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	5.867	5.942	5.908	5.577
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	5.749	6.200	6.302	6.430
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	763	577	742	1.064
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	316	243	713	978	1.287	1.707	2.275
TOTAL PAÍS / CHILE TOTAL	lts/seg	-	-	-	13.357	14.006	14.658	15.347

- (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

Año / Year	Unidades / Unit	2009	2010	2011 ⁽²⁾	2012	2013	2014	2015
Desalada / Desalinated water	lts/seg	180	132	223	369	581	885	965
Salobre / Brackish water	lts/seg	136	111	490	609	706	822	1.309
TOTAL	lts/seg	316	243	713	978	1.287	1.707	2.275

- (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
Agua reciclada total / total recirculated water	lts/seg	ND	ND	25.367	34.291	32.138	31.708	40.382
Tasa de recirculación total promedio / Average total recirculation rate	%	ND	ND	68,7%	74,0%	73,0%	73,9%	72,5%

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
Agua reciclada en concentradora ⁽¹⁾ / Recirculated water in concentrator	lts/seg	14.696	18.052	20.601	21.750	20.386	21.408	25.071
Tasa de recirculación concentradora promedio / Average recirculation rate in concentrator	%	57,3%	62,9%	67,7%	68,0%	67,8%	70,3%	73,2%

(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.

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
Concentración ⁽¹⁾ / Concentrator	m3/ton_min	0,67	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53	0,52
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy	m3/ton_min	0,12	0,12	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08

2.-CONSUMO UNITARIO DE ACUERDO AL TAMAÑO DE EMPRESA
 UNIT USE BY COMPANY SIZE

	Unidades / Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
CONCENTRACIÓN⁽¹⁾ / CONCENTRATOR								
Gran Minería del Cobre / Large copper mining	m3/ton_min	0,67	0,68	0,63	0,59	0,57	0,53	0,50
Mediana Minería del Cobre / Mid-size copper mining	m3/ton_min	0,78	0,90	0,88	0,88	0,85	0,59	0,89
PROMEDIO PAÍS / COUNTRY AVERAGE		0,67	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53	0,52
HIDROMETALURGIA / HYDROMETALLURGY								
Gran Minería del Cobre / Large copper mining	m3/ton_min	0,12	0,11	0,12	0,10	0,10	0,08	0,07
Mediana Minería del Cobre / Mid-size copper mining	m3/ton_min	0,11	0,19	0,24	0,10	0,06	0,15	0,25
PROMEDIO PAÍS / COUNTRY AVERAGE		0,12	0,12	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08

(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.

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	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	Combustibles / Fuels	TJ	44.346	52.939	56.993	64.402	60.637	65.732	74.326	73.751	78.454	77.569
	Electricidad / Electricity	TJ	59.744	63.854	64.653	68.318	68.947	71.874	77.678	81.084	83.261	84.983
	Total Nacional / Domestic Total	TJ	104.091	116.794	121.646	132.720	129.583	137.606	152.004	154.835	161.716	162.552
2.- CONSUMO NACIONAL DE ENERGÍA EN LA MINERÍA DEL COBRE POR PROCESO / DOMESTIC ENERGY CONSUMPTION IN COPPER MINING BY PROCESS												
Proceso / Process	Tipo de Energía / Energy Type	Unidad / Unit	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Mina Rajo / Open Pit	Combustibles / Fuels	TJ	26.807,0	34.698,6	39.656,4	45.857,3	42.374,5	48.776,6	51.558,5	56.297,8	59.974,0	59.752,8
	Electricidad / Electricity	TJ	3.688,1	4.201,7	4.608,9	4.958,8	4.273,8	4.130,9	4.604,8	4.517,7	4.935,8	4.689,0
	Sub Total	TJ	30.495	38.900	44.265	50.816	46.648	52.908	56.163	60.816	64.910	64.442
Mina Subterránea / Underground Mine	Combustibles / Fuels	TJ	1.357,3	1.381,5	836,5	1.130,9	702,8	981,7	663,3	728,4	614,4	1.253,6
	Electricidad / Electricity	TJ	1.469,8	1.292,7	1.353,4	1.457,1	1.294,8	1.528,6	1.729,3	1.724,6	1.814,0	1.571,4
	Sub Total	TJ	2.827	2.674	2.190	2.588	1.998	2.510	2.393	2.453	2.428	2.825
Mina / Mine	Combustibles / Fuels	TJ	28.164	36.080	40.493	46.988	43.077	49.758	52.222	57.026	60.588	60.808
	Electricidad / Electricity	TJ	5.158	5.494	5.962	6.416	5.569	5.660	6.334	6.242	6.750	6.260
	Sub Total	TJ	33.322	41.574	46.455	53.404	48.646	55.418	58.556	63.268	67.338	67.068
Concentradora / Concentrating Plant	Combustibles / Fuels	TJ	690,5	710,3	793,2	793,4	698,4	733,6	657,6	796,3	622,9	828,4
	Electricidad / Electricity	TJ	27.660,1	29.607,7	27.899,4	30.112,5	30.267,5	33.946,5	38.666,1	41.433,8	43.684,8	44.460,3
	Sub Total	TJ	28.351	30.318	28.693	30.906	30.966	34.680	39.324	42.230	44.308	45.289
Fundición / Smelter	Combustibles / Fuels	TJ	7.558,0	7.518,6	7.079,0	7.122,2	7.299,2	6.540,3	7.401,9	6.545,6	7.410,5	6.731,3
	Electricidad / Electricity	TJ	5.915,4	5.886,4	5.424,8	5.376,6	5.835,3	5.348,2	6.426,5	6.493,0	6.544,3	5.904,3
	Sub Total	TJ	13.473	13.405	12.504	12.499	13.135	11.889	13.828	13.039	13.955	12.636
Refinería / Electrolytic Refining	Combustibles / Fuels	TJ	1.536,7	1.481,9	1.180,3	1.175,5	916,8	1.045,1	1.029,7	1.166,4	1.170,8	1.113,1
	Electricidad / Electricity	TJ	1.181,8	1.203,3	1.269,2	1.344,2	1.383,1	1.336,0	1.187,1	1.127,4	1.159,5	1.189,0
	Sub Total	TJ	2.718	2.685	2.450	2.520	2.300	2.381	2.217	2.294	2.330	2.302
LX / SX / EW	Combustibles / Fuels	TJ	4.895,6	5.669,6	6.079,2	6.344,8	6.652,1	6.023,9	5.579,2	4.198,0	4.438,9	4.123,9
	Electricidad / Electricity	TJ	17.135,6	19.199,8	21.123,1	21.752,4	22.208,8	22.409,3	21.451,5	21.829,6	20.751,6	20.460,3
	Sub Total	TJ	22.031	24.869	27.202	28.097	28.861	28.433	27.031	26.028	25.190	24.584
Servicios / Services	Combustibles / Fuels	TJ	1.501,2	1.478,7	1.368,2	1.977,6	1.992,9	1.630,9	7.435,5	4.018,3	4.222,8	3.765,5
	Electricidad / Electricity	TJ	2.693,6	2.462,9	2.974,4	3.316,5	3.683,1	3.174,2	3.612,7	3.958,0	4.371,2	6.708,9
	Sub Total	TJ	4.195	3.942	4.343	5.294	5.676	4.805	11.048	7.976	8.594	10.474

TJ: Terajoule

Fuente / Source:

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

TABLA / TABLE 35
CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO
FUEL USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS

COEFICIENTES UNITARIOS PROMEDIO PONDERADO PARA LA INDUSTRIA CHILENA DEL COBRE

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	4.465,0	5.119,6	5.634,4	6.764,3	6.217,7	7.719,7	7.123,2	7.462,9	7.677,8	7.457,3
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	1.563,9	1.808,5	1.297,6	1.530,1	1.092,5	1.393,2	1.018,3	1.072,6	907,8	1.722,9
Mina / Mine ⁽¹⁾ (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	4.084,6	4.702,9	5.186,4	6.155,9	5.705,9	6.986,2	6.765,0	6.905,1	7.249,5	7.957,3
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	185,4	188,6	233,4	238,6	206,4	222,2	194,3	248,1	208,1	243,4
Fundición / Smelter (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	4.827,9	4.964,9	5.170,3	4.531,4	4.679,5	4.794,3	4.511,9	4.415,8	4.784,3	4.285,7
Refinería / Electrolytic Refining (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	1.603,7	1.504,0	1.195,1	1.097,3	869,1	1.046,6	1.181,2	1.415,8	1.300,8	1.223,3
LX / SX / EW (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	2.893,8	3.094,6	3.080,1	3.003,1	3.185,1	2.975,1	2.847,5	2.590,1	2.865,7	2.431,6
Servicios / Services (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	280,0	266,1	256,7	366,2	367,8	309,9	1.267,6	813,3	915,9	654,8

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

Fuente / Source:

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

TABLA / TABLE 36
CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO
 Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

FUEL USE PER TON OF ORE MINED AND PROCESSED, BY PROCESS
 Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Mina Rajo / Open Pit (MJ/MT mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	41,7	47,5	46,6	47,3	48,5	56,9	50,3	57,4	57,8	64,1
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/MT mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	15,8	18,2	12,8	14,6	10,4	12,6	9,7	10,4	9,1	17,9
Mina / Mine ⁽¹⁾ (MJ/MT mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	38,6	44,1	43,6	44,2	45,3	52,6	48,9	54,1	55,6	60,7
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/MT mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	1,6	1,5	2,0	1,9	1,6	1,8	1,4	1,9	1,6	1,8
Fundición / Smelter (MJ/MT concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	1.549,5	1.563,8	1.607,8	1.440,1	1.437,8	1.401,3	1.395,7	1.353,3	1.381,4	1.245,8
LX / SX / EW (MJ/MT mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	14,8	14,7	12,2	13,2	12,3	12,5	11,3	11,5	9,8	8,1

(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
 Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

ELECTRICITY USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	614,3	619,9	654,8	731,5	627,1	653,8	668,2	650,6	659,6	596,1
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	1.693,5	1.692,3	2.099,4	1.971,5	2.012,9	2.169,4	2.417,1	2.455,8	2.175,5	2.225,9
Mina / Mine ⁽¹⁾ (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	758,5	757,3	808,2	878,1	772,4	840,5	832,5	821,5	817,8	839,9
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	7.424,5	7.862,7	8.208,5	9.055,5	8.945,6	10.283,5	11.250,3	10.557,2	10.810,4	11.434,3
Fundición / Smelter (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	3.778,7	3.887,1	3.962,1	3.531,9	3.741,0	3.920,4	3.918,0	4.363,6	4.224,8	3.885,5
Refinería / Electrolytic Refining (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	1.233,4	1.221,2	1.285,1	1.254,8	1.311,2	1.337,9	1.341,6	1.354,5	1.278,1	1.306,7
LX / SX / EW (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	10.128,7	10.479,6	10.702,3	10.295,8	10.633,8	11.067,4	10.892,1	11.613,3	12.085,8	11.730,4
Servicios / Services (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	502,5	443,2	558,0	611,1	679,7	603,1	754,0	750,4	900,5	654,8

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

Fuente / Source:

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

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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	5,8	5,8	5,4	5,3	4,9	4,9	4,8	5,1	5,0	5,2
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	17,1	17,1	20,7	18,8	19,2	19,8	21,7	23,8	21,3	22,3
Mina / Mine ⁽¹⁾ (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	7,2	7,2	6,8	6,6	6,2	6,4	6,0	6,5	6,4	6,5
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	72,0	73,6	76,8	73,4	72,9	79,5	66,5	79,7	80,3	80,8
Fundición / Smelter (MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	1.178,9	1.207,2	1.229,4	1.112,3	1.143,0	1.171,4	1.212,0	1.337,3	1.219,8	1.129,5
LX / SX / EW (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	51,7	49,6	42,5	45,1	41,1	46,3	43,2	41,2	40,5	37,7

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

Fuente / Source:

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

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

(Miles de TM) / (kMT)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
CONSUMO APARENTE / APPARENT CONSUMPTION ⁽¹⁾	5.500,6	5.935,9	7.172,9	6.935,4	7.768,6	8.373,7	8.438,4	8.196,6	7.884,8	7.814,4
PRODUCCIÓN TOTAL / TOTAL PRODUCTION ⁽²⁾	5.025,0	4.775,0	4.858,4	5.076,6	5.138,3	5.272,3	5.242,0	5.414,6	5.655,2	5.688,1
EMBARQUES DE IMPORTACIÓN / IMPORTS	606,9	1.285,1	2.398,5	1.872,3	2.643,7	3.164,0	3.211,5	2.834,3	2.246,9	2.180,7
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN / EXPORTS	131,3	124,2	83,9	13,5	13,4	62,6	15,0	52,3	17,3	54,4

(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⁽¹⁾
 CHILEAN SULFURIC ACID PRODUCTION, BY REGION⁽¹⁾

(Miles de TM) / (kMT)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	120,0	115,0	104,0	62,0	108,0	116,0	117,0	106,0	84,0	100,0
Región de Antofagasta / Antofagasta Region	2.137,0	2.062,0	2.021,7	2.257,0	2.203,3	2.253,2	2.258,2	2.517,3	2.761,3	2.875,0
Región de Atacama / Atacama Region	805,0	740,0	727,0	749,0	817,0	826,5	823,0	689,6	748,5	645,9
SUB-TOTAL ZONA NORTE / SUBTOTAL, NORTHERN CHILE	3.062,0	2.917,0	2.852,7	3.068,0	3.128,3	3.195,6	3.198,2	3.312,9	3.593,9	3.620,9
Región de Valparaíso / Valparaiso Region	846,0	829,0	820,6	804,6	820,0	839,1	783,3	829,1	818,5	838,5
Región Metropolitana / Metropolitan Region	39,0	49,0	71,0	69,0	49,0	50,0	45,0	60,0	53,0	46,1
Región de O'Higgins / O'Higgins Region	1.078,0	980,0	1.114,0	1.135,0	1.141,0	1.187,6	1.215,4	1.212,6	1.189,8	1.182,5
SUB-TOTAL ZONA CENTRAL / SUBTOTAL, CENTRAL CHILE	1.963,0	1.858,0	2.005,6	2.008,6	2.010,0	2.076,6	2.043,8	2.101,7	2.061,3	2.067,1
TOTAL PAÍS / COUNTRY TOTAL	5.025,0	4.775,0	4.858,4	5.076,6	5.138,3	5.272,3	5.242,0	5.414,6	5.655,2	5.688,1

(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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / EUROPE	6.577,2	12.531,4	20.301,5	42.030,0	20.951,8	29.041,1	43.454,0	26.361,7	16.963,3	8.828,3
Alemania / Germany	2.801,4	3.240,3	0,0	11.815,9	1.892,0	6.322,5	5.991,1	3.532,7	0,0	0,0
Bélgica / Belgium	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.129,2	4.253,9	868,8	0,0
Bulgaria / Bulgaria	640,9	4.076,9	4.270,2	6.717,9	5.234,1	0,0	4.658,9	0,0	0,0	0,0
España / Spain	0,0	1.892,9	10.396,7	16.692,1	12.522,3	16.903,6	23.634,2	15.597,2	12.350,0	8.828,3
Finlandia / Finland	1.507,9	0,0	0,0	585,5	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Holanda / Holland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.026,1	0,0
Italia / Italy	0,0	0,0	0,0	1.583,0	1.203,1	0,0	5.143,7	0,0	2.374,7	0,0
Polonia / Poland	0,0	1.622,3	3.276,7	4.635,6	0,0	0,0	1.887,3	2.977,9	343,6	0,0
Suecia / Sweden	1.627,0	1.699,0	2.357,9	0,0	0,0	5.815,1	9,7	0,0	0,0	0,0
AMÉRICA / AMERICA	17.172,9	29.910,2	76.235,4	58.400,5	99.679,6	136.078,1	164.826,4	114.382,8	82.274,8	108.952,8
Brasil / Brazil	0,0	0,0	0,0	906,3	48.690,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Canadá / Canada	856,6	0,0	4.979,5	0,0	2.299,0	3.114,6	6.033,6	0,0	0,0	2.621,3
EE.UU. / USA	0,0	1.413,6	0,0	0,0	0,0	112,9	0,0	0,0	0,0	0,0
México / Mexico	12.485,3	2.683,8	16.626,9	3.991,7	0,0	33.257,3	31.057,7	4.603,6	4.207,9	16.800,4
Perú / Peru	3.831,0	25.812,8	54.629,0	53.502,6	48.690,3	99.593,4	127.735,1	109.779,2	78.066,9	89.531,1
ASIA	10.883,8	51.032,6	350.660,7	112.649,3	130.167,9	206.773,2	200.857,9	122.319,6	58.229,9	47.551,6
China	0,0	0,0	58.146,1	0,0	11.325,4	22.642,1	2.225,1	0,0	0,0	0,0
Corea del Sur / South Korea	6.290,9	23.025,6	73.994,2	32.568,8	44.184,0	80.084,3	88.349,0	49.765,7	24.751,5	22.157,9
Filipinas / Philippines	0,0	8.764,0	55.807,9	30.030,8	11.760,0	20.656,8	10.742,1	4.965,8	1.875,2	0,0
India	0,0	0,0	91.712,7	1.361,3	6.422,5	5.339,9	8.201,2	0,0	0,0	0,0
Indonesia	0,0	0,0	8.353,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Japón / Japan	4.592,9	19.243,0	62.646,7	48.688,4	56.476,0	78.049,9	91.340,5	67.588,1	31.603,2	25.393,7
OTROS / OTHER	0,0	0,0	3.798,4	684,6	566,2	3.206,5	3.732,8	0,0	0,0	0,0
Australia	0,0	0,0	0,0	684,6	566,2	3.206,5	3.732,8	0,0	0,0	0,0
Egipto / Egypt	0,0	0,0	3.798,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	34.633,9	93.474,2	450.996,0	213.764,4	202.675,2	375.098,8	412.871,1	263.064,1	157.468,0	165.332,7

(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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / EUROPE	118.592	138.641	102.105	360.979	190.103	212.530	359.688	305.106	237.066	115.641
Alemania / Germany	49.741	45.305	0	121.150	37.014	40.886	60.865	38.264	0	0
Bélgica / Belgium	0	0	0	0	0	0	18.759	73.436	15.797	0
Bulgaria / Bulgaria	6.506	37.881	18.460	36.531	31.576	0	39.576	0	0	0
España / Spain	0	18.352	51.335	143.286	98.782	132.378	177.021	163.281	183.225	115.641
Finlandia / Finland	31.648	0	0	15.407	19.723	0	0	0	0	0
Holanda / Holland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15.786,4	0
Italia / Italy	0	0	0	10.600	3.008	0	44.549	0	18.996	0
Polonia / Poland	0	20.028	13.637	34.006	0	0	18.857	30.125	3.261	0
Suecia / Sweden	30.697	17.075	18.673	0	0	39.266	61	0	0	0
AMÉRICA / AMERICA	289.782	565.110	753.459	734.465	765.012	1.208.357	1.238.924	1.274.744	1.232.988	1.462.973
Brasil / Brazil	0	0	0	47.334	0	0	0	0	0	0
Canadá / Canada	16.155	0	21.079	0	15.855	19.049	56.240	0	0	38.035
EE.UU. / USA	0	14.425	0	0	0	451	0	0	0	0
México / Mexico	184.012	51.405	48.877	51.334	0	239.837	218.969	36.142	57.925	218.438
Perú / Peru	89.615	499.280	683.503	635.798	749.158	949.020	963.714	1.238.602	1.175.064	1.206.500
ASIA	198.494	581.336	1.534.161	737.974	1.669.702	1.724.121	1.579.336	1.254.422	776.830	602.108
China	0	0	210.482	0	111.733	148.387	18.761	0	0	0
Corea del Sur / South Korea	96.389	223.178	391.376	189.645	669.413	648.723	684.794	498.513	303.757	280.613
Filipinas / Philippines	0	71.464	203.571	203.202	153.599	177.067	87.158	56.564	23.799	0
India	0	0	335.895	9.937	59.505	38.609	63.629	0	0	0
Indonesia	0	0	22.517	0	0	0	0	0	0	0
Japón / Japan	102.105	286.694	370.320	335.189	675.451	711.335	724.994	699.345	449.275	321.495
OTROS / OTHER	0	0	8.732	38.910	18.858	18.952	33.511	0	0	0
Australia	0	0	0	38.910	18.858	18.952	33.511	0	0	0
Egipto / Egypt	0	0	8.732	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	606.868	1.285.087	2.398.457	1.872.328	2.643.675	3.163.960	3.211.458	2.834.272	2.246.884	2.180.722

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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / EUROPE										
Alemania / Germany	56,3	71,5	-	97,5	51,1	154,6	98,4	92,3	-	-
Bélgica / Belgium	-	-	-	-	-	-	113,5	57,9	55,0	-
Bulgaria / Bulgaria	98,5	107,6	231,3	183,9	165,8	-	117,7	-	-	-
España / Spain	-	103,1	202,5	116,5	126,8	127,7	133,5	95,5	67,4	76,3
Finlandia / Finland	47,6	-	-	38,0	5,1	-	-	-	-	-
Holanda / Holland	-	-	-	-	-	-	-	-	65,0	-
Italia / Italy	-	-	-	149,3	400,0	-	115,5	-	125,0	-
Polonia / Poland	-	81,0	240,3	136,3	-	-	100,1	98,9	105,4	-
Suecia / Sweden	53,0	99,5	126,3	-	-	148,1	159,5	-	-	-
AMÉRICA / AMERICA										
Brasil / Brazil	-	-	-	19,1	-	-	-	-	-	-
Canadá / Canada	53,0	-	236,2	-	145,0	163,5	107,3	-	-	68,9
EEUU. / USA	-	98,0	-	-	-	250,3	-	-	-	-
México / Mexico	67,9	52,2	340,2	77,8	-	138,7	141,8	127,4	72,6	76,9
Perú / Peru	42,7	51,7	79,9	84,2	65,0	104,9	132,5	88,6	66,4	74,2
ASIA										
China	-	-	276,3	-	101,4	152,6	118,6	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	65,3	103,2	189,1	171,7	66,0	123,4	129,0	99,8	81,5	79,0
Filipinas / Philippines	-	122,6	274,1	147,8	76,6	116,7	123,2	87,8	78,8	-
India	-	-	273,0	137,0	107,9	138,3	128,9	-	-	-
Indonesia	-	-	371,0	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	45,0	67,1	169,2	145,3	83,6	109,7	126,0	96,6	70,3	79,0
OTROS / OTHER										
Australia	-	-	-	17,6	30,0	169,2	111,4	-	-	-
Egipto / Egypt	-	-	435,0	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO ANUAL / ANNUAL AVERAGE	57,1	72,7	188,0	114,2	76,7	118,6	128,6	92,8	70,1	75,8

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

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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / EUROPE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMÉRICA / AMERICA	4.688,6	7.082,8	14.953,2	2.061,9	922,1	7.809,4	2.347,5	2.212,0	914,5	1.735,7
Argentina	521,6	535,1	2.304,2	479,7	121,0	363,0	193,7	0,0	35,2	0,0
Bolivia	954,5	940,7	2.588,8	1.582,2	801,1	1.609,4	2.153,8	1.493,3	879,3	1.136,3
Brasil / Brazil	1.048,6	2.276,3	559,1	0,0	0,0	3.131,6	0,0	584,1	0,0	402,1
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	1.247,2	2.986,7	0,0	0,0	2.705,4	0,0	105,0	0,0	0,0
EE.UU. / USA	0,0	0,0	6.269,3	0,0	0,0	0,0	0,0	296	0,0	197,4
México / Mexico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Perú / Peru	2.163,9	2.083,5	245,1	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	4.688,6	7.082,8	14.953,2	2.061,9	922,1	7.809,4	2.347,5	2.212,0	914,5	1.735,7

(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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / EUROPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMÉRICA / AMERICA	131.313	124.153	83.913	13.459	13.384	62.551	15.044	52.283	17.268	54.407
Argentina	14.501	11.948	9.095	2.865	1.697	2.797	1.184	0	7.040	0
Bolivia	12.699	12.627	10.596	10.594	11.687	12.843	13.860	13.427	10.228	11.911
Brasil / Brazil	55.921	37.514	8.149	0	0	27.671	0	18.338	0	32.450
Costa Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuba	0	20.036	17.812	0	0	19.240	0	10.500	0	0
EE.UU. / USA	0	0,0	33.261	0	0	0	0	10.018	0	10.046
México / Mexico	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0
Perú / Peru	48.192	42.028	5.000	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	131.313	124.153	83.913	13.459	13.384	62.551	15.044	52.283	17.268	54.407

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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
EUROPA / EUROPE										
AMÉRICA / AMERICA										
Argentina	36,0	44,8	253,3	167,4	71,3	1298	163,6	-	5,0	-
Bolivia	75,2	74,5	244,3	149,4	68,5	125,3	155,4	111,2	86,0	95,4
Brasil / Brazil	18,8	60,7	68,6	-	-	113,2	-	31,9	-	12,4
Costa Rica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cuba	-	62,2	167,7	-	-	140,6	-	10,0	-	-
EE.UU. / USA	-	-	188,5	-	-	-	-	3,0	-	196
México / Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	44,9	49,6	49,0	-	-	-	-	-	-	-
ASIA										
OTROS / OTHER										
PROMEDIO ANUAL / ANNUAL AVERAGE	35,7	57,0	178,2	153,2	68,9	124,8	156,0	42,3	53,0	31,9

(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 Y CODELCO⁽²⁾

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

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

Empresas / Company	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Escondida	124,5	131,0	232,5	269,8	258,4	340,9	278,4	274,7	275,7	339,7
Collahuasi	112,9	102,9	137,9	116,1	113,6	143,6	221,7	157,4	157,9	162,1
Los Pelambres	112,6	139,0	166,4	181,4	192,7	181,0	196,1	225,8	200,0	219,0
Mantos Copper (ex Anglo American Norte)	102,9	106,0	146,7	224,5	385,9	531,8	396,8	532,0	638,9	237,6
Anglo American Sur	111,0	113,6	133,1	142,5	154,6	187,1	172,6	175,2	182,8	206,1
Candelaria	95,0	106,9	116,9	155,5	149,1	136,7	158,0	116,0	138,1	137,2
El Abra	97,9	120,3	164,8	85,0	139,6	158,3	168,8	158,8	165,2	217,0
Zaldívar ⁽⁴⁾	92,6	103,0	128,7	162,3	134,6	165,8	174,6	184,6	201,9	203,7
Cerro Colorado	86,3	112,9	118,8	144,6	189,8	158,1	240,9	235,9	230,5	294,8
Quebrada Blanca	123,0	127,5	150,9	141,4	169,4	230,8	292,1	257,2	270,3	347,5
GMP-10	111,1	116,5	165,2	177,5	190,8	230,0	224,0	218,1	224,2	236,6
CodeLco	117,0	136,5	167,3	166,5	209,7	207,5	228,1	210,3	194,7	208,4
GMP10+CodeLco	113,1	122,9	163,8	173,0	199,6	222,4	226,7	213,4	211,1	224,7

- (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 of Estados Unidos (PPI, all commodities) / Deflator: U.S. Producer Price Index (PPI, All Commodities).
- (4) A contar de octubre de 2015, la continuadora de la operación es Cia. Minera Zaldívar SpA. Para fines comparativos, el indicador de 2015 incluye cifras de la sociedad anterior (Cia. Minera Zaldívar Ltda.) / Since October 2015, continuation of operation is Cia. Minera Zaldívar SpA. For comparison purposes, the 2015 indicator includes figures from previous company (Cia. Minera Zaldívar Ltda).

