



ANUARIO DE ESTADÍSTICAS DEL **COBRE Y OTROS MINERALES**

Yearbook: Copper and other Mineral Statistics

1995–2014



ANUARIO DE ESTADÍSTICAS DEL
COBRE Y OTROS MINERALES

Yearbook: Copper and other Mineral Statistics

1995–2014



ÍNDICE

CONTENTS

INTRODUCCIÓN

INTRODUCTION

CAPÍTULO 1: LA MINERÍA CHILENA

CHAPTER 1: THE CHILEAN MINING SECTOR

1.1 PRODUCCIÓN MINERA

MINING SECTOR PRODUCTION

TABLA 1.1	Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 1995-2004	14
TABLE 1.1	Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1995-2004	
TABLA 1.2	Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 2005-2014	15
TABLE 1.2	Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2005-2014	
TABLA 2.1	Producción Chilena de Cobre Comerciable por Empresas y Productos 1995-2004	16
TABLE 2.1	Copper Production by Company and Product Type, 1995-2004	
TABLA 2.2	Producción Chilena de Cobre Comerciable por Empresas y Productos 2005-2014	17
TABLE 2.2	Copper Production by Company and Product Type, 2005-2014	
TABLA 3.1	Índice de Producción Minera 1995-2004	18
TABLE 3.1	Mining Sector Production Index, 1995-2004	
TABLA 3.2	Índice de Producción Minera 2005-2014	19
TABLE 3.2	Mining Sector Production Index, 2005-2014	
TABLA 4.1	Producción Chilena de Molibdeno Comerciable por Empresa 1995-2004	18
TABLE 4.1	Molybdenum Production by Company, 1995-2004	
TABLA 4.2	Producción Chilena de Molibdeno Comerciable por Empresa 2005-2014	19
TABLE 4.2	Molybdenum Production by Company, 2005-2014	
TABLA 5.1	Producción Chilena de Oro Según Origen 1995-2004	20
TABLE 5.1	Gold Production by Source, 1995-2004	
TABLA 5.2	Producción Chilena de Oro Según Origen 2005-2014	21
TABLE 5.2	Gold Production by Source, 2005-2014	
TABLA 6.1	Producción Chilena de Plata Según Origen 1995-2004	22
TABLE 6.1	Silver Production by Source, 1995-2004	
TABLA 6.2	Producción Chilena de Plata Según Origen 2005-2014	23
TABLE 6.2	Silver Production by Source, 2005-2014	

1.2 EXPORTACIONES MINERAS

MINING EXPORTS

TABLA 7	Valores de los Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Minería Metálica y No Metálica 2005-2014	26
TABLE 7	Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals (US\$), 2005-2014	
TABLA 8	Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Metálica y No Metálica 2005-2014	27
TABLE 8	Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals, 2005-2014	
TABLA 9	Valores de los Embarques de Exportación de la Minería Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2014	28
TABLE 9	Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2014 (US\$)	
TABLA 10	Valores de los Embarques de Exportación de la Minería No Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2014	29
TABLE 10	Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2014 (US\$)	
TABLA 11.1	Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 1995-2004	30
TABLE 11.1	Copper Exports by Exporter, 1995-2004	
TABLA 11.2	Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 2005-2014	31
TABLE 11.2	Copper Exports by Exporter, 2005-2014	
TABLA 12.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 1995-2004	32
TABLE 12.1	Copper Exports by Product Type (US\$), 1995-2004	
TABLA 12.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 2005-2014	33
TABLE 12.2	Copper Exports by Product Type (US\$), 2005-2014	
TABLA 13.1	Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 1995-2004	34
TABLE 13.1	Copper Exports by Product Type, 1995-2004	
TABLA 13.2	Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 2005-2014	35
TABLE 13.2	Copper Exports by Product Type, 2005-2014	
TABLA 14.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1995-2004	36
TABLE 14.1	Copper Exports by Destination (US\$), 1995-2004	
TABLA 14.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2005-2014	37
TABLE 14.2	Copper Exports by Destination (US\$), 2005-2014	
TABLA 15.1	Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1995-2004	38
TABLE 15.1	Copper Exports by Destination, 1995-2004	
TABLA 15.2	Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2005-2014	39
TABLE 15.2	Copper Exports by Destination, 2005-2014	
TABLA 16.1	Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1995-2004	40
TABLE 16.1	Share of Copper Exports by Destination, 1995-2004	
TABLA 16.2	Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2005-2014	41
TABLE 16.2	Share of Copper Exports by Destination, 2005-2014	
TABLA 17.1	Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 1995-2004	42
TABLE 17.1	Refined Copper Exports by Destination, 1995-2004	

TABLA 17.2	Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 2005-2014	43
TABLE 17.2	Refined Copper Exports by Destination, 2005-2014	
TABLA 18.1	Embarques de Exportación de Cobre Blister por País de Destino 1995-2004	44
TABLE 18.1	Blister Copper Exports by Destination, 1995-2004	
TABLA 18.2	Embarques de Exportación de Cobre Blister por País de Destino 2005-2014	45
TABLE 18.2	Blister Copper Exports by Destination, 2005-2014	
TABLA 19.1	Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 1995-2004	46
TABLE 19.1	Bulk Copper Exports by Destination, 1995-2004	
TABLA 19.2	Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 2005-2014	47
TABLE 19.2	Bulk Copper Exports by Destination, 2005-2014	
TABLA 20.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 1995-2004	48
TABLE 20.1	Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 1995-2004	
TABLA 20.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 2005-2014	49
TABLE 20.2	Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 2005-2014	
TABLA 21.1	Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 1995-2004	50
TABLE 21.1	Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 1995-2004	
TABLA 21.2	Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 2005-2014	51
TABLE 21.2	Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 2005-2014	
TABLA 22.1	Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 1995-2004	52
TABLE 22.1	Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 1995-2004	
TABLA 22.2	Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 2005-2014	53
TABLE 22.2	Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 2005-2014	
TABLA 23.1	Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 1995-2004	54
TABLE 23.1	Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 1995-2004	
TABLA 23.2	Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 2005-2014	55
TABLE 23.2	Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 2005-2014	
TABLA 24	Valores de los Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2005-2014	56
TABLE 24	Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports (US\$), 2005-2014	
TABLA 25	Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2005-2014	57
TABLE 25	Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports, 2005-2014	

1.3 EL SECTOR MINERO Y LA ECONOMÍA CHILENA

CHILEAN MINING SECTOR AND ECONOMY

TABLA 26.1	Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica, Volumen a Precios Año Anterior Encadenado, Referencia 2008, 2005-2014	60
TABLE 26.1	Gross Domestic Product by Economic Activity, Chained Volume at Previous Year Prices, Reference 2008, 2005-2014	
TABLA 26.2	Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica, a Precios Corrientes, Referencia 2008, 2005-2014	61
TABLE 26.2	Gross Domestic Product by Economic Activity, at Current Prices, Reference 2008, 2005-2014	
TABLA 27	Inversión Extranjera en Chile según DL-600, 1974-2014	62
TABLE 27	FDI Under Decree-Law 600, 1974-2014	
TABLA 28	Inversión Gran Minería de Cobre y Oro en Chile 2005-2014	63
TABLE 28	Large-Scale Copper and Gold Mining Investments, 2005-2014	
TABLA 29.1	Personal Ocupado en Minería 1995-2004	64
TABLE 29.1	Employment in the Mining Sector, 1995-2004	
TABLA 29.2	Personal Ocupado en Minería 2005-2014	65
TABLE 29.2	Employment in the Mining Sector, 2005-2014	
TABLA 30.1	Tributación Gran Minería Privada del Cobre (GMP-10) y Aportes de Empresas Mineras Estatales a los Ingresos Fiscales 1995-2004	66
TABLE 30.1	Large-Scale Private Mining Company(GMP-10) and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury, 1995-2004	
TABLA 30.2	Tributación Gran Minería Privada del Cobre (GMP-10) y Aportes de Empresas Mineras Estatales a los Ingresos Fiscales 2005-2014	67
TABLE 30.2	Large-Scale Private Mining Company(GMP-10) and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury, 2005-2014	
TABLA 31.1	Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica 1995-2004	68
TABLE 31.1	Nominal Wage Index by Sector of Economy, 1995-2004	
TABLA 31.2	Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica 2005-2014	69
TABLE 31.2	Nominal Wage Index by Sector of Economy, 2005-2014	

1.4 INSUMOS ESTRATÉGICOS PARA LA MINERÍA CHILENA

CHILEAN MINING: STRATEGIC SUPPLIES

1.4.1 Agua

Water

TABLA 32	Consumo de Agua en la Minería del Cobre 2009-2014	72
TABLE 32	Water Use in Copper Mining, 2009-2014	
TABLA 33	Consumo Unitario de Agua Fresca por Tonelada de Mineral Procesado 2009-2014	73
TABLE 33	Freshwater Unit Use per Ton of Ore Processed, 2009-2014	

1.4.2 Energía

Energy

TABLA 34	Consumo Nacional de Energía en la Minería del Cobre 2005-2014	73
TABLE 34	Domestic Energy Consumption in Copper Mining, 2005-2014	

TABLA 35	Consumo de Combustibles por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de cada Área de Proceso 2005-2014	74
TABLE 35	Fuel Use per Ton of Copper Content, by Process, 2005-2014	
TABLA 36	Consumo de Combustibles por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2005-2014	75
TABLE 36	Fuel Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2005-2014	
TABLA 37	Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de cada Área de Proceso 2005-2014	76
TABLE 37	Electricity Use per Ton of Copper Content, by Process, 2005-2014	
TABLA 38	Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2005-2014	77
TABLE 38	Electricity Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2005-2014	

1.4.3 Ácido Sulfúrico

Sulfuric Acid

TABLA 39	Consumo Aparente, Producción, Importaciones y Exportaciones de Ácido Sulfúrico en Chile 2005-2014	78
TABLE 39	Sulfuric Acid: Apparent Consumption, Production, Import and Export, 2005-2014	
TABLA 40	Producción Chilena de Ácido Sulfúrico por Regiones 2005-2014	78
TABLE 40	Chilean Sulfuric Acid Production, by Region, 2005-2014	
TABLA 41	Valores de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2005-2014	79
TABLE 41	Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (US\$ '000 CIF), 2005-2014	
TABLA 42	Embarques Físicos de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2005-2014	80
TABLE 42	Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (MT), 2005-2014	
TABLA 43	Valores Unitarios de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2005-2014	81
TABLE 43	Unit Value of Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin, 2005-2014	
TABLA 44	Valores de los Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2005-2014	82
TABLE 44	Sulfuric Acid Exports, by Destination (Net US\$ '000 FOB), 2005-2014	
TABLA 45	Embarques Físicos de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2005-2014	82
TABLE 45	Sulfuric Acid Exports, by Destination (MT), 2005-2014	
TABLA 46	Valores Unitarios de Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2005-2014	83
TABLE 46	Unit Value of Sulfuric Acid Exports, by Destination, 2005-2014	

1.5 INDICADORES DE COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA DEL COBRE EN CHILE

CHILEAN COPPER INDUSTRY: COMPETITIVENESS INDICATORS

TABLA 47	Índice de Costos Totales Unitarios de Cobre en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2005-2014	86
TABLE 47	Chilean Copper: Index of Total Unit Costs, GMP-10 Firms & CODELCO, 2005-2014	
TABLA 48	Ley Promedio de Mineral de Cobre en las Operaciones Mineras en Chile por Tipo de Proceso 2005-2014	86
TABLE 48	Average Copper Mining Grades in Chile, by Process Type, 2005-2014	
TABLA 49	Índice de Productividad Laboral de Dotación Propia en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2005-2014	87
TABLE 49	Own Workforce Productivity Index, GMP-10 Firms + CODELCO, 2005-2014	
TABLA 50	CODELCO, Principales Indicadores Gestión Corporativa 1994-2014	88
TABLE 50	CODELCO: Leading Indicators, 1994-2014	
TABLA 51	Emisiones Directas de Gases de Efecto Invernadero por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de Cada Área de Proceso 2005-2014	89
TABLE 51	Direct Greenhouse Gas Emissions per Ton of Refined Copper Content, by Process Type, 2005-2014	
TABLA 52	Emisiones Directas Totales de Gases de Efecto Invernadero de la Minería del Cobre de Chile 2005-2014	89
TABLE 52	Total Direct Greenhouse Gas Emissions, Chilean Copper Mining Industry, 2005-2014	

1.6 MINERÍA REGIONAL

REGIONAL MINING

TABLA 53.1	Producción Minera - I Región de Tarapacá, Metálica, No Metálica y Combustibles 1995-2004	92
TABLE 53.1	Mining Production - Region I Tarapaca, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1995-2004	
TABLA 53.2	Producción Minera - I Región de Tarapacá, Metálica, No Metálica y Combustibles 2005-2014	93
TABLE 53.2	Mining Production - Region I Tarapaca, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2005-2014	
TABLA 54.1	Producción Minera - II Región de Antofagasta, Metálica, No Metálica y Combustibles 1995-2004	94
TABLE 54.1	Mining Production - Region II Antofagasta, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1995-2004	
TABLA 54.2	Producción Minera - II Región de Antofagasta, Metálica, No Metálica y Combustibles 2005-2014	95
TABLE 54.2	Mining Production - Region II Antofagasta, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2005-2014	
TABLA 55.1	Producción Minera - III Región de Atacama, Metálica, No Metálica y Combustibles 1995-2004	96
TABLE 55.1	Mining Production - Region III Atacama, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1995-2004	
TABLA 55.2	Producción Minera - III Región de Atacama, Metálica, No Metálica y Combustibles 2005-2014	97
TABLE 55.2	Mining Production - Region III Atacama, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2005-2014	
TABLA 56.1	Producción Minera - IV Región de Coquimbo, Metálica, No Metálica y Combustibles 1995-2004	98
TABLE 56.1	Mining Production - Region IV Coquimbo, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1995-2004	
TABLA 56.2	Producción Minera - IV Región de Coquimbo, Metálica, No Metálica y Combustibles 2005-2014	99
TABLE 56.2	Mining Production Region IV Coquimbo, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2005-2014	
TABLA 57.1	Producción Minera - V Región de Valparaíso, Metálica, No Metálica y Combustibles 1995-2004	100
TABLE 57.1	Mining Production - Region V Valparaíso, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1995-2004	
TABLA 57.2	Producción Minera - V Región de Valparaíso, Metálica, No Metálica y Combustibles 2005-2014	101
TABLE 57.2	Mining Production - Region V Valparaíso, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2005-2014	
TABLA 58.1	Producción Minera - VI Región de O'Higgins, Metálica, No Metálica y Combustibles 1995-2004	102
TABLE 58.1	Mining Production - Region VI O'Higgins, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1995-2004	
TABLA 58.2	Producción Minera - VI Región de O'Higgins, Metálica, No Metálica y Combustibles 2005-2014	103
TABLE 58.2	Mining Production - Region VI O'Higgins, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2005-2014	



TABLA 59.1	Producción Minera – VII Región del Maule, Metálica, No Metálica y Combustibles 1995–2004	104
TABLE 59.1	Mining Production – Region VII Maule, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1995–2004	
TABLA 59.2	Producción Minera – VII Región del Maule, Metálica, No Metálica y Combustibles 2005–2014	105
TABLE 59.2	Mining Production – Region VII Maule, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2005–2014	
TABLA 60.1	Producción Minera – VIII Región del Bío Bío, Metálica, No Metálica y Combustibles 1995–2004	106
TABLE 60.1	Mining Production – Region VIII Bio Bio, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1995–2004	
TABLA 60.2	Producción Minera – VIII Región del Bío Bío, Metálica, No Metálica y Combustibles 2005–2014	107
TABLE 60.2	Mining Production – Region VIII Bio Bio, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2005–2014	
TABLA 61.1	Producción Minera – IX Región de la Araucanía, Metálica, No Metálica y Combustibles 1995–2004	108
TABLE 61.1	Mining Production – Region IX Araucania, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1995–2004	
TABLA 61.2	Producción Minera – IX Región de la Araucanía, Metálica, No Metálica y Combustibles 2005–2014	109
TABLE 61.2	Mining Production – Region IX Araucania, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2005–2014	
TABLA 62.1	Producción Minera – X Región de Los Lagos, Metálica, No Metálica y Combustibles 1995–2004	110
TABLE 62.1	Mining Production – Region X Los Lagos, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1995–2004	
TABLA 62.2	Producción Minera – X Región de Los Lagos, Metálica, No Metálica y Combustibles 2005–2014	111
TABLE 62.2	Mining Production – Region X Los Lagos, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2005–2014	
TABLA 63.1	Producción Minera – XI Región de Aysén, Metálica, No Metálica y Combustibles 1995–2004	112
TABLE 63.1	Mining Production – Region XI Aysen, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1995–2004	
TABLA 63.2	Producción Minera – XI Región de Aysén, Metálica, No Metálica y Combustibles 2005–2014	113
TABLE 63.2	Mining Production – Region XI Aysen, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2005–2014	
TABLA 64.1	Producción Minera – XII Región de Magallanes y Antártica Chilena, Metálica, No Metálica y Combustibles 1995–2004	114
TABLE 64.1	Mining Production – Region XII Magallanes and Antarctica Chilena, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1995–2004	
TABLA 64.2	Producción Minera – XII Región de Magallanes y Antártica Chilena, Metálica, No Metálica y Combustibles 2005–2014	115
TABLE 64.2	Mining Production – Region XII Magallanes and Antarctica Chilena, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2005–2014	
TABLA 65.1	Producción Minera – XIII Región Metropolitana, Metálica, No Metálica y Combustibles 1995–2004	116
TABLE 65.1	Mining Production – Region XIII Metropolitan, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1995–2004	
TABLA 65.2	Producción Minera – XIII Región Metropolitana, Metálica, No Metálica y Combustibles 2005–2014	117
TABLE 65.2	Mining Production – Region XIII Metropolitan, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2005–2014	
TABLA 66.1	Producción Minera – XV Región de Arica y Parinacota, Metálica, No Metálica y Combustibles 1995–2004	118
TABLE 66.1	Mining Production – Region XV Arica and Parinacota, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1995–2004	
TABLA 66.2	Producción Minera – XV Región de Arica y Parinacota, Metálica, No Metálica y Combustibles 2005–2014	119
TABLE 66.2	Mining Production – Region XV Arica and Parinacota, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2005–2014	
TABLA 67	Inversión Extrajera Materializada en Minería en Chile según DL-600 por Regiones 1974–2014	120
TABLE 67	Actual Mining FDI Under Decree–Law 600, Shown by Region, 1974–2014	
TABLA 68	Consumo de Agua en la Minería del Cobre por Regiones 2009–2014	121
TABLE 68	Water Use in Copper Mining by Region, 2009–2014	
TABLA 69	Extracción de Agua en la Minería del Cobre según Fuente de Extracción por Regiones 2009–2014	122
TABLE 69	Water Extraction in Copper Mining Distributed by Extraction Source and Region, 2009–2014	
TABLA 70	Consumo Unitario de Agua Fresca por Tonelada de Mineral Procesado o Lixiviado por Regiones 2009–2014	123
TABLE 70	Freshwater Use per Ton of Processed or Leached Ore by Region, 2009–2014	

1.7 OTRAS ESTADÍSTICAS NACIONALES

OTHER COUNTRY STATISTICS

TABLA 71	Ventas de Cobre Refinado a la Industria Manufacturera Nacional 2005–2014	126
TABLE 71	Refined Copper Sales to Domestic Manufacturing Industry, 2005–2014	
TABLA 72	Valores de Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 2005–2014	126
TABLE 72	Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals (US\$), 2005–2014	
TABLA 73	Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 2005–2014	127
TABLE 73	Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals, 2005–2014	
TABLA 74	Valores de los Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2005–2014	128
TABLE 74	Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports (US\$), 2005–2014	
TABLA 75	Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2005–2014	129
TABLE 75	Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports, 2005–2014	

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 76	Producción Mundial de Cobre de Mina 2005–2014	134
TABLE 76	Global Copper Mine Production, 2005–2014	
TABLA 77	Participación en la Producción Mundial de Cobre de Mina (%) 2005–2014	135
TABLE 77	Share of Global Copper Mine Production (%), 2005–2014	
TABLA 78	Producción Mundial de Cobre de Fundición 2005–2014	136
TABLE 78	Global Copper Smelter Production, 2005–2014	
TABLA 79	Participación en la Producción Mundial de Cobre de Fundición (%) 2005–2014	137
TABLE 79	Share of Global Copper Smelter Production (%), 2005–2014	
TABLA 80	Producción Mundial de Cobre Refinado 2005–2014	138
TABLE 80	Global Refined Copper Production, 2005–2014	
TABLA 81	Participación en la Producción Mundial de Cobre Refinado (%) 2005–2014	139
TABLE 81	Share of Global Refined Copper Production (%), 2005–2014	

TABLA 82	Producción Mundial de Cobre SX-EW 2005-2014	140
TABLE 82	Global SX-EW Copper Production, 2005-2014	
TABLA 83	Producción Mundial de Oro de Mina 2005-2014	141
TABLE 83	Global Gold Mine Production, 2005-2014	
TABLA 84	Producción Mundial de Plata de Mina 2005-2014	142
TABLE 84	Global Silver Mine Production, 2005-2014	
TABLA 85	Producción Mundial de Molibdeno de Mina 2005-2014	143
TABLE 85	Global Molybdenum Mine Production, 2005-2014	

2.2 CONSUMO Y PRECIOS INTERNACIONALES 145

WORLD CONSUMPTION AND PRICES

TABLA 86	Consumo Mundial de Cobre Refinado 2005-2014	146
TABLE 86	Global Refined Copper Consumption, 2005-2014	
TABLA 87	Participación en el Consumo Mundial de Cobre Refinado (%) 2005-2014	147
TABLE 87	Share of Global Refined Copper Consumption (%), 2005-2014	
TABLA 88	Precio del Cobre Refinado y Chatarra de Cobre 1995-2014	148
TABLE 88	Price of Refined and Scrap Copper, 1995-2014	
TABLA 89	Precios de Otros Metales 1995-2014	149
TABLE 89	Other Metal Prices, 1995-2014	
TABLA 90	Precios Reales de Otros Metales 1995-2014	150
TABLE 90	Real Prices of Other Metals, 1995-2014	
TABLA 91	Precio Relativo del Cobre con Respecto a Otros Productos Básicos 1995-2014	151
TABLE 91	Copper Price Relative to Other Commodities, 1995-2014	
TABLA 92	Precios Internacionales de Productos Mineros No Metálicos 2005-2014	152
TABLE 92	Industrial Minerals, World Prices 2005-2014	

2.3 COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE 155

WORLD COPPER TRADE

2.3.1 Exportaciones

Exports

TABLA 93	Exportaciones Mundiales de Cobre 2005-2014	156
TABLE 93	Global Copper Exports, 2005-2014	
TABLA 94	Exportaciones Mundiales de Cobre por Productos 2005-2014	157
TABLE 94	Global Copper Exports by Product Type, 2005-2014	
TABLA 95	Participación en las Exportaciones de Cobre por Producto (%) 2005-2014	158
TABLE 95	Share of Copper Exports by Product Type (%), 2005-2014	

2.3.2 Importaciones

Imports

TABLA 96	Importaciones Mundiales de Cobre 2005-2014	159
TABLE 96	Global Copper Imports, 2005-2014	
TABLA 97	Importaciones Mundiales de Cobre por Productos 2005-2014	160
TABLE 97	Global Copper Imports by Product Type, 2005-2014	
TABLA 98	Participación en las Importaciones de Cobre por Producto (%) 2005-2014	161
TABLE 98	Share of Copper Imports by Product Type (%), 2005-2014	

2.4 OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE 163

OTHER WORLD COPPER MARKET INDICATORS

TABLA 99	Índice de Intensidad de Uso del Cobre 2005-2014	164
TABLE 99	Index of Copper Use Intensity, 2005-2014	
TABLA 100	Stocks Mundiales de Cobre Refinado 2005-2014	164
TABLE 100	Global Refined Copper Inventories, 2005-2014	



INTRODUCCIÓN

Ponemos a disposición del público una nueva versión del Anuario de Estadísticas del Cobre y Otros Metales, que en esta oportunidad comprende estadísticas mineras entre los años 1995 y 2014.

Esta 34ª edición incluye, entre otras, estadísticas de producción y exportaciones; antecedentes de tributación minera, inversión, empleo. Incorporamos mayor información sobre consumo de energía en la minería del cobre y, por primera vez, datos sobre el uso del agua en el sector; todo lo cual permite obtener una completa visión sobre el desempeño de la actividad minera en el país.

Con este Anuario esperamos contribuir a acrecentar la información disponible sobre la minería en Chile, de manera tal que sirva de insumo para entender la situación de esta actividad productiva, y permita al sector público y privado proponer soluciones para asegurar su sustentabilidad en el largo plazo.

Las estadísticas recopiladas en este documento son fruto de un importante esfuerzo que profesionales de Cochilco realizan para proporcionar al público mejor y más detallada información de esta actividad. 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

We offer the public a new version of the Yearbook: Copper and Other Mineral Statistics, which this time contains mining statistics between 1995 and 2014.

This 34th edition includes, among others, production statistics and exports; history of mining taxation, investment, and employment. Also, incorporates more information on energy consumption in copper mining, and for the first time, data on water use in the sector; all of which allows a comprehensive view of the performance of mining activities in the country.

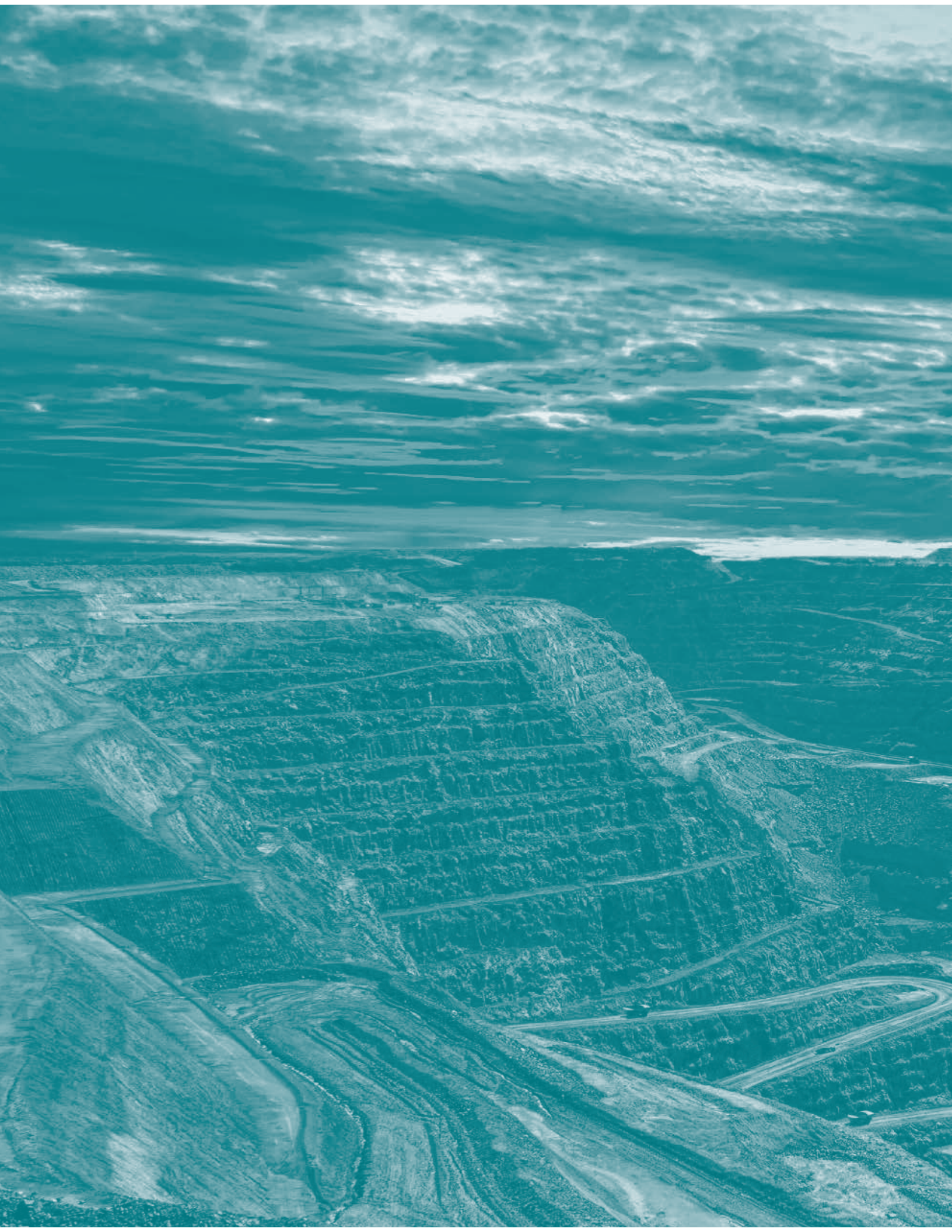
We expect this Yearbook will help increase the information already available on mining in Chile, and to be used to understand the situation of this productive activity, as well as allowing the public and private sector to propose solutions to ensure sustainability in the long run.

The statistics compiled in this document are the result of a major effort made by Cochilco professionals, who provide the best and more detailed data about this activity. 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





The background of the entire page is an aerial photograph of a mining operation. It shows a large, open-pit mine with terraced levels, winding roads, and various pieces of heavy machinery. The sky above is filled with soft, white clouds. A large, light blue diagonal shape cuts across the image from the top right towards the bottom left, serving as a backdrop for the chapter title.

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)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) ⁽¹⁾	2.488,6	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	17.888,5	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	44.585,4	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.041.097,5	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	944,0	1.374,0	1.264,0	337,0	608,0	785,0	1.193,0	2.895,0	1.697,0	2.286,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	35.403,0	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
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	8.431,6	9.081,7	8.738,2	9.112,1	8.345,0	8.728,9	8.834,2	7.268,8	8.011,0	8.003,5
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	70.449,0	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
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	8.166	4.164	9.831	9.644	9.000	8.690	67.781
APATITA / Apatite	12.164	17.356	12.605	15.065	12.074	12.474	11.511	11.066	9.389	11.695
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	28.725	18.462	14.537	5.040	58.721	23.387	28.330	35.091	51.622	50.250
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.636
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	71.485	459.097	487.454	631.933
BARITINA / Barite	3.080	2.559	2.654	1.430	823	1.026	219	384	229	31
BENTONITA / Bentonite	684	1.191	717	721	1.104	1.314	1.695	632	748	101
CAOLÍN / Kaolin	10.845	13.452	14.238	11.530	4.361	6.445	5.300	6.164	9.000	7.133
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	5.912.235	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
-CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	5.170.330	5.540.732	5.706.173	6.296.089
-COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	336.321	323.964	179.430	195.263
-CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	19.809	22.999	19.598	24.866
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	12.943	14.180	24.246	28.377	30.231	35.869	31.320	35.242	41.667	43.971
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	807	161	-	-	-	-	494
CLORURO DE POTASIO / Potash	84.290	385.581	434.096	504.326	610.500	641.885	747.839	770.599	764.065	742.709
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	3.494.451	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
CUARZO / Quartz	597.056	583.249	554.527	641.115	576.645	575.957	466.631	420.204	428.315	453.479
DIATOMITA / Diatomite	11.451	11.592	11.825	14.868	14.477	14.892	15.408	16.380	15.775	24.131
DOLOMITA / Dolomite	4.631	2.569	11.840	16.473	20.016	12.506	29.940	31.439	17.308	27.436
FELDESPATO / Feldspar	7.293	3.702	3.808	1.460	1.346	2.311	2.867	3.069	6.690	4.838
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	16.340	8.334	6.050	7.466	8.475	11.911	9.770
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	190	150	118	58	-	-	-	-	129	43
MÁRMOL / Marble	5.908	401	1.248	1.427	828	812	782	633	828	845
NITRATOS / Nitrates	894.750	808.500	847.000	881.682	916.200	988.410	1.072.273	1.174.232	1.133.921	1.402.366
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	16.451	18.821	10.678	10.449	9.992	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	3.328	3.276	2.930	1.606	1.845	3.385	2.974	3.534	2.271
PUMICITA / Pumicite	465.794	500.308	490.836	911.913	957.536	829.563	784.911	826.407	1.242.094	1.535.228
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.871
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	89.415	134.608	148.702	170.418	173.209	157.174	177.325
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	50.718	44.345	64.335	51.928	58.026	56.501	67.760	70.776	44.011	30.622
TALCO / Talc	4.107	948	710	842	625	576	792	563	840	722
ULEXITA / Ulexite	211.312	149.008	170.605	280.140	324.691	337.966	327.743	431.293	400.603	594.191
WOLLASTONITA / Wollastonite	503	270	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	464.060	520.089	398.354	780.676	886.294	375.847	516.876	609.550	662.259	630.444
YODO / Iodine	5.103	5.514	7.154	9.722	9.317	10.474	11.355	11.648	15.580	14.931
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	839	-	203
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	1.484.867	1.444.080	1.413.170	230.170	507.350	503.350	568.090	451.630	347.280	238.307
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	605.135	532.709	489.043	468.693	367.846	325.849	385.528	336.363	209.675	205.345
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	3.783	3.632	3.211	3.218	2.957	2.702	2.684	2.543	2.181	2.106

⁽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.

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

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽³⁾
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) ⁽¹⁾	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.749,6
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	48.040,7	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	40.447,0	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.399.539,0	1.607.164,0	1.936.467,0	1.405.020,0	1.301.018,0	1.286.688,0	1.291.272,0	1.194.521,0	1.173.845,0	1.571.788,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	878,0	672,0	1.305,0	3.985,0	1.511,0	695,0	841,0	410,0	1.829,0	2.678,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	28.841,0	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
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	7.862,1	8.628,2	8.817,7	9.315,6	8.242,3	9.129,5	12.624,6	17.330,1	17.108,9	18.865,8
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	39.786,0	37.169,0	26.808,0	18.273,0	5.722,0	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) ⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	104.755	164.082	186.675	146.745	124.064	100.030	108.536	68.238	62.503	77.986
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	35.271	34.594	24.434	60.022	69.634	29.832	38.312	4.976	2.145	16.903
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	54.301	84.846	73.807	23.197	6.076	7.972	9.057	1.940	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	533	-	-	-	1.255	893	358	1.083,0
CAOLÍN / Kaolin	15.183	44.642	87.901	63.526	48.354	62.226	59.912	60.429	60.000	60.000
BARITINA / Barite	91	375	77	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	6.782.686	7.145.280	7.196.471	7.295.462	6.011.665	6.518.417	6.269.692	6.657.824	6.454.017	6.849.546
CALIZA / Limestone	6.526.417	6.799.150	6.789.477	6.841.441	5.669.537	6.141.136	5.833.738	6.238.486	6.245.995	6.313.706
COQUINA / Coquina	214.940	329.851	392.275	420.016	296.591	329.412	391.100	375.001	181.646	510.248
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	41.329	16.279	14.719	34.005	45.537	47.869	44.854	44.337	26.376	25.592
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	6.067.583	4.580.471	4.403.743	6.431.029	8.382.215	7.694.879	9.966.038	8.057.130	6.576.960	10.553.440
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	469.457	468.091	535.072	590.999	613.135	503.609	491.421	449.572	582.074	591.519
ULEXITA / Ulexite	460.683	459.645	527.929	583.474	607.921	503.609	488.523	444.487	580.528	496.533
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	69.139	75.265	87.819	84.487	95.677	105.190	102.323	97.235	91.252	94.986
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	44.276	51.201	59.637	56.881	30.538	52.851	69.597	71.594	60.646	62.253
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	43.091	46.241	51.292	48.469	25.154	44.025	59.933	62.002	52.358	55.074
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	681	1.166	4.185	4.362	2.397	3.725	3.864	4.145	4.091	2.985
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	504	3.794	4.160	4.050	2.987	5.101	5.800	5.447	4.197	4.194
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	895.916	817.855	846.545	917.091	1.130.952	1.525.996	1.371.689	1.686.408	1.901.215	1.870.301
CLORURO DE POTASIO / Potash	733.814	647.449	690.692	753.995	942.309	1.523.222	1.328.504	1.581.226	1.838.735	1.759.490
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	162.102	170.406	155.853	163.096	188.643	2.774	43.185	105.182	62.480	110.811
DIATOMITA / Diatomite	16.418	19.104	25.405	25.497	23.027	30.925	22.938	23.021	27.092	31.000
DOLOMITA / Dolomite	24.903	24.006	13.791	14.263	-	-	1.498	-	-	-
FELDSPATO / Feldspar	5.820	5.847	6.704	17.834	9.079	7.723	7.563	6.399	3.874	4.233
NITRATOS / Nitrates	1.282.815	1.111.771	1.160.384	1.157.582	1.048.706	1.058.712	927.922	822.584	759.384	722.131
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	4.800	800
PIROFILITA / Pyrophyllite	3.315	1.257	1.340	1.147	412	1.126	349	730	-	-
PUMICITA / Pumicite	1.620.099	1.423.144	1.135.771	1.063.176	919.249	824.049	816.565	826.779	800.031	809.879
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	1.151.443	1.081.352	1.233.535	1.400.766	1.404.521	1.326.293	1.236.843	1.267.476	1.358.148	1.193.267
CUARZO / Quartz	588.992	443.732	520.442	535.771	601.344	501.534	422.468	359.692	360.293	269.208
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	562.451	637.620	713.093	864.995	803.177	824.759	814.375	907.784	997.855	924.059
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	20.363	13.836	25.073	41.186	13.292	50.528	15.929	15.601	14.956	22.859
APATITA / Apatite	10.311	12.236	12.910	21.306	10.584	9.019	14.304	8.585	12.041	8.727
FOSFORITA / Phosphorite	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	-	5.750	-	2.717
GUANO / Guano	-	-	-	2.892	1.649	845	1.625	1.266	2.915	11.415
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	4.841	12.589	15.081	11.605	7.270	6.185	7.318	6.752	9.122	8.629
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	130	400	72	5	215	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285	3.523	4.453
TRAVERTINO / Travertine	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467	5.599	4.176
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	9.659	5.124	10.217	12.971	11.860	12.023	11.187	8.814	8.869	10.292
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	15.730	100	100	128	112	60	-	-	-	-
TALCO / Talc	886	704	764	961	790	238	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	768	1.343	958	346	527	2.276
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	660.753	845.331	773.119	773.794	723.928	758.011	917.759	799.064	1.015.158	843.490
YODO / Iodine	15.346	16.494	15.473	15.503	17.399	15.793	16.000	17.494	20.656	18.989
ZEOLITA / Zeolite	298	280	140	-	-	-	94	250	159	92
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	732.365	673.744	287.993	533.792	636.074	618.793	654.102	711.714	2.902.444	4.168.185
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	192.032	168.701	147.992	153.528	215.447	244.271	276.875	360.445	401.428	397.268
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.294	2.199	2.015	1.828	1.889	1.793	1.440	1.207	893	907

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

⁽²⁾ A partir de su Anuario del año 2005, Sernageomin realiza esta nueva presentación de las cifras de la minería no metálica. / Industrial mineral production format introduced with the 2005 Sernageomin Yearbook.

⁽³⁾ Cifras preliminares, las cifras oficiales serán publicadas por Sernageomin en Anuario de la Minería 2014. / Preliminary figures; official figures will be published by Sernageomin in the Mining Yearbook 2014.

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

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

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I) POR EMPRESAS / By Company										
Codelco-Chile Total⁽¹⁾	1.164,7	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
División Chuquibambilla	610,2	632,3	650,2	650,2	630,1	630,1	641,9	596,8	601,1	691,8
División Radomiro Tomic	-	-	4,0	161,9	190,1	191,4	260,3	297,1	306,1	291,0
División Ministro Hales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
División Salvador	85,9	89,9	88,3	88,1	91,7	80,5	81,2	72,8	80,1	74,9
División Andina	145,8	154,4	145,5	164,0	249,3	258,0	253,3	218,7	235,8	239,9
División El Teniente	322,8	344,7	343,2	338,6	346,3	355,7	355,6	334,3	339,4	435,6
Gaby	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	1.323,9	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
Anglo American Norte	76,0	122,4	132,9	138,1	151,6	155,3	156,9	153,4	147,1	155,0
Anglo American Sur	198,5	200,7	202,4	215,9	248,4	253,8	251,6	249,8	277,9	300,6
Escondida	466,9	841,4	932,7	867,6	958,5	916,6	794,1	758,0	994,7	1.195,1
Compañía Minera El Indio ⁽²⁾	34,6	34,7	32,1	27,8	15,2	13,9	11,4	2,3	0,0	0,0
Ojos del Salado	17,7	19,3	19,1	16,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Michilla	56,4	63,0	62,7	62,1	60,6	52,2	49,6	51,8	52,7	50,0
Candelaria	150,3	136,8	155,7	215,0	226,9	203,9	220,6	199,1	212,7	200,0
Cerro Colorado	36,4	59,3	60,3	75,0	100,2	119,2	133,9	128,3	131,5	119,5
Quebrada Blanca	46,4	67,7	66,8	71,1	73,1	68,6	74,6	73,8	80,1	76,3
Zaldívar	22,4	77,5	96,2	135,0	150,4	147,7	140,4	147,8	150,5	147,6
El Abra	-	51,0	194,1	198,7	220,1	197,2	217,6	225,2	226,6	218,0
Andacollo	-	1,7	19,7	21,4	21,8	22,0	21,1	22,1	21,0	20,9
Collahuasi	-	-	-	48,1	434,6	436,0	452,7	433,5	394,7	481,0
Lomas Bayas	-	-	-	19,3	44,6	51,3	56,3	59,3	60,4	62,0
Los Pelambres	-	-	-	-	12,3	308,8	373,8	335,5	337,8	362,6
El Tesoro	-	-	-	-	-	-	43,0	84,3	92,4	97,8
Atacama Kozán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8
Haldeman	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3
Spence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grace	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Franke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tres Valles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esperanza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caserones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sierra Gorda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	218,3	219,0	186,1	172,7	165,4	139,8	149,1	136,7	161,6	164,8
TOTAL	2.488,6	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
	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
II) POR PRODUCTOS / By Product Type										
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	2.488,6	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
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	1.293,7	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
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	1.491,5	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
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	372,5	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
Cátodos E.R. / ER cathodes	972,4	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
Refinado a fuego / Fire refined	122,7	118,8	124,8	128,8	163,3	159,3	156,7	132,5	141,4	149,8
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	23,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

⁽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.

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

TABLA / TABLE 2.2
PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE COMERCIALIZABLE POR EMPRESAS Y PRODUCTOS
Copper Production by Company and Product Type

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I) POR EMPRESAS / By Company										
Codelco - Chile Total⁽¹⁾	1.831,2	1.783,0	1.664,6	1.547,6	1.782,4	1.760,2	1.796,1	1.757,6	1.791,6	1.840,7
División Chuquicamata ⁽²⁾	676,1	634,0	615,0	469,9	574,0	528,4	443,4	355,9	339,0	340,4
División Radomiro Tomic ⁽³⁾	288,8	306,6	281,3	285,4	300,7	375,3	470,1	427,8	379,6	327,3
División Ministro Hales	-	-	-	-	-	-	-	-	33,5	141,2
División Salvador	77,5	80,6	63,9	42,7	65,5	76,2	69,0	62,7	54,3	54,0
División Andina	248,2	236,4	218,4	219,5	209,7	188,5	234,4	249,9	236,7	232,4
División El Teniente	437,4	418,3	404,7	381,2	404,1	403,6	400,3	417,2	450,4	455,5
Gaby	-	-	-	67,7	148,0	117,1	118,0	133,0	128,2	121,0
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	3.592,5	3.684,9	3.973,7	3.861,2	3.692,4	3.729,8	3.527,6	3.787,4	4.154,3	4.077,8
Anglo American Norte	149,7	152,1	151,6	148,9	151,6	139,6	130,9	115,0	111,3	104,2
Anglo American Sur	293,7	294,8	302,1	283,5	276,9	257,7	264,0	416,6	467,3	436,9
Escondida	1.271,5	1.255,6	1.483,9	1.254,0	1.103,7	1.086,7	817,7	1.075,9	1.193,7	1.165,4
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	28,2	24,8	24,7	28,7	33,8	29,7	26,3	24,3	23,4	22,0
Michilla	46,4	47,3	45,1	47,7	40,6	41,2	41,6	37,7	38,3	47,0
Candelaria	162,7	169,6	181,0	173,5	134,2	136,4	148,4	122,8	168,0	134,7
Cerro Colorado	90,4	115,5	98,7	104,2	93,7	89,0	94,3	73,1	73,6	79,6
Quebrada Blanca	81,0	82,4	82,9	85,4	87,4	86,2	63,4	62,4	56,2	48,1
Zaldívar	123,3	146,3	142,9	133,5	137,0	144,4	132,3	131,1	126,5	100,6
El Abra	210,6	218,6	166,0	165,8	164,1	145,2	123,4	153,7	155,6	166,4
Andacollo	23,4	18,8	18,6	21,1	17,9	45,1	72,3	79,8	81,1	71,8
Collahuasi	427,0	440,0	452,0	464,4	535,9	504,0	453,3	282,1	444,5	470,4
Lomas Bayas	63,2	64,3	61,5	59,2	73,1	71,8	73,6	73,3	74,2	66,4
Los Pelambres	333,8	335,2	300,1	351,2	322,6	398,0	426,1	417,7	419,2	404,6
El Tesoro	98,1	94,0	93,0	90,8	90,2	95,3	97,1	105,0	102,6	93,8
Atacama Kozán	21,4	16,1	18,4	13,8	8,8	8,6	13,1	12,7	12,6	13,7
Haldeman	11,3	15,2	14,2	17,2	13,0	15,7	15,4	13,5	14,4	10,0
Spence	-	4,3	128,1	164,8	162,3	178,1	181,0	166,7	151,6	176,1
Grace	-	5,8	16,9	21,1	16,4	22,6	19,7	17,8	19,7	21,0
Franke	-	-	-	-	6,1	16,9	15,1	17,9	19,9	19,2
Tres Valles	-	-	-	-	-	0,3	8,9	13,9	12,5	8,2
Esperanza	-	-	-	-	-	-	96,6	173,2	177,1	180,7
Caserones	-	-	-	-	-	-	-	-	16,2	44,6
Sierra Gorda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7
OTROS / Other	156,8	184,2	192,0	232,4	223,1	217,3	213,1	201,2	194,8	179,7
TOTAL	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.749,6
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
II) POR PRODUCTOS / By Product Type										
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.749,6
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	1.558,1	1.565,4	1.514,3	1.369,2	1.522,3	1.559,8	1.522,3	1.342,4	1.358,3	1.356,2
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	2.824,0	2.811,3	2.936,5	3.057,6	3.276,6	3.243,9	3.092,4	2.902,0	2.754,9	2.729,4
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	1.584,6	1.691,8	1.832,1	1.971,0	2.117,5	2.088,5	2.024,8	2.028,8	1.932,9	1.844,0
Cátodos E.R. / ER cathodes	1.077,0	958,2	985,4	987,7	1.071,3	1.054,9	998,6	873,2	822,0	885,4
Refinado a fuego / Fire refined	162,4	161,3	119,0	98,9	87,8	100,5	69,0	0,0	0,0	0,0

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

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

⁽³⁾ Desde noviembre 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.

