

ANUARIO DE ESTADÍSTICAS DEL COBRE Y OTROS MINERALES

Yearbook: Copper and other Mineral Statistics

1993-2012



Comisión
Chilena del
Cobre
Ministerio de Minería

Gobierno de Chile

ANUARIO DE ESTADÍSTICAS DEL COBRE Y OTROS MINERALES

Yearbook: Copper and other Mineral Statistics

1993-2012



ÍNDICE / CONTENTS

PRESENTACIÓN	8
FOREWORD	
CAPÍTULO 1: LA MINERÍA CHILENA	11
CHAPTER 1: THE CHILEAN MINING SECTOR	
1.1. PRODUCCIÓN MINERA	13
MINING SECTOR PRODUCTION	
TABLA 1.1 Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 1993-2002	14
TABLE 1.1 Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1993-2002	
TABLA 1.2 Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 2003-2012	15
TABLE 1.2 Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2003-2012	
TABLA 2.1 Producción Chilena de Cobre Comerciable por Empresas y Productos 1993-2002	16
TABLE 2.1 Copper Production by Company and Product Type, 1993-2002	
TABLA 2.2 Producción Chilena de Cobre Comerciable por Empresas y Productos 2003-2012	17
TABLE 2.2 Copper Production by Company and Product Type, 2003-2012	
TABLA 3.1 Índice de Producción Minera 1993-2002	18
TABLE 3.1 Mining Sector Production Index, 1993-2002	
TABLA 3.2 Índice de Producción Minera 2003-2012	19
TABLE 3.2 Mining Sector Production Index, 2003-2012	
TABLA 4.1 Producción Chilena de Molibdeno Comerciable por Empresa 1993-2002	18
TABLE 4.1 Molybdenum Production by Company, 1993-2002	
TABLA 4.2 Producción Chilena de Molibdeno Comerciable por Empresa 2003-2012	19
TABLE 4.2 Molybdenum Production by Company, 2003-2012	
TABLA 5.1 Producción Chilena de Oro Según Origen 1993-2002	20
TABLE 5.1 Gold Production by Source, 1993-2002	
TABLA 5.2 Producción Chilena de Oro Según Origen 2003-2012	21
TABLE 5.2 Gold Production by Source, 2003-2012	
TABLA 6.1 Producción Chilena de Plata Según Origen 1993-2002	22
TABLE 6.1 Silver Production by Source, 1993-2002	
TABLA 6.2 Producción Chilena de Plata Según Origen 2003-2012	23
TABLE 6.2 Silver Production by Source, 2003-2012	
1.2 EXPORTACIONES MINERAS	25
MINING EXPORTS	
TABLA 7 Valores de los Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Metálica y No Metálica 2003-2012	26
TABLE 7 Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals (US\$), 2003-2012	
TABLA 8 Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Metálica y No Metálica 2003-2012	27
TABLE 8 Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals, 2003-2012	
TABLA 9 Valores de los Embarques de Exportación de la Minería Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2012	28
TABLE 9 Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2012 (US\$)	
TABLA 10 Valores de los Embarques de Exportación de la Minería No Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2012	29
TABLE 10 Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2012 (US\$)	
TABLA 11.1 Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 1993-2002	30
TABLE 11.1 Copper Exports by Exporter, 1993-2002	
TABLA 11.2 Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 2003-2012	31
TABLE 11.2 Copper Exports by Exporter, 2003-2012	
TABLA 12.1 Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 1993-2002	32
TABLE 12.1 Copper Exports by Product Type (US\$), 1993-2002	
TABLA 12.2 Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 2003-2012	33
TABLE 12.2 Copper Exports by Product Type (US\$), 2003-2012	
TABLA 13.1 Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 1993-2002	34
TABLE 13.1 Copper Exports by Product Type, 1993-2002	
TABLA 13.2 Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 2003-2012	35
TABLE 13.2 Copper Exports by Product Type, 2003-2012	
TABLA 14.1 Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1993-2002	36
TABLE 14.1 Copper Exports by Destination (US\$), 1993-2002	
TABLA 14.2 Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2003-2012	37
TABLE 14.2 Copper Exports by Destination (US\$), 2003-2012	
TABLA 15.1 Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1993-2002	38
TABLE 15.1 Copper Exports by Destination, 1993-2002	
TABLA 15.2 Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2003-2012	39
TABLE 15.2 Copper Exports by Destination, 2003-2012	
TABLA 16.1 Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1993-2002	40
TABLE 16.1 Share of Copper Exports by Destination, 1993-2002	
TABLA 16.2 Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2003-2012	41
TABLE 16.2 Share of Copper Exports by Destination, 2003-2012	
TABLA 17.1 Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 1993-2002	42
TABLE 17.1 Refined Copper Exports by Destination, 1993-2002	
TABLA 17.2 Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 2003-2012	43
TABLE 17.2 Refined Copper Exports by Destination, 2003-2012	
TABLA 18.1 Embarques de Exportación de Cobre Blíster por País de Destino 1993-2002	44
TABLE 18.1 Blister Copper Exports by Destination, 1993-2002	