Fuente / Source:

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

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

(%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Concentradora / Concentrator Plant	1,13	1,05	0,97	0,97	0,92	0,84	0,82	0,86	0,87	0,85
Lixiviación Heap / Heap Leach	0,71	0,78	0,69	0,68	0,67	0,65	0,66	0,66	0,67	0,61
Lixiviación Dump y/o ROM / ROM and/or Dump Leach	n.d.	0,47	0,29	0,43	0,43	0,43	0,49	0,41	0,43	0,36
Promedio Chile / Chile Average	0,94	0,87	0,74	0,76	0,75	0,69	0,71	0,70	0,71	0,61

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

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

Fuente / Source:

Elaborado por Cochilco sobre la base de información de las principales empresas mineras, las cuales representan el 99,6% de la producción total (año 2015). / Chilean Copper Commission based on information of the main mining companies, which represent the 99,6% of total production (year 2015).

TABLA / TABLE 49
ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL DE DOTACIÓN PROPIA EN CHILE⁽¹⁾
EMPRESAS GMP-10 Y CODELCO⁽²⁾
 Own Workforce Productivity Index ⁽¹⁾
 GMP-10 Companies + Codelco ⁽²⁾

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

Empresas / Company	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Escondida	97,1	111,6	87,9	75,6	72,3	51,5	67,2	68,9	59,5	62,4
Collahuasi	97,1	83,0	63,4	57,9	52,9	43,6	23,2	36,4	40,7	46,0
Pelambres	96,5	79,0	85,5	76,6	93,5	88,7	80,8	75,4	74,3	68,8
Anglo American Chile *	95,6	90,8	79,8	73,0	65,2	60,6	71,2	69,3	60,4	(*)
Anglo American Sur	114,5	106,4	92,2	82,7	73,7	68,3	94,2	96,5	83,6	81,8
Candelaria	101,3	105,5	92,2	70,9	78,2	84,4	65,0	83,9	65,7	72,1
El Abra	102,6	75,3	64,3	56,6	50,2	40,9	47,6	46,1	46,8	49,2
Mantos Copper (ex Anglo American Norte)	112,1	108,3	103,6	105,1	95,5	72,3	75,7	65,1	52,5	48,6
Zaldívar ⁽³⁾	119,1	110,8	98,4	98,2	101,9	90,1	87,1	79,5	59,7	60,5
Cerro Colorado	120,4	100,4	93,4	81,4	81,4	81,1	57,7	55,1	62,6	64,3
Quebrada Blanca	100,3	97,0	88,0	107,3	91,6	63,6	61,9	63,8	58,9	48,8
GMP-10	102,3	101,1	85,0	76,4	74,5	61,6	62,2	66,8	61,8	63,3
Codelco	93,8	87,9	78,4	88,3	87,5	92,6	88,6	85,0	87,5	91,0
GMP-10 + Codelco	98,3	96,8	84,8	82,8	81,6	75,6	75,7	78,5	76,0	77,6

* Incluye Anglo American Sur y Anglo American Norte. Serie discontinuada en 2015 por separación de las empresas (venta de Anglo Norte en 2015). / Including Anglo American Sur and Anglo American Norte. Serie 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 (fino contenido) y la dotación promedio de personal propio. Este promedio se obtiene a partir de las dotaciones informadas por cada una de las empresas, en sus reportes anuales al 31 de diciembre de cada año. Los Pelambres y Quebrada Blanca, sin embargo, 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. Nonetheless, Los Pelambres and Quebrada Blanca 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 Cia. Minera Zaldívar SpA. Para fines comparativos, el indicador de 2015 incluye cifras de la sociedad anterior (Cia. Minera Zaldívar Ltda.). / Since October 2015, continuation of operation is Cia. Minera Zaldívar SpA. For comparison purposes, the 2015 indicator includes figures from previous company (Cia. Minera Zaldívar Ltda.).

Fuente / Source:

Elaborado por Cochilco sobre la base de 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 DE GESTIÓN CORPORATIVA
 Codelco: Leading Indicators

Indicadores / Description *	Unidad / Unit	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Económico-Financiero / Economic & Financial **																					
Ingresos por Ventas / Sales	Millones US\$ / Mm.	2.940	3.426	2.730	2.944	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
Resultado Operacional / Operating Revenue	*	916	988	448	617	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
Excedentes Antes de Impuestos / Earnings Before Taxes ^(b)	*	1.103	1.011	355	572	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
Utilidad Neta del Ejercicio / Net Income	*	389	330	57	143	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
Total Activos / Total Assets	*	4.953	5.172	5.823	5.817	6.120	6.733	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	33.444
Endeudamiento (Pasivos/Total Activos) / Indebtedness (Liabilities/Total Assets)	%	44,2	48,1	53,7	52,2	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	70,9
Deuda Financiera en bancos y bonos / Financial Debt (Banks and Bonds)	Millones US\$ / US\$ Mm.	774	1.010	1.567	1.425	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
Retorno sobre Activo (promedio) antes de impuestos / Return on Assets (Avg) Before Taxes	%	22,8	20,0	6,5	9,8	12,9	6,9	5,7	8,2	3,90	5,00	7,75	6,00	34,4	24,7	30,1	34,4	29,9	12,0	8,8	-6,4
Retorno sobre Patrimonio (promedio) antes de impuestos / Return on Equity (Avg) Before Taxes	%	42,3	37,1	13,2	20,9	27,1	15,1	13,6	21,8	11,59	16,85	24,68	18,27	115,4	95,0	129,5	134,0	85,9	31,6	25,3	-20,6
Aportes al Estado (Impuestos y Dividendos) / Payments to Public Treasury (Taxes & Dividends) ^(b)	Millones US\$ / US\$ Mm.	972	1.115	316	264	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
Inversión (flujo de efectivo, incorporación de activos fijos) / Investment (Cash Flow, Capital Expenditures)	*	712	848	665	434	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
Operacionales / Operating																					
Producción propia de cobre (sin % en El Abra ni Anglo A Sur) / Own Copper Production (Minus El Abra and Anglo A Sur Scale)	Miles TME / MMTF	1.221	1.231	1.403	1.507	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
Ley promedio de cobre en mineral tratado / Average Processed Copper Grades	%	1,16	1,14	1,07	1,05	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	0,76
Producción de molibdeno / Molybdenum Production	Miles TME / MMTF	15,3	18,8	21,6	23,8	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
Costo Total de producción de cobre / Total Copper Production Cost ^(b)	US\$/lb	70,7	73,5	69,0	60,3	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
Costo Neto a Catódico C3 / Net Cathode Cost C3 ^(b)	*	64,6	65,9	62,9	56,0	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
Costo Directo a Catódico - Cash Cost C1 (desde 2008) / Direct Cathode Cost - Cash Cost C1 (since 2008) ^(b)	*	48,9	48,5	44,7	39,8	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
Personal propio (dotación a fin de año) / Own Workforce (At Year-End)	No.	18.879	18.496	18.258	17.313	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
Contratistas de Operación (id) / Operating Contractors (At Year-End)	*	7.998	9.686	9.595	9.346	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
Contratistas de Inversión (id) / Investment Contractors (At Year-End)	*	8.421	11.350	6.307	3.807	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

* 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\$ 1.356 millones, descontando el resultado atribuible a participaciones no controladoras en empresas filiales (en 2014: US\$ 3.044 millones). / Consolidated surplus. In 2015, -US\$ 1,356 million surplus is attributable to the State, discounting income attributable to non-controlling interests in subsidiaries (2014: US\$ 3,044 million).

(2) Comprende impuestos a la Renta (la 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; incluye: income taxes incorporated, 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

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

			2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Mina Rajo / Open Pit	TM CO ₂ eq. /TMF mineral ton CO ₂ eq. / ton of copper content in minerals	Emisiones Directas Direct Emissions	0,32	0,35	0,39	0,48	0,44	0,56	0,48	0,58	0,57	0,55
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,14	0,15	0,16	0,18	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Mina Subterránea / Underground Mine	TM CO ₂ eq. /TMF mineral ton CO ₂ eq. / ton of copper content in minerals	Emisiones Directas Direct Emissions	0,07	0,08	0,09	0,10	0,07	0,10	0,18	0,08	0,06	0,12
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,11	0,19	0,20	0,18	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Concentradora / Beneficiation Plant	TM CO ₂ eq. /TMF concentrado ton CO ₂ eq. / ton of copper content in concentrates	Emisiones Directas Direct Emissions	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	1,03	1,39	1,49	1,45	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Fundición / Smelter	TM CO ₂ eq. /TMF ánodo ton CO ₂ eq. / ton of copper content in anodes	Emisiones Directas Direct Emissions	0,31	0,35	0,37	0,32	0,29	0,30	0,30	0,31	0,33	0,29
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,51	0,68	0,71	0,58	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Refinería / Electrolytic Refining	TM CO ₂ eq. /TMF cátodo ER ton CO ₂ eq. / ton of ER cathodes	Emisiones Directas Direct Emissions	0,08	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08	0,07
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,16	0,22	0,23	0,22	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
LX-SX-EW	TM CO ₂ eq. /TMF cátodo EO ton CO ₂ eq. / ton of EW cathodes	Emisiones Directas Direct Emissions	0,20	0,22	0,22	0,21	0,22	0,20	0,19	0,19	0,21	0,17
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	2,00	2,45	2,59	2,42	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Servicios / Production Services	TM CO ₂ eq. /TMF total producido ton CO ₂ eq. / ton of total copper production	Emisiones Directas Direct Emissions	0,04	0,05	0,06	0,08	0,06	0,06	0,08	0,06	0,07	0,05
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,05	0,06	0,11	0,11	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

(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

(Millones de TM de CO₂ equivalente / Million MT CO₂ Equivalent)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)	3,28	3,84	4,08	4,43	4,34	4,40	4,79	5,28	5,53	5,66
Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)	9,38	12,42	12,94	12,92	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

(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 53.1
PRODUCCIÓN MINERA – I REGIÓN DE TARAPACÁ
 Mining Production – Region I Tarapaca

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	145.939,0	144.571,0	211.879,0	622.974,0	628.447,0	660.666,0	635.743,0	606.304,0	680.334,0	608.377,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3390
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	122,5	185,1	137,3	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.530,4	1.502,1	1.223,5	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	1.191	717	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	1.191	717	-	-	-	-	-	-	-	-
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	4.042.796	5.488.135	6.207.266	6.074.426	5.082.911	5.989.416	3.502.613	6.213.473	4.938.928	6.067.583
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	129.224	149.826	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	129.224	149.826	-	-	-	-	-	-	-	-
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	11.592	11.825	-	-	11.838	10.062	13.701	9.780	14.961	9.891
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	94.587	131.180
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	236	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	1.895	3.582	5.845	4.102	4.450	5.186	7.200	7.373	8.118	9.047
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 Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

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

Fuente / Source:

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

TABLA / TABLE 53.2
PRODUCCIÓN MINERA – I REGIÓN DE TARAPACÁ
 Mining Production – Region I Tarapaca

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	653.468,0	647.890,0	671.159,0	730.739,0	694.866,0	595.891,0	431.054,0	587.881,0	607.983,0	579.596,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	3.362,0	4.039,0	2.425,0	2.541,0	4.489,0	6.660,0	1.920,0	2.968,0	6.122,0	5.182,0
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	4.580.471	4.403.743	6.431.029	8.382.215	7.694.879	9.966.038	8.057.130	6.576.960	10.553.440	11.831.116
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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	11.813	15.268	15.910	14.882	20.311	16.847	17.479	20.935	23.440	21.452
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	157.099	167.176	193.078	65.364	76.537	78.679	15.363	31.363	30.266	27.541
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 FOSFORICAS / Phosphate Rocks	0	0	2.892	1.649	845	1.625	1.266	2.915	2.717	3.408
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	2.892	1.649	845	1.625	1.266	2.915	2.717	3.408
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	10.493	9.975	10.340	11.343	10.469	11.005	11.397	11.927	11.615	13.548
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 Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

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

Fuente / Source:

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

TABLA / TABLE 54.1
PRODUCCIÓN MINERA - II REGIÓN DE ANTOFAGASTA
 Mining Production - Region II Antofagasta

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	1.816.741,0	2.082.025,0	2.288.443,0	2.410.757,0	2.332.961,0	2.348.452,0	2.360.973,0	2.606.941,0	2.890.464,0	2.901.951,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	9.535,2	12.563,9	14.860,5	14.194,0	13.905,0	15.218,0	12.878,0	16.432,0	24.271,0	26.825,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	12.519,9	12.243,3	8.907,8	8.705,3	16.221,0	14.469,8	15.483,0	17.081,3	17.519,2	16.267,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	359.288,7	339.087,9	361.209,5	372.024,0	495.861,1	539.416,0	476.647,2	496.717,9	556.212,6	663.777,0
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	705.970	606.034	718.755	856.129	883.543	962.614	825.400	949.732	1.249.533	1.432.207
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	962.614	825.400	949.732	1.249.533	1.432.207
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	30.983	30.983	30.983	30.983	30.983	30.983	30.983	30.983	30.983	36.545
ULEXITA / Ulexite	19.784	20.779	22.657	26.266	26.417	35.424	23.325	37.532	33.233	27.771
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	8.166	4.164	9.831	9.644	9.000	8.690	8.545	8.774
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	14.180	24.246	29.184	30.392	35.869	31.320	35.242	41.667	44.465	44.276
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	14.180	24.246	28.377	30.231	35.869	31.320	35.242	41.667	43.971	43.091
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	807	161	-	-	-	-	494	681
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	504
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	385.581	434.096	593.741	745.108	790.587	918.257	943.808	921.239	920.034	895.916
CLORURO DE POTASIO / Potash	385.581	434.096	504.326	610.500	641.885	747.839	770.599	764.065	742.709	733.814
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	89.415	134.608	148.702	170.418	173.209	157.174	177.325	162.102
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	808.500	847.000	881.682	916.200	988.410	1.072.273	1.174.232	1.133.921	1.307.779	1.151.635
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	75.920	99.134	85.618	80.751	81.140	57.971	86.621	81.846	76.253	92.896
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	162.162	193.265	201.203	216.852	157.264	118.928	147.860	131.021	72.769	106.851
CUARZO / Quartz	162.162	193.265	201.203	216.852	157.264	118.928	147.860	131.021	72.769	106.851
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	13.712	8.252	10.339	9.349	9.945	9.122	8.209	6.596	7.885	5.841
APATITA / Apatite	13.712	8.252	10.339	9.349	9.945	9.122	8.209	6.596	7.885	5.841
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.680
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.680
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	4.611	9.150
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	44.345	64.335	51.928	58.026	56.501	67.760	70.776	44.011	30.622	15.730
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	17.890	7.040	10.244	8.285	11.818	2.208	7.290	11.641	13.496	15.204
YODO / Iodine	3.619	3.572	3.877	5.215	6.024	6.169	4.448	8.207	6.813	6.299
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 - II REGIÓN DE ANTOFAGASTA
 Mining Production - Region II Antofagasta

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	2.923.339,0	3.184.384,0	2.905.992,0	2.940.184,0	2.942.178,0	2.721.201,0	2.939.958,0	3.048.303,0	3.048.022,0	3.108.358,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	17.780,0	19.065,0	12.940,0	13.068,0	12.115,0	12.837,0	7.780,0	8.065,0	15.530,0	20.540,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	13.317,0	14.003,0	12.848,0	12.626,0	15.081,0	20.632,0	22.826,0	23.298,0	20.593,0	19.289,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	649.091,0	743.590,0	730.105,0	726.146,0	758.371,0	682.401,0	525.057,0	507.301,0	926.832,0	902.916,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	305,3	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	1.390.401	1.673.087	1.664.605	1.850.150	1.822.908	1.579.044	1.886.867	1.857.015	1.468.698	1.363.038
CALIZA / Limestone	1.390.401	1.673.087	1.664.605	1.850.150	1.822.908	1.579.044	1.886.867	1.857.015	1.468.698	1.363.038
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	24.727	7.143	69.647	165.175	35.488	25.128	26.358	58.003	47.815	31.611
ULEXITA / Ulexite	16.281	-	62.122	159.961	35.488	22.230	21.273	56.457	47.815	31.611
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	8.446	7.143	7.525	5.214	-	2.898	5.085	1.546	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	51.201	59.637	56.881	30.538	52.851	69.597	71.594	60.646	62.253	56.375
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	46.241	51.292	48.469	25.154	44.025	59.933	62.002	52.358	55.074	50.418
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	1.166	4.185	4.362	2.397	3.725	3.864	4.145	4.091	2.985	2.069
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	3.794	4.160	4.050	2.987	5.101	5.800	5.447	4.197	4.194	3.888
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	817.855	846.545	917.091	1.130.952	1.525.996	1.371.689	1.686.408	1.901.215	1.870.301	1.889.075
CLORURO DE POTASIO / Potash	647.449	690.692	753.995	942.309	1.523.222	1.328.504	1.581.226	1.838.735	1.759.490	1.775.974
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	170.406	155.853	163.096	188.643	2.774	43.185	105.182	62.480	110.811	113.101
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	954.672	993.208	964.504	983.342	982.175	849.243	807.221	728.021	691.865	767.789
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	79.546	94.391	98.006	119.290	96.056	99.840	119.253	103.591	66.866	56.320
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	98.553	90.383	78.380	95.209	78.979	85.600	65.297	43.907	47.628	35.912
CUARZO / Quartz	98.553	90.383	78.380	95.209	78.979	85.600	65.297	43.907	47.628	35.912
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFORICAS / Phosphate Rocks	8.686	10.450	17.896	5.614	4.609	9.879	4.175	8.441	5.127	4.981
APATITA / Apatite	8.686	10.450	17.896	5.614	4.609	9.879	4.175	8.441	5.127	4.981
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467	5.599	4.176	2.999
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467	5.599	4.176	2.999
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	4.959	4.414	5.154	3.292	3.696	2.214	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	100	100	128	112	60	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	16.271	15.650	15.356	22.459	13.851	26.292	20.836	26.053	10.263	12.958
YODO / Iodine	6.001	5.498	5.163	6.056	5.324	4.995	6.097	8.729	7.374	7.631
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 - III REGIÓN DE ATACAMA
 Mining Production - Region III Atacama

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	360.318,0	378.617,0	433.308,0	452.592,0	407.637,0	429.044,0	412.949,0	442.782,0	441.092,0	432.924,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.158,2	1.352,1	1.739,9	2.059,0	2.259,0	1.575,0	1.258,0	1.172,0	1.154,0	1.248,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	19.978,0	20.311,9	19.230,3	18.376,1	18.898,3	17.133,7	15.938,1	14.542,8	13.939,1	14.686,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	458.413,6	456.275,6	734.484,5	781.489,7	466.607,0	582.439,8	434.083,1	445.758,6	390.197,8	281.109,0
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)	2.919,0	2.897,0	3.181,0	2.850,0	3.092,0	3.186,0	3.020,0	3.576,0	3.431,0	3.485,0
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	45	0	0	117	204	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	45	-	-	117	204	-	-	-
BARITINA / Barite	1.927	2.015	801	169	166	122	-	-	-	0
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	685.613	699.281	656.697	550.772	674.122	483.231	518.963	598.548	651.370	562.696
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	447.636	482.913	587.096	648.044	523.692
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	35.595	36.050	11.452	3.326	7.576
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.428
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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	2.569	11.840	16.473	20.016	12.506	29.940	31.439	17.308	27.436	24.903
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	129	385	-	-	272	263	1.254	324	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	93.904	83.628	89.530	86.579	83.376	102.818	74.084	92.730	197.466	108.578
CUARZO / Quartz	93.904	83.628	89.530	86.579	83.376	102.818	74.084	92.730	197.466	108.578
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFORICAS / Phosphate Rocks	0	0	16.340	8.334	6.050	7.466	8.475	11.911	9.770	10.052
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	16.340	8.334	6.050	7.466	8.475	11.911	9.770	10.052
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	401	1.248	1.427	828	812	782	633	828	845	31
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	401	1.248	1.427	828	812	782	633	828	845	31
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 55.2
PRODUCCIÓN MINERA - III REGIÓN DE ATACAMA
 Mining Production - Region III Atacama

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	449.058,0	460.523,0	453.310,0	428.927,0	418.259,0	427.500,0	389.329,0	420.992,0	405.102,0	446.388,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.366,0	1.214,0	872,0	1.148,0	1.043,0	1.024,0	1.153,0	898,0	729,0	1.030,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	18.834,0	17.014,0	17.913,0	18.972,0	15.122,0	15.891,0	16.039,0	15.659,0	13.348,0	11.772,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	525.436,0	781.815,0	353.033,0	285.891,0	260.792,0	293.271,0	226.319,0	222.866,0	114.748,0	109.206,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	3.691,0	4.068,0	4.526,0	3.802,0	5.371,0	5.333,0	7.096,0	7.350,8	7.738,8	8.396,5
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	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	768.593	772.777	712.085	594.301	783.037	736.092	773.458	1.014.919	1.438.079	1.545.415
CALIZA / Limestone	740.723	746.023	671.983	540.551	731.521	690.174	733.050	984.822	1.407.984	1.491.354
COQUINA / Coquina	20.103	20.962	15.142	23.701	22.484	19.564	19.318	17.965	16.823	20.962
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	7.767	5.792	24.960	30.049	29.032	26.354	21.090	12.132	13.272	33.099
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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	24.006	13.791	14.263	-	-	1.498	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	116.739	110.272	100.262	97.125	47.069	25.165	7.513	0	0	0
CUARZO / Quartz	116.739	110.272	100.262	97.125	47.069	25.165	7.513	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	0	5.750	0	11.415	9.360
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	-	5.750	-	11.415	9.360
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285	3.523	4.453	2.401
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285	3.523	4.453	2.401
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 Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 56.1
PRODUCCIÓN MINERA - IV REGIÓN DE COQUIMBO
 Mining Production - Region IV Coquimbo

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	75.225,0	88.027,0	67.148,0	54.718,0	369.459,0	429.666,0	374.735,0	370.115,0	397.596,0	373.678,0
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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	15.109,5	11.314,3	12.168,1	16.368,7	14.679,2	7.517,6	2.568,5	1.331,2	1.440,6	1.635,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	91.444,3	63.801,9	53.050,7	25.076,7	81.035,0	62.183,1	49.392,8	43.177,4	48.132,8	49.025,0
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)	2.703,0	2.540,0	2.550,0	2.366,0	2.306,0	2.251,0	1.378,0	1.289,0	1.419,0	1.222,0
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	62.887,0	63.673,0	48.931,0	40.505,0	41.716,0	31.320,0	12.195,0	19.641,0	25.801,0	39.786,0
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	1.548	1.335	557	74	0	831	567	294	484	293
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	1.548	1.335	557	74	-	831	567	294	484	293
BARITINA / Barite	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	486.706	408.621	453.351	423.611	488.022	562.757	568.172	466.465	494.139	514.347
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	247.026	263.706	284.336	285.631	297.259
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	300.726	287.914	167.978	191.937	207.364
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	15.005	16.552	14.151	16.571	9.724
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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	18.821	10.678	10.449	9.992	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	977	864	700	41	-	1.066	966	338	441	488
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	48.277	42.668	41.402	15.004	13.598	6.133	13.405	9.174	9.543	6.453
CUARZO / Quartz	48.277	42.668	41.402	15.004	13.598	6.133	13.405	9.174	9.543	6.453
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	3.644	4.353	4.726	2.725	2.529	2.389	2.857	2.793	3.810	4.470
APATITA / Apatite	3.644	4.353	4.726	2.725	2.529	2.389	2.857	2.793	3.810	4.470
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	150	118	58	0	0	0	0	129	43	130
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	150	118	58	-	-	-	-	129	43	130
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	7.158	-	84.540	84.000	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 Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 56.2
PRODUCCIÓN MINERA - IV REGIÓN DE COQUIMBO
 Mining Production - Region IV Coquimbo

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	370.681,0	341.669,0	398.056,0	365.243,0	488.787,0	570.438,0	576.145,0	577.495,0	546.887,0	507.256,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	9.845,0	10.157,0	7.758,0	7.793,0	8.791,0	9.879,0	12.217,0	8.966,0	7.941,0	10.150,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	3.086,0	3.894,0	3.018,0	2.604,0	2.841,0	2.664,0	3.815,0	5.031,0	4.944,0	4.804,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	60.956,0	64.011,0	56.117,0	61.064,0	66.206,0	73.813,0	87.680,0	98.855,0	119.963,0	113.327,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	1.544,0	1.311,0	1.144,0	1.204,0	1.434,0	2.414,0	2.333,0	1.432,2	993,1	751,3
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	37.169,0	26.808,0	18.273,0	5.722,0	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	586	801	592	354	226	76	429	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	586	801	592	354	226	76	429	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	584.547	586.759	596.753	425.762	478.800	559.074	478.673	333.828	679.833	666.872
CALIZA / Limestone	266.287	206.519	182.834	145.476	163.853	179.950	116.393	167.431	185.128	181.705
COQUINA / Coquina	309.748	371.313	404.874	272.890	306.928	371.536	355.683	163.681	493.425	484.657
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	8.512	8.927	9.045	7.396	8.019	7.588	6.597	2.716	1.280	510
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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	641	537	772	346	691	349	730	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	6.590	7.013	7.382	10.093	18.066	31.917	24.412	58.581	57.795	56.634
CUARZO / Quartz	6.590	7.013	7.382	10.093	18.066	31.917	24.412	58.581	57.795	56.634
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	3.550	2.460	3.410	4.970	4.410	4.425	4.410	3.600	3.600	1.800
APATITA / Apatite	3.550	2.460	3.410	4.970	4.410	4.425	4.410	3.600	3.600	1.800
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	400	72	5	215	0	0	0	0	0	0
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	400	72	5	215	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	5.783	7.724	8.568	8.327	8.973	8.814	8.869	10.292	9.496
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 57.1
PRODUCCIÓN MINERA - V REGIÓN DE VALPARAÍSO
 Mining Production - Region V Valparaíso