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)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
MINERALES METÁLICOS / Metals										
MINERALES NO METÁLICOS / Industrial Minerals										
RECURSOS ENERGÉTICOS ⁽¹⁾ / Energetic Resources ⁽¹⁾										
ÍNDICE GENERAL / General Index	50,7	62,0	68,4	72,3	83,5	88,1	89,5	86,4	92,0	101,3

⁽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 COMERCIAL POR EMPRESA⁽¹⁾ 1995-2004
Molybdenum Production by Company⁽¹⁾ 1995-2004

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
DIV. Chuquicamata y R.Tomic										
CONCENTRADO / Concentrate	2.101	2.021	3.616	6.541	4.495	4.181	6.405	5.162	11.034	15.932
ÓXIDO / Oxide	9.672	7.514	8.948	8.320	9.699	9.724	8.813	7.716	5.398	8.339
DIV. SALVADOR										
CONCENTRADO / Concentrate	1.259	1.158	1.352	1.740	2.059	2.259	1.575	1.258	1.172	1.154
DIV. TENIENTE										
CONCENTRADO / Concentrate	2.029	2.652	3.181	3.385	4.240	5.188	4.720	3.901	3.512	3.919
DIV. ANDINA										
CONCENTRADO / Concentrate	1.656	2.002	1.751	1.622	3.294	3.592	2.724	1.864	2.057	2.980
TOTAL CODELCO	16.717	15.347	18.848	21.608	23.787	24.944	24.237	19.901	23.173	32.324
ANGLO AMERICAN SUR										
CONCENTRADO / Concentrate	1.172	2.068	2.491	3.689	3.522	3.190	2.322	1.718	1.513	1.706
PELAMBRES										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	5.053	6.933	7.847	8.688	7.853
COLLAHUASI										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALLE CENTRAL										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	17.889	17.415	21.339	25.297	27.309	33.187	33.492	29.466	33.374	41.883

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

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
MINERALES METÁLICOS / Metals					100,0	100,8	99,8	103,6	110,0	111,3
MINERALES NO METÁLICOS / Industrial Minerals					100,0	109,1	135,5	137,6	130,4	123,5
RECURSOS ENERGÉTICOS ⁽¹⁾ / Energetic Resources ⁽¹⁾					100,0	104,1	106,3	127,5	148,6	153,3
ÍNDICE GENERAL / General Index	100,5	101,2	105,1	99,7	100,0	101,2	101,1	105,0	111,2	112,2

⁽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 COMERCIALIZABLE POR EMPRESA⁽¹⁾ 2005-2014
Molybdenum Production by Company⁽¹⁾ 2005-2014

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
DIV. Chuquibambilla y R.Tomic										
CONCENTRADO / Concentrate	17.854	10.583	11.821	7.278	5.934	6.230	8.016	2.988	7.668	15.528
ÓXIDO / Oxide	8.971	7.197	7.244	5.662	7.134	5.885	4.821	4.790	397	0
DIV. SALVADOR										
CONCENTRADO / Concentrate	1.248	1.366	1.214	872	1.148	1.043	1.024	1.153	898	729
DIV. TENIENTE										
CONCENTRADO / Concentrate	5.249	4.749	5.053	4.580	5.179	5.617	6.012	6.095	6.864	7.497
DIV. ANDINA										
CONCENTRADO / Concentrate	3.244	3.308	2.525	2.133	2.163	2.900	3.175	4.434	7.217	6.874
TOTAL CODELCO	36.566	27.203	27.857	20.525	21.558	21.675	23.048	19.460	23.044	30.629
ANGLO AMERICAN SUR										
CONCENTRADO / Concentrate	2.123	2.549	2.582	2.578	2.768	1.927	949	981	3.344	3.811
PELAMBRES										
CONCENTRADO / Concentrate	8.710	9.847	10.156	7.759	7.792	8.759	9.879	12.216	8.969	7.943
COLLAHUASI										
CONCENTRADO / Concentrate	349	3.362	4.038	2.471	2.541	4.476	6.659	1.953	2.992	6.125
VALLE CENTRAL										
CONCENTRADO / Concentrate	293	316	278	353	266	348	356	480	367	263
TOTAL	48.041	43.278	44.912	33.687	34.925	37.186	40.889	35.090	38.715	48.770

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	32.089,8	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
Grandes empresas / Large Producers	0,0	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
Metal doré / Dore	-	-	-	8.503,4	8.189,5	5.665,1	3.644,2	5.988,7	6.218,6	5.779,8
Concentrados / Concentrates	-	-	-	3.051,3	4.803,2	9.827,5	5.474,5	-	-	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	31.645,7	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
Metal doré / Dore	17.106,5	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
Concentrados / Concentrates	11.553,8	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
Precipitados / Precipitates	2.906,7	2.915,7	2.927,3	-	-	-	-	-	-	-
Oro amalgamado / Amalgamated Gold	43,7	54,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	35,0	315,2	25,9	-	-	78,3	85,0	-	1,7	183,9
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	444,1	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
Metal doré / Dore	-	-	-	2.802,9	1.953,5	1.897,4	1.307,6	2.320,1	1.392,6	568,5
Concentrados / Concentrates	-	-	-	773,2	826,9	517,0	461,6	436,8	645,5	476,0
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
Minerales de fundición / Smelting Ores	94,1	78,0	83,0	59,7	42,7	22,6	34,1	21,2	12,7	20,0
Minerales de cianuración / Cyaniding Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	350,0	453,6	377,6	210,1	168,4	227,5	326,8	385,0	412,2	384,1
Oro de lavaderos / Placer Gold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	12.439,1	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
Grandes empresas / Large Producers	2.764,2	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
Medianas empresas / Medium-Size Producers	9.367,5	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
Pequeñas empresas / Small Producers	307,4	173,0	201,8	1.282,7	438,2	511,7	403,4	350,0	421,3	610,0
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	35,6	106,2	48,0	68,6	8,9	6,1	5,9	7,3	4,8	1,6
Medianas empresas / Medium-Size Producers	35,6	106,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	-	-	48,0	68,6	8,9	6,1	5,9	7,3	4,8	1,6
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	20,9	34,1	12,2	62,9	74,1	82,6	91,2	51,9	33,8	255,7
Medianas empresas / Medium-Size Producers	20,9	34,1	12,2	62,9	74,1	82,6	91,2	51,9	33,8	255,7
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	44.585,4	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

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	24.007,0	26.427,0	26.112,0	24.817,0	26.224,0	24.381,0	26.044,0	29.800,0	31.021,0	26.995,0
Grandes empresas / Large Producers	5.205,0	11.468,0	12.639,0	12.241,0	13.207,0	18.027,0	20.292,0	22.170,0	21.523,0	22.504,0
Metal doré / Dore	5.205,0	11.468,0	10.641,0	11.148,0	12.146,0	16.864,0	19.284,0	20.457,0	19.874,0	21.318,0
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
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	-	-	25,0	18,0	12,0	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	17.241,0	13.604,0	12.060,0	11.182,0	10.776,0	4.782,0	5.150,0	6.046,0	7.970,0	3.346,0
Metal doré / Dore	13.715,0	10.796,0	11.530,0	10.867,0	10.201,0	4.206,0	4.812,0	5.790,0	7.342,0	2.838,0
Concentrados / Concentrates	3.329,0	2.533,0	311,0	305,0	575,0	576,0	338,0	256,0	164,0	311,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	185,0	-
Oro en barra / Gold Bars	197,0	250,0	219,0	10,0	-	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	25,0	-	-	-	-	-	-	279,0	197,0
Pequeñas empresas / Small Producers	1.561,0	1.355,0	1.413,0	1.394,0	2.241,0	1.572,0	602,0	1.584,0	1.528,0	1.145,0
Metal doré / Dore	590,0	526,0	595,0	370,0	379,0	338,0	57,0	638,0	660,0	79,0
Concentrados / Concentrates	442,0	278,0	281,0	383,0	455,0	187,0	146,0	225,0	196,0	234,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	125,0	153,0	70,0	161,0	334,0	166,0	47,0	52,0	58,0	19,0
Minerales de fundición / Smelting Ores	35,0	21,0	31,0	97,0	83,0	17,0	20,0	16,0	20,0	19,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	369,0	377,0	436,0	383,0	990,0	864,0	332,0	653,0	594,0	794,0
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	16.049,0	15.341,0	14.967,0	14.037,0	14.250,0	15.069,0	18.806,0	19.728,0	19.851,0	18.737,0
Grandes empresas / Large Producers	12.690,0	12.109,0	12.578,0	11.624,0	11.568,0	12.934,0	16.790,0	17.848,0	17.986,0	16.983,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	2.815,0	2.753,0	1.834,0	1.728,0	1.641,0	1.332,0	1.235,0	1.197,0	1.127,0	1.112,0
Pequeñas empresas / Small Producers	544,0	479,0	555,0	685,0	1.041,0	803,0	781,0	683,0	738,0	642,0
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	8,0	1,0	77,0	-
Pequeñas empresas / Small Producers	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	8,0	1,0	77,0	-
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	390,0	330,0	446,0	306,0	358,0	43,0	278,0	407,0	360,0	299,0
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	-	43,0	278,0	407,0	360,0	299,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	390,0	330,0	446,0	306,0	358,0	-	-	-	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	40.447,0	42.100,0	41.527,0	39.162,0	40.834,0	39.494,0	45.136,0	49.936,0	51.309,0	46.031,0

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)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	17.067,3	8.185,8	3.110,8	4.679,6	1.151,7	349,8	583,7	796,4	424,1	128,6
Medianas empresas / Medium-Size Producers	17.067,3	8.185,8	3.110,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plata metálica / Silver Metal	5.682,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	11.385,1	8.185,8	3.110,8	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	0,0	0,0	0,0	4.679,6	1.151,7	349,8	583,7	796,4	424,1	128,6
Concentrados / Concentrates	-	-	-	4.679,6	1.151,7	349,8	583,7	796,4	420,9	121,3
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	7,3
Minerales de fundición / Smelting Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	561.400,2	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
Grandes empresas / Large Producers	295.791,0	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
Medianas empresas / Medium-Size Producers	262.822,7	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
Pequeñas empresas / Small Producers	2.786,5	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
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	459.327,0	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
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
Medianas empresas / Medium-Size Producers	459.183,5	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
Pequeñas empresas / Small Producers	143,5	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
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	3.303,0	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
Medianas empresas / Medium-Size Producers	3.303,0	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
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	1.041.097,5	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

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0	4.072,0	3.509,0	62,0
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	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0	4.072,0	3.509,0	62,0
Concentrados / Concentrates	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0	4.072,0	3.509,0	62,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	857.435,0	852.908,0	853.495,0	792.177,0	778.729,0	809.983,0	769.514,0	716.955,0	731.935,0	1.152.953,0
Grandes empresas / Large Producers	789.771,0	778.515,0	782.316,0	730.193,0	707.245,0	742.043,0	689.117,0	631.670,0	640.548,0	1.085.561,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	47.304,0	55.340,0	59.171,0	46.941,0	54.336,0	55.329,0	68.614,0	72.872,0	73.596,0	56.447,0
Pequeñas empresas / Small Producers	20.360,0	19.053,0	12.008,0	15.043,0	17.148,0	12.611,0	11.783,0	12.413,0	17.791,0	10.945,0
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	539.404,0	752.303,0	1.079.420,0	603.934,0	518.177,0	474.584,0	517.560,0	472.013,0	435.225,0	410.089,0
Grandes empresas / Large Producers	157.138,0	380.647,0	797.488,0	264.093,0	177.518,0	449.616,0	486.563,0	437.793,0	396.172,0	403.547,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	363.473,0	356.220,0	267.951,0	320.598,0	324.525,0	22.367,0	29.785,0	32.495,0	36.901,0	4.102,0
Pequeñas empresas / Small Producers	18.793,0	15.436,0	13.981,0	19.243,0	16.134,0	2.601,0	1.212,0	1.725,0	2.152,0	2.440,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	2.567,0	1.655,0	3.379,0	8.709,0	4.107,0	1.464,0	2.838,0	1.481,0	3.176,0	8.684,0
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
Medianas empresas / Medium-Size Producers	2.567,0	1.655,0	3.379,0	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	1.399.539,0	1.607.164,0	1.936.467,0	1.405.020,0	1.301.018,0	1.286.688,0	1.291.272,0	1.194.521,0	1.173.845,0	1.571.788,0

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 (US\$)

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
MINERÍA METÁLICA / Metals	22.045,2	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
COBRE / Copper	17.762,6	33.350,6	37.913,19315	36.550,2	26.271,1	39.217,1	43.614,2	41.779,4	39.737,8	37.968,3
ORO / Gold (Total)	349,7	532,2	578,1	760,7	910,7	1.047,0	1.486,6	1.678,2	1.416,2	1.087,0
Mineral de oro / Gold mineral	13,0	93	92	32,8	26,6	25,6	37,7	47,8	31,5	20,2
Oro metálico / Metallic gold	336,7	522,9	568,9	727,9	884,1	1.021,4	1.448,9	1.630,4	1.384,7	1.066,8
Metal doré (Oro) / Dore	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MOLIBDENO / Molybdenum (Total)	3.487,9	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
Óxido de molibdeno / Molybdenum oxide	1.704,1	1.339,9	1.702,3	2.023,4	961,5	947,2	1.121,3	936,6	684,1	974,7
Ferromolibdeno / Ferromolybdenum	460,8	547,5	705,4	837,8	196,2	305,7	436,5	325,2	226,6	281,8
Trióxido de molibdeno / Molybdenum trioxide	221,8	243,6	238,4	266,9	61,3	147,3	117,8	97,3	82,8	139,8
Concentrados de molibdeno / Molybdenum concentrates	1.101,2	875,1	1.390,0	490,7	141,5	227,3	213,6	310,6	183,4	222,0
HIERRO / Iron (Total)	307,6	328,5	402,1	547,5	560,0	1.110,3	1.618,5	1.348,4	1.375,8	1.140,2
Hierro granel / Bulk iron	80,0	114,1	165,2	234,5	374,0	669,0	1.204,8	1.186,8	1.167,6	1.008,8
Hierro peletizado / Pellet iron	227,6	214,4	236,9	313,0	186,0	441,3	413,7	161,6	208,2	131,4
PLATA / Silver (Total)	116,1	326,9	538,4	389,6	313,1	368,6	652,0	509,6	379,9	276,4
Plata Metálica / Metallic Silver		250,1	463,2	346,6	313,1	368,6	652,0	509,6	283,1	195,5
Mineral de Plata / Silver Mineral		76,8	75,2	43,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,8	80,9
MINERAL DE ZINC / Zinc mineral	21,3	125,7	54,9	33,2	19,7	45,1	47,1	42,8	33,6	51,1
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	482,3	533,3	636,9	847,8	735,0	856,8	1.152,3	1.481,7	1.317,4	1.231,5
YODO / Iodine	249,6	276,9	323,2	372,3	361,6	407,5	658,7	907,0	842,1	693,0
SALITRE / Nitrate (Total)	82,8	83,5	82,4	171,2	129,0	156,6	130,1	209,4	117,9	127,2
Salitre sódico / Sodium nitrate			33,8	81,3	70,0	99,5	80,2	136,1	65,9	73,6
Salitre potásico / Potassium nitrate			48,6	89,9	59,0	57,1	49,9	73,3	52,0	53,6
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	89,4	122,5	187,5	221,5	114,7	174,4	204,1	247,0	225,8	228,7
SAL MARINA Y DE MESA / Salt	51,8	42,7	32,5	69,4	122,0	112,8	150,2	102,4	119,2	173,2
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
BORATOS NATURALES EN BRUTO / Borates	6,4	4,1	7,2	10,0	5,1	5,5	9,2	15,4	11,6	9,0
HARINAS SILÍCEAS / Siliceous earths	1,8	3,6	4,1	3,4	2,6	0,0	0,0	0,5	0,5	0,4
OTROS / Other	102,8	23,6	33,8	98,8	29,0	55,4	137,1	199,5	145,4	143,5
TOTAL EXPORTACIONES MINERAS / Total Mining Exports	22.630,3	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

PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS EXPORTACIONES DEL PAÍS
Sector Share of Country Exports
(%)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
TOTAL MINERÍA / Total Mining	56,7	65,1	65,6	61,2	57,7	63,5	62,2	62,2	58,9	56,8
COBRE / Copper	44,5	56,8	56,3	52,2	50,2	56,1	53,6	53,4	51,4	49,5
MOLIBDENO / Molybdenum	8,7	5,1	6,0	5,2	2,6	2,3	2,3	2,1	1,5	2,1
HIERRO / Iron	0,8	0,6	0,6	0,8	1,1	1,6	2,0	1,7	1,8	1,5
ORO / Gold	0,9	0,9	0,9	1,1	1,7	1,5	1,8	2,1	1,8	1,4
YODO / Iodine	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,8	1,2	1,1	0,9
PLATA / Silver	0,3	0,6	0,8	0,6	0,6	0,5	0,8	0,7	0,5	0,4
OTROS / Other	0,9	0,6	0,5	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	0,8	1,0

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE TOTAL (Miles de TMFC) / Total Copper (kMTFC)	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1	5.662,0
Cobre Primario / Primary Copper	5.331,2	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
Chatarra / Scrap	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1	2,0	2,6	2,0
ÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Oxide (MTFC)	24.277	24.824	26.173	28.431	35.386	30.017	36.112	32.752	29.294	38.737
FERROMOLIBDENO (TMFC) / Ferro-Molybdenum (MTFC)	9.248	14.001	14.828	16.918	10.820	12.485	17.177	15.451	13.072	14.584
TRIÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Trioxide (MTFC)	2.916	4.142	5.097	5.436	3.734	6.076	4.631	4.537	4.569	7.184
CONCENTRADOS DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Concentrates (MTFC)	18.130	19.793	22.962	7.969	6.505	6.843	6.214	10.200	8.266	9.902
MINERALES DE MANGANESO (TMFC) / Manganese Ores (MTFC)	24.500	10.997	0	12	278	33	54	0	100	0
MINERAL DE ZINC (TMN) / Zinc Ores (Net MT)	64.314	125.061	64.206	80.313	43.531	63.128	63.489	63.223	59.809	78.321
PLOMO (TMN) / Lead Ores (Net MT)	1.716	292	0	6.818	1.155	1.380	783	1.256	2.425	2.722
PLATA METÁLICA (KNFC) / Silver Metal (Net KGFC)	512.404	680.992	1.096.731	700.846	700.064	599.274	584.788	536.175	375.741	337.783
MINERAL DE PLATA (TMN) / Silver Ores (Net MT)	8.393	9.926	8.535	6.083	686	604	3.174	8.172	9.700	9.387
MINERAL DE ORO (TMN) / Gold Ores (Net MT)	2.311	2.910	2.967	6.951	9.808	6.717	7.396	9.280	9.101	7.398
ORO METÁLICO (KNFC) / Gold Metal (Net KGFC)	23.841	27.903	25.816	26.490	29.623	27.111	30.830	31.734	31.591	27.731
METAL DORE (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)	2.670	2.872	3.585	3.544	6.181	7.038	8.167	10.632	10.786	13.080
HIERRO PELETIZADO (Miles de TM) / Pelletized Iron (kMT)	3.454	2.952	3.122	2.723	2.207	3.156	2.133	1.029	1.460	1.043
FERROCROMO (TM) / Ferrochromium (MT)	131	84	193	54	11	184	35	67	20	34
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
BORATOS NATURALES EN BRUTO (TM) / Natural Borates, Bulk (MT)	39.089	21.533	46.145	34.306	20.028	21.240	27.907	45.313	31.337	28.323
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO (TM) / Arsenic Trioxide (MT)	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARENAS SILÍCEAS (TM) / Silica Sand (MT)	4.902	8.605	9.215	6.986	5.318	70	80	1.047	1.068	915
CARBONATO DE LITIO (TM) / Lithium Carbonate (MT)	41.832	38.682	41.125	42.586	22.443	40.886	48.248	55.899	47.596	49.388
SALITRE SÓDICO (TM) / Sodium Nitrate (MT)	153.676	122.078	112.546	158.324	123.017	168.811	124.948	220.203	103.979	112.972
SALITRE POTÁSICO (TM) / Potassium Nitrate (MT)	203.773	188.168	186.849	171.661	109.685	133.941	98.169	97.281	76.328	84.664
SAL MARINA Y DE MESA (Miles de TM) / Salt (kMT)	4.860	3.637	2.812	5.573	6.827	6.540	8.778	6.101	6.844	9.958
SULFATO DE SODIO (TM) / Sodium Sulfate (MT)	4.636	379	28	9	541	252	28	28	1.300	391
YODO (TM) / Iodine (MT)	13.974	13.259	14.078	15.816	13.406	15.401	15.981	17.259	17.659	18.851

n.d. Información no disponible / Not available.

Fuente / Source: - Banco Central / Central Bank.

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



TABLA / TABLE 9

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO - AÑO 2014
Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2014 (US\$)

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

	COBRE/ Copper	ORO/ Gold	HIERRO/ Iron	ÓXIDO DE MOLIBDENO/ Molybdenum Oxide	FERRO MOLIBDENO/ Ferro- Molybdenum	TRIÓXIDO DE MOLIBDENO/ Molybdenum Trioxide	CONCEN- TRADOS DE MOLIBDENO/ Molybdenum Concentrates	PLATA/ Silver	MINERAL DE ZINC/ Zinc Ores	MINERÍA METÁLICA/ Metal Mining
EUROPA / Europe	5.089,8	664,2	-	276,5	43,2	115,4	95,3	129,9	11,0	6.425,1
Alemania / Germany	425,3	-	-	2,7	-	43,7	-	-	-	471,7
Austria	-	-	-	-	-	53,0	-	-	-	53,0
Bélgica / Belgium	234,6	-	-	19,4	0,3	-	47,8	-	11,0	313,1
Bulgaria	415,7	-	-	-	-	-	-	-	-	415,7
España / Spain	915,5	-	-	11,6	2,4	(a)	-	-	-	929,5
Finlandia / Finland	154,0	-	-	-	-	-	-	-	-	154,0
Francia / France	792,8	-	-	-	-	2,9	-	-	-	795,7
Grecia / Greece	133,2	-	-	-	-	-	-	-	-	133,2
Holanda / Netherlands	783,5	-	-	169,4	33,5	7,2	47,5	-	-	1.041,1
Italia / Italy	1.139,9	-	-	28,6	1,8	0,1	-	-	-	1.170,4
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-	0,0
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	17,4	0,3	-	-	-	-	17,7
Rusia / Russia	-	-	-	1,2	0,0	0,8	-	-	-	2,0
Suecia / Sweden	87,2	-	-	21,2	0,8	7,6	-	-	-	116,7
Suiza / Switzerland	8,0	664,2	-	3,0	4,1	-	-	129,9	-	809,2
Otros / Other	-	-	-	2,1	-	0,1	-	-	-	2,2
AMÉRICA / America	4.534,9	358,9	9,5	81,0	186,6	2,8	13,8	63,5	0,0	5.251,0
Argentina	78,3	(a)	-	4,1	7,9	-	-	0,5	-	90,8
Bolivia	-	-	0,9	-	0,1	-	-	(a)	-	1,0
Brasil / Brazil	1.818,5	-	-	40,8	53,2	(a)	(a)	-	-	1.912,4
Canadá / Canada	395,6	218,7	-	-	-	-	-	62,2	-	676,5
Colombia	9,4	-	-	-	0,1	-	-	0,1	-	9,6
Ecuador	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	0,3
Estados Unidos / USA	2.074,4	140,1	8,6	33,2	109,4	2,7	6,2	-	-	2.374,5
México / Mexico	118,9	-	-	2,9	15,4	-	7,6	(a)	-	144,8
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Perú / Peru	22,4	0,1	-	-	0,6	0,1	-	(a)	-	23,2
Uruguay	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1
Venezuela	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	17,5
Otros América / Other America	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	0,2
ASIA	26.176,6	63,9	1.181,1	547,9	37,7	17,8	106,1	81,0	40,0	28.251,9
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bahrein / Bahrain	-	-	135,8	-	-	-	-	-	-	135,8
China	14.092,8	20,1	905,3	56,3	-	10,9	10,3	-	11,1	15.106,9
Corea Del Sur / South Korea	3.039,9	-	22,0	110,1	-	-	87,3	48,4	28,8	3.336,6
Emiratos Árabes / Arab Emirates	0,7	38,0	-	-	-	-	-	-	-	38,7
Filipinas / Philippines	42,3	-	-	-	-	-	-	-	-	42,3
Hong Kong	6,8	-	-	3,7	-	-	-	-	-	10,5
India	2.269,7	-	-	26,1	0,2	-	-	-	-	2.296,0
Indonesia	121,3	-	-	-	-	-	-	-	-	121,3
Japón / Japan	4.847,6	-	105,2	336,8	35,9	6,9	-	32,6	-	5.365,1
Malasia / Malaysia	95,9	-	12,7	-	-	-	-	-	-	108,6
Singapur / Singapore	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2
Tailandia / Thailand	63,1	-	-	8,8	1,2	-	8,5	-	-	81,6
Taiwán / Taiwan	1.223,9	-	-	6,1	0,3	-	-	-	-	1.230,3
Turquía / Turkey	227,6	5,7	-	-	-	-	-	-	-	233,3
Vietnam	141,8	-	-	-	-	-	-	-	-	141,8
Otros Asia / Other Asia	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0
OTROS / Other	2.167,0	-	-50,4	69,4	14,3	3,8	6,8	2,0	0,2	2.213,2
Australia	561,1	-	-	-	0,4	0,7	-	(a)	-	562,3
Namibia	78,8	-	-	-	-	-	-	-	-	78,8
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	5,4	-	-	-	-	5,4
Otros / Other ⁽¹⁾	1.527,0	-	-50,4	69,4	8,5	3,1	6,8	2,0	0,2	1.566,6
TOTAL	37.968,3	1.087,0	1.140,2	974,7	281,8	139,8	222,0	276,4	51,1	42.141,3

⁽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 2014
Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2014 (US\$)

(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	6.425,1	43,3	1,4	11,6	1,0	0,1	273,4	0,0	0,0	0,1	330,9	6.756,0
Alemania / Germany	471,7	15,6	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	487,3
Austria	53,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,0
Bélgica / Belgium	313,1	21,2	1,3	10,9	1,0	-	212,3	-	-	-	246,7	559,8
Bulgaria	415,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	415,7
España / Spain	929,5	4,2	(a)	0,4	(a)	(a)	3,4	-	-	(a)	8,0	937,5
Finlandia / Finland	154,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	154,0
Francia / France	795,7	-	-	-	-	-	3,6	-	-	-	3,6	799,3
Grecia / Greece	133,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	133,2
Holanda / Netherlands	1.041,1	-	(a)	-	-	-	46,4	-	-	-	46,4	1.087,4
Italia / Italy	1.170,4	2,3	(a)	0,3	-	-	1,7	-	-	-	4,3	1.174,7
Noruega / Norway	0,0	-	-	-	-	-	2,8	-	-	-	2,8	2,8
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	17,7	-	-	-	-	0,1	3,3	-	-	-	3,4	21,1
Rusia / Russia	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0
Suecia / Sweden	116,7	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	116,7
Suiza / Switzerland	809,2	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	809,2
Otros / Other	2,2	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	2,4
AMÉRICA / America	5.251,0	27,8	171,8	41,1	49,4	8,3	214,4	0,3	53,2	23,2	589,6	5.840,6
Argentina	90,8	0,3	1,4	0,9	-	-	1,9	(a)	-	1,7	6,2	97,0
Bolivia	1,0	-	0,2	-	-	-	(a)	-	-	0,3	0,5	1,5
Brasil / Brazil	1.912,4	-	17,1	4,9	37,6	5,1	45,0	0,2	6,4	-	116,3	2.028,7
Canadá / Canada	676,5	1,0	10,8	-	-	-	0,8	-	-	-	12,6	689,1
Colombia	96	-	1,1	1,0	-	0,1	0,5	(a)	0,2	0,3	3,2	12,8
Ecuador	0,3	-	-	0,4	0,1	0,3	(a)	(a)	-	0,4	1,2	1,5
Estados Unidos / USA	2.374,5	25,1	135,9	28,6	6,6	1,7	162,8	(a)	1,3	2,9	364,9	2.739,5
México / Mexico	144,8	1,4	0,7	-	4,7	0,6	3,3	0,0	44,8	15,4	70,9	215,7
Panamá / Panama	0,0	-	0,2	4,7	-	-	(a)	-	-	0,3	5,2	5,2
Perú / Peru	23,2	-	1,0	-	-	0,1	0,2	(a)	(a)	0,6	1,9	25,1
Uruguay	0,1	-	2,5	0,1	-	-	(a)	-	-	0,1	2,7	2,8
Venezuela	17,5	-	-	0,4	-	-	(a)	-	-	-	0,4	17,9
Otros / Other	0,2	-	0,9	0,1	0,4	0,4	-	0,1	0,5	1,2	3,6	3,8
ASIA	28.251,9	157,2	0,0	9,8	3,3	0,2	208,0	0,1	0,0	56,0	434,6	28.686,5
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
Bahrein / Bahrain	135,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	135,8
China	15.106,9	38,5	-	-	-	(a)	103,7	0,1	-	30,2	172,6	15.279,5
Corea Del Sur / South Korea	3.336,6	63,3	-	1,4	-	-	24,0	-	-	-	88,7	3.425,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	38,7	-	-	-	-	-	4,9	-	-	-	4,9	43,6
Filipinas / Philippines	42,3	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-	0,0	42,3
Hong Kong	10,5	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	0,0	10,5
India	2.296,0	0,7	-	-	0,3	-	50,4	-	-	0,1	51,5	2.347,5
Indonesia	121,3	0,2	-	0,3	1,7	(a)	-	-	-	-	2,1	123,4
Japón / Japan	5.365,1	51,7	-	6,6	-	-	17,0	-	-	25,6	100,9	5.465,9
Malasia / Malaysia	108,6	0,8	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,9	109,5
Singapur / Singapore	1,2	-	-	-	(a)	-	7,9	-	-	-	7,9	9,1
Tailandia / Thailand	81,6	0,8	-	1,5	1,2	(a)	-	-	-	-	3,5	85,1
Taiwán / Taiwan	1.230,3	0,5	-	(a)	0,1	-	-	-	-	-	0,6	1.230,9
Turquía / Turkey	233,3	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	233,4
Vietnam	141,8	0,7	-	-	-	(a)	-	-	-	-	0,7	142,5
Otros Asia / Other Asia	2,0	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	0,2	2,2
OTROS / Other	2.213,2	0,3	0,0	11,2	-0,1	0,4	-2,9	0,0	0,0	11,1	20,0	2.233,1
Australia	562,3	-	-	0,4	-	-	5,6	-	-	2,3	8,3	570,6
Namibia	78,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,8
Sudáfrica / South Africa	5,4	0,3	-	10,8	-	0,4	-	-	-	-	11,5	16,9
Otros / Other ⁽¹⁾	1.566,6	-	-	-	-0,1	-	-8,5	-	-	8,8	-	1.566,8
TOTAL	42.141,3	228,7	173,2	73,6	53,6	9,0	693,0	0,4	53,2	90,4	1.375,0	43.516,3

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

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

Fuente / Source: - Banco Central / Central Bank.

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

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

TABLA / TABLE 11.1
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR
Copper Exports by Exporter

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE/Total Copper Exports	2.411,0	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
A1. CODELCO-CHILE	1.088,5	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
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS/Other Mining Companies	1.293,3	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
Enami	189,1	195,9	194,7	170,5	131,3	143,2	157,9	176,0	163,5	211,9
Anglo American Norte	59,2	100,6	114,2	117,5	127,7	121,3	128,7	130,5	112,8	118,6
Anglo American Sur	153,5	165,2	128,3	140,3	179,8	190,4	178,0	181,2	223,6	239,1
Pudahuel	13,8	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
Xstrata Copper Chile S.A.	90,6	110,9	60,5	54,4	63,4	64,5	62,1	68,6	158,9	188,2
C.M.Tocopilla	-	0,3	0,9	0,1	-	0,3	-	-	-	-
Escondida	442,8	746,7	792,8	791,0	852,0	765,6	764,7	640,0	870,4	985,9
Ojos del Salado	-	9,7	2,7	-	-	-	-	-	-	-
Los Pelambres	-	-	-	-	2,4	288,8	352,4	323,9	325,7	351,7
Quebrada Blanca	45,9	63,9	65,2	72,6	74,9	70,6	68,7	74,8	82,2	79,5
Punta del Cobre	5,3	7,9	7,8	7,7	7,4	7,5	7,0	7,3	7,9	8,3
Cerro Colorado	37,1	54,4	59,9	72,1	106,7	120,4	135,6	116,3	136,7	124,3
Minera Michilla S.A.	52,4	59,9	62,8	61,2	61,0	55,7	47,3	50,3	52,4	50,0
Candelaria	153,8	143,8	152,5	206,0	201,2	166,0	184,0	196,7	209,4	218,6
Rayrock Ltda.	8,6	10,5	10,5	9,5	8,7	12,5	13,0	10,9	6,9	10,6
El Abra	-	41,7	198,5	195,7	222,6	190,1	179,4	235,0	224,8	216,8
Andacollo	-	-	19,8	20,7	20,2	20,4	20,5	20,4	24,3	21,5
Zaldívar	21,6	74,2	92,4	126,0	141,1	145,2	137,2	141,2	150,4	151,6
Cerro Dominador	-	-	0,5	6,9	22,2	15,3	5,1	15,4	14,0	5,9
Collahuasi	-	-	-	37,8	396,6	423,4	419,7	396,0	353,1	442,2
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
El Tesoro	-	-	-	-	-	-	37,2	81,0	93,2	99,2
Alliance Copper Limited	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0
Atacama Kozán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,4
Haldeman	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3
Montecristo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7
Grace S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esperanza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Franke	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tres Valles	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caserones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	19,6	27,7	22,6	22,1	6,3	15,7	12,5	8,8	0,9	7,5
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	7,8	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5
Coplaza	5,2	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
Madeco	2,6	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	1,6	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2	5,3	5,0	3,1
Madeco	-	0,1	0,1	0,4	0,8	1,2	0,4	-	-	0,4
Dionisio S.A.	0,6	-	0,4	0,2	0,4	0,8	1,1	0,3	0,4	0,6
Cocesa	0,5	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-
M. Cerrillos	0,5	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
A5. COPRODUCTORES⁽¹⁾ / Co-Producers	19,8	21,2	26,5	16,8	17,4	13,0	8,3	2,0	0,0	0,0
Cia. Minera El Indio	19,8	21,2	26,5	16,8	17,4	13,0	8,3	2,0	-	-

⁽¹⁾ 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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE /Total Copper Exports	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1	5.662,0
A1. CODELCO-CHILE	1.800,8	1.678,4	1.835,3	1.717,6	1.842,1	1.834,0	1.702,7	1.652,8	1.606,7	1.418,4
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS /Other Mining Companies	3.528,9	3.549,4	3.832,0	3.679,9	3.573,9	3.603,9	3.364,6	3.578,5	3.980,7	4.241,7
Enami	175,4	128,1	137,7	130,4	183,9	161,3	166,2	169,0	164,1	168,1
Anglo American Norte	112,8	108,1	113,3	131,3	152,1	201,0	216,3	144,9	177,1	236,1
Anglo American Sur	226,1	210,6	260,4	191,8	209,0	170,7	183,9	344,6	348,3	463,6
Pudahuel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cia. Explot. de Minas	10,9	12,0	10,7	11,4	10,7	7,8	8,8	8,0	4,9	5,1
Xstrata Copper Chile S.A.	183,3	210,9	173,3	180,0	184,0	229,5	227,5	222,9	277,3	263,1
C.M.Tocopilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escondida	1.142,9	1.140,5	1.353,0	1.152,4	997,5	927,8	721,1	902,5	1.034,8	1.106,9
Ojos del Salado	-	98	10,0	90	15,0	8,5	8,8	5,7	90	4,2
Los Pelambres	356,1	353,4	305,5	378,2	351,4	406,6	442,1	390,8	448,9	441,4
Quebrada Blanca	79,9	78,0	80,7	84,3	88,0	86,4	65,0	58,8	54,2	50,1
Punta del Cobre	10,5	9,7	8,0	8,9	5,1	6,5	6,7	4,5	6,4	6,0
Cerro Colorado	94,8	113,6	95,2	106,0	92,6	87,8	94,0	76,5	71,0	70,8
Minera Michilla S.A.	47,4	45,8	44,8	47,4	39,2	41,5	40,6	35,9	37,4	45,4
Candelaria	185,4	155,2	179,3	169,6	125,9	133,4	148,0	112,0	156,8	146,5
Rayrock Ltda.	9,2	10,0	9,2	6,3	4,5	4,3	4,0	2,2	-	-
El Abra	197,0	215,7	170,2	162,4	157,4	151,3	125,1	123,2	148,2	166,2
Andacollo	23,0	17,9	19,2	21,3	17,7	38,3	67,8	80,9	74,7	75,6
Zaldívar	121,0	138,2	148,9	114,7	143,2	145,6	126,8	128,5	130,2	94,3
Cerro Dominador	3,0	11,9	16,5	17,7	8,0	6,3	4,0	2,6	1,0	0,6
Collahuasi	354,4	388,9	360,0	354,2	384,9	346,7	184,5	172,4	198,5	273,2
C.M. Los Maitenes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lomas Bayas	63,1	62,4	66,4	59,3	71,5	69,9	72,9	74,6	70,0	62,7
El Tesoro	98,5	89,6	93,8	94,0	84,7	97,6	94,5	100,6	99,8	80,8
Alliance Copper Limited	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama Kozán	13,3	6,7	13,6	8,1	1,9	1,7	8,4	3,8	4,1	1,5
Haldeman	11,1	14,3	14,9	16,3	13,3	15,2	14,7	13,1	13,7	10,6
Montecristo	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grace S.A.	-	4,8	15,9	18,3	14,2	21,7	17,2	21,3	16,0	21,5
Spence	-	-	114,3	173,0	162,5	168,5	177,3	172,2	142,2	159,7
Esperanza	-	-	-	-	-	-	83,3	153,2	168,8	194,3
Franke	-	-	-	-	-	17,9	15,1	17,1	21,8	19,1
Tres Valles	-	-	-	-	-	0,1	7,3	14,0	13,1	6,2
Caserones	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	41,9
OTROS / Other	1,0	13,3	17,2	33,6	55,7	50,1	32,5	22,5	77,9	25,7
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Coplasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madeco	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	-	-	-	-	-
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1	2,0	2,6	2,0
Madeco	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dionisio S.A.	1,8	1,9	1,0	-	0,2	0,1	0,2	0,4	0,4	0,2
Cocesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Cerrillos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. Manchester	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	3,9	2,8	4,0	6,4	4,2	4,0	1,9	1,6	2,3	1,8
A5. COPRODUCTORES^(a) / Co-Producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cia. Minera El Indio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

TABLA / TABLE 12.1
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS⁽¹⁾
Copper Exports by Product Type⁽¹⁾ (US\$)

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	6.392,1	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
Wirebars / Wirebars	23,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	24,1	14,6	8,4	6,4	2,1	1,9	1,0	0,0	1,3	4,3
Cátodos / Cathodes	3.652,5	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
RAF / Fire Refined	304,2	237,1	226,0	189,9	270,6	285,0	228,2	202,0	225,6	348,3
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	46,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLÍSTER / Blister	501,6	491,9	343,6	243,5	253,2	300,5	235,4	272,3	464,3	1.016,0
GRANELES / Bulk	1.839,6	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
Cementos / Cements	8,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
Concentrados / Concentrates	1.828,4	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
Chatarra / Scrap	3,2	1,6	4,1	2,6	4,9	5,8	7,9	0,2	0,0	0,0
A1. CODELCO-CHILE	3.066,6	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
REFINADOS / Refined	2.730,9	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
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	2.426,7	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
RAF / Fire Refined	304,2	237,1	226,0	189,9	270,6	285,0	228,2	198,9	225,0	342,2
BLÍSTER / Blister	89,9	103,0	91,9	44,1	29,4	60,0	36,1	28,2	50,2	211,0
GRANELES / Bulk	245,8	137,8	136,3	73,5	139,6	217,1	167,2	105,2	190,3	645,9
Concentrados / Concentrates	245,8	137,8	136,3	73,5	139,6	217,1	167,2	105,2	190,3	645,9
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Others Mining Companies	3.284,0	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
REFINADOS / Refined	1.281,7	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
Wirebars / Wirebars	23,4	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.211,6	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
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	3,1	0,6	6,1
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	46,7	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	411,7	388,9	251,7	199,4	223,8	240,5	199,3	236,7	405,9	797,5
GRANELES / Bulk	1.590,6	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
Cementos / Cements	8,0	1,7	-	-	-	-	-	-	-	1,4
Concentrados / Concentrates	1.582,6	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
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	24,1	14,6	8,4	6,4	2,1	1,9	1,0	(a)	1,3	4,3
Formas Especiales / Semis	24,1	14,6	8,4	6,4	2,1	1,9	1,0	(a)	1,3	4,3
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	3,2	1,6	4,1	2,6	4,9	5,8	7,9	7,6	8,2	7,5
Blister / Blister	-	-	-	-	-	-	-	7,4	8,2	7,5
Chatarra / Scrap	3,2	1,6	4,1	2,6	4,9	5,8	7,9	0,2	0,0	0,0
A5. COPRODUCTORES⁽²⁾ / Co-producers	14,2	6,5	17,0	29,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	14,2	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 Cía. Minera El Indio. Sólo considera el valor de los embarques de cobre procesado en Chile de dicha compañía. / Copper processed in Chile by El Indio Mining Co. Does not include copper contained in gold concentrates shipped by said company.

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

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

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

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

TABLA / TABLE 12.2
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS⁽¹⁾
Copper Exports by Product Type⁽¹⁾

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	17.762,6	33.350,6	37.913,2	36.550,2	26.271,1	39.217,1	43.614,2	40.154,4	38.596,7	36.441,3
REFINADOS / Refined	10.342,3	17.697,8	20.568,8	20.742,9	16.175,7	23.408,7	25.919,4	21.403,4	18.396,0	16.990,9
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	5,3	9,5	8,0	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes	9.769,6	16.736,3	19.708,9	20.084,4	15.722,1	22.733,2	25.244,6	21.372,9	18.389,5	16.980,8
RAF / Fire Refined	567,4	952,0	851,9	646,9	453,6	675,4	674,8	30,5	6,5	10,1
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
BLÍSTER / Blister	1.238,2	3.072,4	3.515,1	2.918,5	1.921,2	3.091,5	3.766,9	3.424,0	3.597,5	3.153,1
GRANELES / Bulk	6.182,1	12.580,4	13.829,3	12.888,7	8.174,2	12.716,9	13.927,9	15.327,0	16.603,2	16.297,2
Cementos / Cements	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	6.178,5	12.570,2	13.823,1	12.880,4	8.172,0	12.709,8	13.922,7	15.321,2	16.598,2	16.294,0
Chatarra / Scrap	3,6	4,7	6,2	8,3	2,2	7,2	5,1	5,8	5,0	3,2
A1. CODELCO-CHILE	6.482,0	11.146,0	12.612,1	11.485,3	9.307,1	13.363,7	14.511,0	12.415,7	10.911,3	9.129,0
REFINADOS / Refined	5.516,9	8.726,9	9.743,5	9.806,0	8.119,1	11.603,1	12.624,5	9.389,1	7.752,9	6.948,2
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	4.960,0	7.775,5	8.891,7	9.159,7	7.669,8	10.928,6	11.949,8	9.358,9	7.746,4	6.938,5
RAF / Fire Refined	556,9	951,4	851,8	646,3	449,3	674,5	674,7	30,2	6,5	9,7
BLÍSTER / Blister	276,6	1.008,4	1.484,9	966,6	549,6	941,7	727,3	770,7	839,2	418,6
GRANELES / Bulk	688,5	1.410,7	1.383,7	712,7	638,4	818,9	1.159,2	2.255,9	2.319,2	1.762,2
Concentrados / Concentrates	688,5	1.410,7	1.383,7	712,7	638,4	818,9	1.159,2	2.255,9	2.319,2	1.762,2
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Others Mining Companies	11.259,6	22.171,6	25.266,0	25.019,4	16.949,9	25.830,2	29.089,0	27.727,0	27.669,7	27.300,8
REFINADOS / Refined	4.820,1	8.961,4	10.817,3	10.925,3	8.056,6	11.805,5	13.294,8	12.014,3	10.643,1	10.042,8
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	4.809,6	8.960,8	10.817,2	10.924,7	8.052,3	11.804,6	13.294,8	12.014,0	10.643,1	10.042,4
RAF / Fire Refined	10,5	0,6	0,1	0,6	4,3	0,9	0,1	0,3	0,0	0,4
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	949,5	2.045,2	2.009,3	1.926,4	1.359,7	2.133,8	3.030,6	2.647,4	2.747,6	2.726,2
GRANELES / Bulk	5.490,0	11.165,0	12.439,4	12.167,7	7.533,6	11.890,9	12.763,6	13.065,3	14.279,0	14.531,8
Cementos / Cements	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	5.490,0	11.159,5	12.439,4	12.167,7	7.533,6	11.890,9	12.763,6	13.065,3	14.279,0	14.531,8
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	5,3	9,5	8,0	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	5,3	9,5	8,0	11,6	-	-	-	-	-	-
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	15,7	23,5	27,1	33,8	14,0	23,2	14,2	11,7	15,7	11,5
Blister / Blister	12,1	18,8	20,9	25,5	11,9	16,0	9,1	5,9	10,7	8,3
Chatarra / Scrap	3,6	4,7	6,2	8,3	2,2	7,2	5,1	5,8	5,0	3,2
A5. COPRODUCTORES⁽²⁾ / Co-producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

⁽¹⁾ No incluye el valor del cobre contenido en los embarques de concentrados de oro de la 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)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	2.411,0	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
REFINADOS / Refined	1.402,3	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
Wirebars / Wirebars	8,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	7,8	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5
Cátodos / Cathodes	1.262,5	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
RAF / Fire Refined	107,9	106,9	101,2	118,8	176,1	162,0	149,9	134,2	128,4	121,3
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	16,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLÍSTER / Blister	178,1	226,9	158,4	157,4	168,2	174,6	154,9	182,3	275,9	366,1
GRANELES / Bulk	830,6	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
Cementos / Cements	3,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Concentrados / Concentrates	811,0	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
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3	2,0	-	-
Chatarra / Scrap	1,6	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2	0,2	-	-
A1. CODELCO-CHILE	1.088,5	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
REFINADOS / Refined	946,1	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
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	838,2	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
RAF / Fire Refined	107,9	106,9	101,2	118,8	176,1	162,0	149,9	132,2	128,1	119,3
BLÍSTER / Blister	33,7	47,8	41,5	28,4	18,4	34,3	22,5	18,1	29,2	75,5
GRANELES / Bulk	108,7	96,1	81,5	65,2	125,0	165,3	161,3	99,1	136,6	259,1
Concentrados / Concentrates	108,7	96,1	81,5	65,2	125,0	165,3	161,3	99,1	136,6	259,1
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Others Mining Companies	1.293,3	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
REFINADOS / Refined	443,5	641,0	887,7	938,1	1.146,5	1.181,6	1.224,8	1.331,2	1.379,6	1.443,1
Wirebars / Wirebars	8,0	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	419,4	640,6	887,7	938,1	1.146,5	1.181,6	1.224,8	1.329,2	1.379,3	1.441,1
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,3	2,0
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	16,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	144,4	179,1	116,9	129,0	149,8	140,3	132,4	159,1	241,7	287,5
GRANELES / Bulk	705,4	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
Cementos / Cements	3,1	0,8	-	-	-	-	-	-	-	0,6
Concentrados / Concentrates	702,3	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
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	7,8	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5
Formas Especiales / Semis	7,8	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	1,6	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2	5,3	5,0	3,1
Blister / Blister	-	-	-	-	-	-	-	5,1	5,0	3,1
Chatarra / Scrap	1,6	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2	0,2	-	-
A5. COPRODUCTORES⁽¹⁾ / Co-producers	19,8	21,2	26,5	16,8	17,4	13,0	8,3	2,0	0,0	0,0
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13	8,3	2,0	-	-
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	4,9	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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1	5.662,0
REFINADOS / Refined	2.799,3	2.605,8	2.909,7	2.983,2	3.179,3	3.160,2	2.976,5	2.732,1	2.586,0	2.484,3
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	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes	2.644,8	2.466,8	2.790,7	2.888,0	3.092,8	3.069,0	2.900,4	2.728,2	2.585,0	2.482,8
RAF / Fire Refined	153,0	137,5	117,9	93,8	86,5	91,2	76,1	3,9	0,9	1,5
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLÍSTER / Blister	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9	407,8	469,8	450,0
GRANELES / Bulk	2.190,4	2.171,1	2.258,2	2.014,4	1.845,2	1.863,4	1.700,1	2.093,5	2.534,3	2.727,7
Cementos / Cements	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Concentrados / Concentrates	2.188,7	2.169,1	2.256,9	2.012,0	1.843,8	1.861,8	1.699,2	2.092,3	2.533,3	2.727,0
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	1,7	1,1	1,3	2,4	1,4	1,7	1,0	1,1	1,0	0,7
A1. CODELCO-CHILE	1.800,8	1.678,4	1.835,3	1.717,6	1.842,1	1.834,0	1.702,7	1.652,8	1.606,7	1.418,4
REFINADOS / Refined	1.474,4	1.271,1	1.386,1	1.459,5	1.572,4	1.575,2	1.475,9	1.221,2	1.087,2	1.038,9
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.324,3	1.133,7	1.268,3	1.365,9	1.487,1	1.484,2	1.399,8	1.217,4	1.086,2	1.037,5
RAF / Fire Refined	150,1	137,4	117,8	93,6	85,4	91,0	76,1	3,8	0,9	1,5
BLÍSTER / Blister	75,9	147,3	213,5	140,0	108,1	125,4	78,2	97,4	115,0	68,3
GRANELES / Bulk	250,5	260,0	235,7	118,1	161,7	133,4	148,7	334,2	404,5	311,1
Concentrados / Concentrates	250,5	260,0	235,7	118,1	161,7	133,4	148,7	334,2	404,5	311,1
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS/ Others Mining Companies	3.528,9	3.549,4	3.832,0	3.679,9	3.573,9	3.603,9	3.364,6	3.578,5	3.980,7	4.241,7
REFINADOS / Refined	1.323,4	1.333,2	1.522,5	1.522,3	1.606,9	1.584,9	1.500,6	1.510,9	1.498,8	1.445,4
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.320,5	1.333,1	1.522,4	1.522,1	1.605,8	1.584,8	1.500,6	1.510,8	1.498,8	1.445,3
RAF / Fire Refined	2,9	0,1	0,1	0,2	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	267,3	306,2	288,3	263,7	284,9	290,6	313,5	309,5	353,1	380,4
GRANELES / Bulk	1.938,2	1.910,0	2.021,2	1.893,9	1.682,1	1.728,4	1.550,5	1.758,2	2.128,8	2.415,9
Cementos / Cements	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	1.938,2	1.909,1	2.021,2	1.893,9	1.682,1	1.728,4	1.550,5	1.758,2	2.128,8	2.415,9
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1	2,0	2,6	2,0
Blister / Blister	4,1	3,6	3,7	4,0	3,0	2,5	1,2	0,9	1,6	1,3
Chatarra / Scrap	1,7	1,1	1,3	2,4	1,4	1,7	1,0	1,1	1,0	0,7
A5. COPRODUCTORES⁽³⁾ / Co-producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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⁾ (US\$)

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
EUROPA / Europe	2.008,0	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
Alemania / Germany	431,8	327,2	417,6	299,3	621,0	306,4	302,9	238,3	372,7	657,0
Austria	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-
Bélgica / Belgium	46,7	61,9	44,1	55,7	33,7	35,8	37,8	36,7	32,9	105,1
Bulgaria	31,2	13,8	7,6	7,0	17,5	65,6	28,1	29,3	67,5	156,2
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	2,5	(a)	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	144,1	108,3	126,1	73,3	114,0	126,4	74,4	151,7	146,8	348,0
Estonia	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	46,5	76,1	84,9	44,3	35,2	49,5	23,0	30,6	40,3	77,7
Francia / France	472,3	332,4	335,0	290,0	383,0	405,0	482,9	442,2	507,8	1.015,9
Grecia / Greece	35,4	25,1	53,3	58,3	20,6	43,3	38,4	56,2	81,0	111,8
Holanda / Netherlands	73,6	90,7	98,8	117,4	72,4	105,4	131,4	140,9	197,5	475,1
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	428,1	317,6	313,0	510,0	509,9	607,5	673,5	648,8	679,4	1.047,0
Noruega / Norway	-	-	-	(a)	-	0,4	0,7	0,9	0,1	-
Polonia / Poland	21,3	8,1	2,5	-	-	-	4,2	-	-	7,9
Portugal	-	-	-	(a)	-	-	0,1	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	181,6	207,3	607,8	673,7	135,4	210,3	222,2	185,6	101,5	176,9
Rumania / Romania	17,3	32,4	11,8	-	3,7	3,5	-	-	-	8,4
Rusia / Russia	6,8	2,5	4,2	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	55,0	48,7	47,3	79,0	27,7	55,6	43,7	71,8	51,9	78,6
Suiza / Switzerland	-	1,8	22,4	9,8	1,1	6,0	16,4	7,1	7,5	34,1
Yugoslavia	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	1.050,1	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
Argentina	86,4	77,9	88,1	71,2	44,6	58,9	49,0	7,5	21,1	49,1
Bolivia	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	414,1	309,0	396,6	293,5	308,1	452,8	378,7	236,0	359,8	772,2
Canadá / Canada	21,5	43,3	38,4	54,8	97,1	135,0	150,0	117,6	239,5	573,1
Colombia	-	-	-	1,6	4,0	6,6	6,4	1,1	0,4	5,4
Estados Unidos / USA	398,3	478,9	606,1	375,5	607,1	601,3	881,6	703,5	377,5	779,5
Guatemala	-	-	-	-	1,7	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-	-
México / Mexico	35,1	54,3	171,8	276,6	295,6	336,8	285,0	196,9	210,8	314,7
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	2,8	11,5	12,7
Perú / Peru	93,5	34,2	46,5	59,1	38,1	36,9	50,8	29,9	2,9	21,8
Venezuela	1,2	5,2	6,7	4,4	1,5	-	-	-	-	1,1
OTROS / Other	-	-	1,0	-	0,8	-	2,0	-	-	0,6
ASIA	3.293,3	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
Arabia Saudita / Saudi Arabia	14,7	-	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	619,2	628,2	675,2	292,8	586,0	618,4	414,6	550,3	752,4	1.367,7
China	216,9	242,6	275,0	235,9	475,8	918,7	793,8	877,3	1.393,5	2.716,5
Emiratos Árabes / Arab Emirates	2,9	7,9	12,6	15,3	3,5	3,8	6,9	69,7	4,0	-
Filipinas / Philippines	48,0	70,2	54,5	41,4	43,1	57,3	45,4	30,1	41,8	43,8
Hong Kong	35,0	62,4	90,3	67,2	18,4	22,5	10,9	8,9	40,8	54,8
India	81,9	79,2	71,0	37,4	105,1	94,4	102,9	154,9	199,8	394,2
Indonesia	161,0	161,1	56,4	4,2	12,7	15,2	8,7	5,7	3,7	53,6
Irán / Iran	-	-	7,9	9,5	20,4	69,6	46,8	24,1	43,4	75,0
Japón / Japan	1.153,8	1.140,1	1.222,1	767,5	944,5	1.153,2	871,6	699,1	957,5	1.861,2
Laos	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	96,6	78,8	62,6	36,7	43,6	31,2	10,4	5,9	14,3	68,1
Omán / Oman	-	15,8	12,6	-	6,2	11,2	-	-	-	5,1
Singapur / Singapore	132,9	71,0	79,7	43,8	67,4	2,3	0,6	9,8	12,6	0,2
Tailandia / Thailand	52,5	28,9	88,9	27,7	6,0	2,1	1,8	1,4	9,2	77,6
Taiwán / Taiwan	677,9	541,5	540,4	367,9	380,8	398,7	227,2	343,8	394,4	765,2
Turquía / Turkey	-	2,9	9,9	9,2	39,3	71,8	69,4	80,6	112,8	158,6
Vietnam	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	19,0
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1
OTROS / Other	40,7	43,5	48,1	5,5	22,8	67,4	31,7	46,8	58,3	38,4
Madagascar	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	4,9	2,5	20,3	1,7	-	10,3	11,3	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	3,9	6,0	2,8	9,9	-	7,8	4,2	18,2	7,6
Australia	33,8	31,8	18,5	0,2	-	6,4	-	-	18,1	-
Nueva Zelanda / New Zealand	2,0	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
TOTAL	6.392,1	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