TABLA 18.2	Embarques de Exportación de Cobre Blíster por País de Destino 2003-2012	45
TABLE 18.2	Blister Copper Exports by Destination, 2003-2012	
TABLA 19.1	Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 1993-2002	46
TABLE 19.1	Bulk Copper Exports by Destination, 1993-2002	
TABLA 19.2	Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 2003-2012	47
TABLE 19.2	Bulk Copper Exports by Destination, 2003-2012	
TABLA 20.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 1993-2002	48
TABLE 20.1	Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 1993-2002	
TABLA 20.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 2003-2012	49
TABLE 20.2	Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 2003-2012	
TABLA 21.1	Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 1993-2002	50
TABLE 21.1	Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 1993-2002	
TABLA 21.2	Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 2003-2012	51
TABLE 21.2	Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 2003-2012	
TABLA 22.1	Embarques de Exportación de Concentrado de Molibdenita por País de Destino 1993-2002	52
TABLE 22.1	Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 1993-2002	
TABLA 22.2	Embarques de Exportación de Concentrado de Molibdenita por País de Destino 2003-2012	53
TABLE 22.2	Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 2003-2012	
TABLA 23.1	Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 1993-2002	54
TABLE 23.1	Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 1993-2002	
TABLA 23.2	Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 2003-2012	55
TABLE 23.2	Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 2003-2012	
TABLA 24	Valores de los Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2003-2012	56
TABLE 24	Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports (US\$), 2003-2012	
TABLA 25	Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2003-2012	57
TABLE 25	Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports, 2003-2012	
1.3 ANTECEDENTES DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIONES CHILENAS DE COBRE AÑO 2012		59
CHILEAN COPPER EXPORT CONTRACTS - 2012		
1.3.1 Características de los Contratos de Exportación de Cátodos de Cobre Año 2012		60
2012 Cathode Export Contracts		
TABLA 26	Compromisos de Exportación de Cátodos de Cobre Año 2012	61
TABLE 26	2012 Cathode Export Agreements	
1.3.2 Características de los Contratos de Exportación de Concentrados de Cobre Año 2012		62
2012 Concentrate Export Contracts		
TABLA 27	Compromisos de Exportación de Concentrados de Cobre Año 2012	63
TABLE 27	2012 Concentrate Export Agreements	
1.4 EL SECTOR MINERO Y LA ECONOMÍA CHILENA		65
CHILEAN MINING SECTOR AND ECONOMY		
TABLA 28.1	Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica, Volumen a Precios Año Anterior Encadenado, Referencia 2008, 2003-2012	66
TABLE 28.1	Gross Domestic Product by Economic Activity, Chained Volume at Previous Year Prices, Reference 2008, 2003-2012	
TABLA 28.2	Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica a Precios Corrientes, Referencia 2008, 2003-2012	67
TABLE 28.2	Gross Domestic Product by Economic Activity, at Current Prices, Reference 2008, 2003-2012	
TABLA 29	Inversión Extranjera en Chile según DL-600, 1974-2012	68
TABLE 29	FDI Under Decree-Law 600, 1974-2012	
TABLA 30	Inversión Gran Minería de Cobre y Oro en Chile 2003-2012	69
TABLE 30	Large-Scale Copper and Gold Mining Investments, 2003-2012	
TABLA 31.1	Personal Ocupado en Minería 1993-2002	70
TABLE 31.1	Employment in the Mining Sector, 1993-2002	
TABLA 31.2	Personal Ocupado en Minería 2003-2012	71
TABLE 31.2	Employment in the Mining Sector, 2003-2012	
TABLA 32.1	Tributación Gran Minería Privada del Cobre (GMP-10) y Aportes de Empresas Mineras Estatales a los Ingresos Fiscales 1993-2002	72
TABLE 32.1	Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury, 1993-2002	
TABLA 32.2	Tributación Gran Minería Privada del Cobre (GMP-10) y Aportes de Empresas Mineras Estatales a los Ingresos Fiscales 2003-2012	73
TABLE 32.2	Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury, 2003-2012	
TABLA 33.1	Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica 1993-2002	74
TABLE 33.1	Nominal Wage Index by Sector of Economy, 1993-2002	
TABLA 33.2	Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica 2003-2012	75
TABLE 33.2	Nominal Wage Index by Sector of Economy, 2003-2012	

1.5 INSUMOS ESTRATÉGICOS PARA LA MINERÍA CHILENA

77

Chilean MINING: STRATEGIC SUPPLIES

TABLA 34	Consumo de Combustibles por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de cada Área