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	242.825,0	227.781,0	246.624,0	439.937,0	356.813,0	349.438,0	309.349,0	324.026,0	341.764,0	335.295,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.002,3	1.751,2	1.622,5	3.294,0	3.592,0	2.724,0	1.864,0	2.057,0	2.980,0	3.244,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.476,5	2.250,7	2.227,4	2.248,6	1.716,3	1.178,1	1.000,0	1.589,0	1.696,4	1.636,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	69.786,5	66.941,2	72.655,7	110.578,2	90.769,2	88.634,6	79.240,4	84.984,9	109.198,8	109.718,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	89,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	560,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	42	0	27	106	98	17	0	109	59	85
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	42	-	27	106	98	17	-	109	59	85
BARITINA / Barite	632	639	574	654	860	97	384	229	31	91
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	884.885	885.430	838.979	798.385	756.427	707.706	880.960	880.054	862.417	805.052
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	702.902	874.513	874.607	854.122	804.875
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	4.804	6.447	5.447	8.295	177
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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	3.702	3.808	1.460	1.346	2.311	2.867	3.069	6.690	4.838	5.820
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	2.351	2.283	1.845	1.565	1.845	2.047	1.745	1.942	1.506	2.827
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	17.072	14.965	16.610	301	28.884	11.425	327.653	260.223	418.561	434.478
CUARZO / Quartz	17.072	14.965	16.610	301	28.884	11.425	713	1.615	10.517	10.783
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	326.940	258.608	408.044	423.695
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	-	-	-	-	-	-	-	-	1.260	509
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	270	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 57.2
PRODUCCIÓN MINERA – V REGIÓN DE VALPARAÍSO
 Mining Production – Region V Valparaiso

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	329.701,0	317.942,0	304.162,0	289.266,0	267.891,0	322.685,0	344.174,0	329.422,0	304.101,0	295.323,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	3.308,0	2.525,0	2.133,0	2.163,0	2.900,0	3.175,0	4.434,0	7.216,0	6.874,0	5.716,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.504,0	1.515,0	1.511,0	2.079,0	1.454,0	1.084,0	1.449,0	1.359,0	1.344,0	963,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	107.143,0	95.361,0	94.858,0	92.011,0	69.623,0	56.030,0	94.144,0	87.823,0	84.788,0	91.282,0
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	375	77	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	754.764	796.210	740.816	530.701	547.895	129.574	16.650	11.528	11.040	10.453
CALIZA / Limestone	754.764	796.210	740.816	522.609	537.077	118.662	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	8.092	10.818	10.912	16.650	11.528	11.040	10.453
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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	5.847	6.704	17.834	9.079	7.723	7.563	6.399	3.874	4.233	6.577
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	616	803	375	66	435	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	494.446	450.111	560.416	499.257	612.191	607.404	673.592	770.107	612.409	600.011
CUARZO / Quartz	8.312	9.753	8.038	3.231	1.337	305	163	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	486.134	440.358	552.378	496.026	610.854	607.099	673.429	770.107	612.409	600.011
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	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 Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 58.1
PRODUCCIÓN MINERA - VI REGIÓN DE O'HIGGINS
 Mining Production - Region VI O'higgins

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	353.277,0	361.239,0	353.441,0	354.932,0	366.013,0	365.679,0	344.676,0	351.162,0	435.658,0	450.927,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.651,8	3.181,2	3.385,4	4.240,0	5.188,0	4.720,0	3.901,0	3.512,0	3.919,0	5.396,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	85,2	185,5	312,3	218,0	248,8	242,1	280,7	289,5	439,6	604,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	14.412,9	25.209,6	20.578,6	28.231,8	30.527,6	29.659,7	34.612,5	37.678,5	50.035,0	71.917,0
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	2.586	3.983	4.830	62.827	23.018	28.400	29.538	46.054	45.150	56.056
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	58.721	16.757	24.200	24.161	37.457	39.260	41.251
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	2.586	3.983	4.830	4.106	6.261	4.200	5.377	8.597	5.890	14.805
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	213.313	218.348	236.471	118.406	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 ⁽²⁾	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
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	188.334	141.638	205.115	187.777	167.556	181.265	136.938	151.047	81.113	138.988
CUARZO / Quartz	188.334	141.638	205.115	187.777	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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 58.2
PRODUCCIÓN MINERA - VI REGIÓN DE O'HIGGINS
 Mining Production - Region VI O'higgins

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	429.497,0	420.016,0	397.208,0	421.919,0	426.892,0	420.220,0	440.814,0	470.596,0	473.286,0	487.153,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	4.897,0	5.192,0	4.934,0	5.304,0	5.779,0	6.175,0	6.301,0	7.017,0	7.759,0	7.348,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	591,0	673,0	721,0	807,0	845,0	878,0	905,0	969,0	1.165,0	1.131,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	77.122,0	66.910,0	77.180,0	78.862,0	83.022,0	86.346,0	87.591,0	96.548,0	102.090,0	107.353,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	3.462,0	7.375,0	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	89.572	51.863	9.936	0	0	3.107	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	73.516	43.763	9.002	-	-	1.271	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	16.056	8.100	934	-	-	1.836	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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	142.555	158.322	167.204	194.073	185.940	201.343	178.851	152.117	181.684	173.489
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 59.1
PRODUCCIÓN MINERA - VII REGIÓN DEL MAULE
 Mining Production - Region VII Maule

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
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)	412,3	394,3	104,9	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	2.070,9	2.166,2	616,7	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	917,0	1.032,0	297,0	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	2.136,0	2.347,0	653,0	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	5.376	208	33	0	6.630	4.130	7.730	9.000	10.990	7.850
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	4.722	-	33	-	6.630	4.130	7.730	9.000	10.990	7.850
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	654	208	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	427.527	499.423
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	427.527	499.423
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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	6.958	7.632	8.852	8.707	41.455	21.957	67.985	97.181	77.571	199.139
CUARZO / Quartz	6.958	7.632	8.852	8.707	41.455	-	-	-	-	154.723
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	21.957	67.985	97.181	77.571	44.416
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	948	710	842	625	576	792	563	840	722	886
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	839	-	203	298
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 Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 59.2
PRODUCCIÓN MINERA - VII REGIÓN DEL MAULE
 Mining Production - Region VII Maule

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
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 (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	9.130	28.362	7.799	3.130	5.986	5.276	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	9.130	28.362	7.799	3.130	5.986	5.276	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	680.320	639.000	700.200	388.000	576.371	574.360	766.980	414.746	476.754	627.508
CALIZA / Limestone	680.320	639.000	700.200	388.000	576.371	574.360	766.980	414.746	476.754	627.508
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	22.086	33.879	26.565	36.657	29.668	27.031
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	249.905	441.924	466.546	529.487	494.225	405.313	496.662	485.553	365.322	518.925
CUARZO / Quartz	213.538	303.021	296.353	330.949	303.745	257.748	262.307	257.805	163.785	341.014
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	36.367	138.903	170.193	198.538	190.480	147.565	234.355	227.748	201.537	177.911
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	704	764	961	790	238	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	280	140	-	-	-	94	250	159	92	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

(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 60.1
PRODUCCIÓN MINERA - VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO
 Mining Production - Region VIII Bio Bio

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	3.095	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	3.095	-	-	-	-	-	-	-	-
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 ⁽²⁾	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	28.573	33.557	43.389	35.190	47.155	49.528	62.220	131.665	146.318	94.340
CUARZO / Quartz	28.573	33.557	43.389	35.190	47.155	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	49.528	62.220	131.665	146.318	94.340
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	233.600	134.440	116.610	82.240	110.040	123.320	129.940	136.500	140.190	138.056
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 60.2
PRODUCCIÓN MINERA - VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO
 Mining Production - Region VIII Bio Bio

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA 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 ⁽²⁾	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	115.119	133.832	142.424	108.613	23.425	59.711	0	0	110.113	46.231
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	115.119	133.832	142.424	108.613	23.425	59.711	-	-	110.113	46.231
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	98.673	184.122	212.375	118.305	106.018	131.430	141.120	144.313	194.747	157.017
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 Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 61.1
PRODUCCIÓN MINERA - IX REGIÓN DE LA ARAUCANÍA
 Mining Production - Region IX Araucanía

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	3.200	5.165	700	5.200
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	3.200	5.165	-	5.200
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 ⁽²⁾	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	14.392	11.230	11.118	11.775	14.573	13.370	4.523	0	0	0
CUARZO / Quartz	14.392	11.230	11.118	11.775	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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 61.2
PRODUCCIÓN MINERA - IX REGIÓN DE LA ARAUCANÍA
 Mining Production - Region IX Araucanía

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	2.200	25.064	6.396	2.946	1.986	2.510	1.940	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	2.200	25.064	6.396	2.946	1.986	2.510	1.940	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	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⁾	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 Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 62.1
PRODUCCIÓN MINERA - X REGIÓN DE LOS LAGOS
 Mining Production - Region X Los Lagos

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA 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 ⁽²⁾	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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	143.430	116.430	113.560	84.820	130.560	21.950	0	0	0	0
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 62.2
PRODUCCIÓN MINERA - X REGIÓN DE LOS LAGOS
 Mining Production - Region X Los Lagos

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA 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 ⁽²⁾	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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 63.1
PRODUCCIÓN MINERA - XI REGIÓN DE AYSÉN
 Mining Production - Region XI Aysen

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
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)	1.069,7	1.206,8	1.018,3	1.016,3	731,0	403,0	1.593,3	2.148,4	2.729,0	3.281,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	76.867,3	75.256,7	50.993,1	38.513,0	31.722,7	10.363,8	105.251,8	158.342,1	161.022,3	157.135,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	368,0	232,0	40,0	608,0	785,0	1.193,0	2.895,0	1.697,0	2.286,0	878,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	33.308,0	31.587,0	15.290,0	32.263,0	31.403,0	32.762,0	36.161,0	33.051,0	27.635,0	28.841,0
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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.

(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 63.2
PRODUCCIÓN MINERA - XI REGIÓN DE AYSÉN
 Mining Production - Region XI Aysen

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	857,0	831,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.510,0	2.516,0	1.407,0	1.446,0	1.206,0	1.286,0	2.120,0	2.009,0	1.485,0	1.024,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	146.364,0	141.043,0	48.581,0	7.309,0	3.727,0	48.569,0	95.006,0	105.468,0	116.537,0	89.629,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	672,0	1.305,0	3.985,0	1.511,0	695,0	841,0	410,0	1.829,0	2.678,0	2.976,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	32.241,0	32.991,0	33.144,0	21.377,0	21.289,0	29.640,0	21.271,0	24.863,0	37.428,0	38.307,0
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 64.1
PRODUCCIÓN MINERA - XII REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA
 Mining Production - Region XII Magallanes and Antartica Chilena

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
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)	71,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	654.385	726.165	793.225	707.942	723.980	676.626	682.289	714.926	620.429	745.065
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	676.626	682.289	714.926	620.429	745.065
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	1.067.050	1.162.300	-	340.290	262.750	422.820	321.690	210.780	98.120	594.309
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	532.709	489.043	468.693	367.846	325.849	385.528	336.363	209.675	205.345	192.032
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	3.632	3.211	3.218	2.957	2.702	2.684	2.543	2.181	2.106	2.294

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 64.2
PRODUCCIÓN MINERA - XII REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA
 Mining Production - Region XII Magallanes and Antartica Chilena

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	720.867	620.246	710.601	367.272	436.681	698.111	639.374	628.273	594.976	626.840
CALIZA / Limestone	720.867	620.246	710.601	367.272	436.681	698.111	639.374	628.273	594.976	626.840
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	768	1.343	958	346	527	2.276	2.306
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	575.071	103.871	321.417	517.769	512.775	522.672	570.594	2.758.131	3.973.438	3.004.709
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	168.701	147.992	153.528	215.447	244.271	276.875	360.445	401.428	397.268	285.670
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.199	2.015	1.828	1.889	1.793	1.440	1.207	893	907	978

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 65.1
PRODUCCIÓN MINERA - XIII REGIÓN METROPOLITANA
 Mining Production - Region XIII Metropolitan

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	149.838,0	155.843,0	163.151,0	85.875,0	185.005,0	183.117,0	181.362,0	207.848,0	231.578,0	227.262,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.067,2	2.491,0	3.689,2	3.483,0	3.190,0	2.322,0	1.718,0	1.513,0	1.706,0	2.123,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.328,9	1.367,2	873,3	1.135,8	1.648,0	1.728,3	1.824,3	1.971,4	2.221,8	2.338,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	73.187,8	61.070,2	45.386,8	24.798,0	45.670,9	35.969,8	31.245,3	46.129,6	45.340,3	66.858,0
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	22.362	20.154	11.078	75	86	135	16	0	44.636	35.271
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	44.636	35.271
ARCILLA COMÚN / Common Clay	13.740	11.442	5.007	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	8.622	8.712	6.071	75	86	135	16	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	2.591.413	2.292.847	2.537.594	2.280.773	1.655.908	1.915.178	2.175.440	2.177.070	2.210.803	2.223.896
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	1.915.178	2.175.440	2.177.070	2.210.803	2.223.896
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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	424.388	391.702	826.295	876.785	664.217	631.404	622.586	1.018.413	1.317.088	1.385.975
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	23.577	25.944	23.896	14.460	22.096	32.692	42.681	42.728	82.071	62.616
CUARZO / Quartz	23.577	25.944	23.896	14.460	22.096	32.692	42.681	42.728	82.071	62.616
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	495.041	391.314	685.892	794.009	277.429	422.061	518.185	614.175	615.241	640.599
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 65.2
PRODUCCIÓN MINERA - XIII REGIÓN METROPOLITANA
 Mining Production - Region XIII Metropolitan

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	226.017,0	229.305,0	233.689,0	235.490,0	217.266,0	198.119,0	362.707,0	415.784,0	404.492,0	401.715,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.600,0	2.583,0	2.577,0	2.769,0	1.927,0	948,0	988,0	3.303,0	3.943,0	2.432,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.258,0	1.912,0	1.744,0	2.300,0	2.945,0	2.702,0	2.782,0	2.984,0	3.102,0	3.501,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	41.052,0	43.737,0	45.146,0	49.735,0	44.947,0	50.842,0	78.724,0	54.984,0	105.346,0	90.081,0
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	6.373,0	6.962,0	5.491,0	4.896,0	7.666,0	9.764,0
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	62.594	103.434	122.022	117.634	91.832	96.312	64.976	62.145	76.903	89.166
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	34.594	24.434	60.022	69.634	29.832	38.312	4.976	2.145	16.903	29.166
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	28.000	79.000	62.000	48.000	62.000	58.000	60.000	60.000	60.000	60.000
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	2.245.788	2.108.392	2.170.402	1.855.479	1.872.725	1.993.437	2.095.822	2.193.708	2.180.166	1.856.143
CALIZA / Limestone	2.245.788	2.108.392	2.170.402	1.855.479	1.872.725	1.993.437	2.095.822	2.193.708	2.180.166	1.856.143
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	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	1.201.043	883.058	797.966	605.886	519.967	481.503	502.110	507.666	531.661	547.281
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	45.356	64.737	52.338	21.733	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	45.356	64.737	52.338	21.733	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	829.060	757.469	758.438	701.469	744.160	891.467	778.228	989.105	833.227	847.117
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 Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 66.1
PRODUCCIÓN MINERA - XV REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA⁽¹⁾
 Mining Production - Region XV Arica and Parinacota⁽¹⁾

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de fino) / Iron (kMT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	721	1.104	1.314	1.695	632	748	101	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	721	1.104	1.314	1.695	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds ⁽²⁾	0	0	257.483	298.425	311.549	292.319	407.968	363.071	560.958	432.912
ULEXITA / Ulexite	-	-	257.483	298.425	311.549	292.319	407.968	363.071	560.958	432.912
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60.365
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	-	-	14.868	14.477	3.054	5.346	2.679	5.995	9.170	6.527
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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAZ NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

(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 66.2
PRODUCCIÓN MINERA - XV REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA
 Mining Production - Region XV Arica and Parinacota

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	76,0	509,0	1.141,0	529,0	647,0	2.263,0	5.914,0
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 (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	533	0	0	0	1.255	893	3.313	1.083	1.434
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
BENTONITA / Bentonite	-	533	-	-	-	1.255	893	3.313	1.083	1.434
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds (2)	443.364	527.929	521.352	447.960	468.121	466.293	423.214	524.071	543.704	587.143
ULEXITA / Ulexite	443.364	527.929	521.352	447.960	468.121	466.293	423.214	524.071	448.718	485.973
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	66.819	80.676	76.962	90.463	105.190	99.425	92.150	89.706	94.986	101.170
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
DIATOMITA / Diatomite	7.291	10.137	9.587	8.145	10.614	6.091	5.542	6.157	7.560	4.734
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
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 Sernameomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernameomin. 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 67
INVERSIÓN EXTRANJERA MATERIALIZADA EN MINERÍA EN CHILE SEGÚN DL- 600 POR REGIONES

Actual Mining FDI Under Decree-Law 600, 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 ⁽¹⁾	2015 ⁽¹⁾	Total
XV 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
I 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
II 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
III 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
IV 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
V 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
VI 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
VII 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
VIII 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
IX 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
XIV 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
X 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
XI Región de Aysén del General Carlos Ibañez 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
XII 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
XIII Región Metropolitana	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 ⁽²⁾	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

Share of Actual Mining FDI Under Decree-Law 600, Shown by Region

(%)

REGIÓN	1974-2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽¹⁾	2015 ⁽¹⁾	Total
XV 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
I 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
II 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
III 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
IV 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
V 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
VI 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
VII 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
VIII 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
IX 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
XIV 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
X 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
XI Región de Aysén del General Carlos Ibañez 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
XII 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
XIII Región Metropolitana	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 ⁽²⁾	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) Cifras provisionales. / Estimated.

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

Fuente / Source:

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

TABLA / TABLE 68
CONSUMO DE AGUA 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
ARICA Y PARINACOTA REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	0	0
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	3	4
Otros / Others	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	1	2
Fundición y Refinería/Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TOTAL XV	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	4	7
TARAPACÁ REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	997	952	887	902	905	905	905
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	179	189	140	170	131	163	163
Otros / Others	lts/seg	99	273	261	289	284	273	148
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TOTAL I	lts/seg	1.275	1.413	1.288	1.361	1.320	1.341	1.217
ANTOFAGASTA REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	3.373	3.242	3.081	3.271	3.289	3.227	3.093
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	1.441	1.329	1.388	1.002	1.369	1.351	1.643
Otros / Others	lts/seg	937	976	781	679	107	553	515
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	221	294	261
TOTAL II	lts/seg	5.751	5.546	5.250	4.952	4.986	5.424	5.512
ATACAMA REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	1.201	1.266	1.208	1.136	1.121	882	866
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	153	165	168	134	158	100	70
Otros / Others	lts/seg	296	235	260	354	95	390	151
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	80	77	80
TOTAL III	lts/seg	1.650	1.667	1.636	1.624	1.454	1.449	1.168
COQUIMBO REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	479	794	801	903	702	886	962
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	34	25	4	12	6	7	14
Otros / Others	lts/seg	21	21	153	108	377	93	170
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TOTAL IV	lts/seg	534	839	958	1.023	1.085	986	1.145
VALPARAISO REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	751	947	1.034	997	1.066	1.141	1.038
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	96	NI	76	2	2	0	33
Otros / Others	lts/seg	0	147	0	76	270	218	148
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	114	79	82
TOTAL V	lts/seg	847	1.094	1.110	1.075	1.452	1.438	1.301
O` HIGGINS REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	1.403	1.508	1.429	1.392	1.312	1.304	1.741
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	265	118	1	10	10	10	10
Otros / Others	lts/seg	0	0	305	256	156	183	162
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	150	100	100
TOTAL VI	lts/seg	1.668	1.626	1.735	1.659	1.628	1.598	2.013
METROPOLITAN REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	521	436	417	589	684	602	596
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	16	30	1	54	75	71	70
Otros / Others	lts/seg	9	0	170	42	35	38	42
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
TOTAL RM	lts/seg	546	466	588	685	794	711	708
COUNTRY TOTAL								
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	8.724	9.144	8.856	9.190	9.079	8.947	9.201
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	2.184	1.856	1.778	1.384	1.751	1.705	2.008
Otros / Others	lts/seg	1.362	1.651	1.930	1.804	1.324	1.748	1.339
Fundición y Refinería / Smelter & Refinery	lts/seg	ND	ND	ND	ND	566	551	523
TOTAL PAÍS / DOMESTIC TOTAL	lts/seg	12.270	12.651	12.564	12.379	12.719	12.951	13.072

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
ARICA AND PARINACOTA REGION	%	ND	ND	ND	ND	ND	0,0%	0,1%
TARAPACÁ REGION	%	10,4%	11,2%	10,3%	11,0%	10,6%	10,5%	9,3%
ANTOFAGASTA REGION	%	46,9%	43,8%	41,8%	40,0%	39,7%	41,9%	42,2%
ATACAMA REGION	%	13,4%	13,2%	13,0%	13,1%	11,3%	11,1%	8,9%
COQUIMBO REGION	%	4,3%	6,6%	7,6%	8,3%	8,7%	7,7%	8,8%
VALPARAISO REGION	%	6,9%	8,6%	8,8%	8,7%	10,7%	10,7%	10,0%
O` HIGGINS REGION	%	13,6%	12,9%	13,8%	13,4%	12,7%	12,5%	15,4%
METROPOLITAN REGION	%	4,4%	3,7%	4,7%	5,5%	6,4%	5,6%	5,4%
TOTAL NACIONAL / DOMESTIC TOTAL	%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

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

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 69
EXTRACCIÓN DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE SEGÚN FUENTE DE EXTRACCIÓN POR REGIONES
WATER EXTRACTION IN COPPER MINING DISTRIBUTED BY EXTRACTION SOURCE AND REGION

	Unidades / Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ARICA AND PARINACOTA REGION								
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	0	0
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	0	0
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	4	7
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	0	0
TOTAL XV	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	4	7
TARAPACÁ REGION								
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	0	105	104	0
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	1.271	1.215	1.153	1.133
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	90	0	84	84
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL I	lts/seg	0	0	0	1.361	1.320	1.341	1.217
ANTOFAGASTA REGION								
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	1.915	1.964	1.926	1.674
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	2.539	2.580	2.921	3.148
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	498	422	484	691
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	316	243	713	978	1.039	1.990	1.767
TOTAL II	lts/seg	316	243	713	5.931	6.005	7.321	7.279
ATACAMA REGION								
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	701	541	545	408
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	747	717	708	704
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	175	154	155	56
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	248	433	508
TOTAL III	lts/seg	0	0	0	1.624	1.660	1.841	1.676
COQUIMBO REGION								
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	589	494	552	608
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	433	590	433	507
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	0	0	0	31
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL IV	lts/seg	0	0	0	1.023	1.085	986	1.145
VALPARAISO REGION								
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	754	829	819	681
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	322	509	525	606
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	0	0	15	14
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL V	lts/seg	0	0	0	1.075	1.338	1.359	1.301
O'HIGGINS REGION								
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	1.430	1.363	1.423	1.683
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	229	219	175	181
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	0	0	0	150
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL VI	lts/seg	0	0	0	1.659	1.582	1.598	2.013
METROPOLITAN REGION								
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	478	600	537	523
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	207	194	174	153
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	0	0	0	32
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL RM	lts/seg	0	0	0	685	794	711	708
COUNTRY TOTAL								
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	5.867	5.942	5.908	5.577
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	5.749	6.200	6.302	6.430
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	763	577	742	1.064
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	316	243	713	978	1.287	1.707	2.275
TOTAL PAÍS / DOMESTIC TOTAL	lts/seg	-	-	-	13.357	14.006	14.658	15.347

- (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, esta tiene dos vías posibles, ya sea utilizada directamente en los procesos o previa desalinización. / Seawater is water from the sea extracted from the coastline and it is either used directly in the processes or after desalination.