⁽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⁾ (US\$)

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	4.848,0	10.948,5	9.831,6	9.975,0	5.354,0	7.056,8	7.958,5	6.390,6	5.249,1	5.089,8
Alemania / Germany	549,1	1.288,3	1.061,7	1.126,1	617,5	320,1	622,5	638,0	446,3	425,3
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	53,0	391,9	381,7	236,5	424,5	862,8	456,1	500,2	371,9	234,6
Bulgaria	168,3	438,0	417,1	419,0	358,9	236,4	309,7	296,4	422,5	415,7
Chipre / Cyprus	3,6	2,5	37,3	-	-	-	-	18,4	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	424,3	835,0	581,1	956,9	558,6	614,1	917,6	781,6	730,5	915,5
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	83,1	224,7	148,7	114,2	59,5	180,5	172,4	127,5	62,7	154,0
Francia / France	1.085,4	2.040,4	1.978,9	1.679,9	961,5	1.009,3	1.060,8	840,6	668,5	792,8
Grecia / Greece	141,8	222,9	338,6	-	145,2	255,1	333,9	251,1	206,6	133,2
Holanda / Netherlands	785,7	2.529,8	1.920,6	2.129,5	1.079,5	1.325,6	1.920,9	1.032,6	1.167,2	783,5
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	1.239,1	2.335,1	2.521,2	2.564,4	802,3	1.780,4	1.912,6	1.397,3	1.059,6	1.139,9
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	177,7	151,0	186,9	68,1	-	32,2	106,4	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	157,5	187,0	107,7	74,7	109,4	164,5	0,2	25,6	0,1	-
Rumania / Romania	19,7	11,4	-	-	-	-	0,0	181,9	-	-
Rusia / Russia	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	111,5	231,6	172,2	254,6	102,9	184,2	166,6	37,3	107,2	87,2
Suiza / Switzerland	9,7	32,2	13,8	232,3	66,1	118,4	50,7	139,2	6,1	8,0
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	2,3	16,7	-	-
AMÉRICA / America	3.629,5	6.999,4	6.644,9	6.756,7	3.687,8	5.230,2	6.125,6	5.541,4	6.342,4	4.534,9
Argentina	64,6	98,1	104,5	114,9	52,6	74,1	107,9	83,6	76,0	78,3
Bolivia	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	803,8	1.756,3	1.978,1	2.437,3	1.362,4	2.291,5	2.300,6	2.101,6	2.344,9	1.818,5
Canadá / Canada	650,5	771,6	640,7	716,8	322,2	202,9	100,1	84,6	420,8	395,6
Colombia	12,3	30,4	35,1	18,3	7,9	32,6	40,4	30,5	41,5	9,4
Estados Unidos / USA	1.658,6	3.438,7	3.065,1	2.566,2	1.466,6	1.735,4	2.782,9	2.921,8	3.230,8	2.074,4
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	380,0	865,1	742,5	710,6	349,8	707,1	628,4	185,1	144,0	118,9
Panamá / Panama	9,8	5,4	-	123,7	76,0	115,9	106,5	79,0	0,2	0,0
Perú / Peru	40,3	28,9	24,2	29,3	19,9	22,8	23,3	-	23,8	22,4
Venezuela	4,6	1,5	33,0	39,4	30,5	45,7	35,4	22,0	36,1	17,5
OTROS / Other	5,0	3,4	19,4	0,2	0,0	2,1	0,0	33,1	24,4	0,0
ASIA	9.086,0	14.785,7	19.656,1	18.142,2	15.693,4	24.179,9	27.484,4	25.294,9	26.197,8	26.176,6
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	24,0	6,9	95,0	61,5	32,1	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	1.488,8	2.787,8	2.869,2	2.800,5	2.078,1	2.921,2	3.287,5	2.886,2	2.967,9	3.039,9
China	3.475,2	4.140,2	7.306,6	7.222,8	8.640,8	12.791,9	14.000,9	12.406,4	14.230,8	14.092,8
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
Hong Kong	36,8	15,2	6,5	9,4	67,0	21,5	3,5	3,8	10,9	6,8
India	449,3	1.589,4	2.249,8	1.623,9	823,4	1.495,0	1.762,3	2.384,1	1.965,3	2.269,7
Indonesia	71,5	41,8	0,1	1,1	3,1	-	60,0	54,3	54,8	121,3
Irán / Iran	139,2	153,3	182,7	28,7	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	2.104,3	3.982,9	4.530,1	4.281,9	2.605,5	4.619,5	5.711,4	5.236,0	4.807,6	4.847,6
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	20,8	54,2	14,7	40,7	81,5	139,7	183,6	144,8	143,3	95,9
Omán / Oman	8,0	18,3	6,7	-	-	20,8	-	-	76,8	-
Singapur / Singapore	54,6	6,5	63,2	89,8	15,6	20,9	1,5	63,6	1,6	1,2
Tailandia / Thailand	52,6	348,6	184,7	36,0	51,5	135,6	74,0	116,7	74,2	63,1
Taiwán / Taiwan	895,9	1.106,1	1.502,8	1.440,0	991,1	1.473,3	1.624,4	1.376,6	1.190,9	1.223,9
Turquía / Turkey	250,5	371,1	422,3	222,2	172,9	250,4	412,8	346,6	292,0	227,6
Vietnam	38,5	53,0	47,5	47,9	33,7	92,7	130,5	154,4	151,2	141,8
OTROS / Other	0,0	1,0	-	-	-	0,1	-	1,6	1,5	2,0
OTROS / Other	199,1	617,0	1.780,6	1.676,3	1.535,9	2.750,2	2.045,6	2.927,4	807,3	640,0
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,8
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	10,5	106,6	303,8	330,2	517,7	397,2	529,2	530,1	561,1
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	199,1	606,5	1.674,0	1.372,4	1.205,7	2.232,5	1.648,4	2.398,2	277,2	-
TOTAL	17.762,6	33.350,6	37.913,2	36.550,2	26.271,1	39.217,1	43.614,2	40.154,4	38.596,7	36.441,3

⁽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)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
EUROPA / Europe	759,7	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
Alemania / Germany	180,6	182,8	215,8	225,5	431,2	209,8	243,1	191,4	255,3	270,0
Austria	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
Bélgica / Belgium	16,3	29,1	20,7	36,4	24,0	21,5	25,5	25,2	18,9	39,4
Bulgaria	14,7	9,7	4,4	5,9	14,3	49,9	26,3	28,1	47,5	68,8
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	1,8	(a)	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	58,2	60,8	71,6	61,1	83,6	84,0	58,2	106,2	94,6	135,7
Estonia	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	22,7	49,8	50,6	39,2	30,1	36,3	22,0	29,0	27,7	32,6
Francia / France	164,0	148,2	147,6	177,6	244,8	224,1	301,1	283,6	289,5	354,2
Grecia / Greece	12,3	11,4	23,9	36,1	13,1	24,0	25,1	36,8	45,1	40,4
Holanda / Netherlands	26,1	40,4	43,6	72,0	46,3	60,1	83,7	93,3	113,7	167,7
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	150,0	139,7	141,0	311,6	326,4	338,1	424,9	421,4	388,5	362,0
Noruega / Norway	-	-	-	(a)	-	0,2	0,5	0,6	0,1	-
Polonia / Poland	8,3	4,2	1,9	-	-	-	3,6	-	-	2,9
Portugal	-	-	-	(a)	-	-	0,1	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	63,5	90,9	267,6	408,4	85,9	116,5	142,1	121,4	58,7	57,3
Rumania / Romania	9,4	22,8	7,2	-	3,0	2,8	-	-	-	2,7
Rusia / Russia	3,2	1,9	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	22,2	28,1	26,7	53,7	21,5	39,6	41,0	67,8	35,9	31,7
Suiza / Switzerland	-	1,6	11,1	6,2	0,8	4,2	11,6	5,5	4,0	14,5
Yugoslavia	-	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	387,5	494,8	631,9	765,5	957,2	965,8	1.226,6	929,1	743,2	925,4
Argentina	29,1	32,0	36,4	40,2	28,4	32,4	29,2	4,9	12,0	17,2
Bolivia	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	153,8	155,3	184,0	189,0	224,0	279,9	273,8	191,1	231,3	292,6
Canadá / Canada	8,7	29,0	23,6	47,0	80,6	101,0	129,6	93,1	151,2	211,9
Colombia	-	-	-	1,0	2,5	3,6	3,8	0,7	0,2	1,9
Estados Unidos / USA	145,8	225,0	269,9	247,4	392,7	335,6	566,0	479,6	218,3	274,4
Guatemala	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	(a)	-	-	-	0,1	-	-
México / Mexico	11,8	27,2	88,5	189,9	197,2	187,1	181,0	129,4	121,1	113,8
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	1,8	6,5	4,4
Perú / Peru	37,9	24,1	26,4	48,3	29,3	26,2	41,7	28,4	2,6	8,6
Venezuela	0,4	2,2	2,7	2,4	1,0	-	-	-	-	0,4
Otros / Other	-	-	0,4	-	0,5	-	1,5	-	-	0,2
ASIA	1.234,6	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
Arabia Saudita / Saudi Arabia	6,3	-	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	218,1	290,5	297,6	185,2	401,9	372,6	299,4	388,4	471,8	521,2
China	88,3	137,3	142,7	168,4	323,8	545,6	572,0	597,2	843,2	999,7
Emiratos Árabes / Arab Emirates	1,4	6,1	8,8	13,1	2,9	3,0	4,6	45,6	2,8	-
Filipinas / Philippines	20,8	43,8	32,3	35,5	31,4	41,3	34,4	25,4	34,9	22,5
Hong Kong	12,0	29,7	38,1	39,8	12,2	12,7	6,9	5,7	22,6	18,8
India	28,0	35,0	30,3	28,6	85,1	67,2	89,7	136,1	145,0	173,1
Indonesia	55,0	71,9	24,4	2,5	7,7	8,4	5,6	3,6	2,2	20,4
Irán / Iran	-	-	4,3	7,8	15,4	48,9	38,2	20,3	29,9	30,9
Japón / Japan	474,3	643,7	659,4	591,1	726,8	797,0	736,6	599,2	666,5	793,6
Laos	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	33,9	35,7	27,1	22,3	28,7	17,7	6,6	3,7	7,7	23,4
Omán / Oman	-	10,0	6,3	-	4,5	7,8	-	-	-	2,3
Singapur / Singapore	45,5	33,2	35,3	26,6	40,0	1,3	0,4	6,2	7,4	0,1
Tailandia / Thailand	18,1	12,9	38,3	17,1	3,9	1,2	1,1	0,9	5,2	30,3
Taiwán / Taiwan	232,9	239,4	234,5	221,1	236,8	219,8	142,7	220,4	222,4	266,8
Turquía / Turkey	-	2,0	5,6	6,2	23,6	40,7	43,6	51,5	60,2	53,7
Vietnam	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	6,7
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
OTROS / Other	29,2	41,2	39,4	6,6	33,4	56,1	32,3	36,1	40,7	16,4
Madagascar	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	2,2	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	11,4	14,4	7,9	0,1	-	4,3	-	-	10,0	-
Nueva Zelanda / New Zealand	0,7	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
No asignable / Unknown ⁽²⁾	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3	2,0	-	-
TOTAL	2.411,0	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

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

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

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

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

TABLA / TABLE 15.2
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO⁽¹⁾
Copper Exports by Destination⁽¹⁾

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	1.400,6	1.653,1	1.433,1	1.460,1	1.110,5	966,2	905,4	810,6	723,6	765,2
Alemania / Germany	184,4	201,5	172,0	168,6	143,5	46,3	71,2	81,6	59,8	65,8
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	14,2	61,1	56,6	32,0	88,6	115,9	52,1	62,6	50,3	34,5
Bulgaria	61,9	73,0	73,8	66,5	79,6	38,4	39,9	39,7	62,4	69,3
Chipre / Cyprus	1,0	0,5	5,0	-	-	-	-	2,3	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	130,9	133,8	84,6	145,9	116,1	82,4	107,4	99,3	101,0	144,7
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	30,4	43,9	25,5	20,6	15,0	35,7	22,0	16,7	8,7	25,0
Francia / France	294,1	299,4	273,6	239,0	191,7	133,1	118,3	105,8	90,2	114,4
Grecia / Greece	37,3	32,5	46,5	-	24,4	33,7	37,6	31,6	28,2	19,6
Holanda / Netherlands	215,1	367,1	272,7	302,6	207,6	177,5	213,8	128,4	160,0	112,5
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	333,6	339,1	352,1	372,1	160,3	235,7	213,6	175,7	144,7	164,3
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	29,3	25,9	29,0	15,9	-	3,3	16,2	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	42,9	28,1	15,4	8,8	26,5	23,0	0,0	3,1	0,0	-
Rumania / Romania	7,7	1,7	-	-	-	-	-	22,2	-	-
Rusia / Russia	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	37,4	37,4	27,4	46,2	26,5	27,4	20,8	5,7	17,5	14,0
Suiza / Switzerland	3,3	4,7	2,0	28,5	14,7	16,5	5,2	17,7	0,7	1,2
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	0,3	2,0	-	-
AMÉRICA / America	1.008,5	1.039,9	953,9	954,8	765,7	716,4	694,6	709,9	872,2	681,8
Argentina	17,7	15,0	14,2	14,8	11,0	10,1	12,0	10,5	10,3	11,2
Bolivia	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	244,0	275,0	300,7	346,3	294,2	320,5	265,4	273,2	335,0	279,4
Canadá / Canada	186,0	114,9	92,3	96,1	69,9	31,0	10,0	10,0	53,0	66,1
Colombia	3,5	4,0	4,6	2,3	1,4	4,4	4,5	3,8	5,6	1,3
Estados Unidos / USA	431,0	493,8	424,3	372,4	295,3	228,3	314,5	371,6	435,7	299,6
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	105,5	131,8	106,6	98,3	68,4	96,6	69,8	24,5	20,9	17,8
Panamá / Panama	3,3	0,6	-	15,3	14,7	16,1	11,6	9,8	0,0	-
Perú / Peru	14,9	4,2	3,7	4,2	4,4	3,3	2,9	-	3,9	4,0
Venezuela	1,3	0,2	4,3	4,7	5,9	5,9	3,9	2,7	4,6	2,3
Otros / Other	1,3	0,4	3,0	0,3	0,4	0,3	-	3,9	3,2	-
ASIA	2.874,3	2.454,4	3.041,1	2.762,6	3.225,2	3.378,7	3.252,8	3.361,8	3.892,8	4.124,5
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	3,5	1,0	10,9	7,7	4,5	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	453,9	444,0	427,0	410,3	420,1	398,1	379,5	375,4	422,7	472,0
China	1.101,2	685,8	1.132,2	1.120,6	1.749,6	1.784,6	1.649,2	1.648,3	2.094,2	2.192,6
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
Hong Kong	10,3	2,3	0,9	2,7	16,4	3,0	0,4	0,5	1,3	1,5
India	168,7	299,7	361,8	252,6	201,0	219,8	217,6	338,9	297,8	386,3
Indonesia	23,0	9,5	0,0	0,2	0,5	-	7,0	6,8	57,2	17,5
Irán / Iran	50,9	25,6	27,9	3,6	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	706,8	677,0	736,0	671,2	558,5	661,4	696,0	698,7	720,8	790,7
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	5,6	7,9	2,2	7,5	15,0	18,6	21,0	18,3	19,1	13,8
Omán / Oman	3,5	5,2	1,6	-	-	2,9	-	-	12,0	-
Singapur / Singapore	14,7	0,9	8,4	12,6	3,6	3,0	0,2	8,0	0,2	0,2
Tailandia / Thailand	17,0	51,2	31,3	5,6	9,1	17,6	8,6	14,6	10,1	9,5
Taiwán / Taiwan	242,4	163,5	204,2	194,2	185,1	196,1	184,5	172,9	163,6	179,4
Turquía / Turkey	65,8	52,6	57,5	30,0	31,3	32,4	46,2	43,8	39,2	32,5
Vietnam	10,5	7,7	6,5	6,8	5,3	12,2	14,9	19,3	20,4	20,5
Otros / Other	-	0,2	-	-	-	0,0	-	0,2	0,2	0,3
OTROS / Other	53,6	86,6	245,2	227,8	319,1	380,7	216,7	351,0	101,5	90,6
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	1,5	14,6	46,0	66,2	73,2	41,4	63,9	65,8	77,1
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	53,6	85,1	230,6	181,8	252,8	307,5	175,3	287,1	35,7	-
No asignable / Unknown ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1	5.662,0

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

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

⁽³⁾ Cifra inferior a 50 TM / Under 50 MT.

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

(%)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
EUROPA / Europe	31,4	28,4	31,8	41,7	32,0	27,7	31,9	32,5	30,3	29,6
Alemania / Germany	6,8	5,6	6,1	5,6	10,1	4,2	4,6	3,8	4,9	4,5
Austria	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
Bélgica / Belgium	0,7	1,1	0,6	1,0	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4	0,7
Bulgaria	0,5	0,2	0,1	0,1	0,3	0,9	0,4	0,5	0,9	1,1
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	2,3	1,9	1,8	1,4	1,8	1,7	1,1	2,4	1,9	2,4
Estonia	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	0,7	1,3	1,2	0,8	0,6	0,7	0,4	0,5	0,5	0,5
Francia / France	7,4	5,7	4,9	5,4	6,2	5,6	7,4	7,0	6,7	7,0
Grecia / Greece	0,6	0,4	0,8	1,1	0,3	0,6	0,6	0,9	1,1	0,8
Holanda / Netherlands	1,2	1,6	1,4	2,2	1,2	1,4	2,0	2,2	2,6	3,3
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	6,7	5,4	4,6	9,6	8,3	8,3	10,3	10,3	9,0	7,2
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Polonia / Poland	0,3	0,1	0,0	-	-	-	0,1	-	-	0,1
Portugal	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	2,8	3,6	8,9	12,7	2,2	2,9	3,4	3,0	1,3	1,2
Rumania / Romania	0,3	0,6	0,2	-	0,1	0,0	-	-	-	0,1
Rusia / Russia	0,1	0,0	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	0,9	0,8	0,7	1,5	0,4	0,8	0,7	1,1	0,7	0,5
Suiza / Switzerland	-	0,0	0,3	0,2	0,0	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2
Yugoslavia	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	16,4	17,2	19,8	21,4	22,7	22,3	27,6	20,6	16,2	17,4
Argentina	1,4	1,3	1,3	1,3	0,7	0,8	0,8	0,1	0,3	0,3
Bolivia	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	6,5	5,3	5,8	5,5	5,0	6,2	5,8	3,8	4,8	5,3
Canadá / Canada	0,3	0,7	0,6	1,0	1,6	1,9	2,3	1,9	3,2	3,9
Colombia	-	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Estados Unidos / USA	6,2	8,2	8,8	7,1	9,8	8,3	13,5	11,2	5,0	5,4
Guatemala	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	0,0	-	-	-	0,0	-	-
México / Mexico	0,5	0,9	2,5	5,2	4,8	4,6	4,4	3,1	2,8	2,2
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,2	0,1
Perú / Peru	1,5	0,6	0,7	1,1	0,6	0,5	0,8	0,5	0,0	0,2
Venezuela	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-	0,0
OTROS / Other	-	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	-	0,0
ASIA	51,5	53,6	47,7	36,9	44,9	49,0	40,0	46,1	52,8	52,7
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,2	-	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	9,7	10,8	9,9	5,5	9,5	8,5	6,4	8,8	10,0	9,4
China	3,4	4,2	4,0	4,4	7,7	12,6	12,2	14,0	18,4	18,7
Emiratos Árabes / Arab Emirates	0,0	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	1,1	0,1	-
Filipinas / Philippines	0,8	1,2	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,5	0,6	0,3
Hong Kong	0,5	1,1	1,3	1,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,5	0,4
India	1,3	1,4	1,0	0,7	1,7	1,3	1,6	2,5	2,6	2,7
Indonesia	2,5	2,8	0,8	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,4
Irán / Iran	-	-	0,1	0,2	0,3	1,0	0,7	0,4	0,6	0,5
Japón / Japan	18,1	19,5	17,8	14,4	15,3	15,8	13,4	11,1	12,7	12,8
Laos	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	1,5	1,3	0,9	0,7	0,7	0,4	0,2	0,1	0,2	0,5
Omán / Oman	-	0,3	0,2	-	0,1	0,2	-	-	-	0,0
Singapur / Singapore	2,1	1,2	1,2	0,8	1,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0
Tailandia / Thailand	0,8	0,5	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5
Taiwán / Taiwan	10,6	9,3	7,9	6,9	6,2	5,5	3,5	5,5	5,2	5,3
Turquía / Turkey	-	0,0	0,1	0,2	0,6	1,0	1,1	1,3	1,5	1,1
Vietnam	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	0,1
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
OTROS / Other	0,6	0,7	0,7	0,1	0,4	0,9	0,5	0,7	0,8	0,3
Madagascar	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	0,1	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	0,5	0,3	0,0	-	0,1	-	-	0,2	-
Nueva Zelanda / New Zealand	0,0	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
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

(%)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	27,3	32,8	25,9	27,3	20,4	18,0	18,2	15,9	13,6	14,0
Alemania / Germany	3,1	3,9	2,8	3,1	2,4	0,8	1,4	1,6	1,2	1,2
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	0,3	1,2	1,0	0,6	1,6	2,2	1,0	1,2	1,0	0,6
Bulgaria	0,9	1,3	1,1	1,1	1,4	0,6	0,7	0,7	1,1	1,1
Chipre / Cyprus	0,0	0,0	0,1	-	-	-	-	0,0	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	2,4	2,5	1,5	2,6	2,1	1,6	2,1	1,9	1,9	2,5
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	0,5	0,7	0,4	0,3	0,2	0,5	0,4	0,3	0,2	0,4
Francia / France	6,1	6,1	5,2	4,6	3,7	2,6	2,4	2,1	1,7	2,2
Grecia / Greece	0,8	0,7	0,9	-	0,6	0,7	0,8	0,6	0,5	0,4
Holanda / Netherlands	4,4	7,6	5,1	5,8	4,1	3,4	4,4	2,6	3,0	2,2
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	7,0	7,0	6,6	7,0	3,1	4,5	4,4	3,5	2,7	3,1
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	0,5	0,4	0,5	0,3	-	0,1	0,3	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	0,9	0,6	0,3	0,2	0,4	0,4	0,0	0,1	0,0	-
Rumania / Romania	0,1	0,0	-	-	-	-	-	0,5	-	-
Rusia / Russia	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	0,6	0,7	0,5	0,7	0,4	0,5	0,4	0,1	0,3	0,2
Suiza / Switzerland	0,1	0,1	0,0	0,6	0,3	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-	-
AMÉRICA / America	20,4	21,0	17,5	18,5	14,0	13,3	14,0	13,8	16,4	12,4
Argentina	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Bolivia	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	4,5	5,3	5,2	6,7	5,2	5,8	5,3	5,2	6,1	5,0
Canadá / Canada	3,7	2,3	1,7	2,0	1,2	0,5	0,2	0,2	1,1	1,1
Colombia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Estados Unidos / USA	9,3	10,3	8,1	7,0	5,6	4,4	6,4	7,3	8,4	5,7
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	2,1	2,6	2,0	1,9	1,3	1,8	1,4	0,5	0,4	0,3
Panamá / Panama	0,1	0,0	-	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0	-
Perú / Peru	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1
Venezuela	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
OTROS / Other	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	-
ASIA	51,2	44,3	51,8	49,6	59,7	61,7	63,0	63,0	67,9	71,8
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	8,4	7,6	7,7	7,9	7,4	7,5	7,2	7,7	8,3
China	19,6	12,4	19,3	19,8	32,9	32,6	32,1	30,9	36,9	38,7
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
Hong Kong	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
India	2,5	4,8	5,9	4,4	3,1	3,8	4,0	5,9	5,1	6,2
Indonesia	0,4	0,1	0,0	-	0,0	-	0,1	0,1	0,1	0,3
Irán / Iran	0,8	0,5	0,5	0,1	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	11,8	11,9	11,9	11,7	9,9	11,8	13,1	13,0	12,5	13,3
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	0,1	0,2	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Omán / Oman	0,0	0,1	0,0	-	-	0,1	-	0,0	0,2	-
Singapur / Singapore	0,3	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	0,3	1,0	0,5	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2
Taiwán / Taiwan	5,0	3,3	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	3,4	3,1	3,4
Turquía / Turkey	1,4	1,1	1,1	0,6	0,7	0,6	0,9	0,9	0,8	0,6
Vietnam	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4
OTROS / Other	0,0	0,0	-	-	-	0,0	-	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	1,1	1,9	4,7	4,6	5,8	7,0	4,7	7,3	2,1	1,8
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	0,0	0,3	0,8	1,3	1,3	0,9	1,3	1,4	1,5
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	1,1	1,8	4,4	3,8	4,6	5,7	3,8	6,0	0,7	-
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: -Tabla / Table 14.2

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)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
EUROPA / Europe	504,1	489,2	751,0	1.171,1	1.053,9	876,2	1.090,3	1.102,6	993,1	1.101,9
Alemania / Germany	73,8	69,6	112,4	111,6	295,7	89,5	79,6	72,6	84,6	89,0
Austria	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
Bélgica / Belgium	1,6	-	3,9	12,6	0,2	0,2	1,9	1,3	4,9	21,4
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	(a)	(a)	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	14,1	7,6	5,4	11,0	38,8	22,0	21,2	74,1	22,7	48,1
Finlandia / Finland	-	-	-	-	2,8	0,6	-	-	-	-
Francia / France	164,0	147,7	147,6	177,0	244,8	224,1	301,1	280,0	289,5	354,2
Grecia / Greece	12,3	11,4	23,9	36,1	13,1	24,0	25,1	36,8	45,1	40,4
Holanda / Netherlands	23,5	27,8	40,8	68,0	44,4	60,0	83,7	93,3	95,1	129,0
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	150,0	134,8	141,0	310,1	326,4	338,1	424,8	421,4	388,5	362,0
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	60,0	90,3	267,4	408,2	85,9	116,5	141,8	121,4	58,7	57,3
Serbia	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	4,8	-	0,4	30,0	1,0	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	8,2	6,2	0,8	1,2	11,1	1,5	4,0	0,5
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	136,4	235,2	368,5	379,7	527,5	558,6	785,2	520,4	377,2	438,7
Argentina	29,1	32,0	36,4	40,2	28,4	32,4	29,2	4,9	12,0	17,2
Bolivia	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	69,8	66,5	91,7	120,5	108,4	144,5	125,1	80,2	118,5	128,8
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1	34,1
Colombia	-	-	-	1,0	2,5	3,6	3,8	0,7	0,2	1,9
Estados Unidos / USA	36,2	128,9	219,0	147,1	280,2	244,4	500,4	364,2	169,7	223,7
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
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	1,8	6,5	4,4
Perú / Peru	0,9	-	0,2	(a)	1,8	0,2	-	-	-	0,7
Venezuela	0,4	2,2	2,7	2,4	1,0	-	-	-	-	0,4
OTROS / Other	-	-	0,4	-	0,5	-	1,5	-	-	0,2
ASIA	749,7	863,7	902,8	696,8	970,1	1.099,2	817,9	1.124,1	1.232,2	1.411,2
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	173,3	217,3	253,5	138,1	289,9	250,9	190,2	268,6	285,4	318,0
China	15,0	22,1	31,4	67,8	192,8	363,3	335,7	443,7	560,0	637,3
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	39,7	-	-
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	40,7	-	-
Hong Kong	11,8	28,5	36,0	39,8	9,2	12,5	6,7	5,7	22,6	18,8
India	28,0	35,0	30,3	7,0	-	-	-	-	-	-
Indonesia	55,0	71,9	24,4	2,5	7,7	8,4	5,5	3,6	2,2	12,2
Irán / Iran	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-
Japón / Japan	136,3	167,5	185,7	146,2	132,3	131,2	85,5	58,0	56,8	60,4
Malasia / Malaysia	33,9	35,6	27,1	22,3	28,7	17,7	6,6	3,7	7,7	23,4
Singapur / Singapore	45,4	33,0	35,3	26,6	40,0	1,3	0,4	6,2	7,4	0,1
Tailandia / Thailand	18,1	12,9	38,3	17,1	3,9	1,2	1,1	0,9	5,2	13,5
Taiwán / Taiwan	232,9	239,3	234,4	221,1	236,7	219,7	142,6	220,2	222,4	266,7
Turquía / Turkey	-	-	1,3	4,7	20,6	37,7	43,6	51,5	60,2	53,7
Vietnam	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	6,7
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
OTROS / Other	12,1	15,5	9,4	0,6	2,3	15,2	3,0	20,1	11,6	2,1
Madagascar	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	11,4	14,4	7,9	0,1	-	-	-	-	10,0	-
Nueva Zelandia / New Zealand	0,7	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
TOTAL	1.402,3	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

(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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	995,6	1.160,7	1.049,1	1.063,3	696,5	651,4	584,8	489,2	430,4	414,2
Alemania / Germany	34,8	75,0	65,2	56,6	22,1	3,8	14,0	13,2	5,8	6,6
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	1,2	2,0	0,9	0,3	-	1,4	0,4	0,5	16,8	0,0
Chipre / Cyprus	1,0	0,5	5,0	-	-	-	-	2,3	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	66,7	48,0	42,8	85,2	63,3	28,8	25,0	22,9	21,5	19,1
Finlandia / Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Francia / France	294,1	299,4	273,6	239,0	191,7	133,1	118,3	105,8	90,2	114,4
Grecia / Greece	37,3	32,5	46,5	-	24,4	33,7	37,6	31,6	27,0	17,8
Holanda / Netherlands	185,0	335,0	245,9	272,8	193,7	175,0	171,4	115,5	124,6	91,6
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	332,4	339,1	352,1	372,1	160,3	235,7	212,6	174,8	143,7	163,4
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	42,9	28,0	15,2	8,6	26,5	22,8	-	3,0	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	0,2	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	595,9	607,0	519,3	592,3	513,9	484,5	526,4	585,6	660,3	475,7
Argentina	17,7	15,0	14,2	14,8	11,0	10,1	12,0	10,5	10,3	11,2
Bolivia	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	118,0	127,3	152,7	202,6	162,7	183,9	166,4	182,2	190,5	141,2
Canadá / Canada	26,7	6,6	1,0	-	-	-	-	-	-	7,0
Colombia	3,5	4,0	4,6	2,2	1,2	4,2	4,5	3,8	5,6	1,3
Estados Unidos / USA	381,1	409,8	327,1	329,4	295,2	226,8	311,6	353,6	433,8	298,2
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	39,1	40,3	14,8	23,6	23,3	37,3	16,4	19,2	12,3	14,0
Panamá / Panama	3,3	0,6	-	15,0	14,6	16,1	11,6	9,8	0,0	-
Perú / Peru	3,9	2,8	0,2	-	-	-	-	-	-	0,5
Venezuela	1,3	0,2	4,3	4,7	5,9	5,9	3,9	2,7	4,6	2,3
OTROS / Other	1,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,2	-	3,9	3,2	-
ASIA	1.154,2	753,3	1.110,6	1.138,4	1.728,2	1.752,7	1.765,0	1.470,0	1.452,1	1.594,4
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	3,5	1,0	10,9	7,7	4,5	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / Corea del Sur	225,3	173,3	186,3	223,9	274,8	249,1	223,2	155,6	152,6	197,4
China	522,7	262,8	573,0	606,3	1.159,0	1.183,3	1.143,1	963,9	973,5	1.108,6
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2	2,1	0,1
Filipinas / Philippines	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	10,2	2,3	0,9	2,7	16,4	3,0	0,4	0,5	1,1	-
India	-	39,7	-	-	-	-	1,0	3,0	0,8	5,8
Indonesia	8,6	1,0	-	0,2	0,5	-	7,0	6,8	54,9	17,5
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	41,2	33,9	66,4	53,1	24,7	36,3	102,6	54,3	17,2	24,7
Malasia / Malaysia	5,6	7,9	2,2	7,5	15,0	18,6	21,0	18,3	15,7	13,4
Singapur / Singapore	14,7	0,9	8,4	12,6	3,6	3,0	0,2	8,0	0,2	0,2
Tailandia / Thailand	7,4	7,9	6,2	5,6	9,0	17,6	8,6	14,6	10,1	8,4
Taiwán / Taiwan	242,2	163,4	204,2	188,6	185,1	196,1	184,5	172,9	159,6	165,6
Turquía / Turkey	65,8	52,3	56,5	30,0	31,3	32,4	46,2	43,8	39,2	32,5
Vietnam	10,5	7,7	6,5	6,8	5,3	12,2	14,9	19,3	20,4	20,1
OTROS / Other	0,0	0,2	-	-	-	-	-	0,2	0,2	-
OTROS / Other	53,6	84,8	230,6	189,2	240,8	271,5	100,3	187,2	43,1	0,0
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	7,4	-	30,0	17,0	22,0	7,5	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	53,6	84,8	230,6	181,8	240,8	241,5	83,3	165,2	35,7	-
TOTAL	2.799,3	2.605,8	2.909,7	2.983,1	3.179,3	3.160,2	2.976,5	2.732,1	2.586,0	2.484,3

Fuente / Source: -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)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
EUROPA / Europe	30,5	57,5	25,0	36,5	29,6	21,8	27,6	33,6	47,3	54,7
Alemania / Germany	8,8	12,2	5,4	7,9	4,0	0,5	3,0	3,2	2,3	0,2
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	14,7	26,8	16,8	23,8	23,8	21,3	23,6	23,9	14,0	14,8
España / Spain	1,0	-	-	-	-	-	0,5	5,8	16,5	-
Francia / France	-	0,5	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	2,6	12,6	2,8	2,7	1,8	-	-	(a)	14,4	38,7
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	-	4,9	-	1,5	-	-	-	-	-	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,1	-
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	3,4	0,5	-	-	-	-	-	(a)	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	1,0
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	96,8	83,8	65,4	103,6	129,6	147,8	121,4	140,7	208,5	276,9
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	1,0	-	0,7	2,5	-	3,0	6,5	-	1,1	-
Canadá / Canada	5,6	-	-	1,4	1,9	4,5	13,4	39,2	105,1	139,3
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-
Estados Unidos / USA	78,4	74,1	35,4	37,5	75,1	86,7	45,7	40,6	41,4	50,7
México / Mexico	11,8	9,7	29,3	62,2	52,6	53,6	55,8	60,9	60,9	86,5
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
ASIA	50,8	85,6	68,0	17,3	9,0	3,0	5,9	7,9	18,1	34,5
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-
Corea del Sur / South Korea	25,5	34,9	20,7	5,9	1,5	-	-	1,9	2,3	7,5
China	24,3	46,8	41,7	11,4	6,0	3,0	5,9	5,6	15,2	23,8
Hong Kong	-	1,0	2,0	-	-	-	-	(a)	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,3	(a)
Japón / Japan	1,0	2,9	3,6	-	1,5	-	-	0,1	0,3	2,1
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	0,2	(a)	0,1
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,1	2,0	0,0
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	2,0	-	0,1	2,0	-
TOTAL	178,1	226,9	158,4	157,4	168,2	174,6	154,9	182,3	275,9	366,1

(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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	54,2	94,4	81,9	66,6	105,5	117,0	108,0	75,9	66,2	57,9
Alemania / Germany	10,2	5,2	5,6	5,0	3,0	0,0	2,1	0,0	-	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	12,9	56,0	49,2	31,7	88,6	114,5	51,7	62,1	33,4	34,4
España / Spain	-	0,1	0,3	-	-	0,0	11,3	0,0	0,1	0,5
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	0,0	1,2	1,7
Holanda / Netherlands	30,1	32,0	26,7	29,9	13,9	2,4	41,9	12,8	30,4	19,4
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	1,0	(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
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	243,9	252,4	276,5	202,8	115,2	77,3	65,5	12,6	56,0	60,0
Argentina	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	-	1,0	0,0	0,3	0,0	-	-	-	1,1	4,8
Canadá / Canada	131,9	82,2	87,5	84,6	69,9	18,7	10,0	10,0	53,0	54,1
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Estados Unidos / USA	45,9	83,9	97,1	43,0	0,2	1,4	2,5	2,6	1,8	1,1
México / Mexico	66,0	84,5	91,9	74,8	45,1	57,1	53,0	-	-	-
Perú / Peru	0,1	0,8	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-
ASIA	49,2	108,5	132,5	99,7	96,9	115,1	109,8	158,2	289,3	255,0
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	8,9	61,0	66,1	23,4	16,9	22,2	21,1	20,8	43,8	50,7
China	40,1	13,6	55,6	58,2	78,3	88,8	88,7	134,3	237,6	196,8
Hong Kong	(a)	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
India	-	(a)	5,1	2,0	-	4,0	-	3,0	7,7	7,5
Japón / Japan	-	-	3,1	10,6	1,6	0,0	0,0	-	0,2	-
Malasia/ Malaysia	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	0,2	33,5	1,6	-	0,1	0,0	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	(a)	0,1	0,0	5,6	0,0	-	-	0,0	-	-
Turquía/ Turkey	-	0,3	1,0	-	-	0,0	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	1,8	14,6	38,6	78,3	109,2	109,6	161,1	58,4	77,1
Australia	-	1,5	14,6	38,6	66,2	43,2	24,4	41,9	58,4	77,1
Otros/ Other	-	0,3	-	-	12,1	66,0	85,2	119,2	-	-
TOTAL	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9	407,8	469,8	450,0

(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)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
EUROPA / Europe	225,1	278,4	259,7	226,4	241,6	313,1	290,9	274,3	339,1	423,3
Alemania / Germany	98,0	101,0	98,0	106,0	131,5	119,8	160,5	115,6	168,4	180,8
Bélgica / Belgium	-	2,3	(a)	(a)	-	-	(a)	(a)	-	3,2
Bulgaria	14,7	9,7	4,4	5,9	14,3	49,9	26,3	28,1	47,5	68,8
Eslovenia / Slovenia	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	43,1	53,2	66,2	50,1	44,8	62,0	36,5	26,3	55,4	87,6
Estonia	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	22,7	49,8	50,6	39,2	27,3	35,7	22,0	29,0	27,7	32,6
Francia / France	-	-	-	(a)	-	-	-	3,6	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	(a)	-	-	1,3	0,1	0,1	-	-	4,2	-
Italia / Italy	-	-	(a)	(a)	(a)	-	0,1	-	-	-
Noruega / Norway	-	-	-	(a)	-	0,2	0,5	-	-	-
Polonia / Poland	8,3	4,2	1,9	-	-	-	3,6	-	-	2,9
Portugal	-	-	-	(a)	-	-	0,1	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	0,1	0,1	0,2	0,2	(a)	(a)	0,3	-	(a)	-
Rumania / Romania	9,4	22,8	7,2	-	3,0	2,8	-	-	-	2,7
Rusia / Russia	3,2	1,9	2,0	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	17,4	28,1	26,3	23,7	20,5	39,6	41,0	67,7	35,9	31,7
Suiza / Switzerland	-	1,6	2,9	-	-	3,0	-	4,0	-	13,0
Yugoslavia	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	154,3	175,8	198,0	282,2	300,1	259,4	320,0	268,0	157,5	209,8
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	83,0	88,8	91,6	66,0	115,6	132,4	142,2	110,9	111,7	163,8
Canadá / Canada	3,1	29,0	23,6	45,6	78,7	96,5	116,2	53,9	36,0	38,5
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	31,2	22,0	15,5	62,8	37,4	4,5	19,9	74,8	7,2	-
México / Mexico	-	11,9	41,1	59,5	40,9	-	-	-	-	-
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	37,0	24,1	26,2	48,3	27,5	26,0	41,7	28,4	2,6	7,5
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	434,1	642,5	619,3	654,8	973,9	1.137,8	1.158,0	994,5	1.273,8	1.518,2
Arabia Saudita / Saudi Arabia	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	19,3	38,3	23,4	41,2	110,5	121,7	109,2	117,9	184,1	195,7
China	49,0	68,4	69,6	89,2	125,0	179,3	230,4	147,9	268,0	338,6
Emiratos Árabes / Arab Emirates	1,4	6,1	8,8	13,1	2,9	3,0	4,6	5,9	2,8	-
Filipinas / Philippines	20,8	43,8	32,3	35,5	31,4	41,3	34,4	25,4	34,9	22,5
Hong Kong	0,2	0,2	0,1	-	3,0	0,2	0,2	-	-	-
India	-	-	(a)	21,6	85,1	67,2	89,7	136,0	144,7	173,1
Indonesia	-	-	-	(a)	(a)	(a)	0,1	-	-	8,2
Irán / Iran	-	-	4,3	7,8	15,4	48,4	38,2	20,3	29,9	30,9
Japón / Japan	337,0	473,3	470,1	444,9	593,0	665,8	651,1	541,1	609,4	731,1
Malasia / Malaysia	-	0,1	(a)	-	(a)	(a)	-	-	-	-
Omán / Oman	-	10,0	6,3	-	4,5	7,8	-	-	-	2,3
Singapur / Singapore	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,8
Taiwán / Taiwan	(a)	0,1	0,1	(a)	0,1	0,1	0,1	-	-	-
Turquía / Turkey	-	2,0	4,3	1,5	3,0	3,0	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	17,1	25,7	30,1	6,0	31,1	38,9	29,3	15,9	27,1	14,3
Mozambique	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	2,2	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⁾	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3	2,0	-	-
TOTAL	830,6	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

⁽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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	350,8	398,0	302,1	330,2	308,5	197,8	212,6	245,5	227,0	293,1
Alemania / Germany	139,4	121,3	101,2	107,0	118,4	42,5	55,1	68,4	54,0	59,2
Bélgica / Belgium	0,1	3,1	6,5	0,0	0,0	0,1	0,0	-	0,0	0,0
Bulgaria	61,9	73,0	73,8	66,5	79,6	38,4	39,9	39,7	62,4	69,3
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	64,2	85,7	41,5	60,6	52,8	53,7	71,1	76,4	79,4	125,1
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	30,4	43,9	25,5	20,6	15,0	35,7	22,0	16,7	8,7	24,0
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	-	0,1	-	-	-	0,1	0,4	0,1	5,0	1,5
Italia / Italy	0,2	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	28,3	25,9	29,0	15,9	-	3,3	16,2	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	(a)	-	0,2	0,2	-	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
Rumania / Romania	7,7	1,7	-	-	-	-	-	22,2	-	-
Rusia / Russia	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	37,4	37,4	27,4	46,2	26,5	27,4	20,8	5,7	17,5	14,0
Suiza / Switzerland	3,1	3,5	-	-	0,2	-	-	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	168,7	180,5	158,1	159,6	136,6	154,6	102,7	111,7	155,9	146,0
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	126,0	146,7	148,0	143,3	131,5	136,6	99,0	91,0	143,4	133,4
Canadá / Canada	27,4	26,1	3,8	11,5	-	12,3	-	0,0	-	5,0
Colombia	-	-	0,0	0,1	0,2	0,2	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	4,0	0,1	0,0	0,0	-	-	0,4	15,4	-	0,2
México / Mexico	0,4	7,0	-	-	-	2,2	0,4	5,3	8,6	3,8
Panamá / Panama	-	-	-	0,3	0,1	-	-	-	-	-
Perú / Peru	10,9	0,6	3,4	4,2	4,4	3,3	2,9	-	3,9	3,5
OTROS / Other	-	-	2,8	0,3	0,4	0,1	-	-	-	-
ASIA	1.670,9	1.592,6	1.798,0	1.524,5	1.400,1	1.511,0	1.378,0	1.733,6	2.151,3	2.275,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	219,7	209,7	174,6	163,0	128,4	126,7	135,2	198,9	226,2	223,9
China	538,4	409,4	503,6	456,1	512,2	512,5	417,4	550,2	883,1	887,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	-	21,3	43,5	43,6	26,2	27,8	15,3	7,3	27,2	7,5
Hong Kong	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,2	1,5
India	168,7	260,0	356,7	250,6	201,0	215,8	216,6	332,9	289,4	373,0
Indonesia	14,4	8,5	0,01909	0,0	-	-	-	-	2,3	-
Irán / Iran	50,9	25,6	27,9	3,6	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	665,6	643,1	666,5	607,5	532,2	625,1	593,5	644,3	703,4	766,1
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	0,3
Omán / Oman	3,5	5,2	1,6	-	-	2,9	-	-	12,0	-
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	9,4	9,8	23,5	0,0	0,1	-	-	-	-	1,1
Taiwán / Taiwan	0,2	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	4,1	13,8
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	0,3
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	2,7	0,0	13,5
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,5
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	6,7	2,7	-	-
No Assignables / Unknown ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2.190,4	2.171,1	2.258,1	2.014,4	1.845,2	1.863,4	1.700,1	2.093,5	2.534,3	2.727,7

⁽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 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⁾ (US\$)

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
EUROPA / Europe	2.208,8	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
Alemania / Germany	477,3	362,5	437,9	306,6	635,6	324,1	304,7	238,6	373,8	668,2
Austria	11,2	0,5	0,1	0,5	7,3	9,8	2,7	2,8	2,3	-
Bélgica / Belgium	46,8	63,3	49,4	94,1	66,8	75,9	85,2	49,2	74,8	132,1
Bulgaria	31,2	13,8	7,6	7,0	17,5	65,6	28,1	29,3	67,5	156,2
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	2,5	(a)	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	162,8	115,7	140,9	84,6	123,0	134,8	83,2	165,7	156,0	359,7
Estonia	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	46,5	76,1	86,2	45,1	36,8	50,3	23,4	34,7	41,4	77,7
Francia / France	472,9	332,4	335,0	293,8	383,0	405,0	483,0	442,2	508,2	1.016,1
Grecia / Greece	35,4	25,1	53,3	58,3	20,6	43,3	38,4	56,2	81,0	111,8
Holanda / Netherlands	151,9	117,8	139,2	176,3	110,2	145,7	189,0	215,3	328,0	1.007,2
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	435,0	320,8	318,4	515,8	517,4	613,5	680,2	657,2	688,8	1.068,1
Noruega / Norway	-	-	-	(a)	-	0,4	0,7	0,9	0,1	0,2
Polonia / Poland	21,3	8,1	2,5	-	-	-	4,2	-	-	7,9
Portugal	-	-	-	(a)	-	-	0,1	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	205,1	225,9	629,3	692,2	145,2	221,2	230,9	218,9	127,3	210,0
Rumania / Romania	17,3	32,4	11,8	-	3,7	3,5	-	-	-	8,4
Rusia / Russia	6,8	2,5	4,2	-	-	-	0,6	0,2	0,1	-
Serbia	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	70,8	54,4	68,6	90,0	41,6	95,5	54,2	94,6	71,5	123,0
Suiza / Switzerland	0,2	7,2	34,6	19,8	1,1	6,0	18,6	7,1	7,5	34,1
Yugoslavia	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	0,2	0,1	0,2	-	-	-
AMÉRICA / America	1.115,1	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
Argentina	90,2	78,9	90,3	73,9	49,9	65,3	53,7	13,8	29,1	73,1
Bolivia	-	-	-	0,5	-	(a)	(a)	0,2	0,5	0,8
Brasil / Brazil	442,9	327,6	423,4	317,0	321,7	472,4	395,7	265,1	394,1	862,8
Canadá / Canada	21,6	43,4	39,0	55,2	102,9	136,4	150,4	118,1	239,5	573,1
Colombia	-	-	-	1,6	4,0	6,6	6,4	1,1	0,4	5,4
Estados Unidos / USA	430,2	515,4	697,9	476,3	681,6	678,5	971,3	788,3	474,3	988,5
Guatemala	-	-	-	-	1,7	-	(a)	-	-	-
Honduras	-	-	-	0,1	-	0,2	-	0,1	-	-
México / Mexico	35,5	54,3	171,8	276,9	307,8	338,3	312,7	223,6	238,3	424,7
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	2,8	11,5	15,7
Perú / Peru	93,5	34,2	46,5	59,1	38,2	37,1	50,9	30,4	4,5	23,1
Venezuela	1,2	5,2	7,0	4,4	1,5	-	-	-	-	1,1
OTROS / Other	-	-	1,0	-	1,0	0,1	2,2	0,1	-	0,6
ASIA	3.397,7	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
Arabia Saudita / Saudi Arabia	14,7	-	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	620,3	630,8	678,3	298,3	595,1	626,7	417,0	555,1	761,5	1.427,2
China	216,9	242,6	275,0	235,9	477,9	921,0	801,2	878,3	1.393,6	2.728,4
Emiratos Árabes / Arab Emirates	2,9	7,9	12,6	17,3	3,5	3,8	6,9	69,7	4,0	-
Filipinas / Philippines	48,0	70,2	54,5	41,4	43,1	57,3	45,4	30,1	41,8	43,8
Hong Kong	35,1	62,4	90,3	67,8	18,4	22,5	11,0	8,9	40,8	56,6
India	82,5	79,2	71,0	37,4	105,3	95,1	104,0	156,7	200,2	396,0
Indonesia	161,2	161,1	56,4	4,2	12,7	15,2	8,7	5,7	3,7	53,6
Irán / Iran	-	-	7,9	9,5	20,4	69,6	46,8	24,1	43,4	75,0
Japón / Japan	1.255,1	1.181,6	1.304,5	831,9	995,0	1.206,2	913,8	761,6	1.039,6	2.211,1
Laos	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	96,6	78,8	62,6	36,7	43,6	31,2	10,4	5,9	14,3	68,1
Omán / Oman	-	15,8	12,6	-	6,2	11,2	-	-	-	5,1
Singapur / Singapore	132,9	71,0	79,7	43,8	67,4	2,4	0,7	10,0	12,6	0,2
Tailandia / Thailand	52,7	28,9	88,9	27,7	6,0	2,1	1,8	1,4	9,2	77,6
Taiwán / Taiwan	678,7	541,5	542,5	368,8	381,7	400,9	229,1	347,0	399,6	765,7
Turquía / Turkey	-	2,9	9,9	9,2	39,3	71,8	69,4	80,6	112,8	158,6
Vietnam	0,1	1,3	-	-	-	-	-	-	-	19,0
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1
OTROS / Other	45,1	45,2	51,4	12,3	27,2	72,3	35,4	55,5	73,3	53,2
Madagascar	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	4,9	2,5	20,3	1,7	-	10,3	11,3	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	4,0	7,6	8,0	13,6	4,6	11,4	12,6	33,2	22,4
Australia	37,3	33,4	20,2	1,8	0,7	6,6	0,1	0,3	18,1	-
Nueva Zelanda / New Zealand	2,9	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
TOTAL	6.766,7	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