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

Fuente / Source:

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

TABLA / TABLE 70
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
ARICA AND PARINACOTA REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	ND	ND	ND	ND	ND	0,29	0,26
TARAPACÁ REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,68	0,60	0,57	0,63	0,59	0,58	0,65
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	0,12	0,11	0,08	0,09	0,09	0,12	0,13
ANTOFAGASTA REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,68	0,73	0,73	0,59	0,58	0,52	0,43
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	0,13	0,12	0,12	0,08	0,10	0,08	0,11
ATACAMA REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,83	0,79	0,78	0,84	0,85	0,56	0,48
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	0,20	0,20	0,18	0,15	0,13	0,07	0,05
COQUIMBO REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,31	0,37	0,31	0,35	0,26	0,32	0,38
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	0,19	0,23	0,08	ND	0,09	0,12	0,22
VALPARAÍSO REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,75	0,93	0,84	0,78	0,77	0,88	0,85
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	ND	ND	ND	0,07	ND	ND	0,47
O'HIGGINS REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,66	0,71	0,70	0,81	0,85	0,79	0,85
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
METROPOLITAN REGION								
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,80	0,73	0,55	0,41	0,41	0,35	0,41
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	0,01	0,02	0,11	0,06	0,04	0,05	0,01

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

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 71
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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Cátodos / Cathodes	94,0	95,1	94,8	86,3	96,0	95,4	95,6	95,0	94,8	79,3
RAF / Fire Refined	16,7	10,2	8,4	5,0	4,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	110,7	105,3	103,2	91,3	100,2	96,2	95,6	95,0	94,8	79,3

TABLA / TABLE 72
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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining	775,3	1.040,8	1.051,7	479,6	810,0	1.351,6	939,9	783,9	751,9	287,5
Mineral de cobre / Copper Ores	222,1	174,7	200,1	98,9	399,4	661,6	446,0	426,9	376,8	160,7
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	1,6	3,8	1,2	1,0	2,4	0,9	0,5	(a)	0,3	3,2
Mineral de cromo / Chromium Ores	2,7	3,4	5,2	2,6	3,7	3,2	3,8	4,0	4,4	2,5
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	548,9	858,9	845,2	377,1	404,5	685,9	489,6	353,0	370,4	121,1
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	49,5	59,3	87,9	57,8	66,8	93,8	108,2	129,1	118,0	117,9
Azufre / Sulfur	1,4	1,2	3,8	4,1	2,5	19,8	21,6	39,1	43,0	43,8
Caolín / Kaolin	3,8	3,7	4,1	3,9	5,5	4,2	5,4	4,5	5,2	4,9
Bentonita / Bentonite	1,7	3,0	4,9	4,2	6,6	8,2	7,7	5,1	5,1	5,0
Creta / Chalk	2,4	3,1	2,8	2,3	3,1	4,1	4,1	6,5	6,4	6,8
Diatomita / Diatomite	1,1	2,0	1,6	1,9	3,0	2,9	3,8	3,8	3,5	3,1
Dolomita / Dolomite	5,5	7,1	8,7	5,5	6,9	9,9	12,9	13,1	7,9	5,8
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	4,5	8,5	13,6	2,8	2,1	4,3	3,4	3,6	1,6	2,2
Talco / Talc	3,3	3,9	4,8	3,7	4,5	5,5	6,1	6,3	5,0	5,1
Borato natural / Borate	0,1	(a)	0,1	0,1	1,0	0,2	0,5	0,8	0,6	0,5
Abono origen animal o vegetal / Guano	2,9	3,1	4,2	2,7	3,9	5,4	6,0	5,0	5,8	6,2
Arena natural / Sand	2,0	3,0	4,3	3,5	4,1	3,1	4,3	4,1	2,5	3,2
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	16,5	17,8	31,2	20,7	21,0	23,0	29,1	31,7	26,5	26,3
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	2,6	1,0	2,0	1,6	1,9	2,1	1,2	2,0	2,0	1,5
Mármol y Travertino / Marble and Travertine	0,3	1,2	1,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,9	0,3	0,2
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	1,4	0,7	0,5	0,3	0,3	0,7	1,8	2,4	2,5	3,3
OTROS / Other	58,3	162,2	203,2	27,9	22,2	50,8	50,3	46,5	42,0	63,0
TOTAL IMPORTACIONES MINERAS / Total Imports	883,1	1.262,2	1.342,8	565,3	899,0	1.496,2	1.098,4	959,5	911,9	468,4

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

(%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TOTAL MINERÍA / Total Mining	2,3	2,7	2,2	1,3	1,5	2,0	1,4	1,2	1,3	0,7

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

Fuente / Source:

Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 73
IMPORTACIONES CHILENAS DE PRODUCTOS MINEROS METÁLICOS Y NO METÁLICOS
 Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals

(Toneladas métricas Netas) / (Net MT)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
Mineral de cobre / Copper Ores	126.477,0	93.311,0	124.326,0	52.994,0	154.954,0	184.035,0	151.471,0	162.371,0	151.421,0	89.265,0
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	5.715,0	45.929,0	2.997,0	2.871,0	46.165,0	1.905,0	1.012,0	246,0	707,0	44.224,0
Mineral de cromo / Chromium Ores	8.401,0	9.255,0	10.631,0	5.177,7	8.165,7	5.593,7	6.693,0	7.925,0	9.654,0	6.235,0
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	21.480,0	27.014,0	26.601,0	31.450,0	26.391,0	42.618,0	37.928,0	34.239,0	32.299,0	19.118,0
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Azufre / Sulfur	12.321,0	10.950,0	8.299,0	47.230,0	16.098,0	132.702,7	131.614,7	246.902,3	217.894,0	274.621,7
Caolín / Kaolin	15.524,0	15.671,0	11.356,0	12.267,7	18.520,6	10.403,0	16.902,5	11.545,5	12.585,3	11.920,9
Bentonita / Bentonite	6.605,0	8.773,0	11.925,0	9.825,0	16.191,7	19.255,7	17.802,9	10.150,1	10.838,0	11.592,0
Creta / Chalk	30.064,0	42.554,0	35.809,0	25.782,0	31.648,1	41.815,5	30.375,4	50.708,0	56.324,0	60.294,9
Diatomita / Diatomite	10.649,0	19.388,0	12.196,0	12.089,0	18.088,0	16.804,0	18.168,8	17.925,2	16.776,0	12.572,8
Dolomita / Dolomite	109.549,0	125.248,0	121.884,0	86.649,0	99.197,0	147.839,0	193.835,0	149.015,0	97.964,0	73.954,0
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	13.483,0	19.201,0	13.592,0	2.773,0	3.995,0	5.744,0	7.374,0	9.099,0	3.438,0	6.386,0
Talco / Talc	10.555,0	12.571,0	13.138,0	10.357,0	12.597,0	13.671,3	15.158,2	15.015,9	12.177,6	12.371,0
Borato natural / Borate	376,0	58,0	174,1	156,0	478,0	1.560,0	3.416,6	6.044,7	4.138,2	2.935,0
Abono origen animal o vegetal / Guano	1.576,0	16.163,0	1.516,0	1.335,7	1.474,0	2.285,1	2.462,7	2.496,8	2.679,2	3.559,3
Arena natural / Sand	9.173,0	24.069,0	20.322,0	12.529,8	11.696,4	9.259,3	14.827,4	12.580,6	7.329,8	9.355,5
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	48.621,0	47.503,0	36.897,0	34.858,0	38.407,0	40.681,0	47.043,0	52.038,0	45.657,0	49.471,2
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	8.277,0	2.893,0	4.334,0	2.977,8	3.317,6	3.765,2	1.928,8	3.354,1	3.162,5	2.854,9
Mármol y Travertino / Marble and Travertine	4.765,5	28.121,7	28.175,2	6.231,1	6.958,2	6.493,2	5.351,0	3.253,7	1.379,0	509,2
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	1.382,0	1.447,0	701,0	169,0	396,4	1.278,8	4.278,9	9.011,6	8.667,9	10.839,4

Fuente / Source:

Banco Central / Central Bank

TABLA / TABLE 74
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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis	49,2	51,2	56,6	40,4	70,1	115,3	137,8	118,5	112,7	106,8
Cobre aleado / Copper Alloy	0,7	1,0	0,4	0,5	0,3	1,9	0,8	1,3	1,5	1,5
Desechos de cobre / Copper Scrap	6,2	6,1	2,6	0,8	1,1	15,1	13,5	5,8	5,4	4,5
Poivo de estructura laminar de cobre / Powder of Lamellar Structure	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	(a)	(a)
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	9,4	9,5	11,4	8,8	18,9	31,4	23,2	20,9	23,0	26,2
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	2,4	1,4	2,7	2,0	8,0	6,1	1,7	1,9	2,9	3,1
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	3,1	3,4	4,2	3,1	3,7	11,1	10,7	20,0	7,8	7,5
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	0,9	1,7	1,1	0,8	1,1	3,8	4,0	2,9	3,7	3,4
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	8,8	8,9	9,4	6,0	11,3	20,3	13,6	12,8	27,8	24,5
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	11,4	12,7	15,0	8,5	16,1	21,2	23,7	22,5	19,5	21,6
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	0,9	0,2	0,4	0,7	0,4	0,4	1,2	2,2	1,7	3,4
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	5,4	6,2	9,3	9,2	9,2	3,9	45,5	28,1	19,4	11,0
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA /										
Industrial Minerals Products	207,5	313,0	484,7	235,1	323,0	436,0	477,3	473,2	446,6	486,6
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	1,3	0,7	2,4	6,9	10,7	12,2	24,2	20,4	14,4	25,6
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	10,1	12,1	24,7	16,0	16,2	28,3	19,0	9,1	4,7	8,1
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	2,0	1,7	4,2	1,0	5,1	10,9	7,5	8,0	8,8	8,8
Superfosfatos / Superphosphates	29,4	66,4	95,7	33,8	47,9	60,5	52,0	52,5	52,3	51,6
Clinker / Clinker	17,7	28,9	42,2	32,1	37,1	60,9	79,6	71,1	62,6	72,8
Cementos / Cement	13,9	22,8	18,8	20,5	26,6	36,7	58,7	70,5	48,4	56,7
Cal / Lime	24,8	25,3	31,4	30,0	31,4	37,2	49,0	56,3	54,9	59,0
Anhidrido silícico / Silica	3,6	4,4	4,6	2,9	3,9	6,2	3,3	4,4	5,1	4,9
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	1,9	2,2	2,4	2,0	2,2	3,1	4,1	3,2	4,6	3,2
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	5,0	8,1	6,0	5,0	6,4	6,6	6,4	5,8	5,8	5,1
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	51,8	88,6	185,9	34,9	67,6	94,7	82,6	84,7	96,6	106,2
Alúmina / Alumina	7,0	7,5	9,7	7,0	5,3	7,0	6,3	6,9	8,0	5,9
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	38,4	43,4	55,0	42,4	60,9	69,0	82,3	78,4	78,7	76,7
Bórax refinado / Refined Borax	0,4	0,8	1,5	0,5	1,2	2,2	1,7	1,2	1,1	1,3
Ácido bórico / Boric Acid	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4	0,6
Azufre refinado / Refined Sulfur	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	0,1	0,1	0,1	(a)	(a)	(a)	(a)	0,2	0,1	0,1
TOTAL	256,7	364,2	541,2	275,6	393,1	551,3	615,1	591,8	559,3	593,4

PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS

Share of Country Imports

(%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TOTAL	0,7	0,8	0,9	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,9

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

Fuente / Source:

Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 75
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)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloy	108,6	134,6	0,1	96,7	49,2	268,5	77,4	119,4	179,3	214,9
Desechos de cobre / Copper Scrap	1.332,0	1.272,0	590,0	283,0	276,0	2.323,0	2.488,0	1.274,0	1.218,0	1.040,0
Polvos de estructura laminar de cobre / Powder of Lamellar Structure	6,4	6,4	4,0	5,1	7,1	3,1	1,9	3,2	0,6	2,5
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	1.569,0	991,0	1.195,0	1.236,0	2.069,0	3.021,0	2.256,0	2.152,0	2.481,0	3.379,0
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	312,6	150,4	284,0	269,0	853,2	503,0	163,2	182,9	327,2	403,0
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	462,1	406,1	493,0	461,7	461,7	1.065,6	1.067,4	2.205,9	913,1	894,7
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	120,4	192,9	120,0	122,2	123,0	337,2	371,8	298,9	429,4	472,3
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	1.125,2	1.050,6	995,0	893,1	1.297,0	2.095,0	1.418,0	1.366,1	3.227,8	3.391,0
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	1.602,2	1.108,1	1.142,5	877,8	1.431,6	1.584,1	1.857,9	1.752,3	1.551,6	1.878,5
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	99,4	98	90,0	89,2	23,8	21,4	56,3	137,5	176,5	488,0
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	698,0	832,0	1.088,0	996,0	1.244,0	567,0	4.232,0	2.747,8	1.958,8	805,3
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Products										
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	5.331,0	995,0	2.797,8	10.462,4	24.173,0	24.224,1	47.470,9	46.190,1	38.461,0	66.810,0
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	52.579,0	57.000,0	64.777,0	35.807,0	51.183,7	79.894,0	41.090,0	15.960,0	9.263,0	16.968,0
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	5.522,4	4.559,0	4.143,0	1.038,3	8.107,0	15.347,5	11.427,4	12.106,9	11.937,5	15.236,2
Superfosfatos / Superphosphates	127.716,0	179.335,0	100.802,0	107.707,0	126.741,0	109.743,0	106.745,0	108.271,0	129.735,0	129.973,0
Clinker / Clinker	362.678,0	437.809,0	634.529,0	527.559,0	617.201,0	1.001.804,0	1.183.807,0	1.148.378,0	1.080.376,0	1.244.910,0
Cementos / Cement	138.006,0	240.461,0	188.953,0	232.205,0	295.641,0	400.099,0	632.277,0	773.524,0	554.840,0	645.731,0
Cal / Lime	284.425,0	259.250,0	280.646,0	311.167,0	315.958,0	337.550,0	375.856,0	406.137,0	385.247,8	376.526,5
Anhidrido silícico / Silica	3.945,0	4.352,0	5.864,0	2.796,7	2.392,1	3.904,8	2.745,8	3.896,7	8.131,8	7.032,3
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	2.041,0	2.411,0	2.247,0	1.565,0	1.684,8	1.806,9	2.387,8	2.375,6	2.347,0	2.014,4
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	35.152,0	71.471,0	16.364,8	14.128,0	15.687,0	17.150,5	17.802,2	16.457,9	17.583,1	16.802,0
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	171.890,0	187.892,0	162.051,0	93.826,0	141.264,3	140.738,9	134.940,7	154.601,4	188.733,2	206.122,0
Alúmina / Alumina	15.736,0	15.682,0	20.436,0	19.302,5	12.901,8	15.899,3	14.509,3	15.922,8	20.131,9	13.490,3
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	218.973,0	239.995,0	240.027,0	158.423,0	257.076,0	293.482,8	316.441,6	314.324,7	313.992,7	296.526,6
Bórax refinado / Refined Borax	794,7	1.449,0	2.341,3	783,4	1.834,4	2.995,5	2.369,9	1.773,0	1.661,3	2.048,8
Ácido bórico / Boric Acid	29,0	253,0	147,0	273,0	882,9	385,7	543,8	483,1	379,1	749,8
Azufre refinado / Refined Sulfur	29,0	0,3	0,8	0,9	0,1	3,3	17,2	15,3	1,2	1,6
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	7,7	3,0	4,0	2,3	2,6	3,6	0,8	36,0	10,0	20,0

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 76
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA
 Global Copper Mine Production

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Chile	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.749,6	5.764,0
Perú / Peru	1.048,5	1.190,3	1.267,9	1.274,7	1.247,2	1.235,3	1.298,7	1.375,6	1.379,6	1.704,6
China	872,9	928,0	1.076,1	1.061,5	1.179,8	1.294,7	1.551,5	1.681,3	1.632,0	1.667,1
Estados Unidos / USA	1.197,0	1.168,0	1.310,0	1.181,0	1.110,0	1.110,0	1.170,3	1.240,1	1.383,0	1.382,0
República Dem.Congo / Dem. Republic Congo	131,4	144,6	239,2	299,3	378,3	480,0	608,4	816,7	995,6	1.039,0
Australia	875,0	871,0	886,0	854,0	870,0	960,0	914,0	999,0	965,4	971,3
Zambia	520,6	524,0	567,7	601,2	731,7	784,1	781,6	839,3	755,8	753,6
Rusia / Russia	779,4	770,0	784,8	742,4	703,2	714,0	720,0	720,0	720,0	720,0
Canadá / Canada	603,3	596,2	608,0	484,6	522,2	568,8	580,1	631,9	695,5	697,4
Indonesia	816,6	788,9	650,5	997,4	871,2	543,0	398,1	494,0	366,0	580,1
Kazajstán / Kazakhstan	446,3	406,5	419,9	397,7	403,7	433,4	490,8	538,0	500,6	566,1
México / Mexico	312,1	337,5	246,6	240,6	270,1	443,6	500,3	480,1	515,0	540,5
Polonia / Poland	497,1	452,0	429,4	439,0	425,4	426,7	427,1	429,4	421,3	426,4
Brasil / Brazil	147,8	205,7	218,3	211,7	213,5	213,8	223,1	271,0	298,1	348,3
Mongolia	132,3	133,2	129,4	132,3	127,7	124,0	123,9	189,0	251,3	326,7
Irán / Iran	218,0	249,2	248,1	262,5	256,6	258,9	245,2	222,7	199,4	230,0
Laos	60,8	62,5	89,0	121,6	132,0	138,8	149,6	154,9	159,7	167,0
Turquía / Turkey	57,2	74,7	82,4	72,4	79,9	92,5	104,3	120,5	123,1	132,8
Bulgaria	110,4	102,7	108,8	107,7	112,9	114,6	118,3	115,1	109,8	122,4
Sudáfrica / South Africa	98,7	106,4	117,8	116,1	112,6	114,8	88,8	80,8	92,1	102,2
España / Spain	8,7	6,3	7,1	18,3	57,1	68,4	97,7	101,6	104,4	100,3
Filipinas / Philippines	17,7	22,9	21,2	49,6	59,3	63,8	65,4	90,9	92,4	86,1
Armenia	17,7	17,4	18,6	23,0	30,7	33,6	41,2	48,9	51,0	83,6
Portugal	78,6	90,2	89,0	86,5	74,3	82,2	74,0	77,1	75,2	83,0
Uzbekistán / Uzbekistan	103,5	103,5	103,5	79,5	80,4	80,0	80,0	80,0	80,4	80,4
Suecia / Sweden	86,7	62,9	57,7	55,4	76,5	83,0	82,4	82,9	79,3	75,1
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	194,4	169,2	159,7	166,7	159,7	130,5	125,3	105,5	75,9	74,4
Argentina	180,1	180,2	156,9	143,1	140,3	116,7	135,7	109,6	102,6	61,8
Eritrea	-	-	-	-	-	-	-	21,8	88,9	61,6
Mauritania	5,0	28,8	33,1	36,6	37,0	35,3	37,7	38,0	33,1	44,6
Finlandia / Finland	13,0	13,6	13,3	14,6	14,7	14,0	25,4	38,8	42,8	41,1
Serbia	13,2	16,5	17,6	19,4	22,5	25,8	31,1	32,7	32,7	30,6
Marruecos / Morocco	4,1	4,8	5,1	10,1	11,7	11,0	18,5	19,6	24,2	30,5
Paquistán / Pakistan	18,7	18,8	18,7	19,6	19,4	19,2	19,2	21,0	27,6	27,6
Myanmar	19,5	15,1	6,9	11,7	14,8	16,4	18,0	17,7	35,5	25,2
India	27,4	33,9	29,9	30,9	35,5	36,1	34,4	39,5	36,0	24,0
Corea del Norte / North Korea	12,0	1,2	2,0	2,1	4,6	7,0	6,7	6,2	14,4	18,0
Botswana	24,3	21,5	19,8	23,6	25,0	22,3	32,1	48,5	47,7	14,4
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,7	0,7	3,6	1,7	1,6	2,4	1,2	7,8	9,6	12,0
Rumania / Romania	12,2	2,1	0,3	1,7	6,3	7,9	8,3	9,0	9,4	10,2
Macedonia	8,4	8,4	9,6	8,9	9,4	7,6	9,5	11,0	9,6	10,1
Georgia	14,6	11,3	18,7	16,6	11,3	10,2	6,8	10,0	15,3	8,5
Dominican Republic	0,0	0,0	2,4	11,5	9,1	11,7	11,5	10,4	9,1	8,1
Zimbabwe	2,6	2,7	2,8	3,6	4,6	6,6	6,7	8,3	8,3	7,6
Oman	0,0	9,1	16,8	15,0	15,3	20,8	19,7	9,1	12,1	6,4
Tanzania	4,0	3,2	2,5	3,1	6,4	6,7	5,8	5,8	6,4	6,1
Colombia	0,6	1,2	1,1	1,2	0,8	1,0	1,0	0,7	2,5	4,8
Namibia	6,3	5,8	8,8	-	-	3,4	5,7	4,9	5,2	4,6
Vietnam	11,4	12,5	11,5	12,9	12,3	11,9	12,7	12,3	12,0	4,2
Bolivia	0,2	0,6	0,7	0,2	0,9	3,0	8,7	7,5	10,7	2,9
Albania	0,4	2,4	3,6	1,8	2,2	4,9	5,7	5,4	4,1	2,4
Chipre / Cyprus	0,9	3,0	3,0	2,5	2,6	3,7	4,4	3,6	3,1	2,1
OTROS / Other	0,1	0,2	0,3	0,3	0,9	2,0	2,3	2,9	4,0	1,3
TOTAL	15.173,2	15.538,3	15.653,2	15.863,8	16.114,3	16.262,7	16.962,9	18.264,1	18.478,6	19.295,0

Fuente / Source:

World Metal Statistics April 2016 and Yearbook 2015.

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

TABLA / TABLE 77
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA
 Share of Global Copper Mining Production

(%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Chile	35,3	35,8	34,0	34,0	33,6	32,4	32,0	31,6	31,1	29,9
Perú / Peru	6,9	7,7	8,1	8,0	7,7	7,6	7,7	7,5	7,5	8,8
China	5,8	6,0	6,9	6,7	7,3	8,0	9,1	9,2	8,8	8,6
Estados Unidos / USA	7,9	7,5	8,4	7,4	6,9	6,8	6,9	6,8	7,5	7,2
República Dem.Congo / Dem. Republic Congo	0,9	0,9	1,5	1,9	2,3	3,0	3,6	4,5	5,4	5,4
Australia	5,8	5,6	5,7	5,4	5,4	5,9	5,4	5,5	5,2	5,0
Zambia	3,4	3,4	3,6	3,8	4,5	4,8	4,6	4,6	4,1	3,9
Rusia / Russia	5,1	5,0	5,0	4,7	4,4	4,4	4,2	3,9	3,9	3,7
Canadá / Canada	4,0	3,8	3,9	3,1	3,2	3,5	3,4	3,5	3,8	3,6
Indonesia	5,4	5,1	4,2	6,3	5,4	3,3	2,3	2,7	2,0	3,0
Kazajstán / Kazakhstan	2,9	2,6	2,7	2,5	2,5	2,7	2,9	2,9	2,7	2,9
México / Mexico	2,1	2,2	1,6	1,5	1,7	2,7	2,9	2,6	2,8	2,8
Polonia / Poland	3,3	2,9	2,7	2,8	2,6	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2
Brasil / Brazil	1,0	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,6	1,8
Mongolia	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	1,0	1,4	1,7
Irán / Iran	1,4	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,4	1,2	1,1	1,2
Laos	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Turquía / Turkey	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Bulgaria	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Sudáfrica / South Africa	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,4	0,5	0,5
España / Spain	0,1	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5
Filipinas / Philippines	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4
Armenia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
Portugal	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Uzbekistán / Uzbekistan	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Suecia / Sweden	0,6	0,4	0,4	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,3	1,1	1,0	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,4	0,4
Argentina	1,2	1,2	1,0	0,9	0,9	0,7	0,8	0,6	0,6	0,3
Eritrea								0,1	0,5	0,3
Mauritania	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Finlandia / Finland	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Serbia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Marruecos / Morocco	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Paquistán / Pakistan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Myanmar	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
India	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Corea del Norte/ North Korea	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Botswana	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Rumania / Romania	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Macedonia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Georgia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
Dominican Republic	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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
Oman	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Tanzania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Colombia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Namibia	0,0	0,0	0,1	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vietnam	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Bolivia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
Albania	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
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source:
 Tabla / Table 76.

TABLA / TABLE 78
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN
 Global Copper Smelter Production

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
China	1.917,5	2.111,5	2.453,4	2.693,9	2.825,6	3.036,7	3.601,4	4.228,9	3.601,2	3.610,2
Japón / Japan	1.628,3	1.612,5	1.625,4	1.541,8	1.642,9	1.438,0	1.608,8	1.563,0	1.600,7	1.499,5
Chile	1.565,4	1.514,3	1.369,2	1.522,3	1.559,8	1.522,3	1.342,4	1.358,3	1.356,2	1.496,2
Rusia / Russia	850,0	850,0	850,0	850,0	849,7	849,6	849,6	849,6	849,6	849,6
India	629,0	713,9	656,1	729,4	646,3	718,4	660,6	603,3	726,9	708,8
Corea del Sur / South Korea	484,0	483,6	478,0	495,3	510,3	534,4	622,0	630,0	630,0	630,0
Zambia	384,0	342,3	399,0	544,5	608,0	384,0	612,4	612,0	612,0	607,0
Polonia / Poland	589,4	558,6	537,0	515,2	548,1	550,1	549,0	536,8	576,0	576,0
Estados Unidos / USA	500,8	617,0	574,0	597,0	601,5	538,3	485,3	516,5	522,1	526,5
Alemania / Germany	540,0	543,6	588,3	533,7	591,0	591,0	591,0	463,7	463,7	463,2
Australia	377,0	399,0	449,0	422,0	410,0	441,0	422,0	446,0	468,5	441,9
Kazajstán / Kazakhstan	424,8	392,8	392,3	368,1	323,4	338,5	361,9	341,3	283,9	384,5
Perú / Peru	381,3	296,1	360,4	341,5	313,0	299,0	290,1	413,5	314,6	327,9
Bulgaria	238,5	229,0	278,2	287,1	247,1	285,9	266,4	330,0	309,5	321,4
Canadá / Canada	520,5	516,8	485,5	346,2	349,8	329,9	310,4	283,3	320,8	310,1
España / Spain	263,7	256,3	259,9	269,0	255,0	253,0	295,2	224,3	290,7	293,1
Brasil / Brazil	219,7	211,0	227,8	204,5	208,8	223,5	188,4	264,0	264,0	264,0
Irán / Iran	244,0	250,0	252,0	262,3	278,5	269,6	269,2	224,1	240,0	240,0
México / Mexico	260,2	222,6	200,2	169,0	168,9	231,7	260,9	220,8	222,6	239,9
Indonesia	201,2	277,1	261,3	305,3	262,7	276,2	198,4	217,7	246,3	199,7
Suecia / Sweden	194,2	204,0	204,2	183,7	187,4	213,6	207,1	199,0	210,4	199,2
Finlandia / Finland	164,3	118,9	142,2	110,5	119,8	126,2	142,6	130,2	152,3	145,9
Bélgica / Belgium	104,0	115,0	115,9	117,4	114,3	115,4	124,4	153,8	146,3	141,7
Uzbekistán / Uzbekistan	93,0	89,7	70,4	79,5	80,4	80,0	90,0	85,2	99,6	114,0
Sudafrica / South Africa	102,6	110,7	95,9	85,9	75,7	79,4	55,3	69,9	58,5	67,2
Austria	46,1	54,7	67,1	72,0	77,5	73,2	72,0	61,3	56,0	62,1
Serbia	46,8	39,1	40,2	32,6	27,1	33,6	41,2	42,6	40,9	54,7
Turquía / Turkey	26,3	17,9	38,0	0,0	0,0	35,6	40,6	40,8	45,8	49,7
Namibia	22,7	20,4	16,5	21,5	29,9	43,8	41,4	34,1	45,9	45,4
Noruega / Norway	39,7	34,2	37,0	33,9	36,2	36,3	37,9	37,5	35,9	35,5
Filipinas / Philippines	239,6	220,0	239,7	223,1	214,9	204,2	84,0	88,0	90,0	34,8
Paquistán / Pakistan	23,6	18,2	17,8	18,3	18,9	20,6	24,0	21,0	27,6	27,6
Omán / Oman	20,7	13,9	11,9	16,3	13,3	11,4	0,6	20,1	21,0	25,4
Corea del Norte/ North Korea	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	15,0	15,0	15,0
Armenia	8,8	7,0	6,5	6,4	7,6	8,5	10,1	10,3	9,8	11,6
Eslovaquia / Slovakia	22,0	20,6	27,5	24,9	46,5	48,8	41,7	18,5	11,4	11,4
Zimbabue	6,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Vietnam	-	-	-	6,0	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	4,1
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	3,2	0,1	0,8	0,5	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	2,5	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	13.398,0	13.508,1	13.846,5	14.048,6	14.275,9	14.267,9	14.825,4	15.369,3	14.980,6	15.041,1

Fuente / Source:

World Metal Statistics April 2016 and Yearbook 2015.