⁽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⁾ (US\$)

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	6.050,6	12.227,7	11.351,3	11.354,8	5.864,8	7.754,5	8.928,6	7.036,3	5.858,8	5.860,9
Alemania / Germany	579,8	1.310,5	1.088,2	1.142,1	629,2	326,9	634,6	648,9	468,8	471,8
Austria	4,5	0,1	7,1	1,0	1,4	51,3	45,6	39,1	31,3	53,0
Bélgica / Belgium	99,4	458,3	428,7	289,1	526,2	1.066,8	774,7	677,3	701,9	582,8
Bulgaria	168,3	438,0	417,1	419,0	370,7	236,4	309,7	296,4	422,5	415,7
Chipre / Cyprus	3,6	2,5	37,3	-	-	-	-	18,4	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	476,3	887,0	631,3	1.023,3	565,5	627,5	929,1	791,4	735,9	927,2
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	96,8	228,9	148,7	118,6	68,4	187,1	174,5	137,3	65,4	154,0
Francia / France	1.088,7	2.040,4	1.978,9	1.689,6	970,9	1.018,8	1.060,8	840,6	668,5	795,7
Grecia / Greece	141,8	222,9	338,6	-	145,2	255,1	333,9	251,1	206,6	133,2
Holanda / Netherlands	1.609,4	3.404,6	3.051,5	3.085,9	1.355,8	1.659,8	2.362,7	1.305,7	1.335,9	1.007,6
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	1.323,2	2.404,2	2.582,3	2.630,2	819,3	1.801,2	1.933,0	1.427,6	1.080,8	1.168,6
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	177,7	151,0	186,9	68,1	-	32,2	106,4	-	0,0
Portugal	0,9	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	205,5	257,6	167,6	151,9	139,4	181,0	36,9	65,4	6,6	17,4
Rumania / Romania	19,7	11,4	-	-	-	0,9	-	181,9	-	-
Rusia / Russia	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	206,8	348,8	305,3	365,6	126,1	212,3	193,5	61,3	125,8	116,0
Suiza / Switzerland	9,7	32,7	17,8	248,9	69,2	123,0	96,2	154,5	8,8	14,0
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	2,1	0,0	2,7	9,1	1,2	11,4	33,0	0,0	2,0
AMÉRICA / America	4.469,1	7.724,3	7.668,9	7.490,5	4.106,4	5.675,0	6.837,2	5.984,1	6.514,5	4.718,6
Argentina	77,9	117,5	109,8	133,3	56,1	78,9	124,3	88,5	80,2	82,4
Botivia	1,0	0,9	3,2	2,6	-	-	196,4	1,9	1,5	0,9
Brasil / Brazil	988,3	1.909,0	2.170,8	2.677,1	1.410,2	2.346,3	2.396,4	2.183,1	2.378,3	1.859,4
Canadá / Canada	672,6	784,0	658,3	730,3	339,0	218,0	114,0	108,4	454,8	417,9
Colombia	12,3	30,4	35,1	18,3	7,9	32,6	40,4	30,5	41,5	9,4
Estados Unidos / USA	2.118,5	3.713,9	3.639,5	2.931,8	1.769,8	2.075,4	3.163,1	3.251,9	3.325,5	2.163,9
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	524,9	1.128,6	974,0	803,8	395,5	713,3	637,2	185,6	148,3	144,8
Panamá / Panama	11,5	5,4	-	123,7	76,0	115,9	106,5	79,0	0,2	-
Perú / Peru	44,5	28,9	24,2	30,0	19,9	23,0	23,3	-	23,8	22,4
Venezuela	4,6	1,5	33,0	39,4	30,5	45,7	35,4	22,0	36,1	17,5
OTROS / Other	13,0	4,2	21,1	0,2	1,6	26,0	0,1	33,1	24,4	-
ASIA	10.310,0	15.566,6	20.722,6	19.167,1	16.368,0	24.825,3	28.157,1	25.904,0	26.679,8	26.990,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	24,0	6,9	95,0	61,5	32,1	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	1.655,6	2.874,0	3.032,7	2.980,6	2.160,3	3.044,7	3.406,0	3.031,7	3.145,9	3.352,2
China	3.706,4	4.200,3	7.393,8	7.238,8	9.007,5	12.936,5	14.089,9	12.460,7	14.269,5	14.172,3
Emiratos Árabes / Arab Emirates	1,5	-	-	-	-	-	12,1	9,5	15,2	0,7
Filipinas / Philippines	-	116,3	269,1	297,1	105,1	190,3	125,8	50,0	181,9	42,3
Hong Kong	37,5	17,1	6,5	9,4	67,0	21,5	5,4	3,8	10,9	10,5
India	451,2	1.596,5	2.262,5	1.641,1	824,6	1.495,8	1.765,0	2.411,3	1.971,2	2.295,8
Indonesia	71,5	41,8	0,1	1,1	3,1	-	60,0	54,3	54,8	121,3
Irán / Iran	140,8	153,3	182,7	28,7	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	2.923,1	4.607,9	5.333,3	5.081,5	2.823,4	4.986,1	6.155,9	5.607,9	5.064,8	5.216,9
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	20,8	54,2	14,7	40,7	81,5	139,7	183,6	144,8	143,3	95,9
Omán / Oman	8,0	18,3	6,7	-	-	20,8	-	-	76,8	-
Singapur / Singapore	54,6	7,1	63,2	90,6	22,2	20,9	1,9	63,6	1,6	1,2
Tailandia / Thailand	52,6	348,6	184,7	42,6	51,5	138,6	87,4	120,4	74,2	80,4
Taiwán / Taiwan	897,4	1.106,1	1.502,8	1.440,0	991,1	1.479,6	1.625,1	1.381,7	1.193,2	1.230,0
Turquía / Turkey	250,5	371,1	422,3	224,9	172,9	250,4	412,8	346,6	292,0	227,6
Vietnam	38,5	53,0	47,5	47,9	33,7	92,7	130,5	154,4	151,2	141,8
OTROS / Other	-	1,0	-	1,8	-	0,8	0,4	1,6	1,5	2,0
OTROS / Other	218,4	634,2	1.828,2	1.714,6	1.536,1	2.809,3	2.135,6	2.983,6	807,9	640,7
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,8
Sudáfrica / South Africa	18,8	17,2	44,5	37,5	-	-	-	-	-	-
Australia	-	10,5	106,8	304,7	330,2	517,7	397,2	529,2	530,1	561,9
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	199,6	606,5	1.676,8	1.372,4	1.205,9	2.291,6	1.738,4	2.454,4	277,8	-
TOTAL	21.048,1	36.152,8	41.571,0	39.727,1	27.875,3	41.064,2	46.058,4	41.908,0	39.861,0	38.211,0

⁽¹⁾ Incluye cobre, concentrados de molibdenita y otros subproductos, 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 (US\$)

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
EUROPA / Europe	16,2	6,7	6,2	6,7	0,0	5,3	13,5	27,4	54,5	277,3
Alemania / Germany	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	-	-	-	-	-	-	0,5	-	3,9	2,5
España / Spain	-	0,5	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Holanda / Netherlands	15,2	6,2	-	1,1	-	5,3	13,0	27,2	50,1	274,8
Italia / Italy	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	1,0	-	6,2	5,6	-	-	-	0,1	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	0,7	0,0	7,9	7,6	1,1	4,2	14,6	6,5	12,6	169,0
Brasil / Brazil	0,5	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	-	-
Estados Unidos / USA	0,2	-	7,9	7,5	1,1	4,2	10,4	1,9	3,9	79,5
México / Mexico	-	-	-	-	-	-	3,8	4,1	8,7	86,5
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	15,9	9,2	0,0	1,5	1,4	0,8	2,4	0,0	0,1	10,8
Corea del Sur / South Korea	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	1,4	0,5	2,4	-	0,1	10,8
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	15,4	9,1	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sudáfrica / South Africa	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros/ Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	32,8	16,0	14,1	15,8	2,5	10,3	30,5	33,9	67,2	457,1

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

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

TABLA / TABLE 21.2

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENITA POR PAÍS DE DESTINO
Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$)

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

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

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

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)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
EUROPA / Europe	1.875	1.075	1.931	2.605	0	609	929	4.532	5.612	9.124
Alemania / Germany	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	-	-	-	-	-	-	(a)	-	731	56
España / Spain	-	54	-	-	-	-	-	12	-	-
Holanda / Netherlands	1.767	1.020	-	462	-	609	929	4.501	4.881	9.068
Italia / Italy	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	106	-	1.931	2.143	-	-	-	19	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	33	0	2.573	3.564	507	1.027	1.460	1.487	1.372	5.675
Brasil / Brazil	21	-	-	26	-	-	-	-	-	-
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	(a)	102	-	-
Estados Unidos / USA	12	-	2.573	3.538	507	1.027	1.458	306	342	2.159
México / Mexico	-	-	-	-	-	-	2	1.079	1.030	3.413
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	1.405	1.083	0	622	368	114	377	0	14	477
Corea del Sur / South Korea	42	11	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	368	114	377	-	14	477
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	292	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	1.352	1.073	-	330	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0
Sudáfrica / South Africa	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3.313	2.168	4.504	6.791	875	1.750	2.766	6.019	6.998	15.276

(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)

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

Fuente / Source: -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⁾ (US\$)

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
EUROPA / Europe	184,6	97,9	136,4	159,6	134,6	168,7	134,2	145,1	186,9	403,7
Alemania / Germany	45,5	35,3	20,3	7,3	14,6	17,7	1,8	0,3	0,6	11,2
Austria	11,2	0,5	0,1	0,5	7,3	9,8	2,7	2,5	2,3	-
Bélgica / Belgium	0,1	1,4	5,3	38,4	33,1	40,1	46,9	12,5	38,0	24,5
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	18,7	6,9	14,8	11,3	9,0	8,4	8,8	13,9	9,2	11,7
Finlandia / Finland	-	-	1,3	0,8	1,6	0,8	0,4	4,1	1,1	-
Francia / France	0,6	-	-	3,8	-	-	0,1	-	0,4	0,2
Holanda / Netherlands	63,1	20,9	40,4	57,8	37,8	35,0	44,6	47,2	80,4	257,3
Italia / Italy	6,9	3,2	5,4	5,8	7,5	6,0	6,7	8,4	9,4	21,1
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	22,5	18,6	15,3	12,9	9,8	10,9	8,7	33,2	25,8	33,1
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	0,6	0,2	0,1	-
Suecia / Sweden	15,8	5,7	21,3	11,0	13,9	39,9	10,5	22,8	19,6	44,4
Suiza / Switzerland	0,2	5,4	12,2	10,0	-	-	2,2	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,1	0,2	-	-	-
AMÉRICA / America	64,3	56,2	113,8	120,1	110,6	102,4	125,2	141,7	156,1	269,7
Argentina	3,8	1,0	2,2	2,7	5,3	6,4	4,7	6,3	8,0	24,0
Bolivia	-	-	-	-	-	(a)	(a)	0,2	0,5	0,8
Brasil / Brazil	28,3	18,6	26,8	23,4	13,6	19,6	17,0	29,1	34,3	90,6
Canadá / Canada	0,1	0,1	0,6	0,4	5,8	1,4	-	-	-	-
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	31,7	36,5	83,9	93,3	73,4	73,0	79,3	82,9	92,9	129,5
Honduras	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
México / Mexico	0,4	-	-	0,3	12,2	1,5	23,9	22,6	18,8	23,5
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	0,1	0,2	0,1	0,5	1,6	1,3
Venezuela	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	0,2	0,1	0,2	0,1	-	-
ASIA	88,5	34,9	87,8	71,9	61,4	65,8	52,8	73,5	97,4	414,6
Corea del Norte / North Korea	-	-	0,2	-	-	-	-	-	0,6	-
Corea del Sur / South Korea	0,7	2,5	3,1	5,5	9,1	8,3	2,4	4,8	9,1	59,5
China	-	(a)	-	-	0,7	1,8	5,0	1,0	-	1,1
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	0,1	-	-	-	-	-	0,1	-	-	1,8
India	0,6	-	-	-	0,2	0,6	1,1	1,8	0,4	1,8
Indonesia	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	85,9	32,4	82,4	63,5	50,5	53,0	42,2	62,5	82,1	349,9
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,2	-	-
Tailandia / Thailand	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	0,8	-	2,1	0,9	0,9	2,0	1,9	3,2	5,2	0,5
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	4,4	1,6	3,3	6,8	4,4	4,9	3,7	8,7	15,0	14,8
Sudáfrica / South Africa	-	-	1,6	5,2	3,7	4,6	3,6	8,4	15,0	14,8
Australia	3,5	1,6	1,7	1,6	0,7	0,2	0,1	0,3	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
TOTAL	341,8	190,6	341,3	358,4	311,0	341,8	315,9	369,0	455,4	1.102,8

⁽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⁾ (US\$)

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	707,7	769,6	845,2	1.131,3	440,5	634,7	945,4	521,6	520,1	675,9
Alemania / Germany	30,6	22,2	4,2	16,0	11,7	6,8	12,1	10,8	22,6	46,4
Austria	4,5	0,1	-	1,0	1,4	51,3	45,6	39,1	31,3	53,0
Bélgica / Belgium	46,4	61,4	46,9	46,7	71,0	186,0	318,5	131,7	271,3	300,4
Bulgaria	-	-	-	-	11,8	-	-	-	-	-
España / Spain	52,0	52,0	50,2	66,5	6,9	13,4	11,5	9,8	5,3	11,7
Finlandia / Finland	13,7	4,2	-	4,4	9,0	6,6	2,1	9,8	2,7	-
Francia / France	3,3	-	-	9,7	9,4	9,6	-	-	-	2,9
Holanda / Netherlands	328,9	370,2	489,2	719,5	236,7	289,1	429,1	220,3	137,7	176,6
Italia / Italy	84,1	69,1	61,1	65,8	17,0	20,7	20,3	30,2	21,2	28,7
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	48,0	70,6	59,9	71,5	30,1	16,5	34,3	28,1	6,5	17,4
Rumania/ Romania	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0
Suecia / Sweden	95,3	117,2	133,1	111,0	23,2	28,1	26,9	24,0	18,7	28,8
Suiza / Switzerland	-	0,5	0,6	16,6	3,2	4,5	43,0	13,0	2,8	5,9
OTROS / Other	-	2,1	0,0	2,7	9,1	1,2	1,9	4,7	0,0	2,1
AMÉRICA / America	474,8	421,9	473,8	627,1	399,6	384,5	466,0	404,3	163,1	169,7
Argentina	13,3	19,4	5,3	18,4	3,5	4,7	16,5	4,9	4,2	4,1
Bolivia	1,0	0,9	0,9	2,6	-	-	-	1,9	1,5	0,9
Brasil / Brazil	184,4	152,7	192,5	238,5	47,7	54,7	95,8	80,7	33,2	40,8
Canadá / Canada	9,4	11,4	12,8	13,5	16,8	15,1	12,1	23,9	34,0	22,3
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	202,9	175,7	171,7	268,7	284,3	280,4	341,7	292,9	85,9	83,3
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	49,9	61,0	88,9	84,7	45,8	5,5	-	-	4,3	18,3
Panamá / Panama	1,7	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Perú / Peru	4,2	-	-	0,7	-	0,2	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	8,0	0,8	1,7	-	1,6	23,9	0,1	-	-	-
ASIA	982,6	718,5	904,0	889,5	622,3	600,5	619,3	550,1	410,6	708,2
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	166,8	86,2	91,1	66,2	59,8	91,1	80,1	90,2	110,2	225,0
China	0,1	5,9	1,2	3,9	336,7	135,7	89,0	54,4	35,0	69,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas/ Philippines	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-
Hong Kong	0,7	0,4	-	-	-	-	-	-	-	3,8
India	0,6	2,1	12,7	17,2	1,2	0,8	2,7	27,3	5,9	26,1
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	812,8	623,3	799,0	799,6	217,9	366,6	444,1	372,0	257,2	369,3
Singapur / Singapore	-	0,6	-	0,9	6,6	-	0,5	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-	8,8
Taiwán / Taiwan	1,5	-	-	-	-	6,4	-	5,1	2,3	6,1
OTROS / Other	-	-	-	1,8	-	-	0,4	-	-	-
OTROS / Other	19,3	17,2	44,8	38,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,6	0,7
Sudáfrica / South Africa	18,8	17,2	44,5	37,5	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	0,3	0,9	-	-	-	-	-	0,7
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,5	-	-	-	0,3	-	-	-	0,6	-
TOTAL	2.184,4	1.927,2	2.267,8	2.686,2	1.462,7	1.619,7	2.030,7	1.476,0	1.094,3	1.554,5

⁽¹⁾ Incluye barros anódicos, 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 (US\$)

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE⁽¹⁾ / Leading Copper Semis	313,0	647,4	790,8	740,3	418,8	676,5	787,8	705,9	645,3	665,2
Cobre aleado / Copper Alloys	0,1	0,4	1,2	0,5	0,5	0,7	1,1	0,4	0,4	0,5
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	15,3	36,2	46,0	36,4	21,5	35,0	46,6	40,8	32,0	25,9
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	42,3	78,7	49,4	37,4	13,1	19,7	3,6	0,5	0,6	0,3
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	3,1	6,1	5,3	4,8	1,7	3,9	0,3	3,9	0,0	1,0
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	27,9	50,4	41,6	51,1	38,7	62,3	68,1	57,3	61,5	25,5
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	191,4	412,6	554,3	487,6	282,3	463,7	537,3	501,8	456,5	514,7
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	0,5	1,8	1,2	0,8	0,8	1,3	0,9	1,2	1,0	1,3
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	1,1	2,7	4,3	4,4	1,7	5,5	7,4	7,7	7,4	6,3
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	17,3	42,6	66,6	78,5	42,7	60,5	88,8	62,1	65,3	71,0
Cospeles de cobre / Coin Blanks	8,8	9,5	5,8	1,3	0,7	1,0	0,8	0,0	0,0	0,0
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	4,9	6,4	15,1	37,6	15,1	22,9	32,9	30,3	20,6	18,7
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Leading Industrial Minerals	266,7	286,1	328,1	803,5	594,0	776,5	940,1	1.081,4	1.269,1	1.271,6
Ácido bórico / Boric Acid	25,3	32,3	35,9	63,5	56,7	62,7	83,5	72,2	64,2	62,5
Cloruro de litio / Lithium Chloride	2,5	3,0	10,6	11,0	5,1	7,7	10,5	13,8	11,9	11,8
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	22,7	30,3	30,2	30,1	24,4	32,6	45,1	35,7	37,3	30,8
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	5,8	7,4	5,4	5,3	4,5	7,7	8,7	12,6	14,8	6,4
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	161,9	155,6	172,6	474,2	184,2	286,9	361,8	362,2	592,7	654,9
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	3,8	5,2	13,9	41,0	240,4	321,7	385,1	508,8	501,1	425,1
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	31,5	40,8	45,4	156,6	65,2	31,4	17,1	54,7	19,3	56,4
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	13,2	11,1	12,9	21,5	13,5	25,3	26,6	19,3	26,6	22,9
Cementos / Cement	(a)	0,4	1,2	0,3	0,0	0,5	1,8	2,1	1,2	0,8
TOTAL	579,7	933,5	1.118,9	1.543,8	1.012,8	1.453,0	1.727,9	1.787,3	1.914,4	1.936,8

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

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

Fuente / Source: - Banco Central / Central Bank.

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE⁽¹⁾/ Leading Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloys	14,3	64,1	139,0	56,8	70,0	85,5	100,8	34,7	36,6	49,3
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	4.840,0	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
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	9.843,0	10.450,5	6.281,8	4.449,5	2.250,0	2.386,0	350,0	46,1	40,0	38,0
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	698,0	792,0	625,4	518,5	302,1	447,2	27,4	512,2	2,1	6,0
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	6.305,0	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
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	48.889,0	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
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	57,0	105,0	65,2	43,3	67,7	126,3	76,4	102,5	79,1	55,8
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	252,0	410,0	476,0	543,0	309,0	746,0	742,0	935,0	1.004,0	907,0
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	4.194,0	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
Cospelles de cobre / Coin Blanks	1.448,0	1.193,0	525,0	95,0	57,0	90,4	69,7	0,1	1,0	1,0
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	5.103,0	4.272,0	8.053,0	17.388,0	11.413,0	11.995,0	14.207,0	14.314,0	10.152,0	9.198,0
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA/ Leading Industrial Minerals										
Ácido bórico / Boric Acid	61.895,0	76.957,0	82.546,0	86.792,0	88.398,0	104.831,0	98.394,0	86.803,0	87.515,0	91.625,0
Cloruro de litio / Lithium Chloride	767,5	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
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	1.397,9	1.500,0	1.436,0	1.530,0	1.115,0	1.537,0	1.583,0	848,0	857,0	827,0
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	426,2	455,0	310,0	291,0	221,0	385,0	292,0	293,0	371,0	208,0
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	453.895,0	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
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	21.900,0	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
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	124.609,0	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
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	34.102,0	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
Cementos / Cement	38,6	8.143,0	28.236,0	3.023,0	13,2	5.889,8	19.687,0	25.347,1	12.140,4	8.050,0

⁽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

%

ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 ⁽²⁾	2014 ⁽³⁾
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	2,7	2,9	2,8	2,9	2,8	2,7	2,8	2,5	2,4	2,4
Pesca / Fishery	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
Minería / Mining	16,1	15,4	15,0	14,0	14,0	13,5	12,1	11,9	12,1	12,0
Minería del cobre / Copper Mining	14,6	14,0	13,7	12,8	12,9	12,2	10,8	10,7	10,9	10,8
Otras actividades mineras / Other Mining	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	11,7	11,7	11,4	11,2	10,8	10,5	10,7	10,5	10,2	10,0
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	3,6	3,7	2,6	2,7	3,1	3,1	3,3	3,4	3,6	3,7
Construcción / Construction	7,0	6,9	6,8	7,3	7,0	6,8	6,8	6,9	6,9	6,9
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	9,2	9,5	9,6	9,8	9,3	10,1	10,7	10,8	11,0	10,9
Transporte / Transport	5,0	5,0	4,9	4,8	4,3	4,4	4,5	4,7	4,7	4,7
Comunicaciones / Communications	1,7	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	15,1	15,7	16,9	17,4	17,8	18,0	18,5	18,7	18,6	18,6
Servicios de vivienda / Dwelling Services	5,1	5,0	4,9	4,9	5,1	4,9	4,7	4,6	4,5	4,5
Servicios personales / Personal Services ⁽⁴⁾	10,0	9,9	9,9	10,1	10,5	10,5	10,6	10,6	10,6	10,8
Administración pública / Public Administration	4,2	4,1	4,1	4,1	4,4	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	7,4	7,5	7,7	7,9	7,8	8,2	8,5	8,6	8,7	8,7
Derechos de Importación / Import Duties	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	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

%

ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 ⁽²⁾	2014 ⁽³⁾
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	14,0	12,6	3,1	6,0	-4,3	0,3	10,5	-5,6	2,7	0,4
Pesca / Fishery	0,2	-4,2	-1,1	15,4	-14,2	-0,2	21,3	21,2	-16,0	18,6
Minería / Mining	-5,4	1,3	2,8	-3,7	-1,0	1,5	-5,2	3,8	5,9	1,3
Minería del cobre / Copper Mining	-5,8	1,2	2,9	-3,7	-0,4	0,4	-6,2	3,9	6,5	0,6
Otras actividades mineras / Other Mining	0,0	2,6	0,6	-3,4	-8,1	14,0	6,6	3,2	1,3	6,6
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	4,9	5,4	2,4	1,6	-4,2	2,6	7,6	3,6	1,1	-0,3
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	6,3	8,0	-25,4	4,3	13,8	8,4	11,7	8,4	9,8	4,9
Construcción / Construction	9,7	4,1	4,8	11,0	-5,3	1,8	6,8	7,2	3,9	1,5
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	11,3	8,7	6,6	5,2	-5,8	14,8	12,1	6,7	6,1	0,6
Transporte / Transport	4,2	5,1	4,1	0,0	-9,6	7,9	6,7	11,0	4,1	2,3
Comunicaciones / Communications	7,1	5,2	11,7	11,2	5,4	10,7	7,7	7,5	7,7	6,6
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	13,6	9,3	13,6	6,1	1,5	6,7	8,8	6,6	3,6	2,2
Servicios de vivienda / Dwelling Services	3,3	3,2	3,8	3,5	3,6	0,7	2,5	2,9	1,8	1,7
Servicios personales / Personal Services ⁽⁴⁾	4,1	4,6	5,5	5,3	3,0	5,1	7,0	5,3	4,9	3,9
Administración pública / Public Administration	3,8	3,3	3,6	2,8	6,6	2,7	0,7	3,6	3,8	3,6
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	7,9	6,6	8,0	6,0	-2,2	12,1	9,1	6,6	5,7	1,2
Derechos de Importación / Import Duties	21,8	10,5	32,4	10,0	-21,1	30,0	6,0	11,1	-4,5	-5,6
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	6,2	5,7	5,2	3,3	-1,0	5,8	5,8	5,5	4,2	1,9

⁽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

%

ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 ⁽²⁾	2014 ⁽³⁾
Agropecuario-silvícola / Agriculture and Forestry	3,1	2,8	2,8	2,9	2,8	2,7	2,8	2,6	2,6	2,7
Pesca / Fishery	0,6	0,7	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3
Minería / Mining	14,5	20,7	20,5	14,0	13,1	16,0	14,9	12,8	11,3	11,2
Minería del cobre / Copper Mining	13,4	19,5	19,5	12,8	12,1	14,7	13,3	11,3	9,9	10,0
Otras actividades mineras / Other Mining	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,6	1,5	1,4	1,2
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	14,1	12,7	12,0	11,2	11,3	10,8	11,0	10,8	10,8	11,3
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	2,6	2,4	1,9	2,7	3,1	2,8	2,8	2,5	2,4	2,3
Construcción / Construction	5,6	5,6	5,8	7,3	7,5	6,8	6,9	7,4	7,6	7,3
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	9,2	8,7	8,7	9,8	9,2	9,4	9,5	9,9	10,1	9,7
Transporte / Transport	5,9	5,1	4,7	4,8	4,3	4,3	3,9	4,2	4,2	4,2
Comunicaciones / Communications	2,0	1,9	1,9	2,0	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	15,0	14,3	15,8	17,4	17,8	16,9	17,7	18,7	19,1	19,1
Servicios de vivienda / Dwelling Services	4,9	4,5	4,5	4,9	4,9	4,8	4,8	5,0	5,1	5,2
Servicios personales / Personal Services ⁽⁴⁾	9,8	9,1	9,2	10,1	11,0	10,7	10,8	11,1	11,6	11,7
Administración pública / Public Administration	3,9	3,7	3,7	4,1	4,6	4,4	4,3	4,4	4,5	4,6
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	7,7	7,1	7,1	7,9	7,4	7,4	7,7	8,0	8,1	8,2
Derechos de Importación / Import Duties	0,8	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	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

%

ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 ⁽²⁾	2014 ⁽³⁾
Agropecuario-silvícola / Agriculture and Forestry	15,4	7,6	9,6	6,3	1,0	10,6	10,8	-0,8	9,0	10,5
Pesca / Fishery	14,4	37,0	-9,5	-24,2	5,7	19,0	24,0	-27,2	-8,2	12,6
Minería / Mining	32,2	69,4	9,6	-29,1	-3,8	40,0	1,8	-8,7	-6,5	7,0
Minería del cobre / Copper Mining	32,2	72,7	10,1	-31,7	-3,0	40,4	-1,5	-9,3	-7,3	8,5
Otras actividades mineras / Other Mining	32,5	28,2	2,1	17,5	-11,8	35,5	41,5	-3,9	-0,3	-3,7
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	2,7	7,5	3,8	-3,1	3,7	10,2	10,7	4,9	6,0	12,5
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	23,1	11,4	-12,0	42,4	20,3	3,1	8,6	-5,5	5,1	2,8
Construcción / Construction	11,2	18,7	14,3	31,8	4,4	5,0	10,8	14,7	8,7	2,4
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	16,0	11,8	10,5	16,6	-3,6	17,7	10,3	11,0	8,3	3,6
Transporte / Transport	3,8	1,8	2,2	4,9	-6,7	15,9	-3,0	14,7	6,6	8,8
Comunicaciones / Communications	8,5	13,0	12,1	7,1	6,7	11,4	8,0	2,3	5,7	3,3
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	16,8	13,7	21,1	14,5	5,2	9,2	14,8	11,8	8,6	7,3
Servicios de vivienda / Dwelling Services	8,8	8,4	10,0	13,2	3,2	11,6	10,8	9,5	8,9	8,2
Servicios personales / Personal Services ⁽⁴⁾	7,9	10,1	11,8	14,0	11,2	12,4	10,4	9,0	10,9	8,3
Administración pública / Public Administration	12,4	10,9	10,8	14,4	15,8	10,3	6,6	8,4	10,1	9,0
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	17,8	9,7	10,4	14,7	-2,9	14,2	14,1	10,8	6,6	8,7
Derechos de Importación / Import Duties	16,9	1,9	19,8	-16,5	-19,1	39,0	1,0	7,2	-3,2	5,6
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	13,8	19,1	10,3	3,8	2,8	15,1	9,3	6,4	6,2	7,4

⁽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
Foreign Direct Investment (FDI) Under Decree-Law 600

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

	1974-2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 ⁽¹⁾	2014 ⁽¹⁾	TOTAL
AUTORIZADA TOTAL / Total Authorized	94.111,2	1.701,6	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	198.209,3
AUTORIZADA MINERÍA / Authorized, Mining	37.339,8	149,5	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	87.489,6
PARTICIPACIÓN MINERÍA / Mining Share (%)	39,7	8,8	24,4	36,2	43,8	2,9	82,8	70,1	56,6	7,6	45,0	44,1
MATERIALIZADA TOTAL / Total Actual FDI	58.422,5	1.782,6	3.187,4	1.356,4	5.170,8	5.363,3	2.988,9	4.278,9	9.897,3	7.406,0	11.910,3	111.764,5
MATERIALIZADA MINERÍA / Actual FDI, Mining	19.153,0	569,5	1.126,2	305,2	2.371,6	1.014,5	1.190,8	2.616,3	3.083,2	3.936,5	1.823,0	37.189,8
PARTICIPACIÓN MINERÍA / Mining Share (%)	32,8	31,9	35,3	22,5	45,9	18,9	39,8	61,1	31,2	53,2	15,3	33,3
MATERIALIZADA TOTAL SEGÚN SECTORES / Actual FDI by Sector	1974-2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013⁽¹⁾	2014⁽¹⁾	TOTAL
Agricultura / Agriculture	263,0	1,2	3,1	0,7	0,9	10,6	6,0	47,5	50,0	10,2	9,0	402,2
Silvicultura / Forestry	241,4	7,0	17,3	107,7	80,4	29,1	15,3	8,0	17,2	50,7	35,2	609,3
Pesca y acuicultura / Fisheries and Aquaculture	296,7	0,0	0,0	11,5	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	319,2
Minería / Mining	19.153,0	569,5	1.126,2	305,2	2.371,6	1.014,5	1.190,8	2.616,3	3.083,2	3.936,5	1.823,0	37.189,8
Industria / Industry	7.553,9	199,1	110,4	69,5	218,5	462,1	134,4	218,8	1.180,0	681,9	3.577,0	14.405,7
Electr., gas y agua / Electricity, Gas and Water	11.595,8	98,2	1.205,5	169,1	1.452,1	356,6	106,3	219,9	903,9	283,7	3.403,3	19.794,5
Construcción / Construction	1.406,4	7,9	8,9	1,5	2,1	0,0	7,3	0,0	5,2	23,0	170,9	1.633,3
Comercio / Commerce	1.291,0	2,5	19,1	262,6	2,7	2.680,8	557,8	56,7	49,4	178,0	2.146,3	7.246,9
Transporte y almacenamiento / Transport and Storage	491,4	54,7	171,5	15,7	426,0	233,7	283,5	125,8	1.238,2	0,4	0,3	3.041,2
Comunicaciones / Communications	5.961,4	514,6	65,1	66,5	283,8	194,5	123,1	94,1	255,9	248,8	71,0	7.878,9
Servicios financieros / Financial Services	6.109,6	132,6	124,3	224,0	165,4	298,4	470,4	56,0	2.612,2	627,2	242,6	11.062,7
Seguros / Insurance	1.964,2	107,0	7,6	10,3	26,2	0,4	20,6	722,2	405,0	1.261,9	329,6	4.855,1
Servicios a las empresas / B2B Services	515,1	55,0	99,2	83,4	113,6	60,5	66,5	109,7	97,1	80,3	96,7	1.377,3
Servicios de saneamiento y similares / Sanitation and similar Services	520,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	522,6
Otros servicios / Other Services	1.058,6	31,4	229,1	28,6	16,5	22,0	6,9	3,8	0,0	23,4	5,4	1.425,8
MATERIALIZADA TOTAL / Total Actual FDI	58.422,5	1.782,6	3.187,4	1.356,4	5.170,8	5.363,3	2.988,9	4.278,9	9.897,3	7.406,0	11.910,3	111.764,5

⁽¹⁾ Cifras provisionales. / Estimated.

Fuente / Source: - Comité de Inversiones Extranjeras / Foreign Investment Committee.

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\$)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. INVERSIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA / Large-Scale Mining Investments										
MINERAS DE COBRE / Copper Miners										
Collahuasi	69,3	56,5	181,0	427,0	509,2	584,1	788,1	661,9	478,6	260,8
Escondida	735,7	497,9	539,6	416,9	494,6	512,2	959,5	1.889,6	3.211,1	3.297,8
Anglo American Sur	102,8	158,6	141,0	460,9	669,0	1.123,2	1.027,3	465,2	302,3	317,8
El Abra	32,9	12,9	31,9	123,0	12,3	295,7	142,5	105,4	73,9	56,7
Candelaria	13,1	17,0	50,3	71,7	38,3	105,4	172,3	378,0	285,2	206,1
Zaldívar	7,2	18,2	27,3	85,5	38,0	57,1	51,6	57,6	56,3	70,5
Anglo American Norte	7,0	20,1	25,5	44,6	25,1	30,3	78,4	169,9	151,3	47,3
Cerro Colorado	17,3	16,7	65,0	41,9	33,4	39,4	65,8	57,7	47,9	59,3
Quebrada Blanca	1,6	6,8	34,5	34,0	8,8	33,1	121,7	245,6	341,3	145,9
Los Pelambres	134,5	442,3	303,4	445,5	465,0	213,0	143,5	177,3	208,9	228,9
Sub-Total GMP-10⁽²⁾	1.121,4	1.247,0	1.399,5	2.151,1	2.293,7	2.993,6	3.550,6	4.208,2	5.156,9	4.691,2
Tesoro (*)	49,7	15,7	30,2	52,5	28,5	29,3	119,8	130,7	155,6	(*)
Michilla	27,7	7,8	11,4	19,4	12,2	18,7	52,7	58,3	17,2	10,8
Lomas Bayas	27,1	34,5	85,7	132,5	54,4	153,8	177,1	241,7	80,7	84,8
Esperanza (*)	0,0	0,0	2,5	277,6	567,0	942,4	258,5	133,0	326,9	533,2
Spence	98,9	435,3	94,5	207,0	n.d.	62,5	147,4	127,3	70,9	41,1
Lumina Copper	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	179,3	709,8	1.520,8	1.586,6	686,2
C. Andacollo	0,0	17,9	57,9	168,9	185,1	155,8	39,6	56,3	48,7	24,1
Sierra Gorda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	360,8	1.250,0	1.537,0	1.457,5
Antucoya	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	293,4	626,0	670,1
Santo Domingo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,1	14,4
Total GMP-19⁽³⁾	1.324,8	1.758,2	1.681,6	3.009,0	3.145,3	4.535,4	5.435,0	8.019,7	9.628,5	8.213,5
MINERAS DE ORO / Gold Miners										
Meridian	21,5	33,9	45,2	74,6	105,4	88,8	126,0	113,7	131,1	105,3
Mantos de Oro	4,8	6,8	10,3	17,1	17,7	15,9	8,8	68,3	9,8	0,0
Florida	0,0	91,8	18,6	43,7	40,2	59,9	101,6	158,9	87,9	69,6
Maricunga (**)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	147,5	117,4	53,3	(**)
Nevada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	311,6	523,5	759,1	594,2	116,2
El Morro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	68,3	108,5	46,2	17,7
Casale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,2	26,4	15,7	0,0
Maricunga (ex Lobo Marte)(**)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,6	11,0	8,2
Total Oro / Total Gold	26,3	132,5	74,1	135,5	163,3	560,6	1.086,8	1.396,7	949,2	317,1
TOTAL GRAN MINERÍA PRIVADA / Total Large-Scale Private Miners	1.351,1	1.890,7	1.755,8	3.144,5	3.308,6	5.096,0	6.521,8	9.416,4	10.577,7	8.530,5
II. INVERSIÓN EMPRESAS PÚBLICAS / Government Corp. Investments										
Codelco ⁽⁴⁾	1.844,7	1.218,7	1.605,0	1.975,0	1.681,0	2.309,0	2.252,0	3.687,0	4.437,0	3.800,0
Enami	7,3	14,4	25,2	46,2	59,2	38,7	9,0	26,6	12,7	10,9
TOTAL EMPRESAS PÚBLICAS / Total Government Corp. Investments	1.852,0	1.233,1	1.630,2	2.021,2	1.740,2	2.347,7	2.261,0	3.713,6	4.449,7	3.810,9
III. TOTAL INVERSIÓN MINERA / Total Mining Investments	3.203,1	3.123,8	3.386,0	5.165,7	5.048,8	7.443,7	8.782,8	13.130,0	15.027,4	12.341,4

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

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

⁽³⁾ GMP-19: Son las diecinueve 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 9 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-19: Group of 19-largest private copper producers and mining tax payers. It includes the GMP-10 and nine 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.

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

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

n.d. Información no disponible/ Not available.

Fuente / Source: - Superintendencia de Valores y Seguros, 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
Employment in the Mining Sector

(Promedio Anual de Trabajadores) / (Yearly Average)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE / Copper	40.176	39.912	38.062	34.824	34.824	33.637	34.277	34.997	36.695	37.020
Gran Minería / Large-Scale Mining	18.650	18.172	17.884	27.984	27.984	28.601	28.812	28.604	27.944	26.584
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	16.466	16.845	15.980	4.759	4.759	3.326	3.345	3.707	4.618	4.894
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽¹⁾	5.060	4.895	4.198	2.081	2.081	1.710	2.120	2.686	4.133	5.542
HIERRO / Iron	1.941	1.811	1.595	1.282	1.282	1.564	1.622	1.307	1.245	1.183
Gran Minería / Large-Scale Mining	1.941	1.811	1.595	1.282	1.282	1.564	1.622	1.307	1.245	1.183
MANGANESO / Manganese	250	241	224	209	209	166	98	40	38	36
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	250	241	224	209	209	166	98	40	38	36
PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc	306	311	275	249	249	227	233	220	267	256
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	306	311	275	249	249	227	233	220	267	256
ORO Y PLATA / Gold & Silver	10.274	8.782	6.808	4.533	4.533	4.209	3.679	3.245	2.523	2.761
Gran Minería / Large-Scale Mining	n.d.	n.d.	n.d.	1.530	1.530	1.240	918	696	442	458
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	6.417	5.889	5.167	1.991	1.991	1.977	1.276	1.101	842	1.464
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽¹⁾	3.857	2.893	1.641	1.012	1.012	992	1.485	1.448	1.239	839
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	52.947	51.057	46.964	41.097	41.097	39.803	39.909	39.809	40.768	41.256
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Salitre y yodo / Nitrate & Iodine	n.d.									
Apatita / Apatite	37	43	28	32	34	30	22	21	23	35
Azufre / Sulfur	-	-	-							
Baritina / Barite	18	26	12	9	3	3	2	-	-	-
Bentonita / Bentonite	10	10	10	8	12	17	19	15	16	12
Caolín / Kaolin	107	83	72	73	61	64	62	61	57	64
Carbonato de calcio / Calcium Carbonate	1.005	1.011	906	927	733	712	718	796	721	651
Carbonato de litio / Lithium Carbonate	177	172	491	678	700	659	562	539	552	251
Cloruro de sodio / Sodium Chloride	346	367	372	348	354	385	363	258	207	165
Cuarzo / Quartz	274	283	285	334	267	156	126	200	244	234
Diatomita / Diatomite	88	61	55	56	57	58	58	57	51	52
Lapislázuli / Lapis Lazuli	9	7	16	4	0	0	0	0	0	0
Mármol / Marble	34	4	5	9	8	7	6	6	6	7
Nitratos / Nitrates		n.d.	1.193	1.696	1.690	1.639	1.770	1.907	2.635	2.130
Sulfato de sodio / Sodium Sulfate	18	17	18	18	20	14	14	11	7	8
Talco / Talc	25	17	21	20	11	10	11	9	9	9
Ulexita / Ulexite	547	430	436	434	464	511	454	471	506	490
Yeso / Gypsum	95	134	80	112	71	74	107	120	142	91
Yodo / Iodine	444	418	766	818	756	634	607	681	693	1.023
Otros No Metálicos / Other Industrial Minerals ⁽²⁾	56	59	43	61	72	69	141	138	120	161
TOTAL MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Mining	3.290	3.142	4.809	5.637	5.313	5.042	5.042	5.290	5.989	5.383
COMBUSTIBLES / Fuels										
Carbón / Coal	4.793	3.868	2.975	1.169	1.181	1.132	1.005	800	928	881
Petróleo / Crude Oil ⁽³⁾	1.691	1.667	1.606	1.574	1.622	1.618	1.562	1.405	1.260	1.214
TOTAL COMBUSTIBLES / Total Fuels	6.484	5.535	4.581	2.743	2.803	2.750	2.567	2.205	2.188	2.095
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	62.721	59.734	56.354	49.477	46.150	47.595	47.518	47.304	48.945	48.734
TOTAL OCUPACION PAÍS / Total Country Employment	5.174.400	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
MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	1,21	1,13	1,05	0,91	0,85	0,88	0,87	0,86	0,86	0,79
EL COBRE EN EL PAÍS / Copper Mining, Overall (%)	0,78	0,75	0,71	0,64	0,59	0,63	0,63	0,63	0,65	0,60
EL COBRE EN MINERÍA / Copper's Share of Mining (%)	64,1	66,8	67,5	70,4	69,0	70,7	72,1	74,0	75,0	76,0

⁽¹⁾ Datos estimados / Estimated.

⁽²⁾ Incluye producción de arcillas, feldespato, mármol, óxido de hierro, pumicita y wollastonita / Includes clays, feldspar, marble, iron oxide, pumicite and wollastonite.

⁽³⁾ Personal que trabaja en la XII Región / Region XII.

n.d. No disponible. / Not available.

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

TABLA / TABLE 29.2
PERSONAL OCUPADO EN MINERÍA
Employment in the Mining Sector

(Promedio Anual de Trabajadores) / (Yearly Average)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ^{n.d.}
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE / Copper	37.407	39.850	45.839	50.256	48.575	50.902	52.568	54.538	56.630	
Gran Minería / Large-Scale Mining	28.747	28.937	31.633	34.001	35.405	36.805	37.681	40.482	42.217	
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	4.812	5.466	6.402	6.777	5.317	5.596	6.386	6.556	6.317	
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽²⁾	3.848	5.447	7.804	9.478	7.853	8.501	8.501	7.500	8.096	
HIERRO / Iron	1.239	1.472	1.533	1.529	1.523	1.718	1.618	1.905	1.952	
Gran Minería / Large-Scale Mining	1.239	1.472	1.392	1.432	1.431	1.437	1.316	1.575	1.636	
Mediana Minería / Medium-Scale Mining			141	97	92	281	302	330	316	
MANGANESO / Manganese	36	35	35	40	40					
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	36	35	35	40	40					
PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc	287	302								
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	287	302								
ORO Y PLATA / Gold & Silver	2.998	3.023	3.336	3.549	3.393	4.508	5.128	5.639	6.025	
Gran Minería / Large-Scale Mining	444	1.346	1.720	1.524	1.228	1.378	3.194	3.237	3.254	
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	1.663	877	982	1.225	1.365	2.633	1.437	1.952	2.121	
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽²⁾	891	800	634	800	800	497	497	450	650	
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	41.967	44.682	50.743	55.374	53.531	57.128	59.314	62.082	64.607	
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Arcillas / Clay	7	7	88	82	33	17	16	26	26	
Baritina / Barite	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	
Bentonita / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Caolín / Kaolin	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	
Carbonato de calcio / Calcium Carbonate	619	593	695	651	665	622	550	488	381	
Cloruro de sodio / Sodium Chloride	166	169	160	148	149	169	205	188	162	
Compuestos de boro / Boron Compounds	460	421	480	511	492	483	514	640	634	
Ulexita / Ulexite										
Compuestos de litio / Lithium Compounds	329	332	391	394	376	367	580	440	439	
Carbonato de litio / Lithium Carbonate										
Compuestos de Potasio / Potassium Compounds	311	336	373	571	649	700	1.085	1.087	1.111	
Diatomita / Diatomite	52	49	48	44	40	40	54	52	67	
Dolomita / Dolomite	s/i	s/i	s/i	s/i		s/i				
Feldespato / Feldspar	s/i	s/i	s/i	27	14	14	14	10	8	
Lapislázuli / Lapis Lazuli	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i					
Nitratos / Nitrates	2.010	1.846	1.851	1.749	2.156	1.921	1.795	1.385	2.207	
Pirofilita / Pyrophyllite	2	2	2	2	2	2	2	1	0	
Pumicita / Pumicite	70	69	86	79	80	85	80	101	86	
Recursos Silíceos / Silica Ores	180	182	193	276	277	303	280	227	225	
Cuarzo / Quartz										
Rocas Fosfóricas / Phosphate Rocks	65	40	54	71	104	97	50	73	64	
Apatita / Apatite										
Rocas de ornamentación / Ornamental Rocks	26	21	68	54	45	45	50	16	16	
Mármol / Marble										
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	76	76	219	363	192	226	230	242	208	
Sulfato de sodio / Sodium Sulfate	2	2	2	2	2	2	0	0	0	
Talco / Talc	8	8	9	9	9	9	0	0	0	
Turba/ Peat						24	24	s/i	s/i	
Yeso / Gypsum	56	60	21	22	19	18	54	54	54	
Yodo / Iodine	1.154	820	782	1.992	1.730	1.774	1.415	2.219	1.968	
Zeolita / Zeolite	4	4	4	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	10	
Otros No Metálicos / Other Industrial Minerals ⁽²⁾										
TOTAL MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Mining	5.597	5.037	5.526	7.047	7.034	6.918	6.998	7.249	7.666	
COMBUSTIBLES / Fuels										
Carbón / Coal	808	645	696	350	359	544	587	639	526	
Petróleo / Crude Oil ⁽³⁾	1.197	1.066	1.354	1.497	1.178	1.473	1.473	1.309	1.415	
TOTAL COMBUSTIBLES / Total Fuels	2.005	1.711	2.050	1.847	1.537	2.017	2.060	1.948	1.941	
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	49.569	51.430	58.319	64.268	62.102	66.063	68.372	71.279	74.214	
TOTAL OCUPACION PAÍS / Total Country Employment	6.273.620	6.410.980	6.567.240	6.740.410	6.901.920	7.353.834	7.564.347	7.699.431	7.904.048	
MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	0,79	0,80	0,89	0,95	0,90	0,90	0,90	0,93	0,94	
EL COBRE EN EL PAÍS / Copper Mining, Overall (%)	0,60	0,62	0,70	0,75	0,70	0,69	0,69	0,71	0,72	
EL COBRE EN MINERÍA / Copper's Share of Mining (%)	75,5	77,5	78,6	78,2	78,2	77,1	76,9	76,5	76,3	

⁽¹⁾ Datos estimados / Estimated.

⁽²⁾ Incluye producción de arcillas, cloruro de litio, feldespato, fosforita, pumicita, sulfato de cobre y zeolita / Includes clays, lithium chloride, feldspar, phosphorite, copper sulfate and zeolite.

⁽³⁾ Personal que trabaja en la XII Región / Region XII.

n.d. No disponible. / Not available.

s/i Sin información / Not available.

Fuente / Source: - Servicio Nacional de Geología y Minería / 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\$)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes & Contributions										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid⁽¹⁾										
INGRESOS TRIBUTARIOS ⁽²⁾ / Tax Income ⁽²⁾	193,5	241,4	375,6	179,8	101,3	213,1	138,0	48,6	110,4	596,4
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution	1.727,0	988,3	1.136,2	330,7	277,4	696,0	364,7	304,4	643,3	2.894,6
Codelco ⁽³⁾	1.702,0	972,0	1.115,0	316,0	264,0	695,0	362,0	303,0	642,0	2.893,0
Enami ⁽⁴⁾	25,0	16,3	21,2	14,7	13,4	1,0	2,7	1,4	1,3	1,6
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution	1.920,5	1.229,7	1.511,8	510,5	378,7	909,1	502,7	353,0	753,7	3.491,0
D. INGRESOS FISCALES TOTALES⁽⁵⁾ / Total Fiscal Revenue	15.501,7	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
Impuesto Específico 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⁾	1,2%	1,5%	2,1%	1,1%	0,7%	1,3%	0,9%	0,3%	0,7%	2,8%
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions	11,1%	6,0%	6,4%	2,0%	1,9%	4,4%	2,4%	2,1%	4,2%	13,8%
Codelco ⁽³⁾	11,0%	5,9%	6,2%	1,9%	1,8%	4,4%	2,4%	2,1%	4,2%	13,7%
Enami ⁽⁴⁾	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contributions	12,4%	7,4%	8,5%	3,1%	2,5%	5,7%	3,4%	2,5%	4,9%	16,6%

⁽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 1995-2013, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2014, Informe de Estado de Operaciones de Gobierno / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (1995-2013), Report of Government Operations Status (2014).

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

⁽⁴⁾ Comprende: Traspasos de excedentes al Fisco, Impuestos a la Renta, derechos de aduana, patentes y otros. Para 2009-2010, 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 2009-2010 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 2014 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 2014'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\$)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes & Contributions										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid⁽¹⁾										
INGRESOS TRIBUTARIOS ⁽²⁾ / Tax Income ⁽²⁾	1.719,4	4.574,9	6.206,7	4.344,2	1.507,7	3.665,3	4.783,5	4.169,9	2.993,6	2.493,5
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution	4.386,7	8.278,7	7.871,4	6.749,1	2.977,0	6.030,4	5.989,4	4.136,8	2.868,8	2.234,0
Codelco ⁽³⁾	4.385,0	8.278,0	7.858,0	6.741,0	2.966,0	5.992,0	5.952,4	4.096,6	2.861,0	2.229,0
Enami ⁽⁴⁾	1,7	0,7	13,4	8,1	11,0	38,4	37,0	40,2	7,8	5,0
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution	6.106,1	12.853,6	14.078,1	11.093,3	4.484,7	9.695,7	10.772,9	8.306,7	5.862,4	4.727,5
D. INGRESOS FISCALES TOTALES⁽⁵⁾ / Total Fiscal Revenue	28.131,0	37.811,0	44.208,0	43.468,0	32.731,0	46.788,0	56.977,6	59.036,5	58.252,5	53.350,8
Impuesto Específico a la Minería Bruto, declarado por Empresas GMP-10 ⁽⁶⁾ / Gross Specific Mining Tax Reported By GMP-10 Companies ⁽⁶⁾		676,0	622,0	416,0	284,0	792,0	643,0	442,0	356,0	309,0
II. PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES / Share of Fiscal Revenue										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid⁽¹⁾	6,1%	12,1%	14,0%	10,0%	4,6%	7,8%	8,4%	7,1%	5,1%	4,7%
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions	15,6%	21,9%	17,8%	15,5%	9,1%	12,9%	10,5%	7,0%	4,9%	4,2%
Codelco ⁽³⁾	15,6%	21,9%	17,8%	15,5%	9,1%	12,8%	10,4%	6,9%	4,9%	4,2%
Enami ⁽⁴⁾	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contributions	21,7%	34,0%	31,8%	25,5%	13,7%	20,7%	18,9%	14,1%	10,1%	8,9%

⁽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 1995-2013, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2014, Informe de Estado de Operaciones de Gobierno / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (1995-2013), Report of Government Operations Status (2014)

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

⁽⁴⁾ Comprenden: Traspasos de excedentes al Fisco, Impuestos a la Renta, derechos de aduana, patentes y otros. Para 2009-2010, 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 2009-2010 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 2014 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 2014'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)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Minería / Mining	39,01	43,69	46,09	49,13	52,31	54,63	57,24	59,88	65,31	70,66
Industria manufacturera / Manufacturing	48,36	53,05	56,66	60,21	61,62	65,05	67,52	69,58	72,52	73,46
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	46,75	52,47	55,34	59,52	60,82	65,50	67,80	72,14	75,28	77,84
Construcción / Construction	56,63	56,74	60,57	59,37	57,26	62,95	65,45	68,65	69,54	69,37
Comercio / Commerce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hoteles y restaurantes / Hotels and Restaurants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transportes y comunicaciones / Transportation and Communication	43,35	46,92	50,81	56,51	60,02	63,73	66,46	69,76	71,14	72,74
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	45,19	49,48	53,15	57,25	59,96	63,11	66,43	69,12	71,44	73,35

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

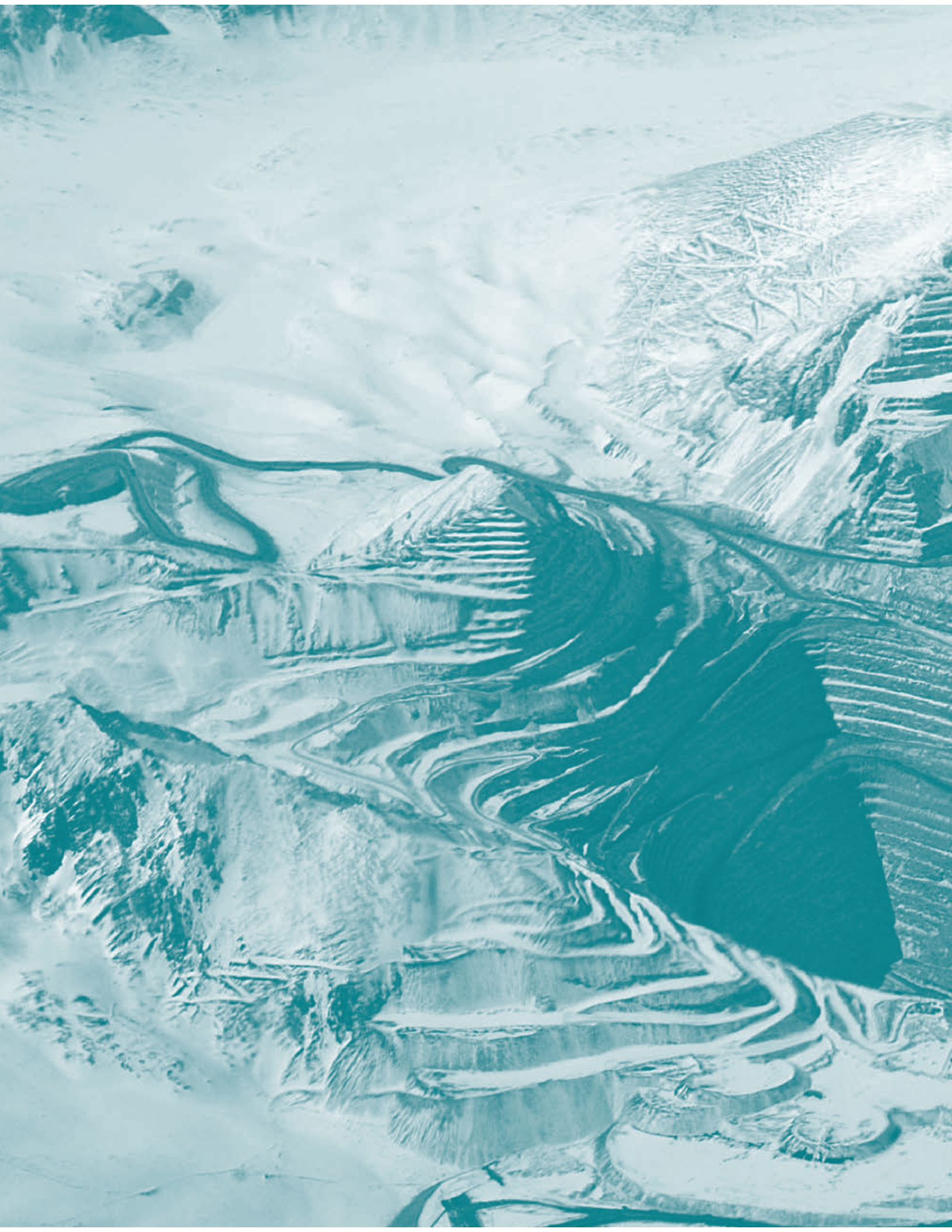
TABLA / TABLE 31.2
ÍNDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA
Nominal Wage Index by Sector of Economy

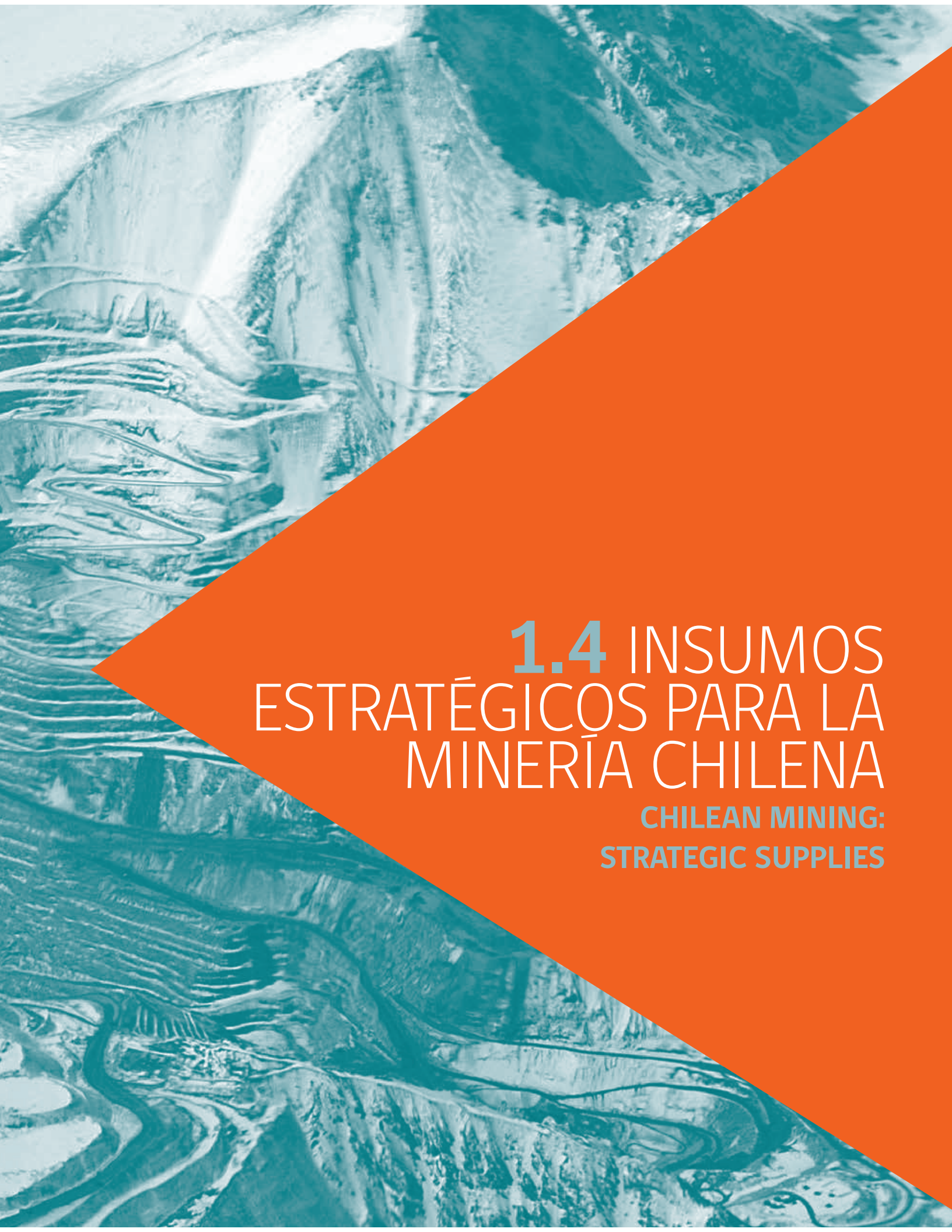
A diciembre de cada año / To Year-End
(Base Promedio 2009 = 100) / (Baseline: Average 2009 = 100)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Minería / Mining	77,28	82,05	88,38	98,97	102,83	106,32	114,89	124,61	129,54	138,58
Industria manufacturera / Manufacturing	78,44	82,67	88,68	97,28	101,07	106,02	114,92	122,35	127,39	137,68
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	81,85	86,90	91,23	97,07	102,75	107,13	114,93	119,12	121,86	132,17
Construcción / Construction	72,63	77,39	86,70	97,14	101,18	106,09	113,97	124,15	132,14	139,31
Comercio / Commerce	-	82,51	92,34	97,69	102,51	107,21	113,28	118,78	125,92	135,01
Hoteles y restaurantes / Hotels and Restaurants	-	90,11	92,34	97,01	101,42	105,97	112,35	118,86	125,60	134,71
Transportes y comunicaciones / Transportation and Communication	76,33	81,24	87,62	95,74	101,14	107,81	110,75	119,24	128,64	137,19
Intermediación financiera / Financial Services	-	87,19	91,17	98,06	101,19	106,01	112,53	116,52	122,41	134,62
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
Administración pública / Public Service	-	80,52	86,90	96,33	102,72	108,20	114,39	122,44	130,13	139,85
Enseñanza / Education	-	78,17	85,56	94,37	101,63	106,15	112,37	119,72	124,04	128,99
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
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
Índice General de Remuneraciones / General Wage Index	77,97	82,40	89,27	96,86	101,67	106,49	113,24	120,37	127,01	136,12

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







1.4 INSUMOS ESTRATÉGICOS PARA LA MINERÍA CHILENA

CHILEAN MINING:
STRATEGIC SUPPLIES

TABLA / TABLE 32
CONSUMO DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE
Water Use in Cooper Mining

1.-CONSUMO DE AGUA FRESCA EN LA MINERÍA DEL COBRE POR PROCESO Y TOTAL / Freshwater use in Copper Mining by Process, and Total							
	Unidad/ Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	8.724	9.144	8.856	9.190	9.079	8.947
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	2.184	1.856	1.778	1.384	1.751	1.705
Otros ⁽¹⁾ / Others	lts/seg	1.362	1.651	1.930	1.804	1.667	2.085
TOTAL PAÍS / CHILE TOTAL	lts/seg	12.270	12.651	12.564	12.379	12.497	12.737

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							
	Unidad/ Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Concentración / Concentrator (milling)	%	71,1%	72,3%	70,5%	74,2%	72,6%	70,2%
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	%	17,8%	14,7%	14,1%	11,2%	14,0%	13,4%
Otros ⁽¹⁾ / Others	%	11,1%	13,1%	15,4%	14,6%	13,3%	16,4%
TOTAL NACIONAL / DOMESTIC TOTAL	%	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							
	Unidad/ Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	5.867	5.896	5.907
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	5.749	6.024	6.088
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	763	577	742
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	316	243	713	978	1.287	2.423
TOTAL PAÍS / CHILE TOTAL	lts/seg	ND	ND	ND	13.357	13.784	15.160

⁽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	Unidad/ Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Desalada / Desalinated water	lts/seg	180	132	223	369	581	885
Salobre / Brackish water	lts/seg	136	111	490	609	706	1.538
TOTAL	lts/seg	316	243	713	978	1.287	2.423

⁽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							
	Unidad/ Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Agua Reciclada total / total recirculated water	lts/seg	ND	ND	25.367	34.291	32.138	31.708
Tasa de recirculación total promedio / Average total recirculation rate	%	ND	ND	68,7%	74,0%	73,0%	73,9%

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							
	Unidad/ Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Agua Reciclada en concentradora ⁽¹⁾ / Recirculated water in concentrator	lts/seg	14.696	18.052	20.601	21.750	20.386	21.408
Tasa de recirculación concentradora promedio / Average recirculation rate in concentrator	%	57,3%	62,9%	67,7%	68,0%	67,8%	70,3%

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

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

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 FRESCA POR TONELADA DE MINERAL PROCESADO / Freshwater unit use per ton of ore processed							
	Unidad/ Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Concentración ⁽¹⁾ / Concentrator	m3/ton_min	0,67	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy	m3/ton_min	0,12	0,12	0,12	0,10	0,09	0,08
2.-CONSUMO UNITARIO DE ACUERDO AL TAMAÑO DE EMPRESA / Unit use by company size							
	Unidad/ Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014
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
Mediana Minería del Cobre / Mid-size cooper mining	m3/ton_min	0,78	0,90	0,88	0,88	0,85	0,59
PROMEDIO PAÍS / COUNTRY AVERAGE		0,67	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53
HIDROMETALURGIA / HYDROMETALLURGY							
Gran Minería del Cobre / Large copper mining	m3/ton_min	0,12	0,11	0,12	0,10	0,10	0,08
Mediana Minería del Cobre / Mid-size cooper mining	m3/ton_min	0,11	0,19	0,24	0,10	0,06	0,15
PROMEDIO PAÍS / COUNTRY AVERAGE		0,12	0,12	0,12	0,10	0,09	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	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Combustibles / Fuels	TJ	42.468	44.346	52.939	56.993	64.402	60.637	65.732	74.326	73.751	78.454
	Electricidad / Electricity	TJ	58.831	59.744	63.854	64.653	68.318	68.947	71.874	77.678	81.084	83.261
	Total Nacional / Domestic Total	TJ	101.299	104.091	116.794	121.646	132.720	129.583	137.606	152.004	154.835	161.716
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	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Mina Rajo / Open Pit	Combustibles / Fuels	TJ	24.821,2	26.807,0	34.698,6	39.656,4	45.857,3	42.374,5	48.776,6	51.558,5	56.297,8	59.974,0
	Electricidad / Electricity	TJ	3.783,8	3.688,1	4.201,7	4.608,9	4.958,8	4.273,8	4.130,9	4.604,8	4.517,7	4.935,8
	Sub Total	TJ	28.605	30.495	38.900	44.265	50.816	46.648	52.908	56.163	60.816	64.910
Mina Subterránea / Underground Mine	Combustibles / Fuels	TJ	1.120,8	1.357,3	1.381,5	836,5	1.130,9	702,8	981,7	663,3	728,4	614,4
	Electricidad / Electricity	TJ	1.310,3	1.469,8	1.292,7	1.353,4	1.457,1	1.294,8	1.528,6	1.729,3	1.724,6	1.814,0
	Sub Total	TJ	2.431	2.827	2.674	2.190	2.588	1.998	2.510	2.393	2.453	2.428
Mina / Mine	Combustibles / Fuels	TJ	25.942	28.164	36.080	40.493	46.988	43.077	49.758	52.222	57.026	60.588
	Electricidad / Electricity	TJ	5.094	5.158	5.494	5.962	6.416	5.569	5.660	6.334	6.242	6.750
	Sub Total	TJ	31.036	33.322	41.574	46.455	53.404	48.646	55.418	58.556	63.268	67.338
Concentradora / Concentrating Plant	Combustibles / Fuels	TJ	818,1	690,5	710,3	793,2	793,4	698,4	733,6	657,6	796,3	622,9
	Electricidad / Electricity	TJ	27.450,4	27.660,1	29.607,7	27.899,4	30.112,5	30.267,5	33.946,5	38.666,1	41.433,8	43.684,8
	Sub Total	TJ	28.268	28.351	30.318	28.693	30.906	30.966	34.680	39.324	42.230	44.308
Fundición / Smelter	Combustibles / Fuels	TJ	7.736,3	7.558,0	7.518,6	7.079,0	7.122,2	7.299,2	6.540,3	7.401,9	6.545,6	7.410,5
	Electricidad / Electricity	TJ	5.876,6	5.915,4	5.886,4	5.424,8	5.376,6	5.835,3	5.348,2	6.426,5	6.493,0	6.544,3
	Sub Total	TJ	13.613	13.473	13.405	12.504	12.499	13.135	11.889	13.828	13.039	13.955
Refinería / Electrolytic Refining	Combustibles / Fuels	TJ	1.886,6	1.536,7	1.481,9	1.180,3	1.175,5	916,8	1.045,1	1.029,7	1.166,4	1.170,8
	Electricidad / Electricity	TJ	1.367,7	1.181,8	1.203,3	1.269,2	1.344,2	1.383,1	1.336,0	1.187,1	1.127,4	1.159,5
	Sub Total	TJ	3.254	2.718	2.685	2.450	2.520	2.381	2.217	2.294	2.294	2.330
LX / SX / EW	Combustibles / Fuels	TJ	4.604,2	4.895,6	5.669,6	6.079,2	6.344,8	6.652,1	6.023,9	5.579,2	4.198,0	4.438,9
	Electricidad / Electricity	TJ	15.976,7	17.135,6	19.199,8	21.123,1	21.752,4	22.208,8	22.409,3	21.451,5	21.829,6	20.751,6
	Sub Total	TJ	20.581	22.031	24.869	27.202	28.097	28.861	28.433	27.031	26.028	25.190
Servicios / Services	Combustibles / Fuels	TJ	1.480,8	1.501,2	1.478,7	1.368,2	1.977,6	1.992,9	1.630,9	7.435,5	4.018,3	4.222,8
	Electricidad / Electricity	TJ	3.065,1	2.693,6	2.462,9	2.974,4	3.316,5	3.683,1	3.174,2	3.612,7	3.958,0	4.371,2
	Sub Total	TJ	4.546	4.195	3.942	4.343	5.294	5.676	4.805	11.048	7.976	8.594

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
Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

FUEL USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS
Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	4.196,4	4.465,0	5.119,6	5.634,4	6.764,3	6.217,7	7.719,7	7.123,2	7.462,9	7.677,8
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	1.333,1	1.563,9	1.808,5	1.297,6	1.530,1	1.092,5	1.393,2	1.018,3	1.072,6	907,8
Mina / Mine⁽¹⁾ (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	3.799,9	4.084,6	4.702,9	5.186,4	6.155,9	5.705,9	6.986,2	6.765,0	6.905,1	7.249,5
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	215,8	185,4	188,6	233,4	238,6	206,4	222,2	194,3	248,1	208,1
Fundición / Smelter (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	4.965,3	4.827,9	4.964,9	5.170,3	4.531,4	4.679,5	4.794,3	4.511,9	4.415,8	4.784,3
Refinería / Electrolytic Refining (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	1.751,7	1.603,7	1.504,0	1.195,1	1.097,3	869,1	1.046,6	1.181,2	1.415,8	1.300,8
LX / SX / EW (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	2.905,5	2.893,8	3.094,6	3.080,1	3.003,1	3.185,1	2.975,1	2.847,5	2.590,1	2.865,7
Servicios / Services (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	278,3	280,0	266,1	256,7	366,2	367,8	309,9	1.267,6	813,3	915,9

⁽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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	38,1	41,7	47,5	46,6	47,3	48,5	56,9	50,3	57,4	57,8
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	13,9	15,8	18,2	12,8	14,6	10,4	12,6	9,7	10,4	9,1
Mina / Mine⁽¹⁾ (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	35,1	38,6	44,1	43,6	44,2	45,3	52,6	48,9	54,1	55,6
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	1,9	1,6	1,5	2,0	1,9	1,6	1,8	1,4	1,9	1,6
Fundición / Smelter (MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	1.603,8	1.549,5	1.563,8	1.607,8	1.440,1	1.437,8	1.401,3	1.395,7	1.353,3	1.381,4
LX / SX / EW (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	14,9	14,8	14,7	12,2	13,2	12,3	12,5	11,3	11,5	9,8

⁽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 37

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

ELECTRICITY USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS
Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	639,7	614,3	619,9	654,8	731,5	627,1	653,8	668,2	650,6	659,6
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	1.558,5	1.693,5	1.692,3	2.099,4	1.971,5	2.012,9	2.169,4	2.417,1	2.455,8	2.175,5
Mina / Mine⁽¹⁾ (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	770,0	758,5	757,3	808,2	878,1	772,4	840,5	832,5	821,5	817,8
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	7.240,7	7.424,5	7.862,7	8.208,5	9.055,5	8.945,6	10.283,5	11.250,3	10.557,2	10.810,4
Fundición / Smelter (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	3.771,7	3.778,7	3.887,1	3.962,1	3.531,9	3.741,0	3.920,4	3.918,0	4.363,6	4.224,8
Refinería / Electrolytic Refining (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	1.269,9	1.233,4	1.221,2	1.285,1	1.254,8	1.311,2	1.337,9	1.341,6	1.354,5	1.278,1
LX / SX / EW (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	10.082,3	10.128,7	10.479,6	10.702,3	10.295,8	10.633,8	11.067,4	10.892,1	11.613,3	12.085,8
Servicios / Services (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	576,1	502,5	443,2	558,0	611,1	679,7	603,1	754,0	750,4	900,5

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

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

TABLA / TABLE 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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	5,9	5,8	5,8	5,4	5,3	4,9	4,9	4,8	5,1	5,0
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	16,2	17,1	17,1	20,7	18,8	19,2	19,8	21,7	23,8	21,3
Mina / Mine⁽¹⁾ (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	7,2	7,2	7,2	6,8	6,6	6,2	6,4	6,0	6,5	6,4
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	69,9	72,0	73,6	76,8	73,4	72,9	79,5	66,5	79,7	80,3
Fundición / Smelter (MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	1.182,4	1.178,9	1.207,2	1.229,4	1.112,3	1.143,0	1.171,4	1.212,0	1.337,3	1.219,8
LX / SX / EW (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	51,7	51,7	49,6	42,5	45,1	41,1	46,3	43,2	41,2	40,5

⁽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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
CONSUMO APARENTE / APPARENT CONSUMPTION ⁽¹⁾	5.078,5	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
PRODUCCIÓN TOTAL / TOTAL PRODUCTION ⁽²⁾	5.007,0	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
EMBARQUES DE IMPORTACIÓN / IMPORTS	552,4	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
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN / EXPORTS	480,9	131,3	124,2	83,9	13,5	13,4	62,6	15,0	52,3	17,3

⁽¹⁾ Consumo aparente= Producción + Importaciones - Exportaciones / Apparent Consumption= Production + Imports - Exports

⁽²⁾ Cifras estimadas / Estimated

Fuente / Source: - Comisión Chilena del Cobre, cifras de producción / Production Reports, Chilean Copper Commission

- Servicio Nacional de Aduanas de Chile, cifras de comercio exterior / Chilean Customs Service, Foreign Trade Reports

TABLA / TABLE 40

PRODUCCIÓN CHILENA DE ÁCIDO SULFÚRICO POR REGIONES
Chilean Sulfuric Acid Production, by Region

(Miles de TM) / (kMT)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	117,0	120,0	115,0	104,0	62,0	108,0	116,0	117,0	106,0	84,0
Región de Antofagasta / Antofagasta Region	2.225,0	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
Región de Atacama / Atacama Region	798,0	805,0	740,0	727,0	749,0	817,0	826,5	823,0	689,6	748,5
SUB-TOTAL ZONA NORTE / SUBTOTAL, NORTHERN CHILE	3.140,0	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
Región de Valparaíso / Valparaiso Region	719,0	846,0	829,0	820,6	804,6	820,0	839,1	783,3	829,1	818,5
Región Metropolitana / Metropolitan Region	44,0	39,0	49,0	71,0	69,0	49,0	50,0	45,0	60,0	53,0
Región de O'Higgins / O'Higgins Region	1.104,0	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
SUB-TOTAL ZONA CENTRAL / SUBTOTAL, CENTRAL CHILE	1.867,0	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
TOTAL PAÍS / COUNTRY TOTAL	5.007,0	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

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	4.783,2	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
Alemania / Germany	0,0	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
Bélgica / Belgium	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.129,2	4.253,9	868,8
Bulgaria / Bulgaria	1.764,8	640,9	4.076,9	4.270,2	6.717,9	5.234,1	0,0	4.658,9	0,0	0,0
España / Spain	0,0	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
Finlandia / Finland	0,0	1.507,9	0,0	0,0	585,5	100,3	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	0,0	1.026,1
Italia / Italy	0,0	0,0	0,0	0,0	1.583,0	1.203,1	0,0	5.143,7	0,0	2.374,7
Polonia / Poland	0,0	0,0	1.622,3	3.276,7	4.635,6	0,0	0,0	1.887,3	2.977,9	343,6
Suecia / Sweden	3.018,4	1.627,0	1.699,0	2.357,9	0,0	0,0	5.815,1	97	0,0	0,0
AMÉRICA / America	15.434,1	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
Brasil / Brazil	0,0	0,0	0,0	0,0	906,3	48.690,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Canadá / Canada	0,0	856,6	0,0	4.979,5	0,0	2.299,0	3.114,6	6.033,6	0,0	0,0
EE.UU. / USA	0,0	0,0	1.413,6	0,0	0,0	0,0	112,9	0,0	0,0	0,0
México / Mexico	11.071,9	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
Perú / Peru	4.362,2	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
ASIA	11.052,9	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
China	0,0	0,0	0,0	58.146,1	0,0	11.325,4	22.642,1	2.225,1	0,0	0,0
Corea del Sur / South Korea	5.181,7	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
Filipinas / Philippines	254,0	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
India	0,0	0,0	0,0	91.712,7	1.361,3	6.422,5	5.339,9	8.201,2	0,0	0,0
Indonesia	0,0	0,0	0,0	8.353,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Japón / Japan	5.617,2	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
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	3.798,4	684,6	566,2	3.206,5	3.732,8	0,0	0,0
Australia	0,0	0,0	0,0	0,0	684,6	566,2	3.206,5	3.732,8	0,0	0,0
Egipto / Egypt	0,0	0,0	0,0	3.798,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	31.270,2	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

⁽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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	60.959	118.592	138.641	102.105	360.979	190.103	212.530	359.688	305.106	237.066
Alemania / Germany	0	49.741	45.305	0	121.150	37.014	40.886	60.865	38.264	0
Bélgica / Belgium	0	0	0	0	0	0	0	18.759	73.436	15.797
Bulgaria / Bulgaria	19.024	6.506	37.881	18.460	36.531	31.576	0	39.576	0	0
España / Spain	0	0	18.352	51.335	143.286	98.782	132.378	177.021	163.281	183.225
Finlandia / Finland	0	31.648	0	0	15.407	19.723	0	0	0	0
Holanda / Holland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15.786
Italia / Italy	0	0	0	0	10.600	3.008	0	44.549	0	18.996
Polonia / Poland	0	0	20.028	13.637	34.006	0	0	18.857	30.125	3.261
Suecia / Sweden	41.935	30.697	17.075	18.673	0	0	39.266	61	0	0
AMÉRICA / America	258.292	289.782	565.110	753.459	734.465	765.012	1.208.357	1.238.924	1.274.744	1.232.988
Brasil / Brazil	0	0	0	0	47.334	0	0	0	0	0
Canadá / Canada	0	16.155	0	21.079	0	15.855	19.049	56.240	0	0
EE.UU. / USA	0	0	14.425	0	0	0	451	0	0	0
México / Mexico	150.880	184.012	51.405	48.877	51.334	0	239.837	218.969	36.142	57.925
Perú / Peru	107.412	89.615	499.280	683.503	635.798	749.158	949.020	963.714	1.238.602	1.175.064
ASIA	233.156	198.494	581.336	1.534.161	737.974	1.669.702	1.724.121	1.579.336	1.254.422	776.830
China	0	0	0	210.482	0	111.733	148.387	18.761	0	0
Corea del Sur / South Korea	68.504	96.389	223.178	391.376	189.645	669.413	648.723	684.794	498.513	303.757
Filipinas / Philippines	3.382	0	71.464	203.571	203.202	153.599	177.067	87.158	56.564	23.799
India	0	0	0	335.895	9.937	59.505	38.609	63.629	0	0
Indonesia	0	0	0	22.517	0	0	0	0	0	0
Japón / Japan	161.270	102.105	286.694	370.320	335.189	675.451	711.335	724.994	699.345	449.275
OTROS / Other	0	0	0	8.732	38.910	18.858	18.952	33.511	0	0
Australia	0	0	0	0	38.910	18.858	18.952	33.511	0	0
Egipto / Egypt	0	0	0	8.732	0	0	0	0	0	0
TOTAL	552.407	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

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
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	92,8	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
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	72,0	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	-----	-----
EE.UU. / USA	-----	-----	98,0	-----	-----	-----	250,3	-----	-----	-----
México / Mexico	73,4	67,9	52,2	340,2	77,8	-----	138,7	141,8	127,4	72,6
Perú / Peru	40,6	42,7	51,7	79,9	84,2	65,0	104,9	132,5	88,6	66,4
ASIA										
China	-----	-----	-----	276,3	-----	101,4	152,6	118,6	-----	-----
Corea del Sur / South Korea	75,6	65,3	103,2	189,1	171,7	66,0	123,4	129,0	99,8	81,5
Filipinas / Philippines	75,1	-----	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	34,8	45,0	67,1	169,2	145,3	83,6	109,7	126,0	96,6	70,3
OTROS / Other										
Australia	-----	-----	-----	-----	17,6	30,0	169,2	111,4	-----	-----
Egipto / Egypt	-----	-----	-----	435,0	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PROMEDIO ANUAL / ANNUAL AVERAGE	56,6	57,1	72,7	188,0	114,2	76,7	118,6	128,6	92,8	70,1

⁽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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMÉRICA / America	15.432,0	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
Argentina	612,1	521,6	535,1	2.304,2	479,7	121,0	363,0	193,7	0,0	35,2
Bolivia	974,5	954,5	940,7	2.588,8	1.582,2	801,1	1.609,4	2.153,8	1.493,3	879,3
Brasil / Brazil	378,4	1.048,6	2.276,3	559,1	0,0	0,0	3.131,6	0,0	584,1	0,0
Costa Rica	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cuba	795,0	0,0	1.247,2	2.986,7	0,0	0,0	2.705,4	0,0	105,0	0,0
EE.UU. / USA	1.978,6	0,0	0,0	6.269,3	0,0	0,0	0,0	0,0	296	0,0
México / Mexico	68,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Perú / Peru	10.618,1	2.163,9	2.083,5	245,1	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	15.432,0	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⁾ 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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMÉRICA / America	480.893	131.313	124.153	83.913	13.459	13.384	62.551	15.044	52.283	17.268
Argentina	10.633	14.501	11.948	9.095	2.865	1.697	2.797	1.184	0	7.040
Bolivia	12.420	12.699	12.627	10.596	10.594	11.687	12.843	13.860	13.427	10.228
Brasil / Brazil	43.692	55.921	37.514	8.149	0	0	27.671	0	18.338	0
Costa Rica	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuba	29.300	0	20.036	17.812	0	0	19.240	0	10.500	0
EE.UU. / USA	199.401	0	0,0	33.261	0	0	0	0	10.018	0
México / Mexico	5.084	0	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0
Perú / Peru	180.311	48.192	42.028	5.000	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	480.893	131.313	124.153	83.913	13.459	13.384	62.551	15.044	52.283	17.268

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EUROPA / Europe	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
AMÉRICA / America										
Argentina	57,6	36,0	44,8	253,3	167,4	71,3	129,8	163,6	---	5,0
Bolivia	78,5	75,2	74,5	244,3	149,4	68,5	125,3	155,4	111,2	86,0
Brasil / Brazil	8,7	18,8	60,7	68,6	---	---	113,2	---	31,9	---
Costa Rica	128,8	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Cuba	27,1	---	62,2	167,7	---	---	140,6	---	10,0	---
EE.UU. / USA	9,9	---	---	188,5	---	---	---	---	3,0	---
México / Mexico	13,5	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Perú / Peru	58,9	44,9	49,6	49,0	---	---	---	---	---	---
ASIA	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
OTROS / OTHER	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
PROMEDIO ANUAL / ANNUAL AVERAGE	32,1	35,7	57,0	178,2	153,2	68,9	124,8	156,0	42,3	53,0

⁽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:
COMPETITIVENES 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	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 ⁽⁴⁾	2014
Escondida	100,0	124,5	131,0	232,5	269,8	258,4	340,9	278,4	274,7	275,6
Collahuasi	100,0	112,9	102,9	137,9	116,1	113,6	143,6	221,7	157,4	157,8
Los Pelambres	100,0	112,6	139,0	166,4	181,4	192,7	181,0	196,1	225,8	199,9
Anglo American Norte	100,0	102,9	106,0	146,7	224,5	385,9	531,8	396,8	532,0	531,6
Anglo American Sur	100,0	111,0	113,6	133,1	142,5	154,6	187,1	172,6	175,2	182,7
Candelaria	100,0	95,0	106,9	116,9	155,5	149,1	136,7	158,0	116,0	138,0
El Abra	100,0	97,9	120,3	164,8	85,0	139,6	158,3	168,8	158,8	165,1
Zaldívar	100,0	92,6	103,0	128,7	162,3	134,6	165,8	174,6	184,6	201,8
Cerro Colorado	100,0	86,3	112,9	118,8	144,6	189,8	158,1	240,9	235,9	230,4
Quebrada Blanca	100,0	123,0	127,5	150,9	141,4	169,4	230,8	292,1	257,2	289,3
GMP-10	100,0	111,1	116,5	165,2	177,5	190,8	230,0	224,0	218,1	224,4
Codelco	100,0	117,0	136,5	167,3	166,5	209,7	207,5	228,1	210,3	194,6
GMP10+Codelco	100,0	113,1	122,9	163,8	173,0	199,6	222,4	226,7	213,4	211,2

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

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

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

⁽⁴⁾ Algunas cifras del año 2013 están ajustadas según criterios de Estados Financieros 2014 / Some figures for 2013 adjusted per criteria in 2014 Financial Statements.

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⁾

(%)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Concentradora / Concentration Plant	1,11	1,13	1,05	0,97	0,97	0,92	0,84	0,87	0,91	0,84
Lixiviación Heap / Heap Leach	0,70	0,71	0,78	0,69	0,68	0,67	0,65	0,66	0,66	0,70
Lixiviación Dump y/o ROM / ROM and/or Dump Leach	n.d.	n.d.	0,47	0,29	0,43	0,43	0,43	0,49	0,41	0,44
Promedio Chile / Chile Average	0,93	0,94	0,87	0,74	0,76	0,75	0,69	0,73	0,72	0,71

⁽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 97,3% de la producción total (año 2014). / Chilean Copper Commission based on information of the main mining companies, which represent the 97,3% of total production (year 2014).

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	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Escondida	100,0	97,1	111,6	87,9	75,6	72,3	51,5	67,2	68,9	59,5
Collahuasi	100,0	97,1	83,0	63,4	57,9	52,9	43,6	23,2	36,4	40,7
Pelambres	100,0	96,5	79,0	85,5	76,6	93,5	88,7	80,8	75,4	74,3
Anglo American Chile*	100,0	95,6	90,8	79,8	73,0	65,2	60,6	71,2	69,3	n.d.
Candelaria	100,0	101,3	105,5	92,2	70,9	78,2	84,4	65,0	83,9	65,7
El Abra	100,0	102,6	75,3	64,3	56,6	50,2	40,9	47,6	46,1	46,8
Zaldivar	100,0	119,1	110,8	98,4	98,2	101,9	90,1	87,1	79,5	59,7
Cerro Colorado	100,0	120,4	100,4	93,4	81,4	81,4	81,1	57,7	55,1	62,6
Quebrada Blanca	100,0	100,3	97,0	88,0	107,3	91,6	63,6	61,9	63,8	58,9
GMP-10	100,0	98,9	97,8	82,2	73,5	71,6	59,9	59,4	63,3	n.d.
Codelco	100,0	93,8	87,9	78,4	88,3	87,5	92,6	88,6	85,0	87,5
GMP-10 + Codelco	100,0	97,1	95,6	83,6	81,5	80,2	74,6	74,0	76,4	n.d.

* Incluye Anglo American Sur y Anglo American Norte. / Including Anglo American Sur and Anglo American Norte.

n.d.: Información no disponible / Not available

⁽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.

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



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

Indicadores / Description *	Unidad / Unit	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Económico-Financieros / Economic & Financial **																					
Ingresos por Ventas / Sales	Millones US\$ / US\$ Mn.	3.926	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
Resultado Operacional / Operating Revenue	"	1.850	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
Excedentes Antes de Impuestos / Earnings Before Taxes	"	1.764	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
Utilidad Neta del Ejercicio / Net Income	"	637	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
Total Activos / Total Assets	"	4.744	4.953	5.172	5.823	5.817	5.819	6.120	6.733	8.092	8.833	10.739	13.033	15.186	13.707	18.254	20.279	20.614	31.660	33.355	35.257
Endeudamiento (Pasivos/Total Activos) / Indebtedness (Liabilities/Total Assets)	%	48.4	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
Deuda Financiera en bancos y bonos/ Financial Debt (Banks and Bonds)	Millones US\$ / US\$ Mn.	711	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
Retorno sobre Activo (promedio) antes de impuestos / Return on Assets (Avg.) Before Taxes	%	37.9	22.8	20.0	6.5	98	12.9	6.9	5.7	8.2	39.0	50.0	77.5	60.0	34.4	24.7	30.1	34.4	29.9	12.0	8.8
Retorno sobre Patrimonio (promedio) antes de impuestos / Return on Equity (Avg.) Before Taxes	%	72.1	42.3	37.1	13.2	20.9	27.1	15.1	13.6	21.8	115.9	168.5	246.8	182.7	115.4	95.0	129.5	134.0	85.9	31.6	25.3
Aportes al Estado (Impuestos y Dividendos) / Payments to Public Treasury (Taxes & Dividends) ⁽¹⁾	Millones US\$ / US\$ Mn.	1.702	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
Inversión (flujo de efectivo, incorporación de activos fijos) / Investment (Cash Flow, Capital Expenditures)	"	376	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
Operacionales / Operating																					
Producción propia de Cobre (sin % en El Abra ni Anglo A. Sur) / Own Copper Production (Minus El Abra and Anglo A. Sur Stake)	Miles TMF / kMTF	1.165	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
Ley promedio de cobre en mineral tratado / Average Processed Copper Grades	%	1.12	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	0.79
Producción de Molibdeno / Molybdenum Production	Miles TMF / kMTF	16.7	15.3	18.8	21.6	23.8	24.9	24.2	199	232	32.3	36.6	27.2	27.9	21.0	21.6	21.7	23.1	19.7	23.0	30.6
Costo Total de Producción de Cobre / Total Copper Production Cost ⁽²⁾	US\$/lb	73.5	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
Costo Neto a Cátodo C3 / Net Cathode Cost C3 ⁽³⁾	"	62.0	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
Costo Directo a Cátodo - Cash Cost C1 (desde 2008) / Direct Cathode Cost - Cash Cost C1 (since 2008) ⁽⁴⁾	"	44.3	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
Personal propio (dotación a fin de año) / Own Workforce (At Year-End)	No.	19.753	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	19.078
Contratistas de Operación (id.) / Operating Contractors (At Year-End)	"	8.913	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
Contratistas de Inversión (id.) / Investment Contractors (At Year-End)	"	4.720	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

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

** Valores según Estados Financieros Consolidados / Per Consolidated Financial Statements.

⁽¹⁾ Comprender: Impuestos a la Renta (1a Categoría, Adicional 40% empresas públicas y Específico a la Minería), Impuesto Ley Reservada 13.196 y dividendos informados por Codelco; en 2013-2014 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; in 2013-2014 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.

⁽²⁾ Total de costos contables. Costo unitario según cobre fino contenido en la cartera de productos, puesta en puerto de origen (FOB) / Total accounting costs. Unit costs per refined copper content in product portfolio (FOB).

⁽³⁾ 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 / CIF cost of processing entire portfolio into cathodes minus credit for byproduct sales. Unit cost per payable copper.

⁽⁴⁾ 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
Coefficientes 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)

			2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Mina Rajo / Open Pit	TM CO ₂ eq. /TMF mineral ton CO ₂ eq. / ton of copper content in minerals	Emisiones Directas Direct Emissions	0,29	0,32	0,35	0,39	0,48	0,44	0,56	0,48	0,58	0,57
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	(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	0,07	0,08	0,09	0,10	0,07	0,10	0,18	0,08	0,06
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,10	0,11	0,19	0,20	0,18	(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	0,01	0,02	0,02	0,01
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,91	1,03	1,39	1,49	1,45	(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	0,30	0,31	0,35	0,37	0,32	0,29	0,30	0,30	0,31	0,33
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,46	0,51	0,68	0,71	0,58	(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	0,10	0,08	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	0,09	0,08
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,17	0,16	0,22	0,23	0,22	(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	0,20	0,22	0,22	0,21	0,22	0,20	0,19	0,19	0,21
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	1,71	2,00	2,45	2,59	2,42	(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	0,05	0,04	0,05	0,06	0,08	0,06	0,06	0,08	0,06	0,07
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,05	0,05	0,06	0,11	0,11	(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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)	3,06	3,28	3,84	4,08	4,43	4,34	4,40	4,79	5,28	5,53
Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)	8,09	9,38	12,42	12,94	12,92	(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, la Comisión Nacional de Energía (CNE) y los Centros de Despacho Económico de Carga (CDEC) / Chilean Copper Commission, based on company, National Energy Commission (CNE) and Economic Load Dispatch Center (CDEC) 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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	104.121,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	219,6	122,5	185,1	137,3	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	4.212,7	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 (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	684	1.191	717	721	1.104	1.314	1.695	632	748	101
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	3.494.451	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
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	11.451	11.592	11.825	-	-	11.838	10.062	13.701	9.780	14.961
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.587
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	565	236	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	180.329	129.224	149.826	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	1.644	1.895	3.582	5.845	4.102	4.450	5.186	7.200	7.373	8.118
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽³⁾
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	608.377,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	339,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	0	0	533	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	533	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	6.067.583	4.580.471	4.403.743	6.431.029	8.382.215	7.694.879	9.966.038	8.057.130	6.576.960	10.553.440
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	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	9.891	11.813	15.268	15.910	14.882	20.311	16.847	17.479	20.935	23.440
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
NITRATOS / Nitrates	131.180	157.099	167.176	193.078	65.364	76.537	78.679	15.363	31.363	30.266
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	2.892	1.649	845	1.625	1.266	2.915	2.717
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	2.892	1.649	845	1.625	1.266	2.915	2.717
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	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	9.047	10.493	9.975	10.340	11.343	10.469	11.005	11.397	11.927	11.615
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

⁽²⁾ A partir de su Anuario del año 2005, Sernageomin realiza esta nueva presentación de las cifras de la minería no metálica. / Industrial mineral production format introduced with the 2005 Sernageomin Yearbook.

⁽³⁾ Cifras preliminares, las cifras oficiales serán publicadas por Sernageomin en Anuario de la Minería 2014 / Preliminary figures; official figures will be published by Sernageomin in the Mining Yearbook 2014.

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	1.303.094,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	11.773,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	9.702,3	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	326.636,2	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	8.166	4.164	9.831	9.644	9.000	8.690	8.545
APATITA / Apatite	8.789	13.712	8.252	10.339	9.349	9.945	9.122	8.209	6.596	7.885
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	690.312	705.970	606.034	718.755	856.129	883.543	962.614	825.400	949.732	1.249.533
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	962.614	825.400	949.732	1.249.533
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	12.943	14.180	24.246	28.377	30.231	35.869	31.320	35.242	41.667	43.971
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	807	161	-	-	-	-	494
CLORURO DE POTASIO / Potash	84.290	385.581	434.096	504.326	610.500	641.885	747.839	770.599	764.065	742.709
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	146.797	162.162	193.265	201.203	216.852	157.264	118.928	147.860	131.021	72.769
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	894.750	808.500	847.000	881.682	916.200	988.410	1.072.273	1.174.232	1.133.921	1.307.779
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	60.224	75.920	99.134	85.618	80.751	81.140	57.971	86.621	81.846	76.253
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.611
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	89.415	134.608	148.702	170.418	173.209	157.174	177.325
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	50.153	44.109	64.335	51.928	58.026	56.501	67.760	70.776	44.011	30.622
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	30.983	19.784	20.779	22.657	26.266	26.417	35.424	23.325	37.532	33.233
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	11.792	17.890	7.040	10.244	8.285	11.818	2.208	7.290	11.641	13.496
YODO / Iodine	3.459	3.619	3.572	3.877	5.215	6.024	6.169	4.448	8.207	6.813
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

TABLA / TABLE 54.2
PRODUCCIÓN MINERA – II REGIÓN DE ANTOFAGASTA
Mining Production – Region II Antofagasta

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽³⁾
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	2.901.951,0	2.923.339,0	3.184.385,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	26.825,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	16.267,0	13.317,0	14.002,0	12.848,0	12.626,0	15.081,0	20.632,0	22.826,0	23.298,0	20.593,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	663.777,0	649.091,0	743.591,0	730.105,0	726.146,0	758.371,0	682.401,0	525.057,0	507.301,0	926.832,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	904,5	2.593,2
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
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	1.432.207	1.390.401	1.673.087	1.664.605	1.850.150	1.822.908	1.579.044	1.886.867	1.857.015	1.468.698
CALIZA / Limestone	1.432.207	1.390.401	1.673.087	1.664.605	1.850.150	1.822.908	1.579.044	1.886.867	1.857.015	1.468.698
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	36.545	24.727	7.143	69.647	165.175	35.488	25.128	26.358	58.003	47.815
ULEXITA / Ulexite	27.771	16.281	-	62.122	159.961	35.488	22.230	21.273	56.457	47.815
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	8.774	8.446	7.143	7.525	5.214	-	2.898	5.085	1.546	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	44.276	51.201	59.637	56.881	30.538	52.851	69.597	71.594	60.646	62.253
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	43.091	46.241	51.292	48.469	25.154	44.025	59.933	62.002	52.358	55.074
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	681	1.166	4.185	4.362	2.397	3.725	3.864	4.145	4.091	2.985
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	504	3.794	4.160	4.050	2.987	5.101	5.800	5.447	4.197	4.194
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	895.916	817.855	846.545	917.091	1.130.952	1.525.996	1.371.689	1.686.408	1.901.215	1.870.301
CLORURO DE POTASIO / Potash	733.814	647.449	690.692	753.995	942.309	1.523.222	1.328.504	1.581.226	1.838.735	1.759.490
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	162.102	170.406	155.853	163.096	188.643	2.774	43.185	105.182	62.480	110.811
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	1.151.635	954.672	993.208	964.504	983.342	982.175	849.243	807.221	728.021	691.865
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	92.896	79.546	94.391	98.006	119.290	96.056	99.840	119.253	103.591	66.866
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	106.851	98.553	7.270	78.380	95.209	78.979	85.600	65.297	43.907	47.628
CUARZO / Quartz	106.851	98.553	7.270	78.380	95.209	78.979	85.600	65.297	43.907	47.628
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	5.841	8.686	10.450	17.896	5.614	4.609	9.879	4.175	8.441	5.127
APATITA / Apatite	5.841	8.686	10.450	17.896	5.614	4.609	9.879	4.175	8.441	5.127
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467	5.599	4.176
LAPILÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467	5.599	4.176
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	9.150	4.959	4.414	5.154	3.292	3.696	2.214	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	15.730	100	100	128	112	60	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	15.204	16.271	15.650	15.356	22.459	13.851	26.292	20.836	26.053	10.263
YODO / Iodine	6.299	6.001	5.498	5.163	6.056	5.324	4.995	6.097	8.729	7.374
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

⁽²⁾ A partir de su Anuario del año 2005, Sernageomin realiza esta nueva presentación de las cifras de la minería no metálica. / Industrial mineral production format introduced with the 2005 Sernageomin Yearbook.

⁽³⁾ Cifras preliminares, las cifras oficiales serán publicadas por Sernageomin en Anuario de la Minería 2014 / Preliminary figures; official figures will be published by Sernageomin in the Mining Yearbook 2014.