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

TABLA / TABLE 79
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN

Share of Global Copper Smelter Production

(%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
China	14.3	15.6	17.7	19.2	19.8	21.3	24.3	27.5	24.0	24.0
Japón / Japan	12.2	11.9	11.7	11.0	11.5	10.1	10.9	10.2	10.7	10.0
Chile	11.7	11.2	9.9	10.8	10.9	10.7	9.1	8.8	9.1	9.9
Rusia / Russia	6.3	6.3	6.1	6.1	6.0	6.0	5.7	5.5	5.7	5.6
India	4.7	5.3	4.7	5.2	4.5	5.0	4.5	3.9	4.9	4.7
Corea del Sur / South Korea	3.6	3.6	3.5	3.5	3.6	3.7	4.2	4.1	4.2	4.2
Zambia	2.9	2.5	2.9	3.9	4.3	2.7	4.1	4.0	4.1	4.0
Polonia / Poland	4.4	4.1	3.9	3.7	3.8	3.9	3.7	3.5	3.8	3.8
Estados Unidos / USA	3.7	4.6	4.1	4.3	4.2	3.8	3.3	3.4	3.5	3.5
Alemania / Germany	4.0	4.0	4.2	3.8	4.1	4.1	4.0	3.0	3.1	3.1
Australia	2.8	3.0	3.2	3.0	2.9	3.1	2.8	2.9	3.1	2.9
Kazajstán / Kazakhstan	3.2	2.9	2.8	2.6	2.3	2.4	2.4	2.2	1.9	2.6
Perú / Peru	2.8	2.2	2.6	2.4	2.2	2.1	2.0	2.7	2.1	2.2
Bulgaria	1.8	1.7	2.0	2.0	1.7	2.0	1.8	2.1	2.1	2.1
Canadá / Canada	3.9	3.8	3.5	2.5	2.5	2.3	2.1	1.8	2.1	2.1
España / Spain	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	2.0	1.5	1.9	1.9
Brasil / Brazil	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6	1.3	1.7	1.8	1.8
Irán / Iran	1.8	1.9	1.8	1.9	2.0	1.9	1.8	1.5	1.6	1.6
México / Mexico	1.9	1.6	1.4	1.2	1.2	1.6	1.8	1.4	1.5	1.6
Indonesia	1.5	2.1	1.9	2.2	1.8	1.9	1.3	1.4	1.6	1.3
Suecia / Sweden	1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3
Finlandia / Finland	1.2	0.9	1.0	0.8	0.8	0.9	1.0	0.8	1.0	1.0
Bélgica / Belgium	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	0.9
Uzbekistán / Uzbekistan	0.7	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8
Sudáfrica / South Africa	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4
Austria	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
Serbia	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Turquía / Turkey	0.2	0.1	0.3	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Namibia	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
Noruega / Norway	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
Filipinas / Philippines	1.8	1.6	1.7	1.6	1.5	1.4	0.6	0.6	0.6	0.2
Paquistán / Pakistan	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2
Omán / Oman	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.2
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
Armenia	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Eslovaquia / Slovakia	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1
Zimbabwe	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vietnam	-	-	-	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	0.0	0.1								
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Fuente / Source:

Tabla / Table 78.

TABLA / TABLE 80
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO
 Global Refined Copper Production

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
China	3.003,2	3.499,4	3.794,6	4.051,3	4.540,3	5.163,1	5.879,1	6.667,1	7.958,6	7.963,6
Chile	2.811,3	2.936,5	3.057,6	3.276,6	3.243,9	3.092,4	2.902,0	2.754,9	2.729,4	2.688,4
Japón / Japan	1.532,1	1.576,8	1.539,8	1.439,8	1.548,7	1.328,3	1.516,4	1.468,1	1.554,2	1.483,1
Estados Unidos / USA	1.250,2	1.326,0	1.280,0	1.156,7	1.097,7	1.031,5	1.001,4	1.040,0	1.094,6	1.140,5
Rusia / Russia	959,2	923,3	913,0	874,0	900,0	910,4	880,0	873,6	873,6	873,6
India	626,8	718,6	669,2	721,4	647,5	661,6	689,3	619,4	764,5	791,9
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	3,2	25,4	40,9	158,1	254,0	349,5	453,4	642,6	742,0	775,2
Zambia	515,6	544,2	575,0	689,6	767,0	739,8	700,1	629,2	709,5	710,4
Alemania / Germany	662,3	665,5	689,8	668,9	704,2	547,0	534,4	679,7	672,8	678,2
Corea del Sur / South Korea	575,5	585,0	536,0	532,0	556,0	593,5	590,0	604,0	603,8	603,6
Polonia / Poland	556,6	533,0	526,8	502,5	547,1	571,1	565,8	565,1	576,9	574,4
Australia	429,0	442,0	503,0	446,0	424,0	477,0	461,0	480,0	511,3	480,8
España / Spain	293,5	307,9	319,0	328,8	347,4	353,8	407,9	351,0	428,0	426,3
México / Mexico	355,0	342,7	290,7	260,7	247,0	399,4	374,1	350,1	354,2	398,4
Kazajstán / Kazakhstan	427,7	406,1	398,4	368,1	323,4	338,5	369,5	353,5	297,5	396,6
Bélgica / Belgium	378,6	394,0	395,8	373,6	389,0	393,6	397,1	389,4	386,5	378,5
Brasil / Brazil	219,7	219,3	233,8	231,4	222,3	222,6	186,0	234,2	240,3	353,8
Perú / Peru	507,7	413,9	463,9	423,4	393,6	367,6	311,3	361,5	347,4	353,1
Canadá / Canada	500,5	453,5	442,1	335,9	319,6	273,8	276,0	321,5	325,4	330,9
Bulgaria	65,5	69,9	142,4	198,0	216,0	226,0	226,0	230,0	234,0	230,0
Suecia / Sweden	229,2	213,9	227,8	205,8	190,5	219,3	214,1	206,2	217,3	206,1
Indonesia	217,6	256,9	253,4	284,8	277,5	274,9	188,6	214,3	245,0	199,6
Irán / Iran	201,0	203,0	206,8	210,7	219,6	226,6	226,5	189,3	195,0	183,4
Finlandia / Finland	138,0	109,8	126,0	101,6	124,0	122,1	125,5	125,1	140,6	138,9
Uzbekistán / Uzbekistan	93,0	89,7	70,4	79,5	80,4	80,0	90,0	85,2	99,6	114,0
Austria	72,6	81,4	106,7	96,2	113,7	112,6	113,6	82,8	83,2	102,9
Laos	60,8	62,5	64,1	67,6	64,2	78,9	86,3	90,0	88,5	92,7
Turquía / Turkey	105,8	103,0	89,1	33,5	47,2	86,4	86,0	91,2	91,2	91,2
Sudáfrica / South Africa	102,1	115,7	94,9	94,3	72,2	78,5	78,1	75,4	57,7	62,8
Filipinas / Philippines	181,0	160,2	174,6	177,6	176,0	164,1	98,4	155,7	117,0	47,1
Serbia	41,4	31,2	33,8	27,4	22,2	28,4	34,7	35,8	31,2	46,5
Noruega / Norway	39,7	34,2	37,0	33,9	36,2	36,3	37,9	37,5	35,9	35,5
Omán / Oman	20,7	13,9	11,9	9,9	13,3	11,4	0,6	20,1	21,0	27,9
Ucrania / Ukraine	17,3	19,5	21,7	20,1	23,4	23,4	24,0	16,5	15,2	18,5
Corea del Norte/ North Korea	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Mongolia	2,6	3,0	2,6	2,5	2,7	2,4	2,3	2,3	2,1	15,0
Myanmar	19,5	15,1	6,9	9,8	11,9	12,0	19,0	9,8	22,5	14,4
Argentina	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	13,0	13,0	14,0	13,0	14,0
Zimbabue	6,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Italia / Italy	36,4	28,6	24,2	6,5	1,8	7,6	7,7	5,0	4,9	4,9
Vietnam	-	-	2,3	6,0	8,0	8,0	9,0	9,0	9,0	4,1
Egipto / Egypt	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Macedonia	-	-	-	-	-	-	1,1	1,9	1,5	2,5
Chipre / Cyprus	0,9	3,0	3,0	2,5	2,6	3,7	4,4	3,6	3,1	2,1
Bolivia	-	-	-	0,2	0,9	1,1	1,0	1,3	1,8	0,5
Rumania / Romania	20,5	18,6	15,3	4,6	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	32,5	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	17.344,4	17.997,3	18.422,4	18.549,9	19.215,1	19.656,0	20.207,4	21.112,0	22.925,6	23.080,8

Fuente / Source:

World Metal Statistics April 2016 and Yearbook 2015.

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

TABLA / TABLE 81
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO
 Share of Global Refined Copper Production

(%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
China	17.3	19.4	20.6	21.8	23.6	26.3	29.1	31.6	34.7	34.5
Chile	16.2	16.3	16.6	17.7	16.9	15.7	14.4	13.0	11.9	11.6
Japón / Japan	8.8	8.8	8.4	7.8	8.1	6.8	7.5	7.0	6.8	6.4
Estados Unidos / USA	7.2	7.4	6.9	6.2	5.7	5.2	5.0	4.9	4.8	4.9
Rusia / Russia	5.5	5.1	5.0	4.7	4.7	4.6	4.4	4.1	3.8	3.8
India	3.6	4.0	3.6	3.9	3.4	3.4	3.4	2.9	3.3	3.4
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	0.0	0.1	0.2	0.9	1.3	1.8	2.2	3.0	3.2	3.4
Zambia	3.0	3.0	3.1	3.7	4.0	3.8	3.5	3.0	3.1	3.1
Alemania / Germany	3.8	3.7	3.7	3.6	3.7	2.8	2.6	3.2	2.9	2.9
Corea del Sur / South Korea	3.3	3.3	2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	2.9	2.6	2.6
Polonia / Poland	3.2	3.0	2.9	2.7	2.8	2.9	2.8	2.7	2.5	2.5
Australia	2.5	2.5	2.7	2.4	2.2	2.4	2.3	2.3	2.2	2.1
España / Spain	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	2.0	1.7	1.9	1.8
México / Mexico	2.0	1.9	1.6	1.4	1.3	2.0	1.9	1.7	1.5	1.7
Kazajstán / Kazakhstan	2.5	2.3	2.2	2.0	1.7	1.7	1.8	1.7	1.3	1.7
Bélgica / Belgium	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8	1.7	1.6
Brasil / Brazil	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	0.9	1.1	1.0	1.5
Perú / Peru	2.9	2.3	2.5	2.3	2.0	1.9	1.5	1.7	1.5	1.5
Canadá / Canada	2.9	2.5	2.4	1.8	1.7	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4
Bulgaria	0.4	0.4	0.8	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0
Suecia / Sweden	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9
Indonesia	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	0.9	1.0	1.1	0.9
Irán / Iran	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	0.9	0.9	0.8
Finlandia / Finland	0.8	0.6	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Uzbekistán / Uzbekistan	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
Austria	0.4	0.5	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4
Laos	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Turquía / Turkey	0.6	0.6	0.5	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Sudáfrica / South Africa	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
Filipinas / Philippines	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	0.5	0.7	0.5	0.2
Serbia	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2
Noruega / Norway	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Omán / Oman	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	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
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
Mongolia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Myanmar	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	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
Zimbabwe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Italia / Italy	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vietnam	-	-	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
Macedonia	-	-	-	-	-	-	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
Bolivia	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Rumania / Romania	0.1	0.1	0.1	0.0	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	0.2	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

Fuente / Source:
 Tabla / Table 80

TABLA / TABLE 82
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW
 Global SX-EW Copper Production

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Chile	1.691,8	1.832,1	1.971,0	2.117,5	2.088,5	2.024,8	2.028,8	1.932,9	1.844,0	1.778,4
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	51,1	25,4	40,9	158,1	254,0	349,5	453,4	642,6	734,8	775,2
Estados Unidos / USA	529,8	504,0	507,8	476,3	430,3	447,0	471,0	475,0	513,5	589,0
Zambia	60,0	202,0	176,0	145,0	159,0	146,0	186,0	216,0	216,0	216,0
México / Mexico	73,0	81,2	67,0	71,6	85,3	146,5	156,0	162,1	158,2	158,4
Laos	60,8	62,5	64,1	67,6	64,2	78,9	86,3	90,0	88,5	92,7
Perú / Peru	173,9	172,1	160,1	161,8	153,0	140,2	101,0	89,7	83,8	73,1
España / Spain	0,0	0,0	0,0	5,6	28,5	42,1	67,7	69,3	71,1	68,3
Australia	52,6	42,1	53,0	23,0	15,3	39,4	38,5	35,9	42,6	47,6
China	0,0	0,0	0,0	17,0	24,0	22,8	25,3	33,9	25,5	25,5
Mongolia	2,6	3,0	2,6	2,5	2,7	2,4	2,3	2,3	2,1	15,0
Myanmar	19,5	15,1	6,9	9,8	11,9	12,0	12,0	9,8	22,5	14,4
Kazakhstan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	12,2	13,5	12,1
Irán / Iran	9,0	7,7	7,0	7,0	7,4	9,5	12,5	13,7	11,9	12,0
Namibia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
Brasil / Brazil	0,0	0,9	3,8	6,5	7,4	4,6	4,5	4,8	3,9	3,6
Macedonia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,9	1,5	2,5
Chipre / Cyprus	0,9	3,0	3,0	2,5	2,6	3,7	4,4	3,6	3,1	2,1
Canadá / Canada	0,0	1,5	1,6	0,8	3,2	1,0	0,9	0,0	0,0	0,5
Bolivia	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	1,1	1,0	1,3	1,8	0,5
TOTAL	2.725,0	2.952,6	3.064,7	3.272,7	3.338,2	3.471,6	3.660,2	3.797,0	3.838,3	3.897,4

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW
 Share of Global SX-EW Copper Production

(%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Chile	62,1	62,1	64,3	64,7	62,6	58,3	55,4	50,9	48,0	45,6
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	1,9	0,9	1,3	4,8	7,6	10,1	12,4	16,9	19,1	19,9
Estados Unidos / USA	19,4	17,1	16,6	14,6	12,9	12,9	12,9	12,5	13,4	15,1
Zambia	2,2	6,8	5,7	4,4	4,8	4,2	5,1	5,7	5,6	5,5
México / Mexico	2,7	2,8	2,2	2,2	2,6	4,2	4,3	4,3	4,1	4,1
Laos	2,2	2,1	2,1	2,1	1,9	2,3	2,4	2,4	2,3	2,4
Perú / Peru	6,4	5,8	5,2	4,9	4,6	4,0	2,8	2,4	2,2	1,9
España / Spain	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	1,2	1,9	1,8	1,9	1,8
Australia	1,9	1,4	1,7	0,7	0,5	1,1	1,1	0,9	1,1	1,2
China	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7
Mongolia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4
Myanmar	0,7	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,6	0,4
Kazakhstan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4	0,3
Irán / Iran	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3
Namibia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Brasil / Brazil	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Macedonia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Chipre / Cyprus	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Canadá / Canada	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	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
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 April 2016 and Yearbook 2015.

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

TABLA / TABLE 83
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ORO DE MINA
Global Gold Mine Production

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
China	240,1	270,5	282,0	314,0	340,9	361,0	403,1	428,2	451,8	450,1
Australia	247,0	245,0	215,0	223,0	260,0	258,0	252,2	267,4	274,0	278,0
Rusia / Russia	159,3	156,9	184,5	205,2	201,3	185,3	182,6	230,0	249,1	249,0
Estados Unidos / USA	252,0	238,0	233,0	223,0	231,0	234,0	234,9	230,0	210,1	212,3
Canadá / Canada	104,4	102,4	96,5	97,4	91,3	100,4	105,3	124,7	152,1	159,0
Perú / Peru	203,3	169,8	179,9	184,0	164,1	164,0	161,8	151,3	141,3	145,0
Sudáfrica / South Africa	275,1	254,7	217,6	205,2	191,4	186,7	154,2	169,0	151,6	144,5
México / Mexico	39,0	43,7	50,8	62,4	79,4	88,7	102,8	119,8	117,8	124,6
Uzbekistán / Uzbekistan	76,6	72,9	73,2	73,2	90,0	91,0	93,0	98,0	102,0	102,0
Indonesia	93,2	117,9	62,7	127,7	106,3	76,8	69,3	59,8	69,0	96,7
Ghana / Ghana	69,8	76,5	79,5	91,1	92,9	87,6	98,6	94,8	135,7	90,8
Brasil / Brazil	43,1	49,6	55,0	60,3	62,0	65,2	66,8	79,6	81,0	81,0
Argentina	44,1	42,0	42,0	48,8	63,5	59,1	54,7	52,5	71,8	71,2
Kazajstán / Kazakhstan	21,8	22,6	20,8	22,8	30,3	36,8	40,0	42,4	49,2	63,7
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	53,7	57,6	66,2	68,3	66,9	62,3	57,6	63,5	56,3	61,7
Colombia	15,7	15,5	34,3	47,8	53,6	55,9	66,2	55,7	57,0	58,1
Tanzania	39,8	40,2	36,4	39,1	39,4	37,1	40,4	42,5	40,6	46,3
Mali	50,0	44,9	41,2	43,1	38,5	36,2	40,9	41,0	45,0	43,5
Chile	42,1	41,5	39,2	40,8	39,5	45,1	49,9	51,3	46,0	42,5
Burkina Faso	1,6	2,0	4,4	11,6	22,6	31,8	28,9	26,0	37,2	35,8
República Dem.Congo / Dem. Republic Congo	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	10,0	17,0	18,0	35,0	32,3
Sudan	3,2	2,7	2,3	1,9	2,1	2,2	46,1	24,8	30,4	30,5
República Dominicana / Dominican Republic	-	-	0,0	0,4	0,5	0,5	3,4	26,5	35,1	29,0
Ivory Coast	1,3	1,2	2,7	6,9	5,3	11,1	11,3	13,0	17,6	25,9
Turquía / Turkey	8,0	9,9	11,1	14,5	16,5	23,2	28,5	31,0	31,3	24,0
Filipinas / Philippines	36,1	38,8	35,6	37,0	40,8	31,1	14,6	17,2	18,4	20,7
Guinea / Guinea	16,4	15,3	19,9	17,5	24,8	23,7	15,7	18,2	23,0	20,5
OTROS / Other	217,6	202,3	198,9	209,7	224,8	270,3	273,2	307,4	335,4	301,8
TOTAL	2.354,6	2.334,3	2.284,9	2.477,2	2.580,2	2.635,1	2.712,7	2.883,5	3.064,8	3.040,7

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL
Share of Global Production

(%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
China	10,2	11,6	12,3	12,7	13,2	13,7	14,9	14,8	14,7	14,8
Australia	10,5	10,5	9,4	9,0	10,1	9,8	9,3	9,3	8,9	9,1
Rusia / Russia	6,8	6,7	8,1	8,3	7,8	7,0	6,7	8,0	8,1	8,2
Estados Unidos / USA	10,7	10,2	10,2	9,0	9,0	8,9	8,7	8,0	6,9	7,0
Canadá / Canada	4,4	4,4	4,2	3,9	3,5	3,8	3,9	4,3	5,0	5,2
Perú / Peru	8,6	7,3	7,9	7,4	6,4	6,2	6,0	5,2	4,6	4,8
Sudáfrica / South Africa	11,7	10,9	9,5	8,3	7,4	7,1	5,7	5,9	4,9	4,8
México / Mexico	1,7	1,9	2,2	2,5	3,1	3,4	3,8	4,2	3,8	4,1
Uzbekistán / Uzbekistan	3,3	3,1	3,2	3,0	3,5	3,5	3,4	3,4	3,3	3,4
Indonesia	4,0	5,0	2,7	5,2	4,1	2,9	2,6	2,1	2,3	3,2
Ghana / Ghana	3,0	3,3	3,5	3,7	3,6	3,3	3,6	3,3	4,4	3,0
Brasil / Brazil	1,8	2,1	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,8	2,6	2,7
Argentina	1,9	1,8	1,8	2,0	2,5	2,2	2,0	1,8	2,3	2,3
Kazajstán / Kazakhstan	0,9	1,0	0,9	0,9	1,2	1,4	1,5	1,5	1,6	2,1
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	2,3	2,5	2,9	2,8	2,6	2,4	2,1	2,2	1,8	2,0
Colombia	0,7	0,7	1,5	1,9	2,1	2,1	2,4	1,9	1,9	1,9
Tanzania	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,5	1,5	1,3	1,5
Mali	2,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,5	1,4	1,5	1,4
Chile	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,7	1,8	1,8	1,5	1,4
Burkina Faso	0,1	0,1	0,2	0,5	0,9	1,2	1,1	0,9	1,2	1,2
República Dem.Congo / Dem. Republic Congo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,6	1,1	1,1
Sudan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,7	0,9	1,0	1,0
República Dominicana / Dominican Republic	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	1,1	1,0
Ivory Coast	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9
Turquía / Turkey	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,9	1,1	1,1	1,0	0,8
Filipinas / Philippines	1,5	1,7	1,6	1,5	1,6	1,2	0,5	0,6	0,6	0,7
Guinea / Guinea	0,7	0,7	0,9	0,7	1,0	0,9	0,6	0,6	0,7	0,7
OTROS / Other	9,2	8,7	8,7	8,5	8,7	10,3	10,1	10,7	10,9	9,9
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 April 2016 and Yearbook 2015.

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

TABLA / TABLE 84
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA DE MINA
 Global Silver Mine Production

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
México / Mexico	2.969,8	3.135,4	3.236,3	3.553,8	4.410,7	4.777,7	5.358,2	5.821,0	5.765,7	5.591,5
Perú / Peru	3.470,7	3.501,5	3.685,9	3.854,0	3.640,2	3.414,0	3.480,6	3.674,3	3.777,4	4.102,1
China	2.600,0	2.700,0	2.800,0	2.900,0	3.085,0	3.231,6	3.639,1	3.673,3	3.567,6	3.567,6
Chile	1.607,2	1.936,5	1.405,0	1.301,0	1.286,7	1.291,3	1.194,5	1.173,8	1.571,8	1.504,3
Rusia / Russia	973,5	911,3	1.132,2	1.312,6	1.144,6	1.134,0	1.399,6	1.412,1	1.412,1	1.412,0
Australia	1.727,0	1.880,0	1.926,0	1.633,0	1.880,0	1.725,0	1.728,0	1.840,2	1.847,1	1.372,0
Bolivia	472,0	525,0	1.114,0	1.325,7	1.259,4	1.214,0	1.207,2	1.287,2	1.345,2	1.306,1
Kazajstán / Kazakhstan	806,1	722,9	645,6	618,1	552,1	650,6	963,1	963,6	981,9	1.305,3
Polonia / Poland	1.265,1	1.199,0	1.161,0	1.207,0	1.183,0	1.167,0	1.149,0	1.403,4	1.200,0	1.283,0
Estados Unidos / USA	1.160,0	1.280,0	1.250,0	1.250,0	1.280,0	1.120,0	1.060,0	1.050,4	1.180,0	1.103,3
Argentina	245,1	255,6	355,6	532,9	723,2	640,7	749,6	768,2	905,1	928,5
Guatemala	49,7	88,3	99,9	129,3	194,7	273,1	204,7	283,9	857,5	803,5
Suecia / Sweden	292,3	323,2	293,1	288,6	302,1	302,0	309,3	341,3	400,6	495,8
India	30,9	82,3	93,7	138,1	165,1	203,5	374,0	366,9	337,9	490,2
Canadá / Canada	995,0	860,5	755,1	630,9	596,1	572,3	705,4	617,8	493,1	379,9
Marruecos / Morocco	202,3	177,7	201,2	210,0	243,0	227,1	230,0	255,0	276,5	276,0
Turquía / Turkey	167,3	198,0	294,0	352,0	348,0	292,4	193,9	189,6	183,9	183,9
Indonesia	270,2	269,0	302,3	321,1	288,7	227,2	247,8	123,1	119,2	162,9
Finlandia / Finland	50,8	44,9	69,9	70,1	64,6	73,1	128,2	100,9	148,0	140,4
Papúa Nueva Guinea/ Papua New Guinea	51,1	48,7	48,1	55,1	84,0	93,3	81,3	90,2	84,3	84,3
Uzbekistán / Uzbekistan	62,2	77,8	74,6	52,9	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1
Bulgaria	65,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,1	55,2	55,2	55,2
Corea del Norte / North Korea	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,3
Laos	-	-	-	-	-	18,0	20,9	33,3	35,2	49,9
República Dominicana / Dominican Republic	-	-	3,7	23,1	22,8	18,6	23,3	80,4	127,7	43,0
Portugal	21,1	31,3	28,8	22,5	23,7	28,4	29,9	40,6	43,2	41,3
Sudáfrica / South Africa	87,0	70,1	75,2	77,8	79,3	73,2	67,3	68,6	37,3	38,8
OTROS / Other	470,2	469,3	424,1	384,3	439,5	437,4	476,8	541,1	474,3	422,8
TOTAL	20.161,6	20.893,1	21.580,5	22.348,9	23.460,6	23.369,4	25.185,9	26.364,8	27.336,7	27.253,0

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL
 Share of Global Production

(%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
México / Mexico	14,7	15,0	15,0	15,9	18,8	20,4	21,3	22,1	21,1	20,5
Perú / Peru	17,2	16,8	17,1	17,2	15,5	14,6	13,8	13,9	13,8	15,1
China	12,9	12,9	13,0	13,0	13,2	13,8	14,4	13,9	13,1	13,1
Chile	8,0	9,3	6,5	5,8	5,5	5,5	4,7	4,5	5,8	5,5
Rusia / Russia	4,8	4,4	5,2	5,9	4,9	4,9	5,6	5,4	5,2	5,2
Australia	8,6	9,0	8,9	7,3	8,0	7,4	6,9	7,0	6,8	5,0
Bolivia	2,3	2,5	5,2	5,9	5,4	5,2	4,8	4,9	4,9	4,8
Kazajstán / Kazakhstan	4,0	3,5	3,0	2,8	2,4	2,8	3,8	3,7	3,6	4,8
Polonia / Poland	6,3	5,7	5,4	5,4	5,0	5,0	4,6	5,3	4,4	4,7
Estados Unidos / USA	5,8	6,1	5,8	5,6	5,5	4,8	4,2	4,0	4,3	4,0
Argentina	1,2	1,2	1,6	2,4	3,1	2,7	3,0	2,9	3,3	3,4
Guatemala	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	0,8	1,1	3,1	2,9
Suecia / Sweden	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,5	1,8
India	0,2	0,4	0,4	0,6	0,7	0,9	1,5	1,4	1,2	1,8
Canadá / Canada	4,9	4,1	3,5	2,8	2,5	2,4	2,8	2,3	1,8	1,4
Marruecos / Morocco	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0
Turquía / Turkey	0,8	0,9	1,4	1,6	1,5	1,3	0,8	0,7	0,7	0,7
Indonesia	1,3	1,3	1,4	1,4	1,2	1,0	1,0	0,5	0,4	0,6
Finlandia / Finland	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,5	0,5
Papúa Nueva Guinea/ Papua New Guinea	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Uzbekistán / Uzbekistan	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Bulgaria	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	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
Laos	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
República Dominicana / Dominican Republic	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,2
Portugal	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Sudáfrica / South Africa	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
OTROS / Other	2,3	2,2	2,0	1,7	1,9	1,9	1,9	2,1	1,7	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 April 2016 and Yearbook 2015.