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	314.354,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.259,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	18.342,1	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	420.296,7	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	4.363.591,0	4.955.540,0	4.834.057,0	5.200.506,0	4.732.358,0	5.216.424,0	5.403.841,0	5.184.898,0	6.065.022,0	5.830.968,0
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	2.448	1.927	2.015	801	169	166	122	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	45	-	-	117	204	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	535.549	685.613	699.281	656.697	550.772	674.122	483.231	518.963	598.548	651.370
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	447.636	482.913	587.096	648.044
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	35.595	36.050	11.452	3.326
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	104.936	93.904	83.628	89.530	86.579	83.376	102.818	74.084	92.730	197.466
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	4.631	2.569	11.840	16.473	20.016	12.506	29.940	31.439	17.308	27.436
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	16.340	8.334	6.050	7.466	8.475	11.911	9.770
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	5.908	401	1.248	1.427	828	812	782	633	828	845
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	129	385	-	-	272	263	1.254	324
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

TABLA / TABLE 55.2
PRODUCCIÓN MINERA – III REGIÓN DE ATACAMA
Mining Production – Region III Atacama

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽³⁾
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	432.924,0	449.058,0	460.522,0	453.310,0	428.927,0	418.259,0	427.500,0	389.329,0	420.992,0	401.525,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.248,0	1.366,0	1.214,0	872,0	1.148,0	1.043,0	1.024,0	1.153,0	898,0	729,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	14.687,0	18.834,0	17.014,0	17.913,0	18.972,0	15.122,0	15.891,0	16.039,0	15.659,0	13.294,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	281.109,0	525.436,0	781.814,0	353.033,0	285.891,0	260.792,0	293.271,0	226.319,0	222.866,0	114.659,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	5.983.441,0	6.284.587,0	6.840.190,0	7.595.871,0	6.450.107,0	6.968.390,0	8.879.215,0	13.705.173,0	14.000,1	14.775,1
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
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	0	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	562.696	768.593	772.777	712.085	594.301	783.037	736.092	773.458	1.014.919	1.438.079
CALIZA / Limestone	523.692	740.723	746.023	671.983	540.551	731.521	690.174	733.050	984.822	1.407.984
COQUINA / Coquina	7.576	20.103	20.962	15.142	23.701	22.484	19.564	19.318	17.965	16.823
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	31.428	7.767	5.792	24.960	30.049	29.032	26.354	21.090	12.132	13.272
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	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	24.903	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	108.578	116.739	110.272	100.262	97.125	47.069	25.165	7.513	0	0
CUARZO / Quartz	108.578	116.739	110.272	100.262	97.125	47.069	25.165	7.513	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	0	5.750	0	11.415
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	0	5.750	-	11.415
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285	3.523	4.453
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285	3.523	4.453
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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⁾ A partir de su Anuario del año 2005, Sernageomin realiza esta nueva presentación de las cifras de la minería no metálica. / Industrial mineral production format introduced with the 2005 Sernageomin Yearbook.

⁽³⁾ Cifras preliminares, las cifras oficiales serán publicadas por Sernageomin en Anuario de la Minería 2014 / Preliminary figures; official figures will be published by Sernageomin in the Mining Yearbook 2014.

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	71.799,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	5.505,0	6.933,0	7.848,0	8.689,0	7.853,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	11.700,7	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	89.310,7	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	4.068.056,0	4.126.121,0	3.904.134,0	3.911.549,0	3.612.677,0	3.512.503,0	3.430.311,0	2.083.905,0	1.946.001,0	2.172.523,0
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	70.449,0	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
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	3.155	3.644	4.353	4.726	2.725	2.529	2.389	2.857	2.793	3.810
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	812	1.548	1.335	557	74	-	831	567	294	484
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	513.551	486.706	408.621	453.351	423.611	488.022	562.757	568.172	466.465	494.139
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	247.026	263.706	284.336	285.631
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	300.726	287.914	167.978	191.937
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	15.005	16.552	14.151	16.571
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	50.546	48.277	42.668	41.402	15.004	13.598	6.133	13.405	9.174	9.543
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	190	150	118	58	-	-	-	-	129	43
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	16.451	18.821	10.678	10.449	9.992	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	977	864	700	41	-	1.066	966	338	441
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	14.583	7.158	-	84.540	84.000	86.600	92.607	84.075	36.443	1.707
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

TABLA / TABLE 56.2
PRODUCCIÓN MINERA – IV REGIÓN DE COQUIMBO
Mining Production – Region IV Coquimbo

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽³⁾
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	373.678,0	370.681,0	341.669,0	398.056,0	365.243,0	488.787,0	570.438,0	576.145,0	577.495,0	550.464,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	8.710,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.635,0	3.086,0	3.894,0	3.018,0	2.604,0	2.841,0	2.664,0	3.815,0	5.031,0	4.998,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	49.025,0	60.956,0	64.009,0	56.117,0	61.064,0	66.206,0	73.813,0	87.680,0	98.855,0	120.052,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	1.878.620,0	2.343.587,0	1.977.474,0	1.719.709,0	1.792.203,0	2.161.067,0	3.745.392,0	3.624.882,0	2.204,3	1.497,5
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	39.786,0	37.169,0	26.808,0	18.273,0	5.722,0	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	293	586	801	592	354	226	76	429	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	293	586	801	592	354	226	76	429	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	514.347	584.547	586.759	596.753	425.762	478.800	559.074	478.673	333.828	679.833
CALIZA / Limestone	297.259	266.287	206.519	182.834	145.476	163.853	179.950	116.393	167.431	185.128
COQUINA / Coquina	207.364	309.748	371.313	404.874	272.890	306.928	371.536	355.683	163.681	493.425
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	9.724	8.512	8.927	9.045	7.396	8.019	7.588	6.597	2.716	1.280
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	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	488	641	537	772	346	691	349	730	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	6.453	6.590	7.013	7.382	10.093	18.066	31.917	24.412	58.581	57.795
CUARZO / Quartz	6.453	6.590	7.013	7.382	10.093	18.066	31.917	24.412	58.581	57.795
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	4.470	3.550	2.460	3.410	4.970	4.410	4.425	4.410	3.600	3.600
APATITA / Apatite	4.470	3.550	2.460	3.410	4.970	4.410	4.425	4.410	3.600	3.600
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	130	400	72	5	215	0	0	0	0	0
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	130	400	72	5	215	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	5.783	7.724	8.568	8.327	8.973	8.814	8.869	10.292
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	4.950	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

⁽²⁾ A partir de su Anuario del año 2005, Sernageomin realiza esta nueva presentación de las cifras de la minería no metálica. / Industrial mineral production format introduced with the 2005 Sernageomin Yearbook.

⁽³⁾ Cifras preliminares, las cifras oficiales serán publicadas por Sernageomin en Anuario de la Minería 2014 / Preliminary figures; official figures will be published by Sernageomin in the Mining Yearbook 2014.

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	236.010,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.656,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.890,7	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	71.463,3	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	89,0	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	346,0	560,0	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	326.940	258.608	408.044
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	632	632	639	574	654	860	97	384	229	31
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	32	42	-	27	106	98	17	-	109	59
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	854.433	884.885	885.430	838.979	798.385	756.427	707.706	880.960	880.054	862.417
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	702.902	874.513	874.607	854.122
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	4.804	6.447	5.447	8.295
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	8.355	17.072	14.965	16.610	301	28.884	11.425	713	1.615	10.517
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	7.293	3.702	3.808	1.460	1.346	2.311	2.867	3.069	6.690	4.838
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	2.351	2.283	1.845	1.565	1.845	2.047	1.745	1.942	1.506
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.260
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	1.953	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	503	270	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

TABLA / TABLE 57.2
PRODUCCIÓN MINERA – V REGIÓN DE VALPARAÍSO
Mining Production – Region V Valparaiso

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽³⁾
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	335.295,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	3.244,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.636,0	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	109.718,0	107.143,0	95.362,0	94.858,0	90.043,0	69.623,0	56.030,0	94.144,0	87.823,0	84.788,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	85	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	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	91	375	77	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	805.052	754.764	796.210	740.816	530.701	547.895	129.574	16.650	11.528	11.040
CALIZA / Limestone	804.875	754.764	796.210	740.816	522.609	537.077	118.662	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	177	-	-	-	8.092	10.818	10.912	16.650	11.528	11.040
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	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	5.820	5.847	6.704	17.834	9.079	7.723	7.563	6.399	3.874	4.233
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	2.827	616	803	375	66	435	0	0	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	434.478	494.446	450.111	560.416	499.257	612.191	607.404	673.592	770.107	612.409
CUARZO / Quartz	10.783	8.312	9.753	8.038	3.231	1.337	305	163	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	423.695	486.134	440.358	552.378	496.026	610.854	607.099	673.429	770.107	612.409
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	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	509	165	20	93	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

⁽²⁾ A partir de su Anuario del año 2005, Sernageomin realiza esta nueva presentación de las cifras de la minería no metálica. / Industrial mineral production format introduced with the 2005 Sernageomin Yearbook.

⁽³⁾ Cifras preliminares, las cifras oficiales serán publicadas por Sernageomin en Anuario de la Minería 2014 / Preliminary figures; official figures will be published by Sernageomin in the Mining Yearbook 2014.

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	331.924,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.029,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	603,8	85,2	185,5	312,3	218,0	248,8	242,1	280,7	289,5	439,6
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	37.894,2	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	58.721	16.757	24.200	24.161	37.457	39.260
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	1.952	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	3.301	2.586	3.983	4.830	4.106	6.261	4.200	5.377	8.597	5.890
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	218.348	236.471	118.406	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	218.348	236.471	118.406	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	223.870	188.334	141.638	205.115	187.777	167.556	181.265	136.938	151.047	81.113
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	69.108	110.276	141.835	141.887
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

TABLA / TABLE 58.2
PRODUCCIÓN MINERA - VI REGIÓN DE O'HIGGINS
Mining Production - Region VI O'Higgins

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽³⁾
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	450.927,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	5.396,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	604,0	591,0	674,0	721,0	807,0	845,0	878,0	905,0	969,0	1.165,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	71.917,0	77.122,0	66.909,0	77.180,0	80.830,0	83.022,0	86.346,0	87.591,0	96.548,0	102.090,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	3.462,0	7.375,0	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	56.056	89.572	56.863	9.936	0	0	3.107	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	41.251	73.516	48.763	9.002	-	-	1.271	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	14.805	16.056	8.100	934	-	-	1.836	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	141.228	142.555	158.322	167.204	194.073	185.940	201.343	178.851	152.117	181.684
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	138.988	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	138.988	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPILÁZULI / 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⁾ A partir de su Anuario del año 2005, Sernageomin realiza esta nueva presentación de las cifras de la minería no metálica. / Industrial mineral production format introduced with the 2005 Sernageomin Yearbook.

⁽³⁾ Cifras preliminares, las cifras oficiales serán publicadas por Sernageomin en Anuario de la Minería 2014 / Preliminary figures; official figures will be published by Sernageomin in the Mining Yearbook 2014.

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
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)	363,9	412,3	394,3	104,9	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.671,3	2.070,9	2.166,2	616,7	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	579,0	917,0	1.032,0	297,0	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	1.270,0	2.136,0	2.347,0	653,0	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	1.300	4.722	-	33	-	6.630	4.130	7.730	9.000	10.990
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	21.957	67.985	97.181	77.571
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	1.021	654	208	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427.527
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	427.527
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	6.958	7.632	8.852	8.707	41.455	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	26.428	6.924	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	1.034	948	710	842	625	576	792	563	840	722
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	839	-	203
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

TABLA / TABLE 59.2
PRODUCCIÓN MINERA - VII REGIÓN DEL MAULE
Mining Production - Region VII Maule

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽³⁾
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.484,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	7.850	9.130	18.362	7.799	3.130	5.986	5.276	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	7.850	9.130	18.362	7.799	3.130	5.986	5.276	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	499.423	680.320	639.000	700.200	388.000	576.371	574.360	766.980	414.746	476.754
CALIZA / Limestone	499.423	680.320	639.000	700.200	388.000	576.371	574.360	766.980	414.746	476.754
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	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
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	22.086	33.879	26.565	36.657	29.668
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	199.139	249.905	525.037	466.546	529.487	494.225	405.313	496.662	485.553	365.322
CUARZO / Quartz	154.723	213.538	386.134	296.353	330.949	303.745	257.748	262.307	257.805	163.785
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	44.416	36.367	138.903	170.193	198.538	190.480	147.565	234.355	227.748	201.537
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	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	886	704	764	961	790	238	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	298	280	140	-	-	-	94	250	-	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⁾ A partir de su Anuario del año 2005, Sernageomin realiza esta nueva presentación de las cifras de la minería no metálica. / Industrial mineral production format introduced with the 2005 Sernageomin Yearbook.

⁽³⁾ Cifras preliminares, las cifras oficiales serán publicadas por Sernageomin en Anuario de la Minería 2014 / Preliminary figures; official figures will be published by Sernageomin in the Mining Yearbook 2014.

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	14.010	-	3.095	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	49.528	62.220	131.665	146.318
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	17.000	28.573	33.557	43.389	35.190	47.155	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	361.554	233.600	134.440	116.610	82.240	110.040	123.320	129.940	136.500	140.190
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

TABLA / TABLE 60.2
PRODUCCIÓN MINERA – VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO
Mining Production – Region VIII Bio Bio

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽³⁾
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	94.340	115.119	133.832	142.424	108.613	23.425	59.711	0	0	110.113
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	94.340	115.119	133.832	142.424	108.613	23.425	59.711	-	-	110.113
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	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)	138.056	98.673	184.122	212.375	118.305	106.018	131.430	141.120	144.313	194.747
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

⁽²⁾ A partir de su Anuario del año 2005, Sernageomin realiza esta nueva presentación de las cifras de la minería no metálica. / Industrial mineral production format introduced with the 2005 Sernageomin Yearbook.

⁽³⁾ Cifras preliminares, las cifras oficiales serán publicadas por Sernageomin en Anuario de la Minería 2014 / Preliminary figures; official figures will be published by Sernageomin in the Mining Yearbook 2014.

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	3.200	5.165	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	13.488	14.392	11.230	11.118	11.775	14.573	13.370	4.523	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

TABLA / TABLE 61.2
PRODUCCIÓN MINERA - IX REGIÓN DE LA ARAUCANÍA
Mining Production - Region IX Araucania

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽³⁾
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	5.200	2.200	6.682	6.396	2.946	1.986	2.510	1.940	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	5.200	2.200	6.682	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	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 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⁾ A partir de su Anuario del año 2005, Sernageomin realiza esta nueva presentación de las cifras de la minería no metálica. / Industrial mineral production format introduced with the 2005 Sernageomin Yearbook.

⁽³⁾ Cifras preliminares, las cifras oficiales serán publicadas por Sernageomin en Anuario de la Minería 2014 / Preliminary figures; official figures will be published by Sernageomin in the Mining Yearbook 2014.

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	141.825	143.430	116.430	113.560	84.820	130.560	21.950	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 Sernageomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por Enami. / As determined by Sernageomin. Third-party purchases not processed by Enami differ from those determined by the Chilean Copper Commission.
Fuente / Source: - Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 62.2
PRODUCCIÓN MINERA – X REGIÓN DE LOS LAGOS
Mining Production – Region X Los Lagos

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽³⁾
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDSPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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)	0	0	0	0	0	0	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 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⁾ A partir de su Anuario del año 2005, Sernageomin realiza esta nueva presentación de las cifras de la minería no metálica. / Industrial mineral production format introduced with the 2005 Sernageomin Yearbook.

⁽³⁾ Cifras preliminares, las cifras oficiales serán publicadas por Sernageomin en Anuario de la Minería 2014 / Preliminary figures; official figures will be published by Sernageomin in the Mining Yearbook 2014.

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
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)	473,4	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	18.884,3	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	365,0	368,0	232,0	40,0	608,0	785,0	1.193,0	2.895,0	1.697,0	2.286,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	33.787,0	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
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

TABLA / TABLE 63.2
PRODUCCIÓN MINERA – XI REGIÓN DE AYSÉN
Mining Production – Region XI Aysen

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽³⁾
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	857,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	3.281,0	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	157.135,0	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	878,0	205,0	1.305,0	3.985,0	1.511,0	695,0	841,0	410,0	1.829,0	2.678,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	28.841,0	32.241,0	32.991,0	33.144,0	21.377,0	21.289,0	29.640,0	21.271,0	24.863,0	37.427,0
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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 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⁾ A partir de su Anuario del año 2005, Sernageomin realiza esta nueva presentación de las cifras de la minería no metálica. / Industrial mineral production format introduced with the 2005 Sernageomin Yearbook.

⁽³⁾ Cifras preliminares, las cifras oficiales serán publicadas por Sernageomin en Anuario de la Minería 2014 / Preliminary figures; official figures will be published by Sernageomin in the Mining Yearbook 2014.

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	11,6	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 (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	759.499	654.385	726.165	793.225	707.942	723.980	676.626	682.289	714.926	620.429
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	676.626	682.289	714.926	620.429
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	981.488	1.067.050	1.162.300	-	340.290	262.750	422.820	321.690	210.780	98.120
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	605.135	532.709	489.043	468.693	367.846	325.849	385.528	336.363	209.675	205.345
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	3.783	3.632	3.211	3.218	2.957	2.702	2.684	2.543	2.181	2.106

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

TABLA / TABLE 64.2
PRODUCCIÓN MINERA – XII REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA
Mining Production – Region XII Magallanes and Antarctica Chilena

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽³⁾
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
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	745.065	720.867	620.246	710.601	367.272	436.681	698.111	639.374	628.273	594.976
CALIZA / Limestone	745.065	720.867	620.246	710.601	367.272	436.681	698.111	639.374	628.273	594.976
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	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	-	-	-	-	768	1.343	958	346	527	2.276
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	594.309	575.071	103.871	321.417	517.769	512.775	522.672	570.594	2.758.131	3.973.438
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	192.032	168.701	147.992	153.528	215.447	244.271	276.875	360.445	401.428	397.268
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.294	2.199	2.015	1.828	1.889	1.793	1.440	1.207	893	907

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

⁽²⁾ A partir de su Anuario del año 2005, Sernageomin realiza esta nueva presentación de las cifras de la minería no metálica. / Industrial mineral production format introduced with the 2005 Sernageomin Yearbook.

⁽³⁾ Cifras preliminares, las cifras oficiales serán publicadas por Sernageomin en Anuario de la Minería 2014 / Preliminary figures; official figures will be published by Sernageomin in the Mining Yearbook 2014.

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	148.342,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.171,5	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.277,3	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	70.728,1	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	13.415	13.740	11.442	5.007	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.636
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	5.679	8.622	8.712	6.071	75	86	135	16	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	2.558.891	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
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	1.915.178	2.175.440	2.177.070	2.210.803
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	32.064	23.577	25.944	23.896	14.460	22.096	32.692	42.681	42.728	82.071
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	405.570	424.388	391.702	826.295	876.785	664.217	631.404	622.586	1.018.413	1.317.088
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	437.685	495.041	391.314	685.892	794.009	277.429	422.061	518.185	614.175	615.241
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

TABLA / TABLE 65.2
PRODUCCIÓN MINERA - XIII REGIÓN METROPOLITANA
Mining Production - Region XIII Metropolitan

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽³⁾
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	227.262,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.123,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.337,0	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	66.858,0	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	467,0	-	-	-	-	-	-	-	0,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	3.997,0	-	-	6.424,0	6.373,0	6.962,0	5.491,0	4.896,0	7.667,0
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	35.271	62.594	103.434	122.022	117.634	91.832	96.312	64.976	62.145	76.903
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	35.271	34.594	24.434	60.022	69.634	29.832	38.312	4.976	2.145	16.903
ARCILLA 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
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	2.223.896	2.245.788	2.108.392	2.170.402	1.855.479	1.872.725	1.993.437	2.095.822	2.193.708	2.180.166
CALIZA / Limestone	2.223.896	2.245.788	2.108.392	2.170.402	1.855.479	1.872.725	1.993.437	2.095.822	2.193.708	2.180.166
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	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	1.385.975	1.201.043	883.058	797.966	605.886	519.967	481.503	502.110	507.666	531.661
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	62.616	0	0	45.356	64.737	52.338	21.733	-	-	-
CUARZO / Quartz	62.616	-	-	45.356	64.737	52.338	21.733	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	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	640.599	829.060	757.469	758.438	701.469	744.160	891.467	778.228	989.105	833.227
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

⁽²⁾ A partir de su Anuario del año 2005, Sernageomin realiza esta nueva presentación de las cifras de la minería no metálica. / Industrial mineral production format introduced with the 2005 Sernageomin Yearbook.

⁽³⁾ Cifras preliminares, las cifras oficiales serán publicadas por Sernageomin en Anuario de la Minería 2014 / Preliminary figures; official figures will be published by Sernageomin in the Mining Yearbook 2014.

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

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	14.868	14.477	3.054	5.346	2.679	5.995	9.170
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLAZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	257.483	298.425	311.549	292.319	407.968	363.071	560.958
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⁾ La XV Región de Arica y Parinacota fue creada por Ley N° 20.175 del 11 de abril de 2007. Para esta región, las cifras están disponibles sólo desde 1998 en adelante. / The Region of Arica & Parinacota (Region XV) was established by Law 20175 of 11 April 2007. Data is available starting in 1998.
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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ⁽¹⁾
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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	1.255	893	358	1.083
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	1.255	893	358	1.083
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	432.912	443.364	527.929	521.352	447.960	468.121	466.293	423.214	524.071	543.704
ULEXITA / Ulexite	432.912	443.364	527.929	521.352	447.960	468.121	466.293	423.214	524.071	448.718
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	60.365	66.819	80.676	76.962	90.463	105.190	99.425	92.150	89.706	94.986
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	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	6.527	7.291	10.137	9.587	8.145	10.614	6.091	5.542	6.157	7.560
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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 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⁾ A partir de su Anuario del año 2005, Sernageomin realiza esta nueva presentación de las cifras de la minería no metálica. / Industrial mineral production format introduced with the 2005 Sernageomin Yearbook.

⁽³⁾ Cifras preliminares, las cifras oficiales serán publicadas por Sernageomin en Anuario de la Minería 2014 / Preliminary figures; official figures will be published by Sernageomin in the Mining Yearbook 2014.

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	1974-2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 ⁽¹⁾	2014 ⁽¹⁾	Total
XV Región de Arica y Parinacota	11,9	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	13,4
I Región de Tarapacá	3.329,1	0,3	9,4	10,2	5,4	0,2	2,5	7,5	50,9	3,5	0,6	3.419,6
II Región de Antofagasta	7.480,9	378,3	252,0	86,9	696,6	933,8	122,1	714,3	1.000,4	1.403,4	731,3	13.800,0
III Región de Atacama	1.816,6	63,4	673,2	55,7	1.512,6	69,2	1.047,3	1.716,8	1.987,1	2.493,0	382,3	11.817,2
IV Región de Coquimbo	1.773,0	8,5	5,3	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,5	2,6	3,9	1.802,8
V Región de Valparaíso	6,4	0,2	0,0	0,5	2,5	0,0	0,0	0,1	0,3	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 Ibáñez del Campo	130,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	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	0,0	142,0	0,0	0,0	0,0	146,1
XIII Región Metropolitana	3.878,2	86,0	5,0	0,0	120,0	0,0	0,0	0,6	0,4	1,7	0,1	4.092,0
Multirregional ⁽²⁾	703,8	30,2	181,3	151,8	24,3	11,3	12,8	34,8	43,6	32,2	704,8	1.930,9
TOTAL	19.152,5	569,6	1.126,2	305,1	2.371,5	1.014,5	1.190,7	2.616,5	3.083,2	3.936,4	1.823,0	37.189,2

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	1974-2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 ⁽¹⁾	2014 ⁽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	17,4	0,1	0,8	3,3	0,2	0,0	0,2	0,3	1,7	0,1	0,0	9,2
II Región de Antofagasta	39,1	66,4	22,4	28,5	29,4	92,0	10,3	27,3	32,4	35,7	40,1	37,1
III Región de Atacama	9,5	11,1	59,8	18,3	63,8	6,8	88,0	65,6	64,4	63,3	21,0	31,8
IV Región de Coquimbo	9,3	1,5	0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	4,8
V Región de Valparaíso	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	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 Ibáñez del Campo	0,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	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	0,0	5,4	0,0	0,0	0,0	0,4
XIII Región Metropolitana	20,2	15,1	0,4	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Multirregional ⁽²⁾	3,7	5,3	16,1	49,8	1,0	1,1	1,1	1,3	1,4	0,8	38,7	5,2
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: - Comité de Inversiones Extranjeras / Foreign Investment Committee.

TABLA / TABLE 68
CONSUMO DE AGUA EN LA MINERÍA DEL COBRE POR REGIONES
Water Use in Copper Mining by Region

1.- CONSUMO DE AGUA FRESCA EN LA MINERÍA DEL COBRE POR PROCESO Y TOTAL / Freshwater use in Copper Mining by process, and total							
	Unidad/ Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ARICA AND PARINACOTA REGION							
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	0
Hidrometalurgia /Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	3
Otros /Others	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	1
TOTAL XV	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	4
TARAPACA REGION							
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	997	952	887	902	905	905
Hidrometalurgia /Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	179	189	140	170	131	163
Otros /Others	lts/seg	99	273	261	289	284	273
TOTAL I	lts/seg	1.275	1.413	1.288	1.361	1.320	1.341
ANTOFAGASTA REGION							
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	3.373	3.242	3.081	3.271	3.289	3.227
Hidrometalurgia /Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	1.441	1.329	1.388	1.002	1.369	1.351
Otros /Others	lts/seg	937	976	781	679	308	754
TOTAL II	lts/seg	5.751	5.546	5.250	4.952	4.966	5.331
ATACAMA REGION							
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	1.201	1.266	1.208	1.136	1.121	882
Hidrometalurgia /Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	153	165	168	134	158	100
Otros /Others	lts/seg	296	235	260	354	133	426
TOTAL III	lts/seg	1.650	1.667	1.636	1.624	1.412	1.407
COQUIMBO REGION							
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	479	794	801	903	702	886
Hidrometalurgia /Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	34	25	4	12	6	7
Otros /Others	lts/seg	21	21	153	108	377	93
TOTAL IV	lts/seg	534	839	958	1.023	1.085	986
VALPARAISO REGION							
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	751	947	1.034	997	1.066	1.141
Hidrometalurgia /Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	96	ND	76	2	2	0
Otros /Others	lts/seg	0	147	0	76	270	218
TOTAL V	lts/seg	847	1.094	1.110	1.075	1.338	1.359
O'HIGGINS REGION							
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	1.403	1.508	1.429	1.392	1.312	1.304
Hidrometalurgia /Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	265	118	1	10	10	10
Otros /Others	lts/seg	0	0	305	256	260	283
TOTAL VI	lts/seg	1.668	1.626	1.735	1.659	1.582	1.598
METROPOLITAN REGION							
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	521	436	417	589	684	602
Hidrometalurgia /Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	16	30	1	54	75	71
Otros /Others	lts/seg	9	0	170	42	35	38
TOTAL RM	lts/seg	546	466	588	685	794	711
TOTAL PAÍS / COUNTRY TOTAL							
Concentración / Concentrator (milling)	lts/seg	8.724	9.144	8.856	9.190	9.079	8.947
Hidrometalurgia /Hydrometallurgy (leaching)	lts/seg	2.184	1.856	1.778	1.384	1.751	1.705
Otros /Others	lts/seg	1.362	1.651	1.930	1.804	1.667	2.085
TOTAL PAÍS	lts/seg	12.270	12.651	12.564	12.379	12.497	12.737

2.-PARTICIPACIÓN PORCENTUAL DE LA REGIÓN SOBRE EL TOTAL NACIONAL / Percentage Participation of Regions on domestic total							
	Unidad/ Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ARICA AND PARINACOTA REGION	%	ND	ND	ND	ND	ND	0,0%
TARAPACA REGION	%	10,4%	11,2%	10,3%	11,0%	10,6%	10,5%
ANTOFAGASTA REGION	%	46,9%	43,8%	41,8%	40,0%	39,7%	41,9%
ATACAMA REGION	%	13,4%	13,2%	13,0%	13,1%	11,3%	11,1%
COQUIMBO REGION	%	4,3%	6,6%	7,6%	8,3%	8,7%	7,7%
VALPARAISO REGION	%	6,9%	8,6%	8,8%	8,7%	10,7%	10,7%
O'HIGGINS REGION	%	13,6%	12,9%	13,8%	13,4%	12,7%	12,5%
METROPOLITAN REGION	%	4,4%	3,7%	4,7%	5,5%	6,4%	5,6%
TOTAL NACIONAL / Domestic Total	%	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

	Unidad/ Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ARICA AND PARINACOTA REGION							
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	0
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	0
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	4
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	0
TOTAL XV	lts/seg	ND	ND	ND	ND	ND	4
TARAPACA REGION							
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	0	105	104
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	1.271	1.215	1.153
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	90	0	84
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0
TOTAL I	lts/seg	0	0	0	1.361	1.320	1.341
ANTOFAGASTA REGION							
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	1.915	1.964	1.926
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	2.539	2.580	2.921
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	498	422	484
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	316	243	713	978	1.039	1.990
TOTAL II	lts/seg	316	243	713	5.931	6.005	7.321
ATACAMA REGION							
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	701	541	545
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	747	717	708
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	175	154	155
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	248	433
TOTAL III	lts/seg	0	0	0	1.624	1.660	1.841
COQUIMBO REGION							
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	589	494	552
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	433	590	433
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	0	0	0
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0
TOTAL IV	lts/seg	0	0	0	1.023	1.085	986
VALPARAISO REGION							
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	754	829	819
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	322	509	525
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	0	0	15
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0
TOTAL V	lts/seg	0	0	0	1.075	1.338	1.359
O'HIGGINS REGION							
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	1.430	1.363	1.423
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	229	219	175
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	0	0	0
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0
TOTAL VI	lts/seg	0	0	0	1.659	1.582	1.598
METROPOLITAN REGION							
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	478	600	537
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	207	194	174
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	0	0	0
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	0	0	0	0	0	0
TOTAL RM	lts/seg	0	0	0	685	794	711
COUNTRY TOTAL							
Aguas Superficiales ⁽¹⁾ / Surface water	lts/seg	ND	ND	ND	5.867	5.896	5.907
Aguas Subterráneas ⁽²⁾ / Groundwater	lts/seg	ND	ND	ND	5.749	6.024	6.088
Aguas adquiridas a terceros ⁽³⁾ / Purchased water	lts/seg	ND	ND	ND	763	577	742
Aguas de mar ⁽⁴⁾ / Seawater	lts/seg	316	243	713	978	1.287	2.423
TOTAL PAÍS /	lts/seg	ND	ND	ND	13.357	13.784	15.160

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

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

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

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

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

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

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

	Unidad/ Unit	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ARICA AND PARINACOTA REGION							
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	ND	ND	ND	ND	ND	0,29
TARAPACA REGION							
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,68	0,60	0,57	0,63	0,59	0,58
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	0,12	0,11	0,08	0,09	0,09	0,12
ANTOFAGASTA REGION							
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,68	0,73	0,73	0,59	0,58	0,52
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	0,13	0,12	0,12	0,08	0,10	0,08
ATACAMA REGION							
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,83	0,79	0,78	0,84	0,85	0,56
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	0,20	0,20	0,18	0,15	0,13	0,07
COQUIMBO REGION							
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,31	0,37	0,31	0,35	0,26	0,32
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	0,19	0,23	0,08	ND	0,09	0,12
VALPARAISO REGION							
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,75	0,93	0,84	0,78	0,77	0,88
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	ND	ND	ND	0,07	ND	ND
O'HIGGINS REGION							
Concentración / Concentrator (milling)	m3/ton_min	0,66	0,71	0,70	0,81	0,85	0,79
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	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
Hidrometalurgia / Hydrometallurgy (leaching)	m3/ton_min	0,01	0,02	0,11	0,06	0,04	0,05

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Cátodos / Cathodes	85,7	94,0	95,1	94,8	86,3	96,0	95,4	95,6	94,9	94,8
RAF / Fire Refined	17,0	16,7	10,2	8,4	5,0	4,2	0,8	0,0	0,0	0,0
TOTAL	102,7	110,7	105,3	103,2	91,3	100,2	96,2	95,6	94,9	94,8

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

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining	802,2	775,3	1.040,8	1.051,7	479,6	810,0	1.351,6	939,9	783,9	751,9
Mineral de cobre / Copper Ores	79,1	222,1	174,7	200,1	98,9	399,4	661,6	446,0	426,9	376,8
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	2,9	1,6	3,8	1,2	1,0	2,4	0,9	0,5	(a)	0,3
Mineral de cromo / Chromium Ores	3,8	2,7	3,4	5,2	2,6	3,7	3,2	3,8	4,0	4,4
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	716,4	548,9	858,9	845,2	377,1	404,5	685,9	489,6	353,0	370,4
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	42,8	49,5	59,3	87,9	57,8	66,8	93,8	108,2	129,1	120,0
Azufre / Sulfur	2,5	1,4	1,2	3,8	4,1	2,5	19,8	21,6	39,1	43,0
Caolín / Kaolin	4,1	3,8	3,7	4,1	3,9	5,5	4,2	5,4	4,5	5,2
Bentonita / Bentonite	1,1	1,7	3,0	4,9	4,2	6,6	8,2	7,7	5,1	5,1
Creta / Chalk	2,0	2,4	3,1	2,8	2,3	3,1	4,1	4,1	6,5	6,4
Diatomita / Diatomite	0,9	1,1	2,0	1,6	1,9	3,0	2,9	3,8	3,8	3,5
Dolomita / Dolomite	4,8	5,5	7,1	8,7	5,5	6,9	9,9	12,9	13,1	7,9
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	3,1	4,5	8,5	13,6	2,8	2,1	4,3	3,4	3,6	1,6
Talco / Talc	3,1	3,3	3,9	4,8	3,7	4,5	5,5	6,1	6,3	5,0
Borato natural / Borate	0,3	0,1	(a)	0,1	0,1	1,0	0,2	0,5	0,8	0,6
Abono origen animal o vegetal / Guano	2,8	2,9	3,1	4,2	2,7	3,9	5,4	6,0	5,0	5,8
Arena natural / Sand	1,3	2,0	3,0	4,3	3,5	4,1	3,1	4,3	4,1	2,5
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	11,4	16,5	17,8	31,2	20,7	21,0	23,0	29,1	31,7	28,5
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	4,6	2,6	1,0	2,0	1,6	1,9	2,1	1,2	2,0	2,0
Mármol y travertino / Marble and Travertine	0,3	0,3	1,2	1,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,9	0,3
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	0,8	1,4	0,7	0,5	0,3	0,3	0,7	1,8	2,4	2,5
OTROS / Other	29,2	58,3	162,2	203,2	27,9	22,2	50,8	50,3	46,5	40,0
TOTAL IMPORTACIONES MINERAS / Total Imports	874,2	883,1	1.262,2	1.342,8	565,3	899,0	1.496,2	1.098,4	959,5	911,9

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

%

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
TOTAL MINERÍA / Total Mining	2,7	2,3	2,7	2,2	1,3	1,5	2,0	1,4	1,2	1,3

(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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
Mineral de cobre / Copper Ores	73.567,0	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
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	46.516,0	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
Mineral de cromo / Chromium Ores	12.850,0	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
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	20.990,0	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
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Azufre / Sulfur	23.482,0	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
Caolín / Kaolin	16.989,0	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
Bentonita / Bentonite	4.912,0	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
Creta / Chalk	22.277,0	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
Diatomita / Diatomite	12.099,0	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
Dolomita / Dolomite	102.308,0	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
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	8.410,0	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
Talco / Talc	10.065,0	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
Borato natural / Borate	1.154,0	376,0	58,0	174,1	156,0	478,0	1.560,0	3.416,6	6.044,7	4.138,2
Abono origen animal o vegetal / Guano	1.375,0	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
Arena natural / Sand	5.776,0	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
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	37.652,0	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
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	14.450,0	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
Mármol y travertino / Marble and Travertine	3.587,0	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
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	9.621,0	1.382,0	1.447,0	701,0	169,0	396,4	1.278,8	4.278,9	9.011,6	8.667,9

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis	29,9	49,2	51,2	56,6	40,4	70,1	115,3	137,8	118,5	112,7
Cobre aleado / Copper Alloy	0,7	0,7	1,0	0,4	0,5	0,3	1,9	0,8	1,3	1,5
Desechos de cobre / Copper Scrap	1,9	6,2	6,1	2,6	0,8	1,1	15,1	13,5	5,8	5,4
Polvo 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	0,1	(a)
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	12,2	9,4	9,5	11,4	8,8	18,9	31,4	23,2	20,9	23,0
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	0,6	2,4	1,4	2,7	2,0	8,0	6,1	1,7	1,9	2,9
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	1,3	3,1	3,4	4,2	3,1	3,7	11,1	10,7	20,0	7,8
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	0,8	0,9	1,7	1,1	0,8	1,1	3,8	4,0	2,9	3,7
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	6,7	8,8	8,9	9,4	6,0	11,3	20,3	13,6	12,8	27,7
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	5,5	11,4	12,7	15,0	8,5	16,1	21,2	23,7	22,5	19,5
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	0,8	0,9	0,2	0,4	0,7	0,4	0,4	1,2	2,2	1,7
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	1,9	5,4	6,2	9,3	9,2	9,2	3,9	45,5	28,1	19,4
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA/ Industrial Minerals Products	216,5	207,5	313,0	484,7	235,1	323,0	436,0	477,0	473,2	446,7
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	5,1	1,3	0,7	2,4	6,9	10,7	12,2	24,2	20,4	14,4
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	5,6	10,1	12,1	24,7	16,0	16,2	28,3	19,0	9,1	4,7
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	1,3	2,0	1,7	4,2	1,0	5,1	10,9	7,5	8,0	8,8
Superfosfatos / Superphosphates	38,2	29,4	66,4	95,7	33,8	47,9	60,5	52,0	52,5	52,3
Clinker / Clinker	21,4	17,7	28,9	42,2	32,1	37,1	60,9	79,6	71,1	62,6
Cementos / Cement	30,0	13,9	22,8	18,8	20,5	26,6	36,7	58,7	70,5	48,4
Cal / Lime	17,2	24,8	25,3	31,4	30,0	31,4	37,2	48,7	56,3	55,1
Anhidrido silícico / Silica	3,8	3,6	4,4	4,6	2,9	3,9	6,2	3,3	4,4	5,1
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	1,8	1,9	2,2	2,4	2,0	2,2	3,1	4,1	3,2	4,6
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	5,8	5,0	8,1	6,0	5,0	6,4	6,6	6,4	5,8	5,8
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	49,4	51,8	88,6	185,9	34,9	67,6	94,7	82,6	84,7	96,6
Alúmina / Alumina	3,9	7,0	7,5	9,7	7,0	5,3	7,0	6,3	6,9	8,0
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	32,6	38,4	43,4	55,0	42,4	60,9	69,0	82,3	78,4	78,7
Bórax refinado / Refined Borax	0,4	0,4	0,8	1,5	0,5	1,2	2,2	1,7	1,2	1,1
Ácido bórico / Boric Acid	(a)	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4
Azufre refinado / Refined Sulfur	0,1	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	0,1	0,1	0,1	0,1	(a)	(a)	(a)	(a)	0,2	0,1
TOTAL	246,4	256,7	364,2	541,2	275,6	393,1	551,3	614,8	591,8	559,4

PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS
Share of Country Imports

%

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
TOTAL	1,0	0,7	0,8	0,9	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8

(a) Valor inferior a 50 mil US\$ / Under US\$50,000.
Fuente / Source: - Banco Central / Central Bank.

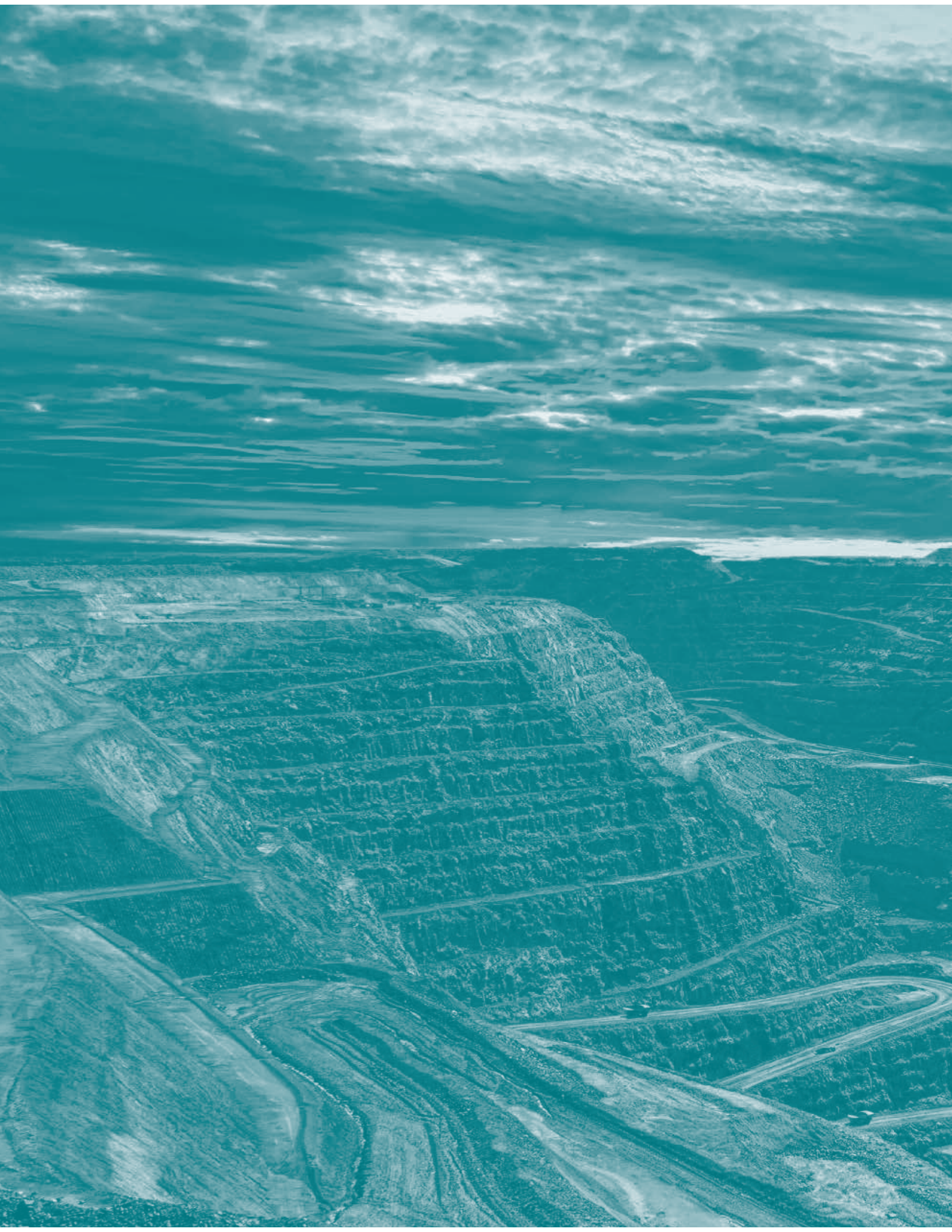
TABLA / TABLE 75
EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE MANUFACTURAS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA
Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports

(Toneladas métricas Netas) / (Net MT)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloy	2298	108,6	134,6	0,1	96,7	49,2	268,5	77,4	119,4	179,3
Desechos de cobre / Copper Scrap	925,0	1.332,0	1.272,0	590,0	283,0	276,0	2.323,0	2.488,0	1.274,0	1.218,0
Polvo de estructura laminar de cobre / Powder of Lamellar Structure	7,3	6,4	6,4	4,0	5,1	7,1	3,1	1,9	3,2	0,6
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	2.107,0	1.569,0	991,0	1.195,0	1.236,0	2.069,0	3.021,0	2.256,0	2.152,0	2.480,0
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	193,0	312,6	150,4	284,0	269,0	853,2	503,0	163,2	182,9	327,2
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	297,8	462,1	406,1	493,0	461,7	461,7	1.065,6	1.067,4	2.205,9	913,1
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	245,8	120,4	192,9	120,0	122,2	123,0	337,2	371,8	298,9	429,4
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	1.256,0	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
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	638,2	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
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	194,3	99,4	9,8	90,0	89,2	23,8	21,4	56,3	137,5	176,5
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	268,0	698,0	832,0	1.088,0	996,0	1.244,0	567,0	4.232,0	2.747,8	1.958,8
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Products										
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	21.044,0	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
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	29.598,0	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
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	3.832,0	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
Superfosfatos / Superphosphates	164.105,0	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
Clinker / Clinker	401.731,0	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
Cementos / Cement	359.967,0	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
Cal / Lime	216.549,0	284.425,0	259.250,0	280.646,0	311.167,0	315.958,0	337.550,0	375.856,0	408.476,0	388.866,0
Anhidrido silícico / Silica	4.350,3	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
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	1.971,0	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
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	37.102,0	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
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	169.409,0	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
Alúmina / Alumina	8.340,0	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
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	199.795,0	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
Bórax refinado / Refined Borax	800,6	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
Ácido bórico / Boric Acid	244,6	29,0	253,0	147,0	273,0	882,9	385,7	543,8	483,1	379,1
Azufre refinado / Refined Sulfur	244,6	29,0	0,3	0,8	0,9	0,1	3,3	17,2	15,3	1,2
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	32,4	7,7	3,0	4,0	2,3	2,6	3,6	0,8	36,0	10,0

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Chile	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0	5.749,6
China	761,6	872,9	928,0	1.076,1	1.061,5	1.179,8	1.294,7	1.576,8	1.707,0	1.632,0
Perú / Peru	1.009,9	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
Estados Unidos / USA	1.140,0	1.197,0	1.168,0	1.310,0	1.181,0	1.110,0	1.110,0	1.170,3	1.240,1	1.376,0
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	97,7	131,4	144,6	239,2	299,3	378,3	480,0	608,4	816,7	1.031,9
Australia	930,0	875,0	871,0	886,0	854,0	870,0	960,0	914,0	996,0	963,1
Zambia	441,4	520,6	524,0	567,7	601,2	731,7	784,1	781,6	839,3	758,5
Rusia / Russia	804,7	779,4	770,0	784,8	742,4	703,2	714,0	720,0	720,0	720,0
Canadá / Canada	595,4	603,3	596,2	608,0	484,6	522,2	568,8	580,1	631,9	695,7
México / Mexico	390,9	312,1	337,5	246,6	240,6	270,1	443,6	500,3	480,1	514,2
Kazajistán / Kazakhstan	435,6	446,3	406,5	419,9	397,7	403,7	433,4	490,8	538,0	500,6
Polonia / Poland	511,5	497,1	452,0	429,4	439,0	425,4	426,7	427,1	429,4	421,7
Indonesia	1.064,2	816,6	788,9	650,5	997,4	871,2	543,0	398,1	494,0	366,0
Brasil / Brazil	133,3	147,8	205,7	218,3	211,7	213,5	213,8	223,1	270,8	298,1
Mongolia	129,0	132,3	133,2	129,4	132,3	127,7	124,0	123,9	189,0	251,3
Irán / Iran	192,7	230,4	249,2	285,5	262,5	256,6	258,9	245,2	222,7	199,4
Laos	30,5	60,8	62,5	89,0	121,6	132,0	138,8	149,6	154,9	159,7
Turquía / Turkey	47,8	57,2	74,7	82,4	72,4	79,9	92,5	104,3	120,5	111,5
Bulgaria	94,5	110,4	102,7	108,8	107,7	112,9	114,6	118,3	115,1	111,2
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	193,0	194,4	169,2	159,7	166,7	159,7	130,5	125,3	105,5	105,6
España / Spain	7,9	8,7	6,3	7,1	18,3	57,1	68,4	97,7	101,6	104,3
Argentina	187,3	180,1	180,2	156,9	143,1	140,3	116,7	135,7	109,6	102,6
Sudáfrica / South Africa	96,6	98,7	106,4	117,8	116,1	112,6	114,8	88,8	80,8	93,0
Filipinas / Philippines	16,3	17,7	22,9	21,2	49,6	59,3	63,8	65,4	90,9	91,2
Uzbekistán / Uzbekistan	103,5	103,5	103,5	103,5	79,5	80,4	80,0	80,0	80,0	80,4
Suecia / Sweden	87,1	86,7	62,9	57,7	55,4	76,5	83,0	82,4	82,9	79,3
Portugal	89,5	78,6	90,2	89,0	86,5	74,3	82,2	74,0	77,1	75,2
Armenia	16,4	17,7	17,4	18,6	23,0	30,7	33,6	41,2	48,9	51,0
Botswana	26,7	24,3	21,5	19,8	23,6	25,0	22,3	32,1	48,5	47,7
Finlandia / Finland	15,0	13,0	13,6	13,3	14,6	14,7	14,0	25,4	38,8	43,2
India	26,7	27,4	33,9	29,9	30,9	35,5	36,1	34,4	39,5	36,0
Mauritania	0,0	5,0	28,8	33,1	36,6	37,0	35,3	37,7	38,0	33,1
Serbia	11,3	13,2	16,5	17,6	19,4	22,5	25,8	31,1	32,7	32,7
Paquistán / Pakistan	17,7	18,7	18,8	18,7	19,6	19,4	19,2	24,0	21,0	27,6
Myanmar	34,5	19,5	15,1	6,9	11,7	14,8	16,4	18,0	17,7	26,3
Marruecos / Morocco	2,7	4,1	4,8	5,1	10,1	11,7	11,0	18,5	19,6	20,6
Georgia	5,8	14,6	11,3	18,7	16,6	11,3	10,2	7,1	10,0	15,3
Corea del Norte/ North Korea	0,0	0,0	2,4	2,4	2,1	4,6	7,0	6,7	6,2	14,4
Vietnam	3,1	11,4	12,5	11,5	12,9	12,3	11,9	12,7	13,3	13,2
Oman	0,0	0,0	9,1	16,8	15,0	15,3	20,8	19,7	9,1	12,1
Bolivia	0,7	0,2	0,6	0,7	0,9	0,9	3,0	8,7	7,5	10,6
Rumania / Romania	14,9	12,2	2,1	0,3	1,7	6,3	7,9	8,3	9,0	9,9
Macedonia	5,7	8,4	8,4	9,6	8,9	9,4	7,6	9,5	11,0	9,6
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,7	0,7	0,7	3,6	1,7	1,6	2,4	1,2	7,8	9,6
Dominican Republic	0,0	0,0	0,0	2,4	11,5	9,1	11,7	11,5	10,4	9,1
Zimbabue	2,6	2,6	2,7	2,8	3,6	4,6	6,6	6,7	8,3	7,8
Tanzania	3,7	4,0	3,2	2,5	3,1	6,4	6,7	5,8	5,8	6,4
Namibia	10,2	6,3	5,8	8,8	0,0	0,0	3,4	5,7	4,9	5,2
Albania	1,7	0,4	2,4	3,6	2,6	2,2	4,9	4,8	5,4	4,1
Chipre / Cyprus	0,0	0,9	3,0	3,0	2,5	2,6	3,7	4,4	3,6	3,1
Colombia	1,9	0,6	1,2	1,1	1,2	0,8	1,0	1,0	0,7	2,5
OTROS / Other	12,1	12,1	9,8	9,9	0,3	0,9	2,0	2,3	24,7	92,9
TOTAL	15.126,5	15.185,6	15.549,1	15.700,6	15.865,2	16.114,3	16.262,7	16.992,3	18.287,7	18.515,6

Fuente / Source: - World Metal Statistics March 2015 and Yearbook 2013.

- 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

(%)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Chile	35,2	35,3	35,7	33,9	34,0	33,6	32,4	32,0	31,6	31,1
China	5,0	5,7	6,0	6,9	6,7	7,3	8,0	9,3	9,3	8,8
Perú / Peru	6,7	6,9	7,7	8,1	8,0	7,7	7,6	7,6	7,5	7,5
Estados Unidos / USA	7,5	7,9	7,5	8,3	7,4	6,9	6,8	6,9	6,8	7,4
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	0,6	0,9	0,9	1,5	1,9	2,3	3,0	3,6	4,5	5,6
Australia	6,1	5,8	5,6	5,6	5,4	5,4	5,9	5,4	5,4	5,2
Zambia	2,9	3,4	3,4	3,6	3,8	4,5	4,8	4,6	4,6	4,1
Rusia / Russia	5,3	5,1	5,0	5,0	4,7	4,4	4,4	4,2	3,9	3,9
Canadá / Canada	3,9	4,0	3,8	3,9	3,1	3,2	3,5	3,4	3,5	3,8
México / Mexico	2,6	2,1	2,2	1,6	1,5	1,7	2,7	2,9	2,6	2,8
Kazajstán / Kazakhstan	2,9	2,9	2,6	2,7	2,5	2,5	2,7	2,9	2,9	2,7
Polonia / Poland	3,4	3,3	2,9	2,7	2,8	2,6	2,6	2,5	2,3	2,3
Indonesia	7,0	5,4	5,1	4,1	6,3	5,4	3,3	2,3	2,7	2,0
Brasil / Brazil	0,9	1,0	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,6
Mongolia	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	1,0	1,4
Irán / Iran	1,3	1,5	1,6	1,8	1,7	1,6	1,6	1,4	1,2	1,1
Laos	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,9
Turquía / Turkey	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,6
Bulgaria	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,3	1,3	1,1	1,0	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6
España / Spain	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6
Argentina	1,2	1,2	1,2	1,0	0,9	0,9	0,7	0,8	0,6	0,6
Sudáfrica / South Africa	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,4	0,5
Filipinas / Philippines	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
Uzbekistán / Uzbekistan	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Suecia / Sweden	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
Portugal	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Armenia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Botswana	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3
Finlandia / Finland	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
India	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Mauritania	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Serbia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	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	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Marruecos / Morocco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Georgia	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Corea del Norte/ North Korea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Vietnam	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Oman	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Bolivia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1
Rumania / Romania	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Macedonia	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Dominican Republic	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Zimbabwe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tanzania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Namibia	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Albania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	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
OTROS / Other	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: - Tabla / Table 76.



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

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China	1.751,5	1.917,5	2.111,5	2.453,4	2.693,9	2.825,6	3.036,7	3.601,4	3.601,4	3.601,2
Japón / Japan	1.517,8	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
Chile	1.558,1	1.565,4	1.514,3	1.369,2	1.522,3	1.559,8	1.522,3	1.342,4	1.358,3	1.356,2
Rusia / Russia	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	849,7	849,6	849,6	849,6	849,6
India	523,7	629,0	713,9	656,1	729,4	646,3	718,4	660,6	603,3	807,0
Corea del Sur / South Korea	486,0	484,0	483,6	478,0	495,3	510,3	534,4	622,0	630,0	630,0
Zambia	320,4	384,0	342,3	399,0	544,5	608,0	384,0	612,4	612,0	612,0
Estados Unidos / USA	523,0	500,8	617,0	574,0	597,0	601,5	538,3	485,3	516,5	596,9
Polonia / Poland	583,9	589,4	558,6	537,0	515,2	548,1	550,1	549,0	536,8	536,8
Australia	412,0	377,0	399,0	449,0	422,0	410,0	441,0	422,0	446,0	481,2
Alemania / Germany	510,0	540,0	543,6	588,3	533,7	591,0	591,0	591,0	463,7	463,7
Canadá / Canada	471,9	520,5	516,8	485,5	346,2	349,8	329,9	310,4	283,3	320,8
Perú / Peru	381,6	381,3	296,1	360,4	341,5	313,0	299,0	290,1	413,5	314,6
Bulgaria	240,1	238,5	229,0	278,2	287,1	247,1	285,9	266,4	330,0	295,4
España / Spain	284,4	263,7	256,3	259,9	269,0	255,0	253,0	295,2	224,3	290,7
Kazajstán / Kazakhstan	404,8	424,8	392,8	392,3	368,1	323,4	338,5	361,9	341,3	283,9
Brasil / Brazil	199,0	219,7	211,0	227,8	204,5	208,8	223,5	188,4	267,0	264,0
Indonesia	275,0	201,2	277,1	261,3	305,3	262,7	276,2	198,4	217,7	246,3
Irán / Iran	190,0	244,0	250,0	252,0	262,3	278,5	269,6	269,2	224,1	240,0
México / Mexico	301,2	260,2	222,6	200,2	169,0	168,9	231,7	260,9	220,8	222,6
Suecia / Sweden	223,5	194,2	204,0	204,2	183,7	187,4	213,6	207,1	199,0	212,2
Finlandia / Finland	157,9	164,3	118,9	142,2	110,5	119,8	126,2	142,6	130,2	151,7
Bélgica / Belgium	113,0	104,0	115,0	115,9	117,4	114,3	115,4	124,4	153,8	146,3
Uzbekistán / Uzbekistan	115,0	93,0	89,7	70,4	79,5	80,4	80,0	90,0	85,2	99,6
Filipinas / Philippines	201,3	239,6	220,0	239,7	223,1	214,9	204,2	84,0	88,0	90,0
Sudáfrica / South Africa	100,5	102,6	110,7	95,9	85,9	75,7	79,4	55,3	69,9	58,5
Austria	52,2	46,1	54,7	67,1	96,0	77,5	73,2	72,0	61,3	56,0
Namibia	22,6	22,7	20,4	16,5	21,5	29,9	41,7	36,8	34,1	45,9
Turquía / Turkey	27,7	26,3	17,9	38,0	0,0	0,0	35,6	40,6	40,8	45,8
Serbia	38,9	46,8	39,1	40,2	32,6	27,1	33,6	41,2	42,6	40,9
Noruega / Norway	38,7	39,7	34,2	37,0	33,9	36,2	36,3	37,9	37,5	35,8
Paquistán / Pakistan	18,6	23,6	18,2	17,8	18,3	18,9	20,6	24,0	21,0	27,6
Omán / Oman	24,5	20,7	13,9	11,9	16,3	13,3	11,4	0,6	20,1	21,0
Eslovaquia / Slovakia	15,5	22,0	20,6	27,5	24,9	46,5	48,8	41,7	18,5	11,4
Armenia	9,8	8,8	7,0	6,5	6,4	7,6	8,5	10,1	10,3	9,8
Zimbabue	6,0	6,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	4,5	3,2	0,1	0,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	25,0	2,5	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	20,0	20,0	20,0	20,0	18,0	20,0	20,0	21,0	24,0	24,0
TOTAL	12.999,7	13.406,0	13.516,0	13.854,4	14.072,6	14.275,9	14.265,8	14.820,9	14.744,8	15.096,1

Fuente / Source: - World Metal Statistics March 2015 and Yearbook 2013.

- 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

(%)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China	13,5	14,3	15,6	17,7	19,1	19,8	21,3	24,3	24,4	23,9
Japón / Japan	11,7	12,1	11,9	11,7	11,0	11,5	10,1	10,9	10,6	10,6
Chile	12,0	11,7	11,2	9,9	10,8	10,9	10,7	9,1	9,2	9,0
Rusia / Russia	6,5	6,3	6,3	6,1	6,0	6,0	6,0	5,7	5,8	5,6
India	4,0	4,7	5,3	4,7	5,2	4,5	5,0	4,5	4,1	5,3
Corea del Sur / South Korea	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,6	3,7	4,2	4,3	4,2
Zambia	2,5	2,9	2,5	2,9	3,9	4,3	2,7	4,1	4,2	4,1
Estados Unidos / USA	4,0	3,7	4,6	4,1	4,2	4,2	3,8	3,3	3,5	4,0
Polonia / Poland	4,5	4,4	4,1	3,9	3,7	3,8	3,9	3,7	3,6	3,6
Australia	3,2	2,8	3,0	3,2	3,0	2,9	3,1	2,8	3,0	3,2
Alemania / Germany	3,9	4,0	4,0	4,2	3,8	4,1	4,1	4,0	3,1	3,1
Canadá / Canada	3,6	3,9	3,8	3,5	2,5	2,5	2,3	2,1	1,9	2,1
Perú / Peru	2,9	2,8	2,2	2,6	2,4	2,2	2,1	2,0	2,8	2,1
Bulgaria	1,8	1,8	1,7	2,0	2,0	1,7	2,0	1,8	2,2	2,0
España / Spain	2,2	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	2,0	1,5	1,9
Kazajistán / Kazakhstan	3,1	3,2	2,9	2,8	2,6	2,3	2,4	2,4	2,3	1,9
Brasil / Brazil	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6	1,3	1,8	1,7
Indonesia	2,1	1,5	2,1	1,9	2,2	1,8	1,9	1,3	1,5	1,6
Irán / Iran	1,5	1,8	1,9	1,8	1,9	2,0	1,9	1,8	1,5	1,6
México / Mexico	2,3	1,9	1,6	1,4	1,2	1,2	1,6	1,8	1,5	1,5
Suecia / Sweden	1,7	1,4	1,5	1,5	1,3	1,3	1,5	1,4	1,4	1,4
Finlandia / Finland	1,2	1,2	0,9	1,0	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9	1,0
Bélgica / Belgium	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0
Uzbekistán / Uzbekistan	0,9	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
Filipinas / Philippines	1,5	1,8	1,6	1,7	1,6	1,5	1,4	0,6	0,6	0,6
Sudáfrica / South Africa	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,6	0,4	0,5	0,4
Austria	0,4	0,3	0,4	0,5	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Namibia	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3
Turquía / Turkey	0,2	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3
Serbia	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Noruega / Norway	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Paquistán / Pakistan	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
Omán / Oman	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Eslovaquia / Slovakia	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
Armenia	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Zimbabue	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: - Tabla / Table 78.



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

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China	2.600,4	3.003,2	3.499,4	3.794,6	4.051,3	4.540,3	5.163,1	5.879,1	6.838,8	8.008,1
Chile	2.824,0	2.811,3	2.936,5	3.057,6	3.276,6	3.243,9	3.092,4	2.902,0	2.754,9	2.729,4
Japón / Japan	1.395,3	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
Estados Unidos / USA	1.260,0	1.250,2	1.326,0	1.280,0	1.156,7	1.097,7	1.031,5	1.001,4	1.040,0	1.085,7
Rusia / Russia	967,5	959,2	923,3	913,0	874,0	900,0	910,4	887,4	873,6	873,6
India	517,6	626,8	718,6	669,2	721,4	647,5	661,6	689,3	619,4	764,5
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	2,5	3,2	25,4	40,9	158,1	254,0	349,5	453,4	642,6	742,0
Zambia	465,0	515,6	544,2	575,0	689,6	767,0	739,8	700,1	629,2	739,2
Alemania / Germany	638,3	662,3	665,5	689,8	668,9	704,2	708,8	685,7	679,7	683,4
Corea del Sur / South Korea	526,6	575,5	585,0	536,0	532,0	556,0	593,5	590,0	604,0	603,8
Polonia / Poland	560,3	556,6	533,0	526,8	502,5	547,1	571,1	565,8	565,1	577,5
Australia	471,0	429,0	442,0	503,0	446,0	424,0	477,0	461,0	480,0	522,2
España / Spain	308,0	293,5	307,9	319,0	328,8	347,4	353,8	407,9	351,0	428,0
Bélgica / Belgium	382,9	378,6	394,0	395,8	373,6	389,0	393,6	397,1	389,4	388,4
México / Mexico	386,8	355,0	342,7	290,7	260,7	247,0	399,4	374,1	350,1	349,7
Perú / Peru	510,4	507,7	413,9	463,9	423,4	393,6	367,6	311,3	361,5	347,4
Canadá / Canada	515,2	500,5	453,5	442,1	335,9	319,6	273,8	276,0	321,5	325,4
Kazajistán / Kazakhstan	418,4	427,7	406,1	398,4	368,1	323,4	338,5	369,5	353,5	297,5
Indonesia	262,9	217,6	256,9	253,4	284,8	277,5	274,9	188,6	214,3	245,0
Brasil / Brazil	199,0	219,7	219,3	233,8	231,4	222,3	222,6	186,0	271,8	240,3
Bulgaria	60,5	65,5	69,9	142,4	198,0	216,0	226,0	226,0	230,0	234,0
Suecia / Sweden	223,5	229,2	213,9	227,8	205,8	190,5	219,3	214,1	206,2	217,3
Irán / Iran	180,0	201,0	203,0	206,8	210,7	219,6	226,6	226,5	189,3	192,0
Finlandia / Finland	132,1	138,0	109,8	126,0	101,6	124,0	122,1	125,5	125,1	140,6
Filipinas / Philippines	172,0	181,0	160,2	174,6	177,6	176,0	164,1	98,4	155,7	117,0
Uzbekistán / Uzbekistan	115,0	93,0	89,7	70,4	79,5	80,4	80,0	90,0	85,2	99,6
Turquía / Turkey	94,9	105,8	103,0	89,1	33,5	47,2	86,4	86,0	91,2	91,2
Laos	30,5	60,8	62,5	64,1	67,6	64,2	78,9	86,3	90,0	88,5
Austria	72,3	72,6	81,4	106,7	96,2	113,7	112,6	113,6	82,8	83,2
Sudáfrica / South Africa	97,1	102,1	115,7	94,9	94,3	72,2	78,5	78,1	75,4	57,7
Noruega / Norway	38,7	39,7	34,2	37,0	33,9	36,2	36,3	37,9	37,5	35,8
Serbia	31,3	41,4	31,2	33,8	27,4	22,2	28,4	34,7	35,8	31,2
Omán / Oman	24,5	20,7	13,9	11,9	9,9	13,3	11,4	0,6	20,1	21,0
Ucrania / Ukraine	13,6	17,3	19,5	21,7	20,1	23,4	23,4	24,0	16,5	18,0
Myanmar	34,5	19,5	15,1	6,9	9,8	11,9	12,0	12,0	9,8	15,9
Argentina	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	13,0	16,0	16,0	14,0
Zimbabue	6,0	6,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Italia / Italy	32,2	36,4	28,6	24,2	6,5	1,8	7,6	7,7	5,0	4,9
Egipto / Egypt	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Chipre / Cyprus	0,0	0,9	3,0	3,0	2,5	2,6	3,7	4,4	3,6	3,1
Mongolia	2,5	2,6	3,0	2,6	2,5	2,7	2,4	2,3	2,3	2,1
Rumania / Romania	20,7	20,5	18,6	15,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	26,1	32,5	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	30,0	30,0	30,0	30,0	18,2	20,9	21,1	23,1	27,2	28,3
TOTAL	16.670,0	17.362,4	18.015,3	18.438,2	18.549,9	19.215,1	19.814,8	20.359,1	21.323,3	23.010,7

Fuente / Source: - World Metal Statistics March 2015 and Yearbook 2013.

- 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

(%)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China	15,6	17,3	19,4	20,6	21,8	23,6	26,1	28,9	32,1	34,8
Chile	16,9	16,2	16,3	16,6	17,7	16,9	15,6	14,3	12,9	11,9
Japón / Japan	8,4	8,8	8,8	8,4	7,8	8,1	6,7	7,4	6,9	6,8
Estados Unidos / USA	7,6	7,2	7,4	6,9	6,2	5,7	5,2	4,9	4,9	4,7
Rusia / Russia	5,8	5,5	5,1	5,0	4,7	4,7	4,6	4,4	4,1	3,8
India	3,1	3,6	4,0	3,6	3,9	3,4	3,3	3,4	2,9	3,3
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	0,0	0,0	0,1	0,2	0,9	1,3	1,8	2,2	3,0	3,2
Zambia	2,8	3,0	3,0	3,1	3,7	4,0	3,7	3,4	3,0	3,2
Alemania / Germany	3,8	3,8	3,7	3,7	3,6	3,7	3,6	3,4	3,2	3,0
Corea del Sur / South Korea	3,2	3,3	3,2	2,9	2,9	2,9	3,0	2,9	2,8	2,6
Polonia / Poland	3,4	3,2	3,0	2,9	2,7	2,8	2,9	2,8	2,7	2,5
Australia	2,8	2,5	2,5	2,7	2,4	2,2	2,4	2,3	2,3	2,3
España / Spain	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	2,0	1,6	1,9
Bélgica / Belgium	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,7
México / Mexico	2,3	2,0	1,9	1,6	1,4	1,3	2,0	1,8	1,6	1,5
Perú / Peru	3,1	2,9	2,3	2,5	2,3	2,0	1,9	1,5	1,7	1,5
Canadá / Canada	3,1	2,9	2,5	2,4	1,8	1,7	1,4	1,4	1,5	1,4
Kazajstán / Kazakhstan	2,5	2,5	2,3	2,2	2,0	1,7	1,7	1,8	1,7	1,3
Indonesia	1,6	1,3	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	0,9	1,0	1,1
Brasil / Brazil	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	0,9	1,3	1,0
Bulgaria	0,4	0,4	0,4	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0
Suecia / Sweden	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0	0,9
Irán / Iran	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9	0,8
Finlandia / Finland	0,8	0,8	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Filipinas / Philippines	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,5	0,7	0,5
Uzbekistán / Uzbekistan	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Turquía / Turkey	0,6	0,6	0,6	0,5	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4
Laos	0,2	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Austria	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4
Sudáfrica / South Africa	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Noruega / Norway	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Serbia	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1
Omán / Oman	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	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
Myanmar	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Argentina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Zimbabue	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	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Egipto / Egypt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mongolia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Chile	1.584,6	1.691,8	1.832,1	1.971,0	2.117,5	2.088,5	2.024,8	2.028,8	1.932,9	1.844,0
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	49,5	51,1	25,4	40,9	158,1	254,0	349,5	453,4	642,6	742,0
Estados Unidos / USA	555,0	529,8	504,0	507,8	476,3	430,3	447,0	471,0	475,0	507,7
Zambia	60,0	60,0	202,0	176,0	145,0	159,0	146,0	186,0	216,0	216,0
México / Mexico	78,5	73,0	81,2	56,2	46,6	85,3	146,5	156,0	162,1	158,2
Laos	30,5	60,8	62,5	64,1	67,6	64,2	78,9	86,3	90,0	88,5
Perú / Peru	165,5	173,9	172,1	160,1	161,8	153,0	140,2	101,0	89,7	83,8
Spain	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	28,5	42,1	67,7	69,3	71,1
Australia	50,9	52,6	42,1	53,0	23,0	15,3	39,4	38,5	35,9	43,3
China	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	24,0	22,8	25,3	25,5	25,5
Myanmar	34,5	19,5	15,1	6,9	9,8	11,9	12,0	12,0	9,8	15,9
Kazakhstan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	12,2	13,5
Irán / Iran	12,0	12,0	7,7	7,0	7,0	7,4	9,5	12,5	13,7	11,9
Brazil	0,0	0,0	0,9	3,8	6,5	7,4	4,6	4,5	4,8	3,9
Chipre / Cyprus	0,0	0,9	3,0	3,0	2,5	2,6	3,7	4,4	3,6	3,1
Macedonia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,9	2,4
Mongolia	2,5	2,6	3,0	2,6	2,5	2,7	2,4	2,3	2,3	2,1
Bolivia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	1,1	1,0	1,3	1,9
Canadá / Canada	0,0	0,0	1,5	1,6	0,8	3,2	1,0	0,9	0,0	0,0
TOTAL	2.623,4	2.728,0	2.952,6	3.053,9	3.247,7	3.338,2	3.471,6	3.660,2	3.788,6	3.834,8

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

%

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Chile	60,4	62,0	62,1	64,5	65,2	62,6	58,3	55,4	51,0	48,1
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	1,9	1,9	0,9	1,3	4,9	7,6	10,1	12,4	17,0	19,3
Estados Unidos / USA	21,2	19,4	17,1	16,6	14,7	12,9	12,9	12,9	12,5	13,2
Zambia	2,3	2,2	6,8	5,8	4,5	4,8	4,2	5,1	5,7	5,6
México / Mexico	3,0	2,7	2,8	1,8	1,4	2,6	4,2	4,3	4,3	4,1
Laos	1,2	2,2	2,1	2,1	2,1	1,9	2,3	2,4	2,4	2,3
Perú / Peru	6,3	6,4	5,8	5,2	5,0	4,6	4,0	2,8	2,4	2,2
Spain	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	1,2	1,9	1,8	1,9
Australia	1,9	1,9	1,4	1,7	0,7	0,5	1,1	1,1	0,9	1,1
China	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Myanmar	1,3	0,7	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4
Kazakhstan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,4
Irán / Iran	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3
Brazil	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Chipre / Cyprus	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	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	0,0	0,1	0,1
Mongolia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Bolivia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Canadá / Canada	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	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 March 2015 and Yearbook 2013.
- 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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China	208,8	240,1	270,5	282,0	314,0	340,9	361,0	403,1	428,2	451,8
Australia	263,0	247,0	245,0	215,0	223,0	260,0	258,0	252,2	267,2	269,9
Estados Unidos / USA	256,0	252,0	238,0	233,0	223,0	231,0	234,0	234,9	230,0	209,7
Rusia / Russia	163,2	159,3	156,9	184,5	205,2	201,3	185,3	182,6	208,8	208,8
Canadá / Canada	120,5	104,4	102,4	96,5	97,4	91,3	100,4	105,3	124,7	151,3
Sudáfrica / South Africa	297,3	275,1	254,7	217,6	205,2	191,4	186,7	154,2	169,0	141,8
Perú / Peru	207,8	203,3	170,1	179,9	184,0	164,1	164,0	161,8	151,3	140,2
México / Mexico	30,4	39,0	43,7	50,8	62,4	79,4	88,7	102,8	119,8	115,5
Ghana / Ghana	66,7	69,8	76,5	79,5	91,1	92,9	87,6	98,6	94,8	97,6
Brasil / Brazil	38,3	43,1	49,6	55,0	60,3	62,0	65,2	66,8	79,6	77,6
Indonesia	158,2	98,0	122,1	64,4	140,5	106,3	76,8	69,3	59,8	73,5
Uzbekistán / Uzbekistan	84,2	76,6	72,9	73,2	73,2	73,2	73,2	73,2	73,2	73,2
Argentina	27,9	44,1	42,0	42,0	48,8	63,5	59,1	54,7	52,5	71,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	68,7	53,7	57,6	66,2	68,3	66,9	62,3	57,6	63,5	61,4
Colombia	35,8	15,7	15,5	34,3	47,8	53,6	55,9	66,2	55,7	55,7
Tanzania	47,7	40,7	40,2	36,6	41,1	39,4	37,1	40,4	42,5	51,2
Kazajistán / Kazakhstan	17,9	21,4	21,4	20,9	22,8	30,3	36,8	40,0	42,4	49,2
Chile	40,4	42,1	41,5	39,2	40,8	39,5	45,1	49,9	51,3	46,0
Mali	43,8	50,0	44,9	41,2	43,1	38,5	36,2	40,9	41,0	40,8
Turquía / Turkey	4,2	8,0	9,9	11,1	14,5	16,5	23,2	28,5	31,0	30,2
Guinea / Guinea	18,0	16,4	15,3	19,9	17,5	24,8	23,7	15,7	18,2	23,0
Kirguistán / Kyrgyzstan	15,6	9,4	9,4	18,1	17,1	18,5	18,9	10,6	19,5	17,9
Filipinas / Philippines	37,5	36,1	38,8	35,6	37,0	40,8	31,1	14,6	17,2	17,8
Guyana	8,3	6,4	7,0	8,1	9,3	9,6	11,3	13,6	15,0	12,0
Nueva Zelandia / New Zealand	10,6	10,6	10,8	13,4	13,4	13,5	11,8	10,0	12,5	11,1
Surinam	10,6	10,4	8,6	10,3	12,8	12,9	12,6	12,5	11,0	10,6
Guatemala	0,7	5,0	7,1	7,5	8,6	9,2	11,9	6,4	6,3	6,1
OTROS / Other	185,0	179,7	163,6	151,6	170,3	191,9	245,3	310,3	322,7	368,5
TOTAL	2.467,1	2.357,6	2.335,8	2.287,4	2.492,9	2.563,4	2.603,2	2.676,6	2.808,7	2.883,8

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL
Share of Global Production

%

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China	8,5	10,2	11,6	12,3	12,6	13,3	13,9	15,1	15,2	15,7
Australia	10,7	10,5	10,5	9,4	8,9	10,1	9,9	9,4	9,5	9,4
Estados Unidos / USA	10,4	10,7	10,2	10,2	8,9	9,0	9,0	8,8	8,2	7,3
Rusia / Russia	6,6	6,8	6,7	8,1	8,2	7,9	7,1	6,8	7,4	7,2
Canadá / Canada	4,9	4,4	4,4	4,2	3,9	3,6	3,9	3,9	4,4	5,2
Sudáfrica / South Africa	12,1	11,7	10,9	9,5	8,2	7,5	7,2	5,8	6,0	4,9
Perú / Peru	8,4	8,6	7,3	7,9	7,4	6,4	6,3	6,0	5,4	4,9
México / Mexico	1,2	1,7	1,9	2,2	2,5	3,1	3,4	3,8	4,3	4,0
Ghana / Ghana	2,7	3,0	3,3	3,5	3,7	3,6	3,4	3,7	3,4	3,4
Brasil / Brazil	1,6	1,8	2,1	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,8	2,7
Indonesia	6,4	4,2	5,2	2,8	5,6	4,1	2,9	2,6	2,1	2,5
Uzbekistán / Uzbekistan	3,4	3,3	3,1	3,2	2,9	2,9	2,8	2,7	2,6	2,5
Argentina	1,1	1,9	1,8	1,8	2,0	2,5	2,3	2,0	1,9	2,5
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	2,8	2,3	2,5	2,9	2,7	2,6	2,4	2,2	2,3	2,1
Colombia	1,5	0,7	0,7	1,5	1,9	2,1	2,1	2,5	2,0	1,9
Tanzania	1,9	1,7	1,7	1,6	1,7	1,5	1,4	1,5	1,5	1,8
Kazajistán / Kazakhstan	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,4	1,5	1,5	1,7
Chile	1,6	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,7	1,9	1,8	1,6
Mali	1,8	2,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,5	1,5	1,4
Turquía / Turkey	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,9	1,1	1,1	1,0
Guinea / Guinea	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	1,0	0,9	0,6	0,6	0,8
Kirguistán / Kyrgyzstan	0,6	0,4	0,4	0,8	0,7	0,7	0,7	0,4	0,7	0,6
Filipinas / Philippines	1,5	1,5	1,7	1,6	1,5	1,6	1,2	0,5	0,6	0,6
Guyana	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4
Nueva Zelandia / New Zealand	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Surinam	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Guatemala	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,2	0,2	0,2
OTROS / Other	7,5	7,6	7,0	6,6	6,8	7,5	9,4	11,6	11,5	12,8
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: - World Metal Statistics March 2015 and Yearbook 2013.
- 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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
México / Mexico	2.894,2	2.969,8	3.135,4	3.236,3	3.553,8	4.410,7	4.777,7	5.358,2	5.821,0	5.678,3
Perú / Peru	3.193,1	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
China	2.500,0	2.600,0	2.700,0	2.800,0	2.900,0	3.085,0	3.231,6	3.639,1	3.673,3	3.673,3
Australia	2.417,0	1.727,0	1.880,0	1.926,0	1.633,0	1.880,0	1.725,0	1.728,0	1.840,0	1.866,8
Chile	1.399,5	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
Rusia / Russia	1.350,0	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
Polonia / Poland	1.262,4	1.265,1	1.199,0	1.161,0	1.207,0	1.183,0	1.167,0	1.280,0	1.403,4	1.403,4
Bolivia	420,0	472,0	525,0	1.114,0	1.325,7	1.259,4	1.214,0	1.207,2	1.287,2	1.337,0
Estados Unidos / USA	1.230,0	1.160,0	1.280,0	1.250,0	1.250,0	1.280,0	1.120,0	1.060,0	1.050,4	1.172,4
Kazajstán / Kazakhstan	883,2	806,1	722,9	645,6	618,1	552,1	650,6	963,1	963,6	981,9
Guatemala	7,1	49,7	88,3	99,9	129,3	194,7	273,1	204,7	283,9	838,9
Argentina	263,8	245,1	255,6	355,6	532,9	723,2	640,7	749,6	768,2	768,2
Canadá / Canada	1.123,8	995,0	860,5	755,1	630,9	596,1	572,3	705,4	617,8	471,9
Suecia / Sweden	309,9	292,3	323,2	293,1	288,6	302,1	302,0	309,3	341,3	369,6
India	31,5	30,9	82,3	93,7	138,1	165,1	203,5	374,0	366,9	338,2
Marruecos / Morocco	185,7	202,3	177,7	201,2	210,0	243,0	227,1	230,0	255,0	255,1
Turquía / Turkey	80,0	167,3	198,0	294,0	352,0	348,0	292,4	236,4	186,6	186,6
Finlandia / Finland	47,5	50,8	44,9	69,9	70,1	64,6	73,1	128,2	100,9	148,0
Indonesia	327,0	261,4	269,0	226,1	359,5	288,7	227,2	247,8	123,1	106,9
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	51,3	51,1	48,7	48,1	55,1	84,0	93,3	81,3	90,2	90,2
Uzbekistán / Uzbekistan	60,0	62,2	77,8	74,6	52,9	59,1	59,1	59,1	59,1	59,1
Bulgaria	55,0	65,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,1	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	50,0
Honduras	53,6	55,0	53,9	58,9	57,7	58,2	48,4	50,6	50,9	49,4
Sudáfrica / South Africa	87,9	87,0	70,1	75,2	77,8	79,3	73,2	67,3	68,6	37,6
Grecia / Greece	2,3	24,7	38,3	33,5	27,5	29,0	28,7	31,2	36,4	34,3
Philippines	19,1	23,5	27,8	14,2	33,8	41,0	45,5	49,2	40,0	23,9
OTROS / Other	392,3	347,4	340,5	313,7	290,8	347,2	379,3	423,8	563,7	567,0
TOTAL	20.697,3	20.112,2	20.852,9	21.467,9	22.367,2	23.450,0	23.369,1	25.363,5	26.357,1	27.324,6

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL
Share of Global Production

%

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
México / Mexico	14,0	14,8	15,0	15,1	15,9	18,8	20,4	21,1	22,1	20,8
Perú / Peru	15,4	17,3	16,8	17,2	17,2	15,5	14,6	13,7	13,9	13,8
China	12,1	12,9	12,9	13,0	13,0	13,2	13,8	14,3	13,9	13,4
Australia	11,7	8,6	9,0	9,0	7,3	8,0	7,4	6,8	7,0	6,8
Chile	6,8	8,0	9,3	6,5	5,8	5,5	5,5	4,7	4,5	5,8
Rusia / Russia	6,5	4,8	4,4	5,3	5,9	4,9	4,9	5,5	5,4	5,2
Polonia / Poland	6,1	6,3	5,8	5,4	5,4	5,0	5,0	5,0	5,3	5,1
Bolivia	2,0	2,3	2,5	5,2	5,9	5,4	5,2	4,8	4,9	4,9
Estados Unidos / USA	5,9	5,8	6,1	5,8	5,6	5,5	4,8	4,2	4,0	4,3
Kazajstán / Kazakhstan	4,3	4,0	3,5	3,0	2,8	2,4	2,8	3,8	3,7	3,6
Guatemala	0,0	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	0,8	1,1	3,1
Argentina	1,3	1,2	1,2	1,7	2,4	3,1	2,7	3,0	2,9	2,8
Canadá / Canada	5,4	4,9	4,1	3,5	2,8	2,5	2,4	2,8	2,3	1,7
Suecia / Sweden	1,5	1,5	1,6	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,4
India	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,7	0,9	1,5	1,4	1,2
Marruecos / Morocco	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9
Turquía / Turkey	0,4	0,8	1,0	1,4	1,6	1,5	1,3	0,9	0,7	0,7
Finlandia / Finland	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,5
Indonesia	1,6	1,3	1,3	1,1	1,6	1,2	1,0	1,0	0,5	0,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Uzbekistán / Uzbekistan	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Bulgaria	0,3	0,3	0,3	0,3	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
Honduras	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Sudáfrica / South Africa	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1
Grecia / Greece	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Philippines	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
OTROS / Other	1,9	1,7	1,6	1,5	1,3	1,5	1,6	1,7	2,1	2,1
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 March 2015 and Yearbook 2013.

- 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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China	39,8	43,2	67,7	86,1	93,5	96,6	103,3	120,6	111,1	132,0
Estados Unidos / USA	58,0	59,4	57,2	55,8	47,2	59,6	67,7	56,2	60,9	65,2
Chile	48,0	43,3	44,9	33,7	34,9	37,2	40,9	35,1	38,7	48,8
Perú / Peru	17,3	17,2	16,8	16,7	12,3	17,0	19,1	16,8	18,1	17,0
México / Mexico	4,2	2,5	6,5	7,8	9,9	10,8	10,9	11,4	12,6	13,6
Canadá / Canada	7,7	7,1	6,8	8,2	9,2	8,4	8,6	8,8	8,0	9,5
Armenia	2,7	4,1	4,3	4,5	4,4	4,4	4,8	5,4	5,9	6,0
Rusia / Russia	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Irán / Iran	1,8	1,8	1,8	2,9	4,1	3,4	3,9	3,0	3,0	3,1
Mongolia	1,2	1,4	2,0	1,9	2,4	2,2	2,0	1,9	1,8	2,0
Vietnam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,5	0,7	1,0
Kazajstán / Kazakhstan	0,2	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Bulgaria	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
North Korea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,0	0,3	0,3
Myanmar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,2
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	185,9	185,5	213,7	223,3	223,9	245,8	267,5	265,8	267,1	304,5

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL
Share of Global Production

%

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China	21,4	23,3	31,7	38,6	41,8	39,3	38,6	45,4	41,6	43,3
Estados Unidos / USA	31,2	32,0	26,8	25,0	21,1	24,2	25,3	21,1	22,8	21,4
Chile	25,9	23,3	21,0	15,1	15,6	15,1	15,3	13,2	14,5	16,0
Perú / Peru	9,3	9,3	7,9	7,5	5,5	6,9	7,2	6,3	6,8	5,6
México / Mexico	2,3	1,4	3,0	3,5	4,4	4,4	4,1	4,3	4,7	4,5
Canadá / Canada	4,1	3,8	3,2	3,7	4,1	3,4	3,2	3,3	3,0	3,1
Armenia	1,5	2,2	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8	2,1	2,2	2,0
Rusia / Russia	2,6	2,6	2,3	2,2	2,1	2,0	1,8	1,8	1,8	1,6
Irán / Iran	1,0	1,0	0,8	1,3	1,8	1,4	1,5	1,1	1,1	1,0
Mongolia	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7
Vietnam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
Kazajstán / Kazakhstan	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Bulgaria	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
North Korea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Myanmar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	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	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 March 2015 and Yearbook 2013.

- 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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China	3.656,1	3.613,8	4.863,4	5.148,9	7.085,8	7.385,4	7.880,8	8.895,6	9.830,1	11.352,3
Estados Unidos / USA	2.256,8	2.096,0	2.123,0	2.006,8	1.636,6	1.753,7	1.744,7	1.758,0	1.826,3	1.841,0
Alemania / Germany	1.114,6	1.397,6	1.391,8	1.406,6	1.133,6	1.312,2	1.247,0	1.113,9	1.135,6	1.172,8
Japón / Japan	1.228,9	1.282,3	1.251,9	1.184,4	875,4	1.060,3	1.003,3	985,0	996,4	1.085,2
Corea del Sur / South Korea	868,5	827,9	858,1	815,1	933,1	856,1	784,1	721,3	722,3	758,7
Italia / Italy	680,5	800,5	763,6	634,7	522,9	618,8	607,9	570,0	551,6	622,1
Rusia / Russia	667,2	693,3	687,8	717,4	409,7	456,5	585,6	490,1	483,7	591,7
Taiwán / Taiwan	638,4	642,5	603,0	582,3	493,6	532,4	457,2	432,4	437,5	464,9
Turquía / Turkey	316,2	301,9	390,7	365,1	322,9	369,2	420,9	429,4	453,1	453,1
India	397,2	406,7	516,1	515,4	551,5	514,1	402,2	455,8	423,3	434,2
Brasil / Brazil	335,2	339,1	330,4	379,5	328,4	457,5	399,8	432,4	432,3	384,5
España / Spain	332,7	318,3	315,9	312,2	301,0	343,9	329,7	307,3	298,3	311,3
México / Mexico	402,0	339,2	308,9	298,9	284,0	273,6	329,5	322,3	333,9	304,1
Polonia / Poland	270,5	274,5	300,5	242,4	214,2	259,1	251,1	247,9	238,6	277,8
Tailandia / Thailand	240,8	250,6	206,4	255,5	215,6	243,8	229,5	240,5	247,7	256,7
Indonesia	180,0	185,2	205,2	205,2	205,2	210,7	214,2	244,2	243,9	235,7
Bélgica / Belgium	320,4	290,0	310,0	310,0	250,0	261,2	240,9	225,7	218,0	222,0
Francia / France	472,2	460,5	365,0	379,1	215,3	193,5	183,1	178,0	200,6	206,7
Arabia Saudita / Saudi Arabia	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	151,6	172,6	172,8	172,8
Canadá / Canada	289,7	300,6	206,0	196,9	142,1	148,6	144,0	154,9	157,4	169,2
Irán / Iran	94,8	125,5	144,3	144,0	161,8	166,3	189,3	198,5	176,0	164,7
Malasia / Malaysia	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	196,8	207,2	189,0	182,9	161,3
Suecia / Sweden	163,8	183,6	179,5	178,9	151,0	166,9	158,2	139,5	121,8	121,0
Vietnam	53,6	76,1	93,2	59,7	134,6	172,3	135,1	88,5	89,9	103,7
Chile	102,7	110,7	105,3	103,2	91,3	100,2	96,2	95,6	94,9	94,8
Finlandia / Finland	92,9	82,7	79,7	60,6	65,8	70,5	85,5	71,9	68,1	68,1
Kazajstán / Kazakhstan	48,5	72,0	60,3	55,4	59,6	51,2	40,4	55,2	55,2	55,2
Perú / Peru	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Grecia / Greece	89,3	103,9	103,7	75,5	54,6	34,9	49,2	50,6	53,4	54,3
Sudáfrica / South Africa	87,5	83,0	82,8	88,3	91,2	67,3	87,4	89,8	85,1	52,1
Egipto / Egypt	75,0	100,0	107,8	197,7	81,2	103,4	126,5	132,1	84,5	51,0
Holanda / Netherlands	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Bulgaria	38,4	45,5	59,4	77,4	53,0	38,9	49,1	29,6	42,5	50,3
Australia	157,5	143,7	147,9	153,9	130,5	140,7	120,1	113,4	85,3	46,6
Filipinas / Philippines	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0
Argentina	33,6	30,4	30,6	30,4	27,4	25,9	28,4	26,6	26,1	27,4
Austria	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	27,0	27,0	27,0
Reino Unido / United Kingdom	165,4	172,1	41,5	42,9	22,8	43,0	22,8	22,8	22,8	22,8
Serbia	23,0	22,8	22,8	22,8	44,7	50,6	47,1	35,4	25,3	18,4
Uzbekistán / Uzbekistan	26,8	26,8	34,5	45,6	29,6	38,3	42,3	34,8	25,4	15,6
Ucrania / Ukraine	24,0	21,0	26,0	21,8	15,8	16,8	16,4	22,4	16,0	15,2
Corea del Norte / North Korea	14,4	14,4	14,4	14,4	12,3	13,3	12,0	12,0	13,3	13,5
Zambia	15,6	21,0	21,6	24,8	22,5	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Kuwait	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	12,2	12,0	12,0	12,0
Singapur / Singapore	10,0	10,0	10,0	10,0	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Portugal	0,0	0,2	0,6	1,0	3,2	5,1	4,6	4,6	5,0	7,5
Paquistán / Pakistan	18,0	21,6	16,0	16,0	15,5	9,7	8,1	8,2	7,7	7,2
Hong Kong	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Venezuela	4,3	8,3	5,7	16,0	7,1	4,4	5,2	3,5	6,0	3,7
Zimbabue	10,0	10,0	10,0	10,0	1,2	1,2	5,5	3,0	5,2	3,6
Colombia	12,8	12,4	9,8	5,7	5,3	6,5	8,1	4,9	10,7	3,2
Suiza / Switzerland	4,6	4,7	5,8	5,9	3,4	3,2	2,3	2,0	2,1	2,1
República Checa / Czech Republic	6,1	6,7	6,2	6,3	2,4	2,4	2,4	2,4	0,6	0,6
Rumania / Romania	23,8	26,2	42,2	35,9	13,9	0,5	1,1	0,6	0,6	0,5
Eslovaquia / Slovakia	1,1	1,6	1,6	1,6	0,6	0,8	2,2	4,2	0,5	0,3
Túnez / Tunisia	3,8	3,0	2,2	4,8	4,8	1,1	0,5	0,2	0,2	0,2
Hungría / Hungary	1,0	0,7	1,1	1,4	0,6	1,6	1,3	2,4	0,3	0,1
Nueva Zelanda / New Zealand	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	36,5	64,6	70,3	82,3	119,1	176,6	191,7	107,4	124,6	106,8
TOTAL	16.679,5	16.998,2	18.107,3	18.123,3	18.130,4	19.331,3	19.565,6	20.133,5	21.040,0	22.793,6

Fuente / Source: - World Metal Statistics March 2015 and Yearbook 2013.

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

TABLA / TABLE 87
PARTICIPACIÓN EN EL CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO
Share of Global Refined Copper Consumption

(%)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China	21,9	21,3	26,9	28,4	39,1	38,2	40,3	44,2	46,7	49,8
Estados Unidos / USA	13,5	12,3	11,7	11,1	9,0	9,1	8,9	8,7	8,7	8,1
Alemania / Germany	6,7	8,2	7,7	7,8	6,3	6,8	6,4	5,5	5,4	5,1
Japón / Japan	7,4	7,5	6,9	6,5	4,8	5,5	5,1	4,9	4,7	4,8
Corea del Sur / South Korea	5,2	4,9	4,7	4,5	5,1	4,4	4,0	3,6	3,4	3,3
Italia / Italy	4,1	4,7	4,2	3,5	2,9	3,2	3,1	2,8	2,6	2,7
Rusia / Russia	4,0	4,1	3,8	4,0	2,3	2,4	3,0	2,4	2,3	2,6
Taiwán / Taiwan	3,8	3,8	3,3	3,2	2,7	2,8	2,3	2,1	2,1	2,0
Turquía / Turkey	1,9	1,8	2,2	2,0	1,8	1,9	2,2	2,1	2,2	2,0
India	2,4	2,4	2,9	2,8	3,0	2,7	2,1	2,3	2,0	1,9
Brasil / Brazil	2,0	2,0	1,8	2,1	1,8	2,4	2,0	2,1	2,1	1,7
España / Spain	2,0	1,9	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,5	1,4	1,4
México / Mexico	2,4	2,0	1,7	1,6	1,6	1,4	1,7	1,6	1,6	1,3
Polonia / Poland	1,6	1,6	1,7	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,2
Tailandia / Thailand	1,4	1,5	1,1	1,4	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1
Indonesia	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,0
Bélgica / Belgium	1,9	1,7	1,7	1,7	1,4	1,4	1,2	1,1	1,0	1,0
Francia / France	2,8	2,7	2,0	2,1	1,2	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9
Arabia Saudita / Saudi Arabia	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8
Canadá / Canada	1,7	1,8	1,1	1,1	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7
Irán / Iran	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	0,8	0,7
Malasia / Malaysia	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,0	1,1	0,9	0,9	0,7
Suecia / Sweden	1,0	1,1	1,0	1,0	0,8	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5
Vietnam	0,3	0,4	0,5	0,3	0,7	0,9	0,7	0,4	0,4	0,5
Chile	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
Finlandia / Finland	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
Kazajstán / Kazakhstan	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2
Perú / Peru	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Grecia / Greece	0,5	0,6	0,6	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2
Sudáfrica / South Africa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2
Egipto / Egypt	0,5	0,6	0,6	1,1	0,4	0,5	0,6	0,7	0,4	0,2
Holanda / Netherlands	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
Bulgaria	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2
Australia	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,4	0,2
Filipinas / Philippines	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Argentina	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Austria	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Reino Unido / United Kingdom	1,0	1,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Serbia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1
Uzbekistán / Uzbekistan	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	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
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	0,1	0,1	0,1
Singapur / Singapore	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Portugal	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	0,1	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
Venezuela	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zimbabwe	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Colombia	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Suiza / Switzerland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
República Checa / Czech Republic	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	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
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
Nueva Zelanda / New Zealand	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,2	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9	1,0	0,5	0,6	0,5
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: - Tabla / 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.)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Dólares de cada año / Current Dollars																				
Refinado BML / LME Refined ⁽¹⁾	133,198	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
Refinado Comex / Comex Refined ⁽²⁾	134,717	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
Chatarra N° 2 / No. 2 Scrap ⁽³⁾	106,254	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
Dólares de 2014 / US\$ 2014⁽⁴⁾																				
BML / LME ⁽¹⁾	219,4	167,1	166,2	123,8	116,8	127,4	109,5	110,7	120,1	182,2	218,0	380,7	384,7	341,6	278,2	380,3	408,4	366,3	335,4	311,3
Comex ⁽²⁾	221,9	170,3	166,7	124,0	118,0	130,0	111,1	112,3	120,5	180,6	219,5	385,3	383,4	339,5	279,7	380,9	409,3	367,2	337,4	312,0
Chatarra N° 2 / No. 2 Scrap ⁽³⁾	175,0	136,3	134,4	101,2	95,2	102,5	63,8	19,0	15,1	27,4	22,2	51,7	43,9	33,4	30,8	43,9	50,0	38,2	28,6	29,2

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

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

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

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

		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ORO / Gold																					
EEUU. / USA																					
HANDY & HARMAN	(US\$ / oz)	384.2	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	1224.5	1571.1	1668.0	1409.7	1265.6
PLATA / Silver																					
EEUU. / USA																					
HANDY & HARMAN	(US\$ / oz)	5.2	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
ALUMINIO / Aluminum																					
BML / LME HIGHER GRADE																					
CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers	(¢US\$ / lb)	81.9	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
NIQUEL / Nickel																					
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	(¢US\$ / lb)	390.1	350.1	322.1	217.9	274.6	397.9	274.5	309.5	444.6	634.1	681.4	1098.2	1690.5	987.4	692.6	1043.7	1050.7	806.2	692.0	764.7
PLOMO / Lead																					
BML / LME Settlement	(¢US\$ / lb)	28.6	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
ESTAÑO / Tin																					
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	(¢US\$ / lb)	294.5	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	1215.9	989.6	1041.4	1023.0
ZINC / Zinc																					
BML / LME HG Settlement	(¢US\$ / lb)	46.8	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
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide																					
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	(US\$ / lb)	7.9	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
PLATINO / Platinum																					
REINO UNIDO / United Kingdom																					
LONDON P.M. FIX	(US\$ / oz)	424.3	397.2	395.2	372.0	376.0	544.2	529.3	539.8	691.9	845.2	896.9	1141.7	1304.8	1576.4	1204.1	1610.1	1720.1	1551.9	1486.7	1384.6

Fuente / Source: -Platts Metals Week.

TABLE / TABLE 90
PRECIOS REALES DE OTROS METALES
Real Prices of Other Metals

(Dólares de 2014)⁽¹⁾ / (US\$ of 2014)⁽¹⁾

ORO / Gold	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
EEUU. / USA																				
HANDY & HARMAN	(US\$ / oz)	632.8	623.8	533.1	485.6	456.3	431.9	414.9	485.9	540.6	573.1	580.4	753.5	827.2	945.0	1,155.2	1,361.7	1,605.4	1,694.4	1,423.6
PLATA / Silver																				
EEUU. / USA																				
HANDY & HARMAN	(US\$ / oz)	8.6	8.3	7.9	9.1	8.6	7.7	6.7	7.3	7.3	9.4	9.6	14.4	15.9	16.3	17.5	22.4	36.1	31.7	24.0
ALUMINIO / Aluminum																				
BML / LME HIGHER GRADE																				
CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers	(US\$ / lb)	134.9	109.9	116.9	101.7	101.2	109.3	100.0	95.9	96.5	108.9	112.4	145.3	142.3	126.4	89.9	109.6	111.0	93.0	84.5
NÍQUEL / Nickel																				
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	(US\$ / lb)	642.6	563.1	518.5	359.8	449.4	615.9	420.1	484.9	661.3	887.8	889.2	1,369.5	2,011.7	1,069.7	822.8	1,160.7	1,073.7	819.0	698.8
PLOMO / Lead																				
BML / LME Settlement	(US\$ / lb)	47.1	56.5	45.1	39.6	37.3	31.9	33.1	32.1	34.8	56.3	57.8	73.0	140.9	102.4	93.0	108.3	111.1	95.0	98.1
ESTAÑO / Tin																				
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	(US\$ / lb)	485.1	464.8	425.6	431.6	416.4	392.2	323.7	305.0	345.7	573.2	471.0	523.2	808.6	936.6	762.1	1,061.1	1,242.5	1,005.3	1,051.7
ZINC / Zinc																				
BML / LME HG Settlement	(US\$ / lb)	77.1	74.8	96.1	76.8	79.9	79.3	61.5	55.3	55.8	66.5	81.8	185.5	175.2	91.9	89.4	108.9	101.5	89.7	87.5
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide																				
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	(US\$ / lb)	13.0	6.1	6.9	5.6	4.3	4.0	3.6	5.9	7.9	23.0	41.4	30.9	35.9	31.1	13.2	17.6	15.8	12.9	10.4
PLATINO / Platinum																				
REINO UNIDO / United Kingdom																				
LONDON PM. FIX	(US\$ / oz)	698.9	638.9	636.2	614.2	615.4	842.3	810.1	845.7	1,029.1	1,183.4	1,170.4	1,423.8	1,552.8	1,707.8	1,430.4	1,790.6	1,757.8	1,576.5	1,501.3

⁽¹⁾ 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
Relative Price of Copper and Other Basic Products

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

AÑO / Year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	CAMBIO EN PRECIO RELATIVO DEL COBRE Change in Relative Price of Copper
COBRE / Copper ⁽¹⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.0%
ORO / Gold ⁽²⁾																					
Onzas / Ounces	7.64	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	-29.1%
PLATA / Silver ⁽³⁾																					
Cientos de Onzas / Hundred of Oz	5.66	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	-36.4%
ALUMINIO / Aluminium ⁽¹⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	1.63	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	126.0%
NIQUEL / Nickel ⁽²⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	0.34	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	19.2%
PLOMO / Lead ⁽¹⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	4.66	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	-29.7%
ESTAÑO / Tin ⁽²⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	0.45	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	-32.7%
ZINC / Zinc ⁽¹⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	2.85	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	11.4%
OXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide ⁽³⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	0.17	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	62.0%
PLATINO / Platinum ⁽⁴⁾																					
Onzas / Ounces	6.92	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	-28.4%
PETROLEO / Fuel ⁽⁵⁾																					
Cientos de Barriles / Hundred of Barrels	1.72	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	-59.7%
TRIGO / Wheat ⁽⁶⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	16.57	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	45.3%
AZUCAR / Sugar ⁽⁷⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	10.03	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	81.2%
CARNE DE VACUNO / Bovine Meat ⁽⁸⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	1.54	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	-9.8%
CAFE / Coffee ⁽⁹⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	0.91	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	111.5%
ARROZ / Rice ⁽¹⁰⁾																					
Toneladas Métricas / Metric Tons	9.33	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	49.9%

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

- ⁽¹⁾ BML / LME
- ⁽²⁾ Handy & Harman N.Y.
- ⁽³⁾ Comerciantes EE.UU. / US Dealers
- ⁽⁴⁾ London PM Fix
- ⁽⁵⁾ Brent (Reino Unido / UK)
- ⁽⁶⁾ EE.UU. (Puertos Golfo / US Gulf Ports)
- ⁽⁷⁾ Caribe (Nueva York / Caribbean (New York))
- ⁽⁸⁾ Australia-NZ (Pto.EE.UU.) / Australia-NZ (US Ports)
- ⁽⁹⁾ Brasil (Nueva York) / Brazil (New York)
- ⁽¹⁰⁾ Tailandia / Thailand

FUENTE / Source: -Platts Metals Week.
 -Estadísticas Financieras Internacionales-FMI.