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

TABLA / TABLE 85
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE MOLIBDENO DE MINA
 Global Molybdenum Mine Production

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
China	43,2	67,7	86,1	93,5	96,6	103,3	120,6	122,3	132,0	126,7
Chile	43,3	44,9	33,7	34,9	37,2	40,9	35,1	38,7	48,8	52,6
Estados Unidos / USA	59,4	57,2	55,8	47,2	59,6	67,7	56,2	60,9	68,5	51,9
Perú / Peru	17,2	16,8	16,7	12,3	17,0	19,1	16,8	18,1	17,0	20,2
México / Mexico	2,5	6,5	7,8	9,9	10,8	10,9	11,4	12,6	13,6	12,3
Rusia / Russia	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	8,4
Armenia	4,1	4,3	4,5	4,4	4,4	4,8	5,4	5,9	6,0	5,3
Irán / Iran	1,8	1,8	2,9	4,1	3,4	3,9	3,0	3,0	3,1	3,6
Mongolia	1,4	2,0	1,9	2,4	2,2	2,0	1,9	1,8	2,0	2,6
Canadá / Canada	7,1	6,8	8,2	9,2	8,4	8,6	8,8	8,0	9,5	2,3
Vietnam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	1,0	1,1
Kazajstán / Kazakhstan	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Korea del Norte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,3	0,3	0,4
Bulgaria	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Myanmar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,2	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	185,5	213,7	223,3	223,7	245,3	267,5	265,8	278,3	307,8	288,4

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL
 Share of Global Production

(%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
China	23,3	31,7	38,6	41,8	39,4	38,6	45,4	43,9	42,9	44,0
Chile	23,3	21,0	15,1	15,6	15,2	15,3	13,2	13,9	15,9	18,2
Estados Unidos / USA	32,0	26,8	25,0	21,1	24,3	25,3	21,1	21,9	22,3	18,0
Perú / Peru	9,3	7,9	7,5	5,5	6,9	7,2	6,3	6,5	5,5	7,0
México / Mexico	1,4	3,0	3,5	4,4	4,4	4,1	4,3	4,5	4,4	4,3
Rusia / Russia	2,6	2,3	2,2	2,2	2,0	1,8	1,8	1,7	1,6	2,9
Armenia	2,2	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8	2,1	2,1	2,0	1,9
Irán / Iran	1,0	0,8	1,3	1,8	1,4	1,5	1,1	1,1	1,0	1,2
Mongolia	0,8	0,9	0,9	1,1	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9
Canadá / Canada	3,8	3,2	3,7	4,1	3,4	3,2	3,3	2,9	3,1	0,8
Vietnam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4
Kazajstán / Kazakhstan	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Korea del Norte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
Bulgaria	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Myanmar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Japón / Japan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source:

World Metal Statistics April 2016 and Yearbook 2015.

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 86
CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO
 Global Refined Copper Consumption

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
China	3.613,8	4.863,4	5.148,9	7.085,8	7.385,4	7.880,8	8.895,6	9.830,1	11.302,7	11.353,1
Estados Unidos / USA	2.096,0	2.123,0	2.006,8	1.636,6	1.753,7	1.744,7	1.758,0	1.826,3	1.767,0	1.789,0
Alemania / Germany	1.397,6	1.391,8	1.406,6	1.133,6	1.312,2	1.247,0	1.113,9	1.135,6	1.162,2	1.218,9
Japón / Japan	1.282,3	1.251,9	1.184,4	875,4	1.060,3	1.003,3	985,0	996,4	1.072,4	997,5
Corea del Sur / South Korea	827,9	858,1	815,1	933,1	856,1	784,1	721,3	722,3	758,7	704,9
Italia / Italy	800,5	763,6	634,7	522,9	618,8	607,9	570,0	551,6	622,1	610,6
India	406,7	516,1	515,4	551,5	514,1	402,2	455,8	423,3	434,2	491,4
Turquía / Turkey	301,9	390,7	365,1	322,9	369,2	420,9	429,4	453,1	453,1	474,9
Taiwán / Taiwan	642,5	603,0	582,3	493,6	532,4	457,2	432,4	437,5	464,9	470,9
Brasil / Brazil	339,1	330,4	379,5	328,4	457,5	399,8	432,4	394,6	384,5	433,8
México / Mexico	339,2	308,9	298,9	284,0	273,6	329,5	322,3	333,9	315,7	345,0
España / Spain	318,3	315,9	312,2	301,0	343,9	329,7	307,3	298,3	311,3	333,9
Rusia / Russia	693,3	687,8	717,4	409,7	456,5	585,6	641,0	663,5	567,6	295,8
Polonia / Poland	274,5	300,5	242,4	214,2	259,1	251,1	247,9	238,6	277,4	280,4
Tailandia / Thailand	250,6	206,4	255,5	215,6	243,8	229,5	240,5	247,7	256,7	273,5
Bélgica / Belgium	290,0	310,0	310,0	250,0	261,2	240,9	225,7	218,0	409,1	240,0
Malasia / Malaysia	224,4	224,4	224,4	224,4	196,8	207,2	189,0	182,9	161,3	239,0
Indonesia	185,2	205,2	205,2	205,2	210,7	214,2	244,2	243,9	244,7	229,0
Francia / France	460,5	365,0	379,1	215,3	193,5	183,1	178,0	200,6	206,7	182,3
Arabia Saudita / Saudi Arabia	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	151,6	172,6	172,8	172,8	172,8
Irán / Iran	125,5	144,3	144,0	161,8	166,3	189,3	198,5	176,0	148,3	155,6
Canadá / Canada	300,6	206,0	196,9	142,1	148,6	144,0	154,9	157,4	169,2	148,8
Suecia / Sweden	183,6	179,5	178,9	151,0	166,9	158,2	139,5	121,8	118,1	123,9
Vietnam	76,1	93,2	59,7	134,6	172,3	135,1	88,5	89,9	103,7	108,0
Egipto / Egypt	100,0	107,8	197,7	81,2	103,4	126,5	132,1	84,5	63,3	95,6
Chile	110,7	105,3	103,2	91,3	100,2	96,2	95,6	95,0	94,8	79,3
Finlandia / Finland	82,7	79,7	60,6	65,8	70,5	85,5	71,9	68,1	68,1	68,9
Perú / Peru	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	67,0
Grecia / Greece	103,9	103,7	75,5	54,6	34,9	49,2	50,6	53,4	54,3	59,6
Sudáfrica / South Africa	83,0	82,8	88,3	91,2	67,3	87,4	89,8	85,1	52,1	55,9
Holanda / Netherlands	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Kazajistán / Kazakhstan	72,0	60,3	55,4	59,6	51,2	40,4	55,2	55,2	55,2	44,8
Bulgaria	45,5	59,4	77,4	53,0	38,9	49,1	29,6	42,5	52,2	36,0
Filipinas / Philippines	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	36,0
Austria	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	27,0	27,0	27,0	35,8
Australia	143,7	147,9	153,9	130,5	140,7	120,1	113,4	85,3	25,6	32,4
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	-	-	40,0	80,9	104,0	100,3	61,6	63,4	40,5	29,5
Serbia	22,8	22,8	22,8	44,7	50,6	47,1	35,4	25,3	18,4	26,9
Argentina	30,4	30,6	30,4	27,4	25,9	28,4	26,6	24,1	24,4	25,0
Reino Unido / United Kingdom	172,1	41,5	42,9	22,8	43,0	22,8	22,8	22,8	22,8	23,0
Uzbekistán / Uzbekistan	26,8	34,5	45,6	29,6	38,3	42,3	34,8	25,4	15,6	15,6
Portugal	0,2	0,6	1,0	3,2	5,1	4,6	4,6	5,0	7,5	13,0
Corea del Norte / North Korea	12,0	11,8	19,1	12,3	13,3	12,0	12,0	13,3	13,5	12,9
Zambia	21,0	21,6	24,8	22,5	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Kuwait	-	-	-	12,9	14,9	12,2	12,0	12,0	12,0	12,0
Ucrania / Ukraine	21,0	26,0	21,8	15,8	16,8	16,4	22,4	16,0	12,4	11,6
Singapur / Singapore	10,0	10,0	10,0	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Eslovaquia / Slovakia	1,6	1,6	1,6	0,6	0,8	2,2	4,2	0,5	0,3	6,7
Paquistán / Pakistan	21,6	16,0	16,0	15,5	9,7	8,1	8,2	7,7	7,2	5,6
Venezuela	8,3	5,7	16,0	7,1	4,4	5,2	3,5	6,0	3,2	5,4
Hong Kong	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Zimbabue	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	5,5	3,0	5,2	3,6	4,8
Rumania / Romania	26,2	42,2	35,9	13,9	0,5	1,1	0,6	0,6	0,5	2,6
Suiza / Switzerland	4,7	5,8	5,9	3,4	3,2	2,3	2,0	2,1	2,1	1,7
Colombia	12,4	9,8	5,7	5,3	6,5	8,1	4,9	10,7	3,2	1,6
República Checa / Czech Republic	6,7	6,2	6,3	2,4	2,4	2,4	2,4	0,6	0,6	0,6
Túnez / Tunisia	3,0	2,2	4,8	4,8	1,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,5
Hungría / Hungary	0,7	1,1	1,4	0,6	1,6	1,3	2,4	0,3	0,1	0,1
OTROS / Other	57,2	80,8	43,4	46,3	68,2	91,4	45,5	61,2	60,3	60,1
TOTAL	16.969,0	18.095,9	18.109,7	18.140,8	19.331,3	19.565,6	20.284,2	21.180,2	22.791,3	22.620,2

Fuente / Source:

World Metal Statistics April 2016 and Yearbook 2015.

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

TABLA / TABLE 87
PARTICIPACIÓN EN EL CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Share of Global Refined Copper Consumption

(%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
China	21,3	26,9	28,4	39,1	38,2	40,3	43,9	46,4	49,6	50,2
Estados Unidos / USA	12,4	11,7	11,1	9,0	9,1	8,9	8,7	8,6	7,8	7,9
Alemania / Germany	8,2	7,7	7,8	6,2	6,8	6,4	5,5	5,4	5,1	5,4
Japón / Japan	7,6	6,9	6,5	4,8	5,5	5,1	4,9	4,7	4,7	4,4
Corea del Sur / South Korea	4,9	4,7	4,5	5,1	4,4	4,0	3,6	3,4	3,3	3,1
Italia / Italy	4,7	4,2	3,5	2,9	3,2	3,1	2,8	2,6	2,7	2,7
India	2,4	2,9	2,8	3,0	2,7	2,1	2,2	2,0	1,9	2,2
Turquía / Turkey	1,8	2,2	2,0	1,8	1,9	2,2	2,1	2,1	2,0	2,1
Taiwán / Taiwan	3,8	3,3	3,2	2,7	2,8	2,3	2,1	2,1	2,0	2,1
Brasil / Brazil	2,0	1,8	2,1	1,8	2,4	2,0	2,1	1,9	1,7	1,9
México / Mexico	2,0	1,7	1,7	1,6	1,4	1,7	1,6	1,6	1,4	1,5
España / Spain	1,9	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,5	1,4	1,4	1,5
Rusia / Russia	4,1	3,8	4,0	2,3	2,4	3,0	3,2	3,1	2,5	1,3
Polonia / Poland	1,6	1,7	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2
Tailandia / Thailand	1,5	1,1	1,4	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,2
Bélgica / Belgium	1,7	1,7	1,7	1,4	1,4	1,2	1,1	1,0	1,8	1,1
Malasia / Malaysia	1,3	1,2	1,2	1,2	1,0	1,1	0,9	0,9	0,7	1,1
Indonesia	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	1,0
Francia / France	2,7	2,0	2,1	1,2	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8
Irán / Iran	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7
Canadá / Canada	1,8	1,1	1,1	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7
Suecia / Sweden	1,1	1,0	1,0	0,8	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5
Vietnam	0,4	0,5	0,3	0,7	0,9	0,7	0,4	0,4	0,5	0,5
Egipto / Egypt	0,6	0,6	1,1	0,4	0,5	0,6	0,7	0,4	0,3	0,4
Chile	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Finlandia / Finland	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Perú / Peru	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3
Grecia / Greece	0,6	0,6	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
Sudáfrica / South Africa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2
Holanda / Netherlands	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Kazajstán / Kazakhstan	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2
Bulgaria	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2
Filipinas / Philippines	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
Austria	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Australia	0,8	0,8	0,9	0,7	0,7	0,6	0,6	0,4	0,1	0,1
Emiratos Árabes Unidos / United Arab Emirates	-	-	0,2	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	0,1
Serbia	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Argentina	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Reino Unido / United Kingdom	1,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Uzbekistán / Uzbekistan	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Portugal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
Kuwait	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ucrania / Ukraine	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Singapur / Singapore	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Eslovaquia / Slovakia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Paquistán / Pakistan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Venezuela	0,0	0,0	0,1	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
Zimbabwe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Suiza / Switzerland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Colombia	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	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
Túnez / Tunisia	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
OTROS / Other	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source:
Tabla / Table 86

Tabla / Table 88
PRECIO DEL COBRE REFINADO Y CHATARRA DE COBRE

Price of Refined and Scrap Copper

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Dólares de cada año / Current Dollars																				
Refinado BML / LME Refined ⁽¹⁾	103.894	103.224	74.974	71.380	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
Refinado Comex / Comex Refined ⁽²⁾	105.872	103.579	75.077	72.111	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
Chatarra Nº 2 / No. 2 Scrap ⁽³⁾	84.712	83.490	61.291	58.139	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
Dólares de 2015 / US\$ 2015 ⁽⁴⁾																				
BML / LME ⁽¹⁾	1550	1541	1148	108.3	118.1	101.6	102.7	111.4	1690	2022	353.1	356.8	316.8	258.1	352.7	378.6	339.7	311.1	288.8	249.2
Comex ⁽²⁾	1579	1546	1150	1095	120.5	103.0	104.1	111.8	1675	2036	357.3	355.6	314.8	259.4	353.3	379.4	340.5	312.9	289.5	250.8
Chatarra Nº2 / No. 2 Scrap ⁽³⁾	126.4	124.6	93.9	88.3	95.1	59.1	17.6	14.0	25.4	20.6	48.0	40.7	31.0	28.5	40.7	46.3	35.4	26.5	27.1	28.8

(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 Nº 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: US-Producer Price Index (PPI, All Commodities)

Fuente / Source:

Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 89
PRECIOS DE OTROS METALES
 Other Metal Prices

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

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
ORO / Gold																					
EE.UU. / USA																					
HANDY & HARMAN	387.8	331.2	294.1	278.8	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	1,408.7	1,265.6	1,159.0	
PLATA / Silver																					
EE.UU. / USA																					
HANDY & HARMAN	5.2	4.9	5.5	5.3	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	
ALUMINIO / Aluminum																					
BML / LME HIGHER GRADE																					
CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers	68.3	72.6	61.6	61.8	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	
COMERCIANTEES EE.UU. / US Dealers	350.1	322.1	217.9	274.6	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	
PLOMO / Lead																					
BML / LME Settlement	35.1	28.0	24.0	22.8	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	
ESTAÑO / Tin																					
COMERCIANTEES EE.UU. / US Dealers	289.0	264.4	261.4	254.4	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	
ZINC / Zinc																					
BML / LME HG Settlement	46.5	59.7	46.5	48.8	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	
OXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide																					
COMERCIANTEES EE.UU. / US Dealers	3.8	4.3	3.4	2.7	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	
PLATINO / Platinum																					
REINO UNIDO / United Kingdom																					
LONDON PM FIX	397.2	395.2	372.0	376.0	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	

Fuente / Source:

Platts Metals Week.

TABLA / TABLE 90
PRECIOS REALES DE OTROS METALES
 Real Prices of Other Metals
 (Dólares de 2015)⁽¹⁾ / (US\$ of 2015)⁽¹⁾

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ORO / Gold																				
EE.UU. / USA																				
HANDY & HARMAN	578.5	494.5	450.4	423.2	400.5	384.8	450.6	501.4	531.5	538.3	698.8	767.2	876.4	1,071.4	1,262.9	1,488.2	1,571.5	1,320.3	1,174.4	1,159.0
PLATA / Silver																				
EE.UU. / USA																				
HANDY & HARMAN	7.7	7.3	8.5	8.0	7.2	6.2	6.7	6.8	8.7	8.9	13.4	14.8	15.1	16.2	20.8	33.5	29.4	22.3	17.7	15.7
ALUMINIO / Aluminum																				
BML / LME HIGHER GRADE																				
CONTINÚO COMPRADOR / Cash Buyers	101.9	108.4	94.3	93.8	101.4	92.7	88.9	89.5	101.0	104.2	134.8	132.0	117.2	83.3	101.7	102.9	86.3	78.4	78.6	75.3
NIQUEL / Nickel																				
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	522.3	480.9	333.7	416.8	571.2	389.7	449.7	613.3	823.4	824.7	1,270.2	1,865.8	992.1	763.2	1,076.5	995.4	759.6	648.1	709.6	538.4
PLOMO / Lead																				
BML / LME Settlement	52.4	41.8	36.8	34.6	29.6	30.7	29.8	32.3	52.2	53.6	67.7	130.7	95.0	86.3	100.5	103.0	88.1	91.0	88.2	80.9
ESTAÑO / Tin																				
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	431.1	394.7	400.3	386.2	363.8	300.2	282.9	320.6	531.6	436.8	485.2	750.0	868.6	706.8	984.1	1,151.8	932.3	975.4	949.3	756.4
ZINC / Zinc																				
BML / LME HG Settlement	69.4	89.1	71.2	74.1	73.5	57.1	51.3	51.7	61.7	75.9	172.1	162.4	85.2	82.9	101.0	94.1	83.2	81.1	91.1	87.5
OXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide																				
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	5.6	6.4	5.2	4.0	3.7	3.4	5.5	7.3	21.3	38.4	28.6	33.3	28.9	12.3	16.3	14.6	12.0	9.7	10.6	6.7
PLATINO / Platinum																				
REINO UNIDO / United Kingdom																				
LONDON PM.FIX	592.5	590.0	569.7	570.7	781.2	751.4	784.4	954.4	1,097.6	1,085.5	1,320.5	1,440.1	1,583.9	1,326.6	1,660.7	1,629.4	1,462.1	1,392.4	1,284.8	1,053.2

(1) Deflator: Producer Price Index de Estados Unidos (PPI, all commodities); Deflator: U.S. Producer Price Index (PPI, All Commodities)

Fuente / Source:
Metals Week.

TABLA / TABLE 91
PRECIO RELATIVO DEL COBRE CON RESPECTO A OTROS PRODUCTOS BÁSICOS
 Copper Price Relative to Other Commodities

(Ecuivalente a una TM de Cobre) / (Equivalent to one MT of copper)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	CAMBIO EN PRECIO RELATIVO DEL COBRE Change in Relative Price of Copper 1996-2015	
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	1.00	0.0%
ORO / Gold⁽²⁾																						
Oncias / Ounces	5.91	6.87	5.62	5.64	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	-19.7%	
PLATA / Silver⁽³⁾																						
Cientos de Oncias / Hundred of Oz	4.42	4.65	2.99	3.00	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	-20.8%	
ALUMINIO / Aluminium⁽⁴⁾																						
Toneladas Métricas / Metric Tons	1.52	1.42	1.22	1.16	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	11.75%	
NIQUEL / Nickel⁽⁵⁾																						
Toneladas Métricas / Metric Tons	0.30	0.32	0.34	0.26	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	56.0%	
PLOMO / Lead⁽⁶⁾																						
Toneladas Métricas / Metric Tons	2.96	3.69	3.12	3.13	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	4.1%	
ESTAÑO / Tin⁽⁷⁾																						
Toneladas Métricas / Metric Tons	0.36	0.39	0.29	0.28	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	-8.4%	
ZINC / Zinc⁽⁸⁾																						
Toneladas Métricas / Metric Tons	2.23	1.73	1.61	1.46	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	27.5%	
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide⁽⁹⁾																						
Toneladas Métricas / Metric Tons	0.27	0.24	0.22	0.27	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	36.3%	
PLATINO / Platinum⁽¹⁰⁾																						
Oncias / Ounces	5.77	5.76	4.44	4.19	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	-9.5%	
PETROLEO / Fuel⁽¹¹⁾																						
Cientos de Barriles / Hundred of Barrels	1.12	1.19	1.30	0.89	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	-6.4%	
TRIGO / Wheat⁽¹²⁾																						
Toneladas Métricas / Metric Tons	11.06	14.25	13.11	14.04	15.91	12.44	10.49	12.18	18.28	24.16	35.11	27.92	21.33	23.11	33.71	27.86	25.38	23.45	24.09	25.19	127.8%	
AZÚCAR / Sugar⁽¹³⁾																						
Toneladas Métricas / Metric Tons	8.69	9.05	8.41	11.38	10.19	8.70	11.32	11.67	17.23	16.59	20.64	32.32	25.23	12.87	16.37	15.23	16.87	18.75	18.17	18.88	117.4%	
CARNE DE VACUNO / Bovine Meat⁽¹⁴⁾																						
Toneladas Métricas / Metric Tons	1.28	1.23	0.96	0.86	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	-3.1%	
CAFÉ / Coffee⁽¹⁵⁾																						
Toneladas Métricas / Metric Tons	0.86	0.62	0.62	0.80	1.03	1.42	1.57	1.59	1.88	1.65	2.97	2.92	2.58	2.10	2.37	1.64	2.10	2.82	1.93	2.02	134.4%	
ARROZ / Rice⁽¹⁶⁾																						
Toneladas Métricas / Metric Tons	6.25	6.11	5.15	5.51	6.82	7.67	7.00	7.16	10.62	11.94	19.43	18.97	11.64	8.86	12.70	14.85	11.64	11.12	13.98	11.82	89.3%	

VALORIZACIÓN SEGUN 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. (Puertos Golfo / US (Gulf Ports)

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

(8) Australia-NZ (Pos-EEUU) / Australia-NZ (US Ports)

(9) Brasil (Nueva York) / Brazil (New York)

(10) Tailandia / Thailand

FUENTE / Source:

- Platts Metals Week.

- Estadísticas Financieras Internacionales-FMI.

TABLA / TABLE 92
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	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
ALUMINA / Alumina																					
Alumina calcinada 98,5% Al ₂ O ₃																					
Calcined Alumina / Del. UK	550	575	800	n.d.	850	n.d.	700	775	550	650	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Calcined Alumina / Bulk FOB US refinery	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		600	700	675	725	675	725	675	730	680	730	730
Bauxite, grado refractario																					
Bauxite, Refractory Grade / FOB Guyana	nd/na		210	220	540	570	450	510	460	510	460	460	510	460	510	460	435	395	415	415	415
AZUFRE / Sulfur																					
Azufre crudo																					
Crude Sulfur / FOB Vancouver	39	48	130	350	40	820	28	40	120	160	225	240	180	198	70	160	200	140	155	155	
BORATOS / Borates																					
Ácido bórico, grado técnico																					
Boric Acid / FOB Chile	nd/na		nd/na		950	nd/na	800	nd/na	735	nd/na	1.250	1.309	1.250	1.309	620	900	620	900	620	900	900
Boric Acid / FOB Buenos Aires	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		710	nd/na	1.078	1.401	1.078	1.136	620	900	620	1.000	620	1.000	1.000
Boric Acid, Tech. Grade / Del. UK	644	736	701	801	648	741	nd/na		nd/na		nd/na				nd/na						
Boric Acid, Tech. Grade / FOB California	900	925	900	925	900	925	nd/na		nd/na		nd/na				nd/na						
Ulexite / Ulexite 40% B ₂ O ₃																					
Ulexite / Ulexite 40% B ₂ O ₃	nd/na		nd/na		500	nd/na	400	nd/na	400	nd/na	692	734	692	734	692	734	692	820	720	820	820
FOB Chile	nd/na		nd/na		390	410	350	380	350	380	666	697	666	697	666	697	666	750	690	750	750
FOB Buenos Aires	nd/na		nd/na		250	300	250	300	350	390	620	652	620	652	620	652	620	652	620	652	652
FOB Lima	353	413	353	413	353	413	nd/na		nd/na		nd/na				nd/na						
CAOLÍN / Kaolin																					
Caolín, grado recubrimiento																					
Kaolin, N° 2 Coating Grade / Ex-Georgia	94	204	94	204	105	204	105	204	105	204	110	215	118	230	123	191	123	204	118	185	185
Paper coating grade, bulk C&F Europe, Brazil	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		170	225	175	225	188	242	195	252	195	265	205	265	265
Caolín, grado sanitario																					
Kaolin, Sanitary Grade / Ex-Georgia	72	83	72	83	72	83	nd/na		nd/na		nd/na				nd/na						
Caolín, grado relleno																					
Kaolin, Filler Grade / Ex-Georgia	88	110	88	110	88	110	nd/na		nd/na		nd/na				nd/na						
Caolín, grado cerámico																					
Kaolin, grado cerámico	138	nd/na	138	nd/na	138	nd/na	nd/na		nd/na		nd/na				nd/na						
Kaolin, Tableware Grade / Ex-Georgia																					
Caolín, calcinado																					
Calcined Kaolin / Ex-Georgia	353	413	353	413	353	413	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	nd/na		nd/na		220	320	220	320	220	320	220	3197	2205	3187	2205	3197	2205	3527	2425	3527	3527
Ground CC (3 μ untreated) FOB USA	nd/na		nd/na		204	n.d.	193	204	193	204	187	2039	1874	2039	1874	2039	1874	2260	2072	2260	2260
Ground CC (2,2 μ - 1,0 μ) FOB USA	nd/na		nd/na		44	79	44	79	55	116	55	1157	551	1157	551	1157	551	1279	617	1279	1279
Ground CC (50 μ - 22 μ) FOB USA	nd/na		nd/na		23	29	23	29	23	29	23	287	231	287	231	287	231	331	298	331	331
Ground Calcium Carb. (GCC) / Ex Works UK	55	96	60	104	56	96	125	161	124	159	128	1652	1267	1631	1250	1609	1267	1631	1482	1812	1812
Carbonato de calcio, molido fino																					
Fine GCC / FOB USA (7 μ - 5 μ)	121	176	121	176	121	176	nd/na		nd/na		nd/na				nd/na						
Ultra Fine GCC / FOB USA (2 μ - 0,5 μ)	154	320	154	320	154	320	nd/na		nd/na		nd/na				nd/na						
H. Brightness, Paper Grade FOB USA (1,5 μ)	187	198	187	198	187	198	nd/na		nd/na		nd/na				nd/na						
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate																					
Carbonato lito, grado técnico																					
Lithium Carbonate, Tech. Grade / USA	5952	6614	5952	6614	6173	6614	6173	6614	5070	5291	5291	6614	5512	6614	6614	7716	5953	7716	6000	7000	7000
Esposumeno, conc. > 25% Li ₂ O																					
Spodumene / FOB W. Virginia bulk	507	540	661	705	683	750	717	772	717	772	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Spodumene / CIF Asia bulk	nd/na		nd/na		nd/na		nd/na		650	770	720	770	720	770	720	770	720	775	725	780	780
CARBONATO SODIO / Soda Ash																					
Ceniza de soda, natural densa																					
Natural Soda Ash, Dense / FOB Wyoming	94	165	188	220	259	303	140	180	160	180	210	230	210	230	210	230	210	340	276	320	320

PRODUCTO Y ESPECIFICACIÓN / Product and Quality	Precio Ref / Ref Price	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015										
Carbonato sodio, sintético																					
Synthetic Sodium Carbonate / Ex works Europe		200	231	219	253	278	366	nd/na	nd/na	244	270	252	279	266	412	306	359				
CLORURO DE POTASIO / Potassium Chloride																					
Cloruro de potasio 60%K2O																					
Muriate Standard / FOB Saskatchewan bulk		153	161	220	237	772	882	514	548	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na				
Muriate Standard / FOB Vancouver bulk	Si / Yes	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	345	370	460	550	460	550	430	320	410			
Muriate Standard / FOB Baltic bulk	Si / Yes	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	370	390	350	370	350	370	350	480	265	300	350			
Muriate Standard / FOB Western Europe list	Si / Yes	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	370	400	410	440	410	440	305	440	320	370		
Muriate Standard / C&F Western Europe list	Si / Yes	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	500	550	400	440	460	550	400	490	445	470	280	470	330	420
Muriate Standard / CFR Brazil bulk	Si / Yes	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	400	450	410	460	460	550	460	550	350	560	340	360	360	360
Muriate Granular / Ex Works North America bulk	Si / Yes	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	485	590	568	590	430	590	309	496	386	452	452	452
CRÓMITA / Chromite																					
Cromita, grado refractario 46% Cr2O3																					
Chromite, Refractory Grade / FOB South Africa		215	235	455	n.d.	660	n.d.	370	390	370	450	425	500	425	500	300	500	270	330	330	330
DIATOMITA / Diatomite																					
Diatomite, calcinada filtrante																					
Diatomite, US Calcined Filter Aid	Si / Yes	681	754	741	821	685	759	540	750	555	825	575	825	575	640	575	640	605	670	670	670
FELDSPATO / Feldspar																					
Feldspato sódico, grado cerámico																					
Ceramic Grade 170-200 mesh / Ex Works USA	Si / Yes	66	83	66	83	94	105	94	105	149	182	165	198	165	198	165	198	165	198	165	198
Sodium Feldspar, Glass Grade / FOB Turkish	Si / Yes	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Feldspato sódico, Cruido																					
Sodium Feldspar, Crude < 10 µ / FOB Turkish	Si / Yes	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23	22	23
Feldspato potásico, cerámico																					
High Potash Feldspar, Ceramic Grade / FOB USA		138	138	138	138	138	138	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
FOSFATOS / Phosphates																					
Roca fosfórica >32% P2O5																					
Phosphate Rocks / North Africa		30	33	30	33	100	nd/na	110	125	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		255	257	575	610	390	395	288	300	590	600	520	540	495	500	350	360	375	549	475	505
MARGNESTIA / Magnesite																					
Magnesita natural, calcinada 90- 92% MgO																					
Calcined Natural Magnesite FOB China		258	497	280	540	259	500	330	350	370	480	370	480	320	360	303	343	235	343	195	320
NITRATO DE SODIO / Sodium Nitrate																					
Chilean sodium nitrate, 98%, Ex Store	Si / Yes	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	728	755	765	793	706	732	730	757	691	797	621	666	666	666
TALCO / Talc																					
Talco grado pintura < 200 mallas																					
Talc, Paint Grade / Ex works USA		139	231	139	231	139	231	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
YODO / Iodine																					
Yodo crudo >99.5%																					
Crude iodine	Si / Yes	25-000	26-500	25-500	26-500	28-500	30-000	30-800	31-800	31-000	33-000	45-000	90-000	85-000	65-000	55-000	55-000	31-000	55-000	27-500	32-000

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.