PRODUCTO Y ESPECIFICACIÓN / Product and Quality		Precio Ref / Ref Price		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
RANCO DE PRECIOS / Price Band																							
Diatomite, calcinada filtrante																							
Diatomite, US Calcinad Filter Aid																							
FELDSPATO / Feldspar																							
Feldspato sódico, grado cerámico																							
Ceramic Grade 170-200 mesh / ExWorks USA																							
Sodium Feldspar, Glass Grade / FOB Turkish																							
Feldspato sódico, Crudo																							
Sodium Feldspar, Crude < 10 µ / FOB Turkish																							
Feldspato potásico, cerámico																							
High Potash Feldspar, Ceramic Grade / FOB USA																							
FOSFATOS / Phosphates																							
Roca fosfórica > 82% P2O5																							
Phosphate Rocks / North Africa																							
Fosfato de diamonio																							
DAP / FOB Gulf of Mexico USA																							
MAGNESITA / Magnesite																							
Magnesia natural calcinada 90- 92% MgO																							
Calcined Natural Magnesite FOB China																							
NITRATO DE SODIO / Sodium Nitrate																							
Chilean sodium nitrate, 98%, Ex Store																							
TALCO / Talc																							
Talco grado pintura < 200 mallas																							
Talc, Paint Grade / Ex works USA																							
YODO / Iodine																							
Yodo crudo > 99.5%																							
Crude Iodine																							

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.

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

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

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

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

nd/na : No disponible / Not available

Fuente / Source: - Industrial Minerals, diciembre de cada año del período / At year-end.

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

- Minerals Price Watch, diciembre / December 2005, 2006, 2007 y 2008.

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



The background is an aerial photograph of a rugged, mountainous landscape. A winding road is visible in the lower-left corner, with a small white car driving on it. A large, solid orange triangle is positioned on the right side of the image, pointing towards the left. The text is overlaid on this orange triangle.

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Chile	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1	5.662,0
Perú / Peru	1.036,6	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
Australia	717,3	680,6	676,1	808,3	769,0	786,4	830,5	865,1	941,6	1.030,1
Zambia	423,0	476,1	490,9	587,1	482,9	663,3	711,1	775,8	875,0	N/D
Canadá / Canada	640,0	598,6	613,4	732,5	541,5	451,9	509,0	490,4	596,1	626,7
Estados Unidos / USA	2.295	525,4	369,9	365,2	279,1	244,0	317,7	488,8	479,0	595,6
Japón / Japan	259,5	329,1	437,8	436,0	628,6	528,9	439,5	546,1	574,1	507,0
España / Spain	110,2	85,6	85,7	127,7	175,2	166,7	270,1	320,7	333,6	393,4
Bulgaria	249,0	253,3	217,7	267,7	259,8	235,6	303,0	324,3	378,8	366,5
Kazajstán / Kazakhstan	439,8	379,6	403,4	420,7	443,5	383,8	406,5	495,1	435,5	363,7
India	148,6	235,8	215,4	169,5	185,4	251,8	439,9	254,4	237,1	361,5
Mongolia	146,2	149,8	151,9	145,7	146,7	142,2	143,2	143,6	162,5	344,5
Rusia / Russia	324,9	261,8	277,3	211,5	473,2	446,5	337,5	412,9	399,3	308,9
Polonia / Poland	290,5	287,7	239,5	296,7	306,3	314,3	327,6	333,6	343,6	308,0
México / Mexico	87,9	109,7	122,9	96,7	102,2	127,7	217,6	264,9	250,8	299,0
Indonesia	875,8	693,6	600,4	550,0	779,4	821,9	499,7	350,1	434,3	288,5
Brasil / Brazil	129,8	147,0	245,3	252,6	238,0	203,2	214,6	185,4	298,8	256,1
Corea del Sur / South Korea	86,6	143,9	139,8	127,4	87,0	113,7	156,8	170,3	179,9	190,8
Alemania / Germany	149,1	146,1	117,4	125,8	194,1	136,0	201,0	278,0	223,8	174,2
Filipinas / Philippines	127,4	192,3	207,1	207,7	192,8	180,9	209,0	120,8	199,4	155,0
Sudáfrica / South Africa	37,4	61,9	85,0	83,2	82,3	76,5	66,6	77,9	75,8	143,0
Argentina	172,6	167,9	171,4	157,1	136,5	141,4	113,8	130,7	98,7	102,4
Suecia / Sweden	99,8	87,9	65,9	70,1	77,7	70,0	94,9	106,4	91,3	99,7
Austria	83,3	84,1	82,7	115,0	115,5	143,5	133,4	124,9	99,8	91,3
Turquía / Turkey	47,6	22,5	77,0	97,9	93,7	107,5	67,3	93,7	108,1	87,6
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	203,7	174,4	186,5	162,7	150,6	158,7	146,5	122,0	93,0	87,0
Finlandia / Finland	69,9	90,2	43,4	95,4	77,9	92,8	66,2	89,7	80,7	84,7
Portugal	93,8	82,1	99,9	93,9	93,0	76,4	81,8	78,0	82,1	80,0
Bélgica / Belgium	245,9	245,6	212,1	270,9	260,1	232,1	227,6	270,6	267,7	52,7
Botswana	10,1	13,7	20,1	18,2	16,5	45,0	18,5	30,4	23,7	N/D
SUBTOTAL	12.872,9	12.887,6	13.454,5	13.703,0	13.999,6	13.986,1	13.806,9	14.460,4	15.238,6	14.391,8
OTROS / Other	483,2	638,2	856,2	729,2	683,0	606,1	728,8	805,8	863,5	670,9
TOTAL	13.356,1	13.525,8	14.310,7	14.432,2	14.682,6	14.592,2	14.535,7	15.266,2	16.102,0	15.062,7

PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE EXPORTACIONES DE COBRE⁽¹⁾
Share of Global Copper Exports

%

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
PRINCIPALES PAÍSES / Leading Exporters	96,4	95,3	94,0	95,0	95,4	95,8	95,0	94,7	94,6	95,6
Chile	40,0	38,7	39,6	37,5	36,9	37,3	34,9	34,3	34,7	37,6
Perú / Peru	7,8	6,9	7,9	8,4	8,1	8,2	8,2	8,4	8,0	8,8
Australia	5,4	5,0	4,7	5,6	5,2	5,4	5,7	5,7	5,9	6,8
Zambia	3,2	3,5	3,4	4,1	3,3	4,6	4,9	5,1	5,4	N/D
Canadá / Canada	4,8	4,4	4,3	5,1	3,7	3,1	3,5	3,2	3,7	4,2
Estados Unidos / USA	1,7	3,9	2,6	2,5	1,9	1,7	2,2	3,2	3,0	4,0
Japón / Japan	1,9	2,4	3,1	3,0	4,3	3,6	3,0	3,6	3,6	3,4
España / Spain	0,8	0,6	0,6	0,9	1,2	1,1	1,9	2,1	2,1	2,6
Bulgaria	1,9	1,9	1,5	1,9	1,8	1,6	2,1	2,1	2,4	2,4
Kazajstán / Kazakhstan	3,3	2,8	2,8	2,9	3,0	2,6	2,8	3,2	2,7	2,4
India	1,1	1,7	1,5	1,2	1,3	1,7	3,0	1,7	1,5	2,4
Mongolia	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	2,3
Rusia / Russia	2,4	1,9	1,9	1,5	3,2	3,1	2,3	2,7	2,5	2,1
Polonia / Poland	2,2	2,1	1,7	2,1	2,1	2,2	2,3	2,2	2,1	2,1
México / Mexico	0,7	0,8	0,9	0,7	0,7	0,9	1,5	1,7	1,6	2,0
Indonesia	6,6	5,1	4,2	3,8	5,3	5,6	3,4	2,3	2,7	1,9
Brasil / Brazil	1,0	1,1	1,7	1,8	1,6	1,4	1,5	1,2	1,9	1,7
Corea del Sur / South Korea	0,7	1,1	1,0	0,9	0,6	0,8	1,1	1,1	1,1	1,3
Alemania / Germany	1,1	1,1	0,8	0,9	1,3	0,9	1,4	1,8	1,4	1,2
Filipinas / Philippines	1,0	1,4	1,5	1,4	1,3	1,2	1,4	0,8	1,2	1,0
Sudáfrica / South Africa	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0
Argentina	1,3	1,2	1,2	1,1	0,9	1,0	0,8	0,9	0,6	0,7
Suecia / Sweden	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,7
Austria	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	0,9	0,8	0,6	0,6
Turquía / Turkey	0,4	0,2	0,5	0,7	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	0,6
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,5	1,3	1,3	1,1	1,0	1,1	1,0	0,8	0,6	0,6
Finlandia / Finland	0,5	0,7	0,3	0,7	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
Portugal	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5
Bélgica / Belgium	1,8	1,8	1,5	1,9	1,8	1,6	1,6	1,8	1,7	0,4
Botswana	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	N/D

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

N/D: No disponible

Fuente / Source: - World Metal Statistics April 2015 and Yearbook 2013.

- 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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A. REFINADO / Refined										
Chile	2.799,3	2.605,8	2.909,7	2.983,2	3.179,3	3.160,2	2.976,5	2.732,1	2.586,0	2.484,3
Zambia	423,0	476,1	490,9	587,1	482,9	663,3	711,1	775,8	875,0	N/D
Japón / Japan	247,7	319,8	428,1	423,5	626,7	528,4	437,2	545,9	572,1	506,0
Australia	315,4	286,5	295,0	356,5	315,8	315,3	376,3	370,8	403,7	485,7
India	148,6	235,8	215,4	169,5	185,4	251,8	439,9	254,4	237,1	361,5
Polonia / Poland	290,5	287,7	239,5	296,7	306,3	314,3	327,6	333,6	343,6	308,0
Rusia / Russia	300,7	261,8	274,6	206,9	465,8	443,6	325,2	397,6	389,9	306,1
Perú / Peru	513,7	448,7	364,6	418,6	400,7	364,1	344,7	255,3	288,3	297,2
Kazajstán / Kazakhstan	401,2	356,6	348,5	343,7	308,7	272,3	298,2	367,3	371,0	256,3
Canadá / Canada	297,0	279,5	297,7	290,0	221,6	184,3	138,6	116,5	170,7	204,4
Bulgaria	40,4	36,5	36,4	94,9	152,7	184,4	190,9	202,9	199,7	195,2
Corea del Sur / South Korea	86,6	143,9	139,8	127,4	87,0	113,7	156,8	170,3	179,9	190,8
Alemania / Germany	149,1	146,1	117,4	125,8	194,1	136,0	201,0	278,0	223,8	174,2
Estados Unidos / USA	51,1	123,6	51,7	38,3	85,7	80,2	43,2	173,7	113,9	173,3
España / Spain	44,4	38,2	48,3	85,9	108,7	77,4	86,8	145,1	113,6	160,9
México / Mexico	37,0	62,0	57,0	33,1	33,3	30,1	107,3	120,4	79,7	113,1
Indonesia	280,1	110,9	168,8	143,3	196,9	161,4	131,8	69,2	70,9	109,8
Suecia / Sweden	99,8	86,7	65,9	70,0	77,7	70,0	92,9	105,3	91,3	99,7
Austria	83,3	84,1	82,7	115,0	115,5	143,5	133,4	124,9	99,8	91,3
Finlandia / Finland	40,2	55,2	33,0	67,9	40,9	57,7	41,3	60,0	59,3	77,8
Filipinas / Philippines	113,7	176,9	181,5	181,5	151,8	107,8	123,2	64,6	87,9	65,6
Brasil / Brazil	32,9	56,0	102,0	93,1	88,6	45,4	55,9	15,8	85,3	42,2
Bélgica / Belgium	241,4	236,8	201,3	260,1	248,5	189,3	186,9	242,9	230,6	27,7
Sudáfrica / South Africa	19,7	24,7	17,6	12,2	11,1	12,9	7,6	8,6	9,8	17,7
Turquía / Turkey	0,1	0,0	0,4	0,2	0,3	1,2	2,8	5,5	1,0	1,9
SUBTOTAL	7.056,8	6.940,2	7.167,6	7.524,5	8.086,0	7.908,6	7.937,2	7.936,8	7.884,0	6.750,8
OTROS / Other	392,1	532,1	678,9	548,6	544,2	440,1	575,2	670,5	708,5	547,3
TOTAL	7.448,9	7.472,3	7.846,5	8.073,0	8.630,1	8.348,7	8.512,5	8.607,2	8.592,5	7.298,1
B. BLISTER / Blister										
Chile	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9	407,8	469,8	450,0
Bulgaria	177,4	168,5	139,3	146,3	73,4	29,6	79,0	70,3	121,3	116,3
España / Spain	62,3	45,9	37,2	41,7	38,8	34,0	37,3	43,2	37,8	42,5
Sudáfrica / South Africa	5,6	6,9	8,2	3,8	5,8	4,2	1,2	0,8	0,4	33,3
Bélgica / Belgium	4,5	8,8	10,8	10,7	11,6	42,8	40,7	27,7	37,2	25,0
Estados Unidos / USA	41,7	18,9	15,7	23,5	26,0	16,9	14,4	14,0	11,2	12,2
Finlandia / Finland	29,7	35,0	10,5	27,5	37,1	35,1	24,9	29,7	21,4	6,9
Perú / Peru	0,0	16,1	25,1	10,0	31,2	16,7	14,1	40,2	7,3	2,1
Japón / Japan	11,8	9,3	9,8	12,5	1,9	0,5	2,2	0,2	2,0	1,0
México / Mexico	17,8	19,8	24,0	13,7	8,5	4,0	0,2	0,5	0,2	0,3
Canadá / Canada	87,1	88,3	95,9	85,2	62,1	21,9	0,0	0,0	0,1	0,0
Turquía / Turkey	11,2	5,4	5,9	34,7	4,2	0,9	0,0	0,2	0,1	0,0
Kazajstán / Kazakhstan	7,1	2,5	0,0	0,0	5,8	3,6	0,0	0,0	0,6	0,0
SUBTOTAL	803,5	882,4	887,8	817,4	702,3	628,7	606,9	634,6	709,3	689,7
Otros / Other	37,8	52,3	134,7	127,0	81,5	116,4	105,2	73,7	50,4	54,9
TOTAL	841,4	934,7	1.022,5	944,4	783,8	745,1	712,0	708,3	759,7	744,6
C. GRANELES / Bulk										
Chile	2.190,4	2.171,1	2.258,1	2.014,4	1.845,2	1.863,4	1.700,1	2.093,5	2.534,3	2.727,7
Perú / Peru	522,8	462,4	735,8	775,9	758,6	820,5	827,9	986,9	988,9	1.032,5
Australia	402,0	394,1	381,1	451,8	453,2	471,1	454,2	494,2	537,9	544,3
Canadá / Canada	255,9	230,7	219,8	357,3	257,8	245,6	370,4	373,9	425,3	422,2
Estados Unidos / USA	136,7	382,9	302,5	303,4	167,4	147,0	260,1	301,1	353,8	410,2
Mongolia	146,2	149,8	151,9	145,7	146,7	142,2	143,2	143,6	162,5	344,5
Brasil / Brazil	97,0	91,0	143,3	159,5	149,3	157,7	158,7	169,5	213,6	213,9
España / Spain	3,6	1,5	0,2	0,1	27,7	55,4	146,0	132,4	182,3	190,0
México / Mexico	33,0	27,9	41,9	49,8	60,4	93,5	110,1	144,0	170,9	185,5
Indonesia	595,7	582,7	431,6	406,7	582,6	660,5	367,9	280,9	363,4	178,7
Kazajstán / Kazakhstan	31,5	20,5	54,9	77,0	129,0	108,0	108,3	127,8	64,0	107,4
Argentina	172,6	167,9	171,4	157,1	136,5	141,4	113,8	130,7	98,7	102,4
Sudáfrica / South Africa	12,1	30,3	59,2	67,2	65,3	59,4	57,8	68,5	65,5	92,0
Filipinas / Philippines	13,8	15,4	25,6	26,2	41,0	73,1	85,8	56,2	111,4	89,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	203,7	174,4	186,5	162,7	150,6	158,7	146,5	122,0	93,0	87,0
Turquía / Turkey	36,3	17,1	70,7	63,0	89,2	105,4	64,5	88,0	107,0	85,7
Portugal	93,8	82,1	99,9	93,9	93,0	76,4	81,8	78,0	82,1	80,0
Bulgaria	31,2	48,3	42,0	26,5	33,7	21,5	33,0	51,1	57,8	55,1
Rusia / Russia	24,2	0,0	2,6	4,6	7,4	2,9	12,3	15,3	9,3	2,8
Botswana	10,1	13,7	20,1	18,2	16,5	45,0	18,5	30,4	23,7	N/D
Suecia / Sweden	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,1	0,0	0,0
SUBTOTAL	5.012,6	5.065,0	5.399,2	5.361,2	5.211,3	5.448,8	5.262,9	5.889,0	6.645,4	6.951,2
OTROS / Other	53,3	53,8	42,6	53,7	57,3	49,6	48,4	61,7	104,5	68,8
TOTAL	5.065,8	5.118,8	5.441,8	5.414,8	5.268,6	5.498,3	5.311,3	5.950,7	6.749,9	7.020,0

N/D: No disponible

Fuente / Source: - World Metal Statistics April 2015 and Yearbook 2013.

- 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

(%)

AÑO / Year	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A. REFINADO / Refined										
Chile	37,6	34,9	37,1	37,0	36,8	37,9	35,0	31,7	30,1	34,0
Zambia	5,7	6,4	6,3	7,3	5,6	8,0	8,4	9,0	10,2	N/D
Japón / Japan	3,3	4,3	5,5	5,3	7,3	6,3	5,1	6,3	6,7	6,9
Australia	4,2	3,8	3,8	4,4	3,7	3,8	4,4	4,3	4,7	6,7
India	2,0	3,2	2,7	2,1	2,2	3,0	5,2	3,0	2,8	5,0
Polonia / Poland	3,9	3,9	3,1	3,7	3,6	3,8	3,9	3,9	4,0	4,2
Rusia / Russia	4,0	3,5	3,5	2,6	5,4	5,3	3,8	4,6	4,5	4,2
Perú / Peru	6,9	6,0	4,7	5,2	4,6	4,4	4,1	3,0	3,4	4,1
Kazajstán / Kazakhstan	5,4	4,8	4,4	4,3	3,6	3,3	3,5	4,3	4,3	3,5
Canadá / Canada	4,0	3,7	3,8	3,6	2,6	2,2	1,6	1,4	2,0	2,8
Bulgaria	0,5	0,5	0,5	1,2	1,8	2,2	2,2	2,4	2,3	2,7
Corea del Sur / South Korea	1,2	1,9	1,8	1,6	1,0	1,4	1,8	2,0	2,1	2,6
Alemania / Germany	2,0	2,0	1,5	1,6	2,3	1,6	2,4	3,2	2,6	2,4
Estados Unidos / USA	0,7	1,7	0,7	0,5	1,0	1,0	0,5	2,0	1,3	2,4
España / Spain	0,6	0,5	0,6	1,1	1,3	0,9	1,0	1,7	1,3	2,2
México / Mexico	0,5	0,8	0,7	0,4	0,4	0,4	1,3	1,4	0,9	1,6
Indonesia	3,8	1,5	2,2	1,8	2,3	1,9	1,6	0,8	0,8	1,5
Suecia / Sweden	1,3	1,2	0,8	0,9	0,9	0,8	1,1	1,2	1,1	1,4
Austria	1,1	1,1	1,1	1,4	1,3	1,7	1,6	1,5	1,2	1,3
Finlandia / Finland	0,5	0,7	0,4	0,8	0,5	0,7	0,5	0,7	0,7	1,1
Filipinas / Philippines	1,5	2,4	2,3	2,3	1,8	1,3	1,5	0,8	1,0	0,9
Brasil / Brazil	0,4	0,8	1,3	1,2	1,0	0,5	0,7	0,2	1,0	0,6
Bélgica / Belgium	3,2	3,2	2,6	3,2	2,9	2,3	2,2	2,8	2,7	0,4
Sudáfrica / South Africa	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Turquía / Turkey	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
SUB-TOTAL / Subtotal	94,8	92,9	91,3	93,2	93,7	94,7	93,3	92,2	91,7	92,5
Otros / Other	5,2	7,1	8,7	6,8	6,3	5,3	6,7	7,8	8,3	7,5
TOTAL MUNDIAL / Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
B. BLÍSTER / Blister										
Chile	41,3	48,9	49,4	43,2	50,5	56,2	55,2	57,6	61,8	60,4
Bulgaria	21,1	18,0	13,6	15,5	9,4	4,0	11,1	9,9	16,0	15,6
España / Spain	7,4	4,9	3,6	4,4	5,0	4,6	5,2	6,1	5,0	5,7
Sudáfrica / South Africa	0,7	0,7	0,8	0,4	0,8	0,6	0,2	0,1	0,1	4,5
Bélgica / Belgium	0,5	1,0	1,1	1,1	1,5	5,8	5,7	3,9	4,9	3,4
Estados Unidos / USA	5,0	2,0	1,5	2,5	3,3	2,3	2,0	2,0	1,5	1,6
Finlandia / Finland	3,5	3,7	1,0	2,9	4,7	4,7	3,5	4,2	2,8	0,9
Perú / Peru	0,0	1,7	2,5	1,1	4,0	2,2	2,0	5,7	1,0	0,3
Japón / Japan	1,4	1,0	1,0	1,3	0,3	0,1	0,3	0,0	0,3	0,1
México / Mexico	2,1	2,1	2,4	1,5	1,1	0,5	0,0	0,1	0,0	0,1
Canadá / Canada	10,4	9,5	9,4	9,0	7,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Turquía / Turkey	1,3	0,6	0,6	3,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Kazajstán / Kazakhstan	0,8	0,3	0,0	0,0	0,7	0,5	0,0	0,0	0,1	0,0
SUB-TOTAL / Subtotal	95,5	94,4	86,8	86,6	89,6	84,4	85,2	89,6	93,4	92,7
Otros / Other	4,5	5,6	13,2	13,4	10,4	15,6	14,8	10,4	6,6	7,3
TOTAL MUNDIAL / Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
C. GRANELES / Bulk										
Chile	43,2	42,4	41,5	37,2	35,0	33,9	32,0	35,2	37,6	38,9
Perú / Peru	10,3	9,0	13,5	14,3	14,4	14,9	15,6	16,6	14,7	14,7
Australia	7,9	7,7	7,0	8,3	8,6	8,6	8,6	8,3	8,0	7,8
Canadá / Canada	5,1	4,5	4,0	6,6	4,9	4,5	7,0	6,3	6,3	6,0
Estados Unidos / USA	2,7	7,5	5,6	5,6	3,2	2,7	4,9	5,1	5,2	5,8
Mongolia	2,9	2,9	2,8	2,7	2,8	2,6	2,7	2,4	2,4	4,9
Brasil / Brazil	1,9	1,8	2,6	3,0	2,8	2,9	3,0	2,9	3,2	3,1
España / Spain	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	2,8	2,2	2,7	2,7
México / Mexico	0,7	0,6	0,8	0,9	1,2	1,7	2,1	2,4	2,5	2,6
Indonesia	11,8	11,4	7,9	7,5	11,1	12,0	6,9	4,7	5,4	2,6
Kazajstán / Kazakhstan	0,6	0,4	1,0	1,4	2,5	2,0	2,0	2,2	1,0	1,5
Argentina	3,4	3,3	3,2	2,9	2,6	2,6	2,1	2,2	1,5	1,5
Sudáfrica / South Africa	0,2	0,6	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,0	1,3
Filipinas / Philippines	0,3	0,3	0,5	0,5	0,8	1,3	1,6	0,9	1,7	1,3
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	4,0	3,4	3,4	3,0	2,9	2,9	2,8	2,1	1,4	1,2
Turquía / Turkey	0,7	0,3	1,3	1,2	1,7	1,9	1,2	1,5	1,6	1,2
Portugal	1,9	1,6	1,8	1,7	1,8	1,4	1,5	1,3	1,2	1,1
Bulgaria	0,6	0,9	0,8	0,5	0,6	0,4	0,6	0,9	0,9	0,8
Rusia / Russia	0,5	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,0
Botswana	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,8	0,4	0,5	0,4	0,0
Suecia / Sweden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUB-TOTAL / Subtotal	99,0	98,9	99,2	99,0	98,9	99,1	99,1	99,0	98,5	99,0
Otros / Other	1,1	1,1	0,8	1,0	1,1	0,9	0,9	1,0	1,5	1,0
TOTAL MUNDIAL / Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

N/D: No disponible

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)

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
China	2.360,6	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
Japón / Japan	1.396,1	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
Alemania / Germany	948,6	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
Corea del Sur / South Korea	809,1	831,9	870,6	835,7	928,0	885,0	841,6	785,2	786,4	812,7
Estados Unidos / USA	1.110,7	1.248,9	997,9	908,2	756,5	631,9	686,5	653,6	751,6	638,7
Italia / Italy	653,0	774,5	747,3	617,8	544,6	628,3	615,3	584,1	559,3	622,7
India	228,3	617,9	538,3	509,6	541,5	438,7	498,6	501,6	797,9	526,5
España / Spain	329,4	340,7	307,6	363,4	380,1	381,7	446,0	424,7	455,0	491,8
Taiwán / Taiwan	640,3	646,6	614,9	585,0	498,4	535,5	460,7	433,5	438,1	465,3
Turquía / Turkey	277,2	175,1	322,5	325,8	294,5	338,4	341,7	351,8	363,3	363,8
Brasil / Brazil	268,4	309,5	338,7	370,3	314,4	370,3	340,8	325,7	372,7	310,5
Bélgica / Belgium	247,2	289,3	255,7	262,6	292,5	252,6	241,2	252,7	233,4	275,0
Malasia / Malaysia	264,4	203,0	201,2	172,2	171,3	204,1	217,8	209,5	517,8	259,1
Tailandia / Thailand	234,5	267,6	244,8	265,0	215,7	243,8	230,5	240,5	247,9	258,6
Bulgaria	158,1	145,3	134,8	152,3	158,8	143,8	145,6	189,1	251,6	228,3
Francia / France	517,1	507,0	432,7	434,1	265,8	227,3	226,3	218,2	230,0	222,5
Holanda / Netherlands	145,1	165,6	389,6	355,7	286,0	277,7	254,0	208,8	214,1	159,2
Finlandia / Finland	126,2	136,1	113,4	136,6	104,4	118,8	108,5	112,6	100,3	111,1
Indonesia	21,1	17,7	8,1	87,7	104,2	99,8	71,1	124,8	100,5	109,5
Canadá / Canada	307,9	258,9	172,8	179,7	145,1	100,0	38,6	34,3	73,0	108,6
México / Mexico	122,0	146,8	98,3	146,5	97,5	104,2	93,9	101,8	212,1	86,5
Suecia / Sweden	133,3	143,5	146,8	143,0	137,5	128,5	113,7	115,2	84,9	76,0
Grecia / Greece	90,6	106,4	105,7	75,8	57,4	35,8	53,6	51,6	54,2	54,6
Filipinas / Philippines	178,6	133,3	158,0	164,0	181,3	167,3	124,0	94,0	100,1	48,0
Reino Unido / United Kingdom	183,9	184,4	54,1	54,5	48,3	43,1	35,9	38,8	35,3	20,2
Hong Kong	47,1	37,2	33,3	16,8	73,6	35,0	16,9	7,9	4,6	10,2
Singapur / Singapore	40,6	109,5	62,5	45,0	76,0	32,4	64,3	37,8	1,1	7,8
SUBTOTAL	11.839,4	12.241,6	12.882,3	12.746,6	13.979,8	13.779,8	13.490,2	14.375,6	15.743,0	15.790,7
OTROS / Other	379,4	420,1	230,6	233,4	151,1	212,6	400,7	404,9	385,9	105,1
TOTAL	12.218,8	12.661,7	13.112,8	12.980,0	14.130,9	13.992,4	13.890,8	14.780,5	16.128,9	15.895,8

PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE IMPORTACIONES DE COBRE
Share of Global Copper Imports

%

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
PRINCIPALES PAÍSES / Leading Importers	96,9	96,7	98,3	98,2	98,9	98,5	97,1	97,3	97,6	99,3
China	19,3	14,4	21,4	22,8	35,0	35,3	34,9	39,8	39,4	44,9
Japón / Japan	11,4	11,2	11,7	11,1	9,4	9,8	9,2	9,0	8,4	8,7
Alemania / Germany	7,8	9,6	9,2	8,8	7,3	7,5	7,9	7,3	6,5	6,4
Corea del Sur / South Korea	6,6	6,6	6,6	6,4	6,6	6,3	6,1	5,3	4,9	5,1
Estados Unidos / USA	9,1	9,9	7,6	7,0	5,4	4,5	4,9	4,4	4,7	4,0
Italia / Italy	5,3	6,1	5,7	4,8	3,9	4,5	4,4	4,0	3,5	3,9
India	1,9	4,9	4,1	3,9	3,8	3,1	3,6	3,4	5,0	3,3
España / Spain	2,7	2,7	2,4	2,8	2,7	2,7	3,2	2,9	2,8	3,1
Taiwán / Taiwan	5,2	5,1	4,7	4,5	3,5	3,8	3,3	2,9	2,7	2,9
Turquía / Turkey	2,3	1,4	2,5	2,5	2,1	2,4	2,5	2,4	2,3	2,3
Brasil / Brazil	2,2	2,4	2,6	2,9	2,2	2,7	2,5	2,2	2,3	2,0
Bélgica / Belgium	2,0	2,3	2,0	2,0	2,1	1,8	1,7	1,7	1,5	1,7
Malasia / Malaysia	2,2	1,6	1,5	1,3	1,2	1,5	1,6	1,4	3,2	1,6
Tailandia / Thailand	1,9	2,1	1,9	2,0	1,5	1,7	1,7	1,6	1,5	1,6
Bulgaria	1,3	1,2	1,0	1,2	1,1	1,0	1,1	1,3	1,6	1,4
Francia / France	4,2	4,0	3,3	3,3	1,9	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4
Holanda / Netherlands	1,2	1,3	3,0	2,7	2,0	2,0	1,8	1,4	1,3	1,0
Finlandia / Finland	1,0	1,1	0,9	1,1	0,7	0,9	0,8	0,8	0,6	0,7
Indonesia	0,2	0,1	0,1	0,7	0,7	0,7	0,5	0,8	0,6	0,7
Canadá / Canada	2,5	2,1	1,3	1,4	1,0	0,7	0,3	0,2	0,5	0,7
México / Mexico	1,0	1,2	0,8	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	1,3	0,5
Suecia / Sweden	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,5	0,5
Grecia / Greece	0,7	0,8	0,8	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
Filipinas / Philippines	1,5	1,1	1,2	1,3	1,3	1,2	0,9	0,6	0,6	0,3
Reino Unido / United Kingdom	1,5	1,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1
Hong Kong	0,4	0,3	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1	0,1	0,0	0,1
Singapur / Singapore	0,3	0,9	0,5	0,4	0,5	0,2	0,5	0,3	0,0	0,1

⁽¹⁾ Incluye importaciones mundiales de concentrados de cobre, cobre blíster y cobre refinado / Includes global imports of copper concentrates and blister and refined copper.
Fuente / Source: - World Metal Statistics April 2015 and Yearbook 2013.



TABLA / TABLE 97
IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS
Global Copper Imports By Product Type

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

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A. REFINADO / Refined										
China	1,222,0	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
Alemania / Germany	624,7	881,4	843,7	842,7	665,2	743,9	739,2	706,3	679,7	663,6
Italia / Italy	652,1	774,1	746,5	617,4	544,2	627,8	614,7	583,6	558,8	622,0
Estados Unidos / USA	977,1	1,076,4	831,7	721,0	644,5	582,9	648,6	627,7	729,7	614,3
Taiwán / Taiwan	640,3	646,6	614,9	585,0	498,4	535,5	460,7	433,5	438,1	465,3
Turquía / Turkey	224,0	150,4	288,1	287,7	289,7	332,5	337,3	348,9	362,9	363,8
Corea del Sur / South Korea	428,0	380,3	419,8	406,5	488,1	413,9	347,4	301,7	298,1	345,7
Malasia / Malaysia	264,4	203,0	201,2	172,2	171,3	204,1	217,8	209,5	517,8	259,1
Tailandia / Thailand	234,5	267,6	244,8	265,0	215,7	243,8	230,5	240,5	247,9	258,6
Francia / France	516,9	506,7	432,4	433,9	265,7	227,2	226,1	217,9	230,0	222,4
Brasil / Brazil	167,7	175,5	218,0	251,9	208,7	253,4	226,4	262,3	245,8	186,4
Holanda / Netherlands	134,6	147,3	314,8	291,4	234,8	200,8	197,2	186,8	192,8	143,3
Indonesia	21,1	17,7	8,1	87,7	104,2	99,8	71,1	124,8	100,5	109,5
México / Mexico	52,3	46,1	23,1	41,3	56,6	56,8	37,4	68,7	63,6	76,0
Japón / Japan	73,9	75,2	102,3	90,5	42,2	45,9	126,6	35,9	41,3	68,8
Grecia / Greece	90,6	106,4	105,7	75,8	57,4	35,8	53,6	51,6	54,2	54,6
Bélgica / Belgium	9,5	21,8	28,5	54,4	79,5	61,4	34,2	71,5	59,2	50,4
España / Spain	69,0	63,0	56,2	79,1	80,9	73,9	62,7	44,6	60,9	44,2
Canadá / Canada	64,6	59,4	11,7	11,7	10,6	7,9	4,3	0,8	2,7	43,1
India	28,1	15,7	12,9	15,7	15,5	9,2	13,7	20,9	41,0	31,2
Reino Unido / United Kingdom	181,9	184,2	46,8	48,2	45,2	41,0	34,6	38,7	34,7	19,3
Hong Kong	47,1	37,2	33,3	16,8	73,6	35,0	16,9	7,9	4,6	10,2
Filipinas / Philippines	9,4	6,6	8,1	8,6	6,8	7,7	10,0	9,9	12,2	8,7
Singapur / Singapore	40,6	109,5	62,5	45,0	76,0	32,4	64,3	37,8	1,1	7,8
Finlandia / Finland	0,0	0,0	2,8	2,5	16,3	4,2	4,7	6,3	2,3	5,3
Suecia / Sweden	40,1	41,0	31,5	21,1	22,9	46,4	31,8	30,8	6,9	0,5
SUBTOTAL	6,814,7	6,820,2	7,184,8	6,931,3	8,099,0	7,843,6	7,647,4	8,071,0	8,192,4	8,263,9
OTROS / Other	197,3	247,2	108,0	104,0	65,1	111,1	255,0	258,9	195,2	48,9
TOTAL	7,012,0	7,067,5	7,292,8	7,035,3	8,164,1	7,954,7	7,902,4	8,329,9	8,387,6	8,312,8
B. BLÍSTER / Blister										
China	129,4	88,5	173,2	197,7	228,3	399,0	416,5	522,7	630,1	584,8
Bélgica / Belgium	237,6	267,5	227,2	208,2	212,9	191,2	207,0	181,2	174,2	224,6
Corea del Sur / South Korea	32,7	87,2	100,1	58,3	40,2	38,7	60,9	62,9	66,3	71,7
Canadá / Canada	159,0	93,4	101,7	94,2	81,9	46,9	17,8	18,2	57,4	49,8
Alemania / Germany	36,7	41,6	31,8	24,8	47,4	23,3	68,1	55,2	112,9	49,1
Holanda / Netherlands	10,5	18,3	74,8	64,3	51,1	76,9	56,8	22,0	21,3	15,9
Suecia / Sweden	15,5	35,5	10,2	23,5	22,1	3,1	5,8	6,7	7,2	6,9
Japón / Japan	2,4	9,5	20,7	31,5	19,2	15,7	4,4	4,0	4,8	5,4
Reino Unido / United Kingdom	2,0	0,2	7,4	6,3	3,0	2,1	1,3	0,1	0,6	0,8
Italia / Italy	1,0	0,3	0,8	0,4	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5	0,7
Estados Unidos / USA	133,5	172,3	154,5	123,6	69,0	26,4	0,5	0,6	0,9	0,5
España / Spain	0,3	2,6	1,0	3,7	3,1	0,5	12,7	0,7	0,2	0,3
México / Mexico	64,2	77,7	75,2	66,5	37,5	39,2	41,6	1,3	0,1	0,2
Francia / France	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,0	0,1
Turquía / Turkey	53,2	24,7	34,4	38,1	4,9	5,9	4,3	2,8	0,5	0,0
SUBTOTAL	878,1	919,7	1,013,4	941,4	821,2	869,6	898,5	879,2	1,076,9	1,010,9
OTROS / Other	21,3	60,0	38,1	41,6	25,7	36,7	45,0	43,1	23,7	28,8
TOTAL	899,3	979,8	1,051,5	983,0	846,9	906,3	943,5	922,3	1,100,6	1,039,7
C. GRANELES / Bulk										
China	1,009,2	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
Japón / Japan	1,319,7	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
India	200,2	602,1	525,3	493,8	526,0	429,5	484,9	480,7	756,9	495,2
España / Spain	260,0	275,1	250,3	280,5	296,1	307,3	370,6	379,5	393,9	447,2
Corea del Sur / South Korea	348,4	364,5	350,7	371,0	399,7	432,4	433,2	420,7	421,9	395,4
Alemania / Germany	287,3	287,1	325,1	273,7	313,4	282,1	284,0	311,1	253,4	296,4
Bulgaria	158,1	145,3	134,8	152,3	158,8	143,8	145,6	189,1	251,6	228,3
Brasil / Brazil	100,8	134,0	120,7	118,4	105,7	117,0	114,4	63,4	126,9	124,1
Finlandia / Finland	126,2	136,1	110,6	134,1	88,1	114,5	103,8	106,2	98,0	105,8
Suecia / Sweden	77,8	66,9	105,0	98,3	92,5	79,1	76,1	77,7	70,8	68,7
Filipinas / Philippines	169,1	126,7	149,9	155,4	174,5	159,6	114,0	84,1	87,9	39,4
Estados Unidos / USA	0,2	0,2	11,7	63,5	43,0	22,6	37,4	25,3	21,1	23,8
Canadá / Canada	84,2	106,2	59,4	73,8	52,6	45,3	16,5	15,3	12,8	15,7
México / Mexico	5,5	22,9	0,0	38,7	3,4	8,2	14,9	31,9	148,4	10,3
SUB-TOTAL / Subtotal	4,146,7	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
Otros / Other	160,8	112,8	84,5	87,8	60,3	64,8	100,7	102,8	167,0	27,4
TOTAL MUNDIAL / Total	4,307,5	4,614,4	4,768,6	4,961,8	5,119,9	5,131,4	5,044,9	5,528,3	6,640,7	6,543,4

Fuente / Source: - World Metal Statistics April 2015 and Yearbook 2013.

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

%

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
A. REFINADO / Refined										
China	17,4	11,7	20,5	20,7	39,0	36,7	35,9	40,8	38,2	43,2
Alemania / Germany	8,9	12,5	11,6	12,0	8,2	9,4	9,4	8,5	8,1	8,0
Italia / Italy	9,3	11,0	10,2	8,8	6,7	7,9	7,8	7,0	6,7	7,5
Estados Unidos / USA	13,9	15,2	11,4	10,3	7,9	7,3	8,2	7,5	8,7	7,4
Taiwán / Taiwan	9,1	9,2	8,4	8,3	6,1	6,7	5,8	5,2	5,2	5,6
Turquía / Turkey	3,2	2,1	4,0	4,1	3,6	4,2	4,3	4,2	4,3	4,4
Corea del Sur / South Korea	6,1	5,4	5,8	5,8	6,0	5,2	4,4	3,6	3,6	4,2
Malasia / Malaysia	3,8	2,9	2,8	2,5	2,1	2,6	2,8	2,5	6,2	3,1
Tailandia / Thailand	3,3	3,8	3,4	3,8	2,6	3,1	2,9	2,9	3,0	3,1
Francia / France	7,4	7,2	5,9	6,2	3,3	2,9	2,9	2,6	2,7	2,7
Brasil / Brazil	2,4	2,5	3,0	3,6	2,6	3,2	2,9	3,2	2,9	2,2
Holanda / Netherlands	1,9	2,1	4,3	4,1	2,9	2,5	2,5	2,2	2,3	1,7
Indonesia	0,3	0,3	0,1	1,3	1,3	1,3	0,9	1,5	1,2	1,3
México / Mexico	0,8	0,7	0,3	0,6	0,7	0,7	0,5	0,8	0,8	0,9
Japón / Japan	1,1	1,1	1,4	1,3	0,5	0,6	1,6	0,4	0,5	0,8
Grecia / Greece	1,3	1,5	1,5	1,1	0,7	0,5	0,7	0,6	0,7	0,7
Bélgica / Belgium	0,1	0,3	0,4	0,8	1,0	0,8	0,4	0,9	0,7	0,6
España / Spain	1,0	0,9	0,8	1,1	1,0	0,9	0,8	0,5	0,7	0,5
Canadá / Canada	0,9	0,8	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,5
India	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,5	0,4
Reino Unido / United Kingdom	2,6	2,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4	0,2
Hong Kong	0,7	0,5	0,5	0,2	0,9	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1
Filipinas / Philippines	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Singapur / Singapore	0,6	1,6	0,9	0,6	0,9	0,4	0,8	0,5	0,0	0,1
Finlandia / Finland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Suecia / Sweden	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4	0,4	0,1	0,0
SUBTOTAL	97,2	96,5	98,5	98,6	99,2	98,6	96,8	96,9	97,7	99,4
OTROS / Other	2,8	3,5	1,5	1,4	0,8	1,4	3,2	3,1	2,3	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	14,4	9,0	16,5	20,1	27,0	44,0	44,1	56,7	57,3	56,3
Bélgica / Belgium	26,4	27,3	21,6	21,2	25,1	21,1	21,9	19,6	15,8	21,6
Corea del Sur / South Korea	3,6	8,9	9,5	5,9	4,7	4,3	6,5	6,8	6,0	6,9
Canadá / Canada	17,7	9,5	9,7	9,6	9,7	5,2	1,9	2,0	5,2	4,8
Alemania / Germany	4,1	4,2	3,0	2,5	5,6	2,6	7,2	6,0	10,3	4,7
Holanda / Netherlands	1,2	1,9	7,1	6,5	6,0	8,5	6,0	2,4	1,9	1,5
Suecia / Sweden	1,7	3,6	1,0	2,4	2,6	0,3	0,6	0,7	0,7	0,7
Japón / Japan	0,3	1,0	2,0	3,2	2,3	1,7	0,5	0,4	0,4	0,5
Reino Unido / United Kingdom	0,2	0,0	0,7	0,6	0,4	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1
Italia / Italy	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Estados Unidos / USA	14,8	17,6	14,7	12,6	8,2	2,9	0,1	0,1	0,1	0,1
España / Spain	0,0	0,3	0,1	0,4	0,4	0,1	1,4	0,1	0,0	0,0
México / Mexico	7,1	7,9	7,2	6,8	4,4	4,3	4,4	0,1	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
Turquía / Turkey	5,9	2,5	3,3	3,9	0,6	0,7	0,5	0,3	0,0	0,0
SUBTOTAL	97,6	93,9	96,4	95,8	97,0	96,0	95,2	95,3	97,8	97,2
OTROS / Other	2,4	6,1	3,6	4,2	3,0	4,1	4,8	4,7	2,2	2,8
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	23,4	19,7	23,7	26,2	30,0	31,6	31,7	35,4	38,0	45,3
Japón / Japan	30,6	28,8	29,5	26,6	24,8	25,5	22,8	23,2	19,7	19,9
India	4,7	13,1	11,0	10,0	10,3	8,4	9,6	8,7	11,4	7,6
España / Spain	6,0	6,0	5,3	5,7	5,8	6,0	7,4	6,9	5,9	6,8
Corea del Sur / South Korea	8,1	7,9	7,4	7,5	7,8	8,4	8,6	7,6	6,4	6,0
Alemania / Germany	6,7	6,2	6,8	5,5	6,1	5,5	5,6	5,6	3,8	4,5
Bulgaria	3,7	3,2	2,8	3,1	3,1	2,8	2,9	3,4	3,8	3,5
Brasil / Brazil	2,3	2,9	2,5	2,4	2,1	2,3	2,3	1,2	1,9	1,9
Finlandia / Finland	2,9	3,0	2,3	2,7	1,7	2,2	2,1	1,9	1,5	1,6
Suecia / Sweden	1,8	1,5	2,2	2,0	1,8	1,5	1,5	1,4	1,1	1,1
Filipinas / Philippines	3,9	2,8	3,1	3,1	3,4	3,1	2,3	1,5	1,3	0,6
Estados Unidos / USA	0,0	0,0	0,3	1,3	0,8	0,4	0,7	0,5	0,3	0,4
Canadá / Canada	2,0	2,3	1,3	1,5	1,0	0,9	0,3	0,3	0,2	0,2
México / Mexico	0,1	0,5	0,0	0,8	0,1	0,2	0,3	0,6	2,2	0,2
SUBTOTAL	96,3	97,6	98,2	98,2	98,8	98,7	98,0	98,2	97,5	99,6
OTROS / Other	3,7	2,4	1,8	1,8	1,2	1,3	2,0	1,9	2,5	0,4
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: - Tabla 97.







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⁽¹⁾

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
TOTAL PAÍSES OCDE / Total OECD Countries	1,000	0,980	0,925	0,897	0,856	0,863	0,820	0,779	0,779	0,786
OECD-EUROPA / OECD-Europe	1,000	1,053	0,955	0,919	0,853	0,896	0,831	0,779	0,774	0,806
Alemania / Germany	1,000	1,181	1,100	1,109	1,081	1,121	0,980	0,881	0,895	0,906
Australia	1,000	0,893	0,892	0,905	0,783	0,808	0,683	0,622	0,459	0,241
Bélgica / Belgium	1,000	0,862	0,896	0,902	0,751	0,702	0,620	0,595	0,570	0,574
Canadá / Canada	1,000	1,043	0,721	0,730	0,589	0,580	0,541	0,573	0,574	0,593
Chile	1,000	1,045	0,953	0,933	0,885	0,964	0,878	0,812	0,805	0,811
Corea del Sur / South Korea	1,000	0,879	0,852	0,783	0,898	0,708	0,612	0,556	0,552	0,580
España / Spain	1,000	0,921	0,895	0,954	1,093	1,239	1,204	1,200	1,184	1,221
Estados Unidos / USA	1,000	0,909	0,897	0,880	0,810	0,824	0,793	0,770	0,778	0,753
Francia / France	1,000	0,969	0,758	0,807	0,527	0,452	0,418	0,417	0,474	0,494
Italia / Italy	1,000	1,136	1,065	0,917	0,929	1,030	0,999	0,999	0,997	1,130
Japón / Japan	1,000	1,000	0,950	0,928	0,872	0,911	0,887	0,866	0,883	0,944
México / Mexico	1,000	0,798	0,712	0,690	0,710	0,645	0,751	0,715	0,744	0,665
Polonia / Poland	1,000	0,906	0,907	0,713	0,654	0,713	0,647	0,631	0,593	0,668
Reino Unido / United Kingdom	1,000	1,039	0,249	0,266	0,155	0,287	0,154	0,158	0,159	0,156
Suecia / Sweden	1,000	1,082	1,017	1,045	1,074	1,092	1,009	0,909	0,832	0,842
Turquía / Turkey	1,000	0,890	1,076	1,011	0,992	1,003	1,039	1,034	1,059	1,022
ECONOMÍAS NO MIEMBROS OCDE / Non-OECD Member Economies										
Brasil / Brazil	1,000	0,984	0,904	1,007	0,941	1,186	1,032	1,142	1,119	1,028
India	1,000	0,927	1,066	1,015	1,019	0,859	0,641	0,722	0,666	0,671
Rusia / Russia	1,000	0,977	0,906	0,939	0,592	0,609	0,744	0,603	0,592	0,712
China ⁽²⁾	1,000	0,877	1,034	0,998	1,258	1,188	1,160	1,215	1,247	1,341

⁽¹⁾ Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Actividad Industrial / Ratio of Copper Consumption Index / Industrial Activity Index (Base 2005 = 1).

⁽²⁾ China: Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Producto Interno Bruto / Ratio of Copper Consumption Index / Gross Domestic Product Index (Base 2005 = 1).

Fuente / Source: - World Metal Statistics March 2015 and Yearbook 2013, 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 período) / (kMT at Year-End)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
PRODUCTORES / Producers	245,7	250,1	295,3	296,3	285,0	301,3	295,7	295,4	334,0	284,2	317,9
CONSUMIDORES / Consumers	141,2	135,3	149,4	124,6	141,9	122,6	108,9	120,0	115,5	110,8	118,4
BOLSAS / Exchanges	124,1	156,3	252,8	238,3	389,7	687,7	568,5	544,6	589,4	506,5	303,1
COMERCIANTES / Merchants	20,1	17,3	17,7	21,4	26,0	21,4	20,9	21,4	22,1	14,4	17,3
TOTAL	531,1	558,9	715,2	680,5	842,5	1.132,9	994,0	981,3	1.061,1	915,9	756,7

Fuente / Source: - World Metal Statistics April 2015 and Yearbook 2013.



Director de Estudios y Políticas Públicas.
Jorge Cantallopis A.

Trabajo Elaborado por:
Juan Ocaranza A.

Con la Colaboración de:
Oscar Arce U.
Cristian Cifuentes G.
Emilio Castillo D.
Sergio Verdugo M.
Luis Venegas S.

Periodista:
Paula Maldonado V.

Diseño:
Anzuelo Creativo

Fotografía:
Archivo Cochilco

Impresión:
Maval

COCHILCO
Agustinas 1161 - 4º Piso
Teléfono: (562) 2 382 8100
Fax: (562) 2 382 8300
Casilla 9493 - Correo Central
Santiago de Chile

Cochilco@cochilco.cl
www.cochilco.cl

ISSN 0716-8462

Edición de 500 ejemplares.
500 printed copies.
Reproducción permitida siempre que se mencione la fuente.
Excepts may be published if source is named.

Para mayor información o comentarios, diríjirlos a los siguientes puntos de contacto.

Comisión Chilena del Cobre, Cochilco. Agustinas 1161, 4º Piso. Santiago de Chile.
Teléfonos: 2382 8100 - www.cochilco.cl - cochilco@cochilco.cl