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.

Price 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 periodo / 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.





2.3 COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE

WORLD COPPER TRADE

TABLA / TABLE 93
EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE (1)

Global Copper Exports

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Chile	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1	5.662,0	5.736,6
Perú / Peru	927,2	1.125,4	1.204,5	1.190,5	1.201,4	1.186,8	1.282,3	1.284,4	1.331,8	1.628,4
Australia	680,6	676,1	808,3	769,0	786,4	830,5	865,1	941,6	1.030,1	928,8
Zambia	476,1	490,9	587,1	482,9	663,3	711,1	775,8	875,0	915,4	761,7
Canadá / Canada	598,6	613,4	732,5	541,5	451,9	509,0	490,4	596,1	626,7	706,3
Rusia / Russia	261,8	277,3	211,5	473,2	446,5	337,5	254,5	218,6	288,1	558,9
Japón / Japan	329,1	437,8	436,0	628,6	528,9	439,5	546,1	574,1	507,0	540,7
Indonesia	693,6	600,4	550,0	779,4	821,9	499,7	350,1	434,3	288,5	524,7
Estados Unidos / USA	525,4	369,9	365,2	279,1	244,0	317,7	488,8	479,0	595,6	518,0
Bulgaria	253,3	217,7	267,7	259,8	235,6	303,0	324,3	378,8	366,5	422,6
Kazajstán / Kazakhstan	379,6	403,4	420,7	443,5	383,8	406,5	495,1	435,5	363,7	420,3
España / Spain	85,6	85,7	127,7	175,2	166,7	270,1	320,7	333,6	393,4	397,0
Brasil / Brazil	147,0	245,3	252,6	238,0	203,2	214,6	185,4	298,8	256,1	374,0
Mongolia	149,8	151,9	145,7	146,7	142,2	143,2	143,6	162,5	344,5	369,9
India	235,8	215,4	169,5	185,4	251,8	439,9	254,4	237,1	361,5	340,7
México / Mexico	109,7	122,9	96,7	102,2	127,7	217,6	264,9	250,8	299,0	340,7
Polonia / Poland	287,7	239,5	296,7	306,3	314,3	327,6	333,6	343,6	308,0	298,2
Corea del Sur / South Korea	143,9	139,8	127,4	87,0	113,7	156,8	170,3	179,9	190,8	281,7
China	245,8	125,9	102,3	73,0	39,2	156,5	274,1	293,5	268,5	218,0
Holanda / Netherlands	23,8	381,6	345,1	280,7	276,4	254,4	231,3	230,2	176,6	205,1
Filipinas / Philippines	192,3	207,1	207,7	192,8	180,9	209,0	120,8	199,4	155,0	146,5
Alemania / Germany	146,1	117,4	125,8	194,1	136,0	201,0	278,0	223,8	174,2	144,5
Sudáfrica / South Africa	61,9	85,0	83,2	82,3	76,5	66,6	77,9	75,8	143,0	101,3
Austria	84,1	82,7	115,0	115,5	143,5	133,4	124,9	99,8	91,3	95,7
Suecia / Sweden	87,9	65,9	70,1	77,7	70,0	94,9	106,4	91,3	99,7	90,9
Portugal	82,1	99,9	93,9	93,0	76,4	81,8	78,0	82,1	80,0	89,6
Finlandia / Finland	90,2	43,4	95,4	77,9	92,8	66,2	89,7	80,7	84,7	88,6
Turquía / Turkey	22,5	77,0	97,9	93,7	107,5	67,3	93,7	108,1	87,6	75,9
Argentina	167,9	171,4	157,1	136,5	141,4	113,8	130,7	98,7	102,4	63,3
Bélgica / Belgium	245,6	212,1	270,9	260,1	232,1	227,6	270,6	267,7	52,7	59,5
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	174,4	186,5	162,7	150,6	158,7	146,5	122,0	93,0	89,4	44,2
SUBTOTAL	13.143,5	13.942,0	14.132,2	14.336,8	14.256,8	14.199,3	14.777,0	15.558,0	15.734,0	16.572,3
OTROS / Other	375,4	387,8	316,6	362,2	334,8	336,7	330,9	363,4	272,6	327,2
TOTAL	13.519,0	14.329,8	14.448,8	14.699,0	14.591,5	14.536,1	15.107,8	15.921,4	16.006,5	16.899,4

PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE EXPORTACIONES DE COBRE (1)

Share of Global Copper Exports

(%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
PRINCIPALES PAÍSES / Leading Exporters	97,2	97,3	97,8	97,6	97,7	97,7	97,8	97,8	98,3	98,1
Chile	38,7	39,6	37,4	36,9	37,3	34,9	34,6	35,1	35,4	34,0
Perú / Peru	6,9	7,9	8,3	8,1	8,2	8,2	8,5	8,1	8,3	9,6
Australia	5,0	4,7	5,6	5,2	5,4	5,7	5,7	5,9	6,4	5,5
Zambia	3,5	3,4	4,1	3,3	4,6	4,9	5,1	5,5	5,7	4,5
Canadá / Canada	4,4	4,3	5,1	3,7	3,1	3,5	3,3	3,7	3,9	4,2
Rusia / Russia	1,9	1,9	1,5	3,2	3,1	2,3	1,7	1,4	1,8	3,3
Japón / Japan	2,4	3,1	3,0	4,3	3,6	3,0	3,6	3,6	3,2	3,2
Indonesia	5,1	4,2	3,8	5,3	5,6	3,4	2,3	2,7	1,8	3,1
Estados Unidos / USA	3,9	2,6	2,5	1,9	1,7	2,2	3,2	3,0	3,7	3,1
Bulgaria	1,9	1,5	1,9	1,8	1,6	2,1	2,2	2,4	2,3	2,5
Kazajstán / Kazakhstan	2,8	2,8	2,9	3,0	2,6	2,8	3,3	2,7	2,3	2,5
España / Spain	0,6	0,6	0,9	1,2	1,1	1,9	2,1	2,1	2,5	2,4
Brasil / Brazil	1,1	1,7	1,8	1,6	1,4	1,5	1,2	1,9	1,6	2,2
Mongolia	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,2	2,2
India	1,7	1,5	1,2	1,3	1,7	3,0	1,7	1,5	2,3	2,0
México / Mexico	0,8	0,9	0,7	0,7	0,9	1,5	1,8	1,6	1,9	2,0
Polonia / Poland	2,1	1,7	2,1	2,1	2,2	2,3	2,2	2,2	1,9	1,8
Corea del Sur / South Korea	1,1	1,0	0,9	0,6	0,8	1,1	1,1	1,1	1,2	1,7
China	1,8	0,9	0,7	0,5	0,3	1,1	1,8	1,8	1,7	1,3
Holanda / Netherlands	0,2	2,7	2,4	1,9	1,9	1,8	1,5	1,5	1,1	1,2
Filipinas / Philippines	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,4	0,8	1,3	1,0	0,9
Alemania / Germany	1,1	0,8	0,9	1,3	0,9	1,4	1,8	1,4	1,1	0,9
Sudáfrica / South Africa	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,9	0,6
Austria	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	0,9	0,8	0,6	0,6	0,6
Suecia / Sweden	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5
Portugal	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Finlandia / Finland	0,7	0,3	0,7	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5
Turquía / Turkey	0,2	0,5	0,7	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	0,6	0,4
Argentina	1,2	1,2	1,1	0,9	1,0	0,8	0,9	0,6	0,6	0,5
Bélgica / Belgium	1,8	1,5	1,9	1,8	1,6	1,6	1,8	1,7	0,3	0,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,3	1,3	1,1	1,0	1,1	1,0	0,8	0,6	0,6	0,3

(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 April 2016 and Yearbook 2015.

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

TABLA / TABLE 94
EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS
Global Copper Exports By Product Type

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A. REFINADO / Refined										
Chile	2.605,8	2.909,7	2.983,2	3.179,3	3.160,2	2.976,5	2.732,1	2.586,0	2.484,3	2.571,3
Zambia	476,1	490,9	587,1	482,9	663,3	711,1	775,8	875,0	915,4	761,7
Rusia / Russia	261,8	274,6	206,9	465,8	443,6	325,2	239,2	211,9	283,5	547,7
Japón / Japan	319,8	428,1	423,5	626,7	528,4	437,2	545,9	572,1	506,0	540,6
Australia	286,5	295,0	356,5	315,8	315,3	376,3	370,8	403,7	485,7	448,5
Kazakhstan / Kazakhstan	356,6	348,5	343,7	308,7	272,3	298,2	367,3	371,0	256,3	351,7
India	235,8	215,4	169,5	185,4	251,8	439,9	254,4	237,1	361,5	340,7
Polonia / Poland	287,7	239,5	296,7	306,3	314,3	327,6	333,6	343,6	308,0	298,2
Perú / Peru	448,7	364,6	418,6	400,7	364,1	344,7	255,3	288,3	297,2	286,1
Corea del sur / South Korea	143,9	139,8	127,4	87,0	113,7	156,8	170,3	179,9	190,8	281,7
Canadá / Canada	279,5	297,7	290,0	221,6	184,3	138,6	116,5	170,7	204,4	225,2
China	243,0	125,9	96,1	72,9	38,7	156,5	274,0	293,4	265,9	211,6
Bulgaria	36,5	36,4	94,9	152,7	184,4	190,9	202,9	199,7	195,2	206,1
Holanda / Netherlands	23,5	303,2	280,6	229,5	199,5	197,5	208,8	208,4	160,6	197,7
España / Spain	38,2	48,3	85,9	108,7	77,4	86,8	145,1	113,6	160,9	146,9
Alemania / Germany	146,1	117,4	125,8	194,1	136,0	201,0	278,0	223,8	174,2	144,5
México / Mexico	62,0	57,0	33,1	33,3	30,1	107,3	120,4	79,7	113,1	137,9
Estados Unidos / USA	123,6	51,7	38,3	85,7	80,2	43,2	173,7	113,9	173,3	115,6
Brasil / Brazil	56,0	102,0	93,1	88,6	45,4	55,9	15,8	85,3	42,2	102,8
Indonesia	110,9	168,8	143,3	196,9	161,4	131,8	69,2	70,9	109,8	96,9
Austria	84,1	82,7	115,0	115,5	143,5	133,4	124,9	99,8	91,3	95,7
Suecia / Sweden	86,7	65,9	70,0	77,7	70,0	92,9	105,3	91,3	99,7	90,9
Finlandia / Finland	55,2	33,0	67,9	40,9	57,7	41,3	60,0	59,3	77,8	82,5
Filipinas / Philippines	176,9	181,5	181,5	151,8	107,8	123,2	64,6	87,9	65,6	61,8
Bélgica / Belgium	236,8	201,3	260,1	248,5	189,3	186,9	242,9	230,6	27,7	38,9
Sudafrica / South Africa	24,7	17,6	12,2	11,1	12,9	7,6	8,6	9,8	17,7	31,3
Turquía / Turkey	0,0	0,4	0,2	0,3	1,2	2,8	5,5	1,0	1,9	2,4
SUBTOTAL	7.206,8	7.596,7	7.901,2	8.388,4	8.146,9	8.291,2	8.261,2	8.207,8	8.070,1	8.416,7
OTROS / Other	265,6	249,8	171,8	241,8	201,9	221,2	187,6	206,7	120,8	132,2
TOTAL	7.472,3	7.846,5	8.073,0	8.630,1	8.348,7	8.512,5	8.448,9	8.414,5	8.190,9	8.548,9
B. BLÍSTER / Blister										
Chile	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9	407,8	469,8	450,0	451,4
Bulgaria	168,5	139,3	146,3	73,4	29,6	79,0	70,3	121,3	116,3	118,8
España / Spain	45,9	37,2	41,7	38,8	34,0	37,3	43,2	37,8	42,5	45,0
Sudafrica / South Africa	6,9	8,2	3,8	5,8	4,2	1,2	0,8	0,4	33,3	21,6
Bélgica / Belgium	8,8	10,8	10,7	11,6	42,8	40,7	27,7	37,2	25,0	20,5
Estados Unidos / USA	18,9	15,7	23,5	26,0	16,9	14,4	14,0	11,2	12,2	10,8
Holanda / Netherlands	0,3	78,4	64,5	51,2	76,9	56,8	22,5	21,8	16,0	7,4
Perú / Peru	16,1	25,1	10,0	31,2	16,7	14,1	40,2	7,3	2,1	7,0
China	2,8	0,0	6,1	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	2,6	6,4
Finlandia / Finland	35,0	10,5	27,5	37,1	35,1	24,9	29,7	21,4	6,9	6,2
México / Mexico	19,8	24,0	13,7	8,5	4,0	0,2	0,5	0,2	0,3	0,1
Japón / Japan	9,3	9,8	12,5	1,9	0,5	2,2	0,2	2,0	1,0	0,1
Canadá / Canada	88,3	95,9	85,2	62,1	21,9	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Turquía / Turkey	5,4	5,9	34,7	4,2	0,9	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0
Kazakhstan / Kazakhstan	2,5	0,0	0,0	5,8	3,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL	885,4	966,2	888,1	753,5	706,1	663,7	657,1	731,2	708,4	695,4
Otros / Other	49,3	56,2	56,3	30,2	39,0	48,3	51,2	28,5	36,2	41,3
TOTAL	934,7	1.022,5	944,4	783,8	745,1	712,0	708,3	759,7	744,6	736,7
C. GRANELES / Bulk										
Chile	2.171,1	2.258,1	2.014,4	1.845,2	1.863,4	1.700,1	2.093,5	2.534,3	2.727,7	2.713,9
Perú / Peru	462,4	735,8	775,9	758,6	820,5	827,9	986,9	988,9	1.032,5	1.335,2
Canadá / Canada	230,7	219,8	357,3	257,8	245,6	370,4	373,9	425,3	422,2	481,1
Australia	394,1	381,1	451,8	453,2	471,1	454,2	494,2	537,9	544,3	480,3
Indonesia	582,7	431,6	406,7	582,6	660,5	367,9	280,9	363,4	178,7	427,8
Estados Unidos / USA	382,9	302,5	303,4	167,4	147,0	260,1	301,1	353,8	410,2	391,7
Mongolia	149,8	151,9	145,7	146,7	142,2	143,2	143,6	162,5	344,5	369,9
Brasil / Brazil	91,0	143,3	159,5	149,3	157,7	158,7	169,5	213,6	213,9	271,2
España / Spain	1,5	0,2	0,1	27,7	55,4	146,0	132,4	182,3	190,0	205,0
México / Mexico	27,9	41,9	49,8	60,4	93,5	110,1	144,0	170,9	185,5	202,7
Bulgaria	48,3	42,0	26,5	33,7	21,5	33,0	51,1	57,8	55,1	97,7
Portugal	82,1	99,9	93,9	93,0	76,4	81,8	78,0	82,1	80,0	89,6
Filipinas / Philippines	15,4	25,6	26,2	41,0	73,1	85,8	56,2	111,4	89,4	84,7
Turquía / Turkey	17,1	70,7	63,0	89,2	105,4	64,5	88,0	107,0	85,7	73,5
Kazakhstan / Kazakhstan	20,5	54,9	77,0	129,0	108,0	108,3	127,8	64,0	107,4	68,6
Argentina	167,9	171,4	157,1	136,5	141,4	113,8	130,7	98,7	102,4	63,3
Sudafrica / South Africa	30,3	59,2	67,2	65,3	59,4	57,8	68,5	65,5	92,0	48,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	174,4	186,5	162,7	150,6	158,7	146,5	122,0	93,0	89,4	44,2
Rusia / Russia	0,0	2,6	4,6	7,4	2,9	12,3	15,3	6,7	4,6	11,3
Suecia / Sweden	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,1	0,0	0,0	0,0
SUBTOTAL	5.051,3	5.379,1	5.343,0	5.194,9	5.403,8	5.244,4	5.858,6	6.619,0	6.955,5	7.460,1
OTROS / Other	60,6	81,8	88,4	90,2	93,9	67,2	92,1	128,2	115,6	153,7
TOTAL	5.111,9	5.460,9	5.431,4	5.285,1	5.497,7	5.311,6	5.950,7	6.747,2	7.071,0	7.613,9

Fuente / Source:

World Metal Statistics April 2016 and Yearbook 2015.

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

TABLA / TABLE 95
PARTICIPACIÓN EN LAS EXPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO
 Share of Copper Exports By Product Type

(%)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A. REFINADO / Refined										
Chile	34,9	37,1	37,0	36,8	37,9	35,0	32,3	30,7	30,3	30,1
Zambia	6,4	6,3	7,3	5,6	8,0	8,4	9,2	10,4	11,2	8,9
Rusia / Russia	3,5	3,5	2,6	5,4	5,3	3,8	2,8	2,5	3,5	6,4
Japón / Japan	4,3	5,5	5,3	7,3	6,3	5,1	6,5	6,8	6,2	6,3
Australia	3,8	3,8	4,4	3,7	3,8	4,4	4,4	4,8	5,9	5,3
Kazakhstan / Kazakhstan	4,8	4,4	4,3	3,6	3,3	3,5	4,4	4,4	3,1	4,1
India	3,2	2,7	2,1	2,2	3,0	5,2	3,0	2,8	4,4	4,0
Polonia / Poland	3,9	3,1	3,7	3,6	3,8	3,9	4,0	4,1	3,8	3,5
Perú / Peru	6,0	4,7	5,2	4,6	4,4	4,1	3,0	3,4	3,6	3,4
Corea del sur / South Korea	1,9	1,8	1,6	1,0	1,4	1,8	2,0	2,1	2,3	3,3
Canadá / Canada	3,7	3,8	3,6	2,6	2,2	1,6	1,4	2,0	2,5	2,6
China	3,3	1,6	1,2	0,9	0,5	1,8	3,2	3,5	3,3	2,5
Bulgaria	0,5	0,5	1,2	1,8	2,2	2,2	2,4	2,4	2,4	2,4
Holanda / Netherlands	0,3	3,9	3,5	2,7	2,4	2,3	2,5	2,5	2,0	2,3
España / Spain	0,5	0,6	1,1	1,3	0,9	1,0	1,7	1,4	2,0	1,7
Alemania / Germany	2,0	1,5	1,6	2,3	1,6	2,4	3,3	2,7	2,1	1,7
México / Mexico	0,8	0,7	0,4	0,4	0,4	1,3	1,4	1,0	1,4	1,6
Estados Unidos / USA	1,7	0,7	0,5	1,0	1,0	0,5	2,1	1,4	2,1	1,4
Brasil / Brazil	0,8	1,3	1,2	1,0	0,5	0,7	0,2	1,0	0,5	1,2
Indonesia	1,5	2,2	1,8	2,3	1,9	1,6	0,8	0,8	1,3	1,1
Austria	1,1	1,1	1,4	1,3	1,7	1,6	1,5	1,2	1,1	1,1
Suecia / Sweden	1,2	0,8	0,9	0,9	0,8	1,1	1,3	1,1	1,2	1,1
Finlandia / Finland	0,7	0,4	0,8	0,5	0,7	0,5	0,7	0,7	1,0	1,0
Filipinas / Philippines	2,4	2,3	2,3	1,8	1,3	1,5	0,8	1,0	0,8	0,7
Bélgica / Belgium	3,2	2,6	3,2	2,9	2,3	2,2	2,9	2,7	0,3	0,5
Sudáfrica / South Africa	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4
Turquía / Turkey	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
SUBTOTAL	96,4	96,8	97,9	97,2	97,6	97,4	97,8	97,5	98,5	98,5
OTROS / Other	3,6	3,2	2,1	2,8	2,4	2,6	2,2	2,5	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
B. BLISTER / Blister										
Chile	48,9	49,4	43,2	50,5	56,2	55,2	57,6	61,8	60,4	61,3
Bulgaria	18,0	13,6	15,5	9,4	4,0	11,1	9,9	16,0	15,6	16,1
España / Spain	4,9	3,6	4,4	5,0	4,6	5,2	6,1	5,0	5,7	6,1
Sudáfrica / South Africa	0,7	0,8	0,4	0,8	0,6	0,2	0,1	0,1	4,5	2,9
Bélgica / Belgium	1,0	1,1	1,1	1,5	5,8	5,7	3,9	4,9	3,4	2,8
Estados Unidos / USA	2,0	1,5	2,5	3,3	2,3	2,0	2,0	1,5	1,6	1,5
Holanda / Netherlands	0,0	7,7	6,8	6,5	10,3	8,0	3,2	2,9	2,2	1,0
Perú / Peru	1,7	2,5	1,1	4,0	2,2	2,0	5,7	1,0	0,3	1,0
China	0,3	0,0	0,7	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,9
Finlandia / Finland	3,7	1,0	2,9	4,7	4,7	3,5	4,2	2,8	0,9	0,8
México / Mexico	2,1	2,4	1,5	1,1	0,5	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
Japón / Japan	1,0	1,0	1,3	0,3	0,1	0,3	0,0	0,3	0,1	0,0
Canadá / Canada	9,5	9,4	9,0	7,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Turquía / Turkey	0,6	0,6	3,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Kazakhstan / Kazakhstan	0,3	0,0	0,0	0,7	0,5	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL	94,7	94,5	94,0	96,2	94,8	93,2	92,8	96,3	95,2	94,4
Otros / Other	5,3	5,5	6,0	3,8	5,2	6,8	7,2	3,7	4,8	5,6
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	42,5	41,4	37,1	34,9	33,9	32,0	35,2	37,6	38,6	35,6
Perú / Peru	9,1	13,5	14,3	14,4	14,9	15,6	16,6	14,7	14,6	17,5
Canadá / Canada	4,5	4,0	6,6	4,9	4,5	7,0	6,3	6,3	6,0	6,3
Australia	7,7	7,0	8,3	8,6	8,6	8,6	8,3	8,0	7,7	6,3
Indonesia	11,4	7,9	7,5	11,0	12,0	6,9	4,7	5,4	2,5	5,6
Estados Unidos / USA	7,5	5,5	5,6	3,2	2,7	4,9	5,1	5,2	5,8	5,1
Mongolia	2,9	2,8	2,7	2,8	2,6	2,7	2,4	2,4	4,9	4,9
Brasil / Brazil	1,8	2,6	2,9	2,8	2,9	3,0	2,9	3,2	3,0	3,6
España / Spain	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	2,8	2,2	2,7	2,7	2,7
México / Mexico	0,6	0,8	0,9	1,1	1,7	2,1	2,4	2,5	2,6	2,7
Bulgaria	1,0	0,8	0,5	0,6	0,4	0,6	0,9	0,9	0,8	1,3
Portugal	1,6	1,8	1,7	1,8	1,4	1,5	1,3	1,2	1,1	1,2
Filipinas / Philippines	0,3	0,5	0,5	0,8	1,3	1,6	0,9	1,7	1,3	1,1
Turquía / Turkey	0,3	1,3	1,2	1,7	1,9	1,2	1,5	1,6	1,2	1,0
Kazakhstan / Kazakhstan	0,4	1,0	1,4	2,4	2,0	2,0	2,2	1,0	1,5	0,9
Argentina	3,3	3,1	2,9	2,6	2,6	2,1	2,2	1,5	1,5	0,8
Sudáfrica / South Africa	0,6	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,0	1,3	0,6
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	3,4	3,4	3,0	2,9	2,9	2,8	2,1	1,4	1,3	0,6
Rusia / Russia	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2
Suecia / Sweden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUBTOTAL	98,8	98,5	98,4	98,3	98,3	98,8	98,5	98,1	98,4	98,0
OTROS / Other	1,2	1,5	1,6	1,7	1,7	1,2	1,5	1,9	1,6	2,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source:

Tabla / Table 94.

TABLA / TABLE 96
IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE ⁽¹⁾
Global Copper Imports

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
China	1.823,5	2.800,8	2.955,1	4.949,3	4.938,3	4.849,7	5.882,6	6.355,9	7.140,0	7.538,3
Japón / Japan	1.411,4	1.531,3	1.443,0	1.331,4	1.368,1	1.282,0	1.322,7	1.356,1	1.374,3	1.254,7
Alemania / Germany	1.210,1	1.200,6	1.141,1	1.025,9	1.049,4	1.091,4	1.072,5	1.045,9	1.009,1	1.025,7
Corea del Sur / South Korea	831,9	870,6	835,7	928,0	885,0	841,6	785,2	786,4	812,7	890,8
Estados Unidos / USA	1.248,9	997,9	908,2	756,5	631,9	686,5	653,6	751,6	638,7	686,2
Italia / Italy	774,5	747,3	617,8	544,6	628,3	615,3	584,1	559,3	622,7	622,8
España / Spain	340,7	307,6	363,4	380,1	381,7	446,0	424,7	455,0	491,8	500,4
Taiwán / Taiwan	646,6	614,9	585,0	498,4	535,5	460,7	433,5	438,1	465,3	471,4
India	617,9	538,3	509,6	541,5	438,7	498,6	501,6	797,9	526,5	464,7
Turquía / Turkey	175,1	322,5	325,8	294,5	338,4	341,7	351,8	363,3	363,8	387,1
Malasia / Malaysia	203,0	201,2	172,2	171,3	204,1	217,8	209,5	517,8	259,1	352,6
Brasil / Brazil	309,5	338,7	370,3	314,4	370,3	340,8	325,7	372,7	310,5	332,1
Bélgica / Belgium	289,3	255,7	262,6	292,5	252,6	241,2	252,7	233,4	275,0	294,8
Tailandia / Thailand	267,6	244,8	265,0	215,7	243,8	230,5	240,5	247,9	258,6	273,7
Bulgaria	145,3	134,8	152,3	158,8	143,8	145,6	189,1	251,6	228,3	237,2
Francia / France	507,0	432,7	434,1	265,8	227,3	226,3	218,2	230,0	222,5	192,7
Holanda / Netherlands	165,6	389,6	355,7	286,0	277,7	254,0	208,8	214,1	159,2	191,6
Canadá / Canada	258,9	172,8	179,7	145,1	100,0	38,6	34,3	73,0	108,6	167,3
México / Mexico	146,8	98,3	146,5	97,5	104,2	93,9	101,8	212,1	86,5	145,2
Indonesia	17,7	8,1	87,7	104,2	99,8	71,1	124,8	100,5	109,5	126,2
Suecia / Sweden	143,5	146,8	143,0	137,5	128,5	113,7	115,2	84,9	76,0	93,8
Austria	55,8	47,3	48,5	29,3	46,9	61,1	51,0	27,3	37,1	69,5
Grecia / Greece	106,4	105,7	75,8	57,4	35,8	53,6	51,6	54,2	54,6	60,2
Filipinas / Philippines	133,3	158,0	164,0	181,3	167,3	124,0	94,0	100,1	48,0	42,6
Singapur / Singapore	109,5	62,5	45,0	76,0	32,4	64,3	37,8	1,1	7,8	37,7
Reino Unido / United Kingdom	184,4	54,1	54,5	48,3	43,1	35,9	38,8	35,3	20,2	24,1
Finlandia / Finland	136,1	113,4	136,6	104,4	118,8	108,5	112,6	100,3	111,1	12,4
SUBTOTAL	12.260,2	12.896,2	12.778,2	13.935,5	13.791,7	13.534,4	14.418,8	15.765,7	15.817,6	16.495,8
OTROS / Other	401,5	216,6	201,8	195,3	201,6	356,4	361,7	440,8	228,5	157,9
TOTAL	12.661,7	13.112,8	12.980,0	14.130,9	13.993,3	13.890,8	14.780,5	16.206,5	16.046,1	16.653,8

PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE IMPORTACIONES DE COBRE

Share of Global Copper Imports

%

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
PRINCIPALES PAÍSES / Leading Importers	96,8	98,4	98,4	98,6	98,6	97,5	97,6	97,3	98,6	99,0
China	14,4	21,4	22,8	35,0	35,3	34,9	39,8	39,2	44,5	45,3
Japón / Japan	11,2	11,7	11,1	9,4	9,8	9,2	9,0	8,4	8,6	7,5
Alemania / Germany	9,6	9,2	8,8	7,3	7,5	7,9	7,3	6,5	6,3	6,2
Corea del Sur / South Korea	6,6	6,6	6,4	6,6	6,3	6,1	5,3	4,9	5,1	5,4
Estados Unidos / USA	9,9	7,6	7,0	5,4	4,5	4,9	4,4	4,6	4,0	4,1
Italia / Italy	6,1	5,7	4,8	3,9	4,5	4,4	4,0	3,5	3,9	3,7
España / Spain	2,7	2,4	2,8	2,7	2,7	3,2	2,9	2,8	3,1	3,0
Taiwán / Taiwan	5,1	4,7	4,5	3,5	3,8	3,3	2,9	2,7	2,9	2,8
India	4,9	4,1	3,9	3,8	3,1	3,6	3,4	4,9	3,3	2,8
Turquía / Turkey	1,4	2,5	2,5	2,1	2,4	2,5	2,4	2,2	2,3	2,3
Malasia / Malaysia	1,6	1,5	1,3	1,2	1,5	1,6	1,4	3,2	1,6	2,1
Brasil / Brazil	2,4	2,6	2,9	2,2	2,7	2,5	2,2	2,3	1,9	2,0
Bélgica / Belgium	2,3	2,0	2,0	2,1	1,8	1,7	1,7	1,4	1,7	1,8
Tailandia / Thailand	2,1	1,9	2,0	1,5	1,7	1,7	1,6	1,5	1,6	1,6
Bulgaria	1,2	1,0	1,2	1,1	1,0	1,1	1,3	1,6	1,4	1,4
Francia / France	4,0	3,3	3,3	1,9	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2
Holanda / Netherlands	1,3	3,0	2,7	2,0	2,0	1,8	1,4	1,3	1,0	1,2
Canadá / Canada	2,1	1,3	1,4	1,0	0,7	0,3	0,2	0,5	0,7	1,0
México / Mexico	1,2	0,8	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	1,3	0,5	0,9
Indonesia	0,1	0,1	0,7	0,7	0,7	0,5	0,8	0,6	0,7	0,8
Suecia / Sweden	1,1	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,5	0,5	0,6
Austria	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4
Grecia / Greece	0,8	0,8	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4
Filipinas / Philippines	1,1	1,2	1,3	1,3	1,2	0,9	0,6	0,6	0,3	0,3
Singapur / Singapore	0,9	0,5	0,4	0,5	0,2	0,5	0,3	0,0	0,1	0,2
Reino Unido / United Kingdom	1,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1
Finlandia / Finland	1,1	0,9	1,1	0,7	0,9	0,8	0,8	0,6	0,7	0,1

(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 April 2016 and Yearbook 2015.

TABLA / TABLE 97
IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS

Global Copper Imports by Product Type

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A.REFINADO / Refined										
China	827,0	1.495,6	1.458,2	3.185,0	2.920,4	2.835,6	3.402,1	3.205,8	3.589,7	3.678,4
Alemania / Germany	881,4	843,7	842,7	665,2	743,9	739,2	706,3	679,7	663,6	685,2
Estados Unidos / USA	1.076,4	831,7	721,0	644,5	582,9	648,6	627,7	729,7	614,3	663,6
Italia / Italy	774,1	746,5	617,4	544,2	627,8	614,7	583,6	558,8	622,0	622,4
Taiwán / Taiwan	646,6	614,9	585,0	498,4	535,5	460,7	433,5	438,1	465,3	471,4
Turquía / Turkey	150,4	288,1	287,7	289,7	332,5	337,3	348,9	362,9	363,8	386,1
Corea del Sur / South Korea	380,3	419,8	406,5	488,1	413,9	347,4	301,7	298,1	345,7	383,0
Malasia / Malaysia	203,0	201,2	172,2	171,3	204,1	217,8	209,5	517,8	259,1	352,6
Tailandia / Thailand	267,6	244,8	265,0	215,7	243,8	230,5	240,5	247,9	258,6	273,7
Francia / France	506,7	432,4	433,9	265,7	227,2	226,1	217,9	230,0	222,4	192,7
Brasil / Brazil	175,5	218,0	251,9	208,7	253,4	226,4	262,3	245,8	186,4	182,8
Holanda / Netherlands	147,3	314,8	291,4	234,8	200,8	197,2	186,8	192,8	143,3	180,4
Indonesia	17,7	8,1	87,7	104,2	99,8	71,1	124,8	100,5	109,5	126,2
México / Mexico	46,1	23,1	41,3	56,6	56,8	37,4	68,7	63,6	76,0	84,5
Bélgica / Belgium	21,8	28,5	54,4	79,5	61,4	34,2	71,5	59,2	50,4	70,0
Canadá / Canada	59,4	11,7	11,7	10,6	7,9	4,3	0,8	2,7	43,1	61,3
Grecia / Greece	106,4	105,7	75,8	57,4	35,8	53,6	51,6	54,2	54,6	60,2
España / Spain	63,0	56,2	79,1	80,9	73,9	62,7	44,6	60,9	44,2	54,6
India	15,7	12,9	15,7	15,5	9,2	13,7	20,9	41,0	31,2	40,2
Japón / Japan	75,2	102,3	90,5	42,2	45,9	126,6	35,9	41,3	68,8	37,9
Singapur / Singapore	109,5	62,5	45,0	76,0	32,4	64,3	37,8	1,1	7,8	37,7
Austria	29,3	20,6	8,9	4,9	10,7	16,7	8,4	5,3	9,6	28,6
Reino Unido / United Kingdom	184,2	46,8	48,2	45,2	41,0	34,6	38,7	34,7	19,3	23,6
Finlandia / Finland	0,0	2,8	2,5	16,3	4,2	4,7	6,3	2,3	5,3	12,4
Suecia / Sweden	41,0	31,5	21,1	22,9	46,4	31,8	30,8	6,9	0,5	8,7
Filipinas / Philippines	6,6	8,1	8,6	6,8	7,7	10,0	9,9	12,2	8,7	7,8
SUBTOTAL	6.812,3	7.172,1	6.923,4	8.030,3	7.819,2	7.647,3	8.071,5	8.193,1	8.263,4	8.726,1
OTROS / Other	255,2	120,7	111,9	133,8	135,5	255,2	258,4	196,2	50,2	56,2
TOTAL	7.067,5	7.292,8	7.035,3	8.164,1	7.954,7	7.902,4	8.329,9	8.389,4	8.313,6	8.782,4
B.BLÍSTER / Blister										
China	88,5	173,2	197,7	228,3	399,0	416,5	522,7	630,1	584,8	530,2
Bélgica / Belgium	267,5	227,2	208,2	212,9	191,2	207,0	181,2	174,2	224,6	224,8
Canadá / Canada	93,4	101,7	94,2	81,9	46,9	17,8	18,2	57,4	49,8	71,1
Corea del Sur / South Korea	87,2	100,1	58,3	40,2	38,7	60,9	62,9	66,3	71,7	65,3
Alemania / Germany	41,6	31,8	24,8	47,4	23,3	68,1	55,2	112,9	49,1	50,5
Austria	26,5	26,7	39,6	24,4	36,2	44,4	42,6	22,0	27,4	40,9
Holanda / Netherlands	18,3	74,8	64,3	51,1	76,9	56,8	22,0	21,3	15,9	11,2
Suecia / Sweden	35,5	10,2	23,5	22,1	3,1	5,8	6,7	7,2	6,9	6,8
Japón / Japan	9,5	20,7	31,5	19,2	15,7	4,4	4,0	4,8	5,4	3,3
Estados Unidos / USA	172,3	154,5	123,6	69,0	26,4	0,5	0,6	0,9	0,5	2,8
Turquía / Turkey	24,7	34,4	38,1	4,9	5,9	4,3	2,8	0,5	0,0	1,0
Reino Unido / United Kingdom	0,2	7,4	6,3	3,0	2,1	1,3	0,1	0,6	0,8	0,5
Italia / Italy	0,3	0,8	0,4	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	0,7	0,4
España / Spain	2,6	1,0	3,7	3,1	0,5	12,7	0,7	0,2	0,3	0,3
México / Mexico	77,7	75,2	66,5	37,5	39,2	41,6	1,3	0,1	0,2	0,1
Francia / France	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,0	0,1	0,0
SUBTOTAL	946,3	1.040,1	981,0	845,6	905,8	942,9	921,8	1.098,9	1.038,3	1.009,2
OTROS / Other	33,5	11,4	2,0	1,3	0,5	0,5	0,5	1,8	1,4	0,5
TOTAL	979,8	1.051,5	983,0	846,9	906,3	943,5	922,3	1.100,6	1.039,7	1.009,7
C.GRANELES / Bulk										
China	907,9	1.132,1	1.299,2	1.536,1	1.618,9	1.597,6	1.957,8	2.520,0	2.965,5	3.329,7
Japón / Japan	1.326,7	1.408,3	1.321,0	1.269,9	1.306,4	1.151,0	1.282,8	1.310,1	1.300,2	1.213,6
España / Spain	275,1	250,3	280,5	296,1	307,3	370,6	379,5	393,9	447,2	445,6
Corea del Sur / South Korea	364,5	350,7	371,0	399,7	432,4	433,2	420,7	421,9	395,4	442,4
India	602,1	525,3	493,8	526,0	429,5	484,9	480,7	756,9	495,2	424,5
Alemania / Germany	287,1	325,1	273,7	313,4	282,1	284,0	311,1	253,4	296,4	290,0
Bulgaria	145,3	134,8	152,3	158,8	143,8	145,6	189,1	251,6	228,3	237,2
Brasil / Brazil	134,0	120,7	118,4	105,7	117,0	114,4	63,4	126,9	124,1	149,2
Suecia / Sweden	66,9	105,0	98,3	92,5	79,1	76,1	77,7	70,8	68,7	78,3
México / Mexico	22,9	0,0	38,7	3,4	8,2	14,9	31,9	148,4	10,3	60,6
Canadá / Canada	106,2	59,4	73,8	52,6	45,3	16,5	15,3	12,8	15,7	34,9
Filipinas / Philippines	126,7	149,9	155,4	174,5	159,6	114,0	84,1	87,9	39,4	34,8
Estados Unidos / USA	0,2	11,7	63,5	43,0	22,6	37,4	25,3	21,1	23,8	19,8
Finlandia / Finland	136,1	110,6	134,1	88,1	114,5	103,8	106,2	98,0	105,8	0,0
SUBTOTAL	4.501,6	4.684,1	4.873,9	5.059,6	5.066,7	4.944,2	5.425,5	6.473,7	6.515,9	6.760,5
OTROS / Other	112,8	84,5	87,8	60,3	65,6	100,7	102,8	242,8	176,9	101,2
TOTAL	4.614,4	4.768,6	4.961,8	5.119,9	5.132,3	5.044,9	5.528,3	6.716,5	6.692,9	6.861,7

Fuente / Source:

World Metal Statistics April 2016 and Yearbook 2015.

TABLA / TABLE 98
PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO
 Share of Copper Imports By Product Type

%

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
A.REFINADO / Refined										
China	11,7	20,5	20,7	39,0	36,7	35,9	40,8	38,2	43,2	41,9
Alemania / Germany	12,5	11,6	12,0	8,2	9,4	9,4	8,5	8,1	8,0	7,8
Estados Unidos / USA	15,2	11,4	10,3	7,9	7,3	8,2	7,5	8,7	7,4	7,6
Italia / Italy	11,0	10,2	8,8	6,7	7,9	7,8	7,0	6,7	7,5	7,1
Taiwán / Taiwan	9,2	8,4	8,3	6,1	6,7	5,8	5,2	5,2	5,6	5,4
Turquía / Turkey	2,1	4,0	4,1	3,6	4,2	4,3	4,2	4,3	4,4	4,4
Corea del Sur / South Korea	5,4	5,8	5,8	6,0	5,2	4,4	3,6	3,6	4,2	4,4
Malasia / Malaysia	2,9	2,8	2,5	2,1	2,6	2,8	2,5	6,2	3,1	4,0
Tailandia / Thailand	3,8	3,4	3,8	2,6	3,1	2,9	2,9	3,0	3,1	3,1
Francia / France	7,2	5,9	6,2	3,3	2,9	2,9	2,6	2,7	2,7	2,2
Brasil / Brazil	2,5	3,0	3,6	2,6	3,2	2,9	3,2	2,9	2,2	2,1
Holanda / Netherlands	2,1	4,3	4,1	2,9	2,5	2,5	2,2	2,3	1,7	2,1
Indonesia	0,3	0,1	1,3	1,3	1,3	0,9	1,5	1,2	1,3	1,4
México / Mexico	0,7	0,3	0,6	0,7	0,7	0,5	0,8	0,8	0,9	1,0
Bélgica / Belgium	0,3	0,4	0,8	1,0	0,8	0,4	0,9	0,7	0,6	0,8
Canadá / Canada	0,8	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,5	0,7
Grecia / Greece	1,5	1,5	1,1	0,7	0,5	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7
España / Spain	0,9	0,8	1,1	1,0	0,9	0,8	0,5	0,7	0,5	0,6
India	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,5	0,4	0,5
Japón / Japan	1,1	1,4	1,3	0,5	0,6	1,6	0,4	0,5	0,8	0,4
Singapur / Singapore	1,6	0,9	0,6	0,9	0,4	0,8	0,5	0,0	0,1	0,4
Austria	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3
Reino Unido / United Kingdom	2,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4	0,2	0,3
Finlandia / Finland	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Suecia / Sweden	0,6	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4	0,4	0,1	0,0	0,1
Filipinas / Philippines	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
SUBTOTAL	96,4	98,4	98,4	98,4	98,3	96,8	96,9	97,7	99,4	99,4
OTROS / Other	3,6	1,6	1,6	1,7	1,7	3,2	3,1	2,3	0,6	0,6
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
B.BLÍSTER / Blister										
China	9,0	16,5	20,1	27,0	44,0	44,1	56,7	57,3	56,3	52,5
Bélgica / Belgium	27,3	21,6	21,2	25,1	21,1	21,9	19,6	15,8	21,6	22,3
Canadá / Canada	9,5	9,7	9,6	9,7	5,2	1,9	2,0	5,2	4,8	7,0
Corea del Sur / South Korea	8,9	9,5	5,9	4,7	4,3	6,5	6,8	6,0	6,9	6,5
Alemania / Germany	4,2	3,0	2,5	5,6	2,6	7,2	6,0	10,3	4,7	5,0
Austria	2,7	2,5	4,0	2,9	4,0	4,7	4,6	2,0	2,6	4,1
Holanda / Netherlands	1,9	7,1	6,5	6,0	8,5	6,0	2,4	1,9	1,5	1,1
Suecia / Sweden	3,6	1,0	2,4	2,6	0,3	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
Japón / Japan	1,0	2,0	3,2	2,3	1,7	0,5	0,4	0,4	0,5	0,3
Estados Unidos / USA	17,6	14,7	12,6	8,2	2,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
Turquía / Turkey	2,5	3,3	3,9	0,6	0,7	0,5	0,3	0,0	0,0	0,1
Reino Unido / United Kingdom	0,0	0,7	0,6	0,4	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
Italia / Italy	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
España / Spain	0,3	0,1	0,4	0,4	0,1	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0
México / Mexico	7,9	7,2	6,8	4,4	4,3	4,4	0,1	0,0	0,0	0,0
Francia / France	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUBTOTAL	96,6	98,9	99,8	99,9	100,0	99,9	100,0	99,8	99,9	100,0
OTROS / Other	3,4	1,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	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	19,7	23,7	26,2	30,0	31,5	31,7	35,4	37,5	44,3	48,5
Japón / Japan	28,8	29,5	26,6	24,8	25,5	22,8	23,2	19,5	19,4	17,7
España / Spain	6,0	5,3	5,7	5,8	6,0	7,4	6,9	5,9	6,7	6,5
Corea del Sur / South Korea	7,9	7,4	7,5	7,8	8,4	8,6	7,6	6,3	5,9	6,5
India	13,1	11,0	10,0	10,3	8,4	9,6	8,7	11,3	7,4	6,2
Alemania / Germany	6,2	6,8	5,5	6,1	5,5	5,6	5,6	3,8	4,4	4,2
Bulgaria	3,2	2,8	3,1	3,1	2,8	2,9	3,4	3,8	3,4	3,5
Brasil / Brazil	2,9	2,5	2,4	2,1	2,3	2,3	1,2	1,9	1,9	2,2
Suecia / Sweden	1,5	2,2	2,0	1,8	1,5	1,5	1,4	1,1	1,0	1,1
México / Mexico	0,5	0,0	0,8	0,1	0,2	0,3	0,6	2,2	0,2	0,9
Canadá / Canada	2,3	1,3	1,5	1,0	0,9	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5
Filipinas / Philippines	2,8	3,1	3,1	3,4	3,1	2,3	1,5	1,3	0,6	0,5
Estados Unidos / USA	0,0	0,3	1,3	0,8	0,4	0,7	0,5	0,3	0,4	0,3
Finlandia / Finland	3,0	2,3	2,7	1,7	2,2	2,1	1,9	1,5	1,6	0,0
SUBTOTAL	97,6	98,2	98,2	98,8	98,7	98,0	98,2	96,4	97,4	98,5
OTROS / Other	2,4	1,8	1,8	1,2	1,3	2,0	1,9	3,6	2,6	1,5
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE / Source:
 Tabla 97.



The background of the page is a solid orange color with a faint, semi-transparent image of several copper cathodes. The cathodes are rectangular blocks with a textured, metallic surface, arranged in a slightly overlapping manner. The lighting is soft, highlighting the edges and the grain of the metal.

2.4 OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE

OTHER WORLD COPPER MARKET INDICATORS

TABLA / TABLE 99
ÍNDICE DE INTENSIDAD DE USO DEL COBRE ⁽¹⁾
 Index of Copper Use Intensity

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
TOTAL PAÍSES OCDE / Total OECD Countries	1,000	0,943	0,915	0,874	0,881	0,836	0,795	0,801	0,817	0,789
OECD-EUROPA / OECD-Europe	1,000	0,907	0,873	0,810	0,851	0,789	0,740	0,735	0,807	0,759
Alemania / Germany	1,000	0,932	0,939	0,915	0,950	0,830	0,746	0,758	0,761	0,795
Australia	1,000	0,999	1,013	0,877	0,905	0,766	0,697	0,514	0,147	0,184
Bélgica / Belgium	1,000	1,040	1,047	0,872	0,814	0,720	0,691	0,661	1,229	0,722
Canadá / Canada	1,000	0,691	0,700	0,564	0,556	0,519	0,549	0,553	0,572	0,507
Chile	1,000	0,912	0,892	0,846	0,922	0,840	0,777	0,770	0,778	0,653
Corea del Sur / South Korea	1,000	0,969	0,891	1,021	0,806	0,696	0,632	0,628	0,658	0,616
España / Spain	1,000	0,972	1,036	1,187	1,345	1,307	1,303	1,287	1,327	1,379
Estados Unidos / USA	1,000	0,987	0,969	0,892	0,906	0,873	0,848	0,875	0,823	0,831
Francia / France	1,000	0,782	0,832	0,544	0,466	0,431	0,430	0,485	0,503	0,435
Italia / Italy	1,000	0,937	0,807	0,818	0,907	0,879	0,879	0,877	0,995	0,968
Japón / Japan	1,000	0,950	0,928	0,872	0,910	0,887	0,866	0,883	0,933	0,879
México / Mexico	1,000	0,893	0,865	0,890	0,808	0,941	0,895	0,931	0,858	0,929
Polonia / Poland	1,000	1,001	0,787	0,723	0,787	0,714	0,697	0,655	0,737	0,710
Reino Unido / United Kingdom	1,000	0,240	0,256	0,149	0,276	0,148	0,152	0,153	0,151	0,151
Suecia / Sweden	1,000	0,940	0,966	0,993	1,010	0,933	0,840	0,770	0,760	0,771
Turquía / Turkey	1,000	1,210	1,137	1,116	1,128	1,168	1,163	1,190	1,149	1,167
ECONOMÍAS NO MIEMBROS OCDE / Non-OECD Member Economies										
Brasil / Brazil	1,000	0,919	1,024	0,957	1,205	1,049	1,161	1,038	1,043	1,284
India	1,000	1,150	1,095	1,099	0,926	0,692	0,778	0,718	0,724	0,793
Rusia / Russia	1,000	0,928	0,962	0,606	0,623	0,762	0,807	0,831	0,699	0,376
China ⁽²⁾	1,000	1,174	1,129	1,434	1,357	1,332	1,386	1,426	1,530	1,437

(1) Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Actividad Industrial / Ratio of Copper Consumption Index / Industrial Activity Index (Base 2006 = 1).

(2) China: Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Producto Interno Bruto / Ratio of Copper Consumption Index / Gross Domestic Product Index (Base 2006 = 1).

FUENTE / Source:

World Metal Statistics April 2016 and Yearbook 2015, 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 100
STOCKS MUNDIALES DE COBRE REFINADO
 Global Refined Copper Inventories

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

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
PRODUCTORES / Producers	295,3	296,3	285,0	301,3	295,7	295,4	334,0	284,2	316,0	298,5
CONSUMIDORES / Consumers	149,4	124,6	141,9	122,6	108,9	120,0	115,5	110,8	127,1	133,5
BOLSAS / Exchanges	252,8	238,3	389,7	687,7	568,5	544,6	589,4	506,5	308,1	482,8
COMERCIANTES / Merchants	17,7	21,4	26,0	21,4	20,9	21,4	22,1	14,4	17,3	16,4
TOTAL	715,2	680,5	842,5	1.132,9	994,0	981,3	1.061,1	915,9	768,4	931,3

Fuente / Source:

World Metal Statistics April 2016 and Yearbook 2015.

Director de Estudios y Políticas Públicas:

Jorge Cantallopis A.

Trabajo elaborado por:

Juan Ocaranza A.

Con la colaboración de:

Óscar Arce U.

Cristián Cifuentes G.

Camila Montes P.

Rossana Brantes A.

Luis Venegas S.

Periodista:

Paula Maldonado V.

Diseño:

Desarrollo Web Limitada.

Fotografía:

Archivo Cochilco.

Impresión:

Imprenta Maval.

COCHILCO

Agustinas 1161 - 4º Piso

Teléfono: (562) 22 382 8100

Fax: (562) 22 382 8300

Casilla 9493 - Correo Central

Santiago de Chile.

Cochilco@cochilco.cl

www.cochilco.cl

ISSN 0716-8462

Edición de 500 ejemplares.

Reproducción permitida siempre que se mencione la fuente.

The Chilean Copper Commission (Cochilco) is an arm's-length, expert technical body under the Ministry of Mines. Established in 1976, Cochilco advise the Government on the formulation, implementation and oversight of policies, strategies, and initiatives designed to sustainably develop the Chilean mining industry and further its contribution to the overall economy. In addition, safeguard Government interests in publicly-owned mining companies by supervising and evaluating its operations and investment decisions.

Cochilco also represents the interests of the Government of Chile before domestic and international bodies and forums of relevance to the sustainable development of Chilean mining.

Both Chilean and foreign miners acknowledge Cochilco as a reliable source providing timely assessments of leading sector issues and problem-solving proposals. Given its inclusive nature, Cochilco provides a common ground for public and private players seeking to work on initiatives designed to bolster mining sector and country growth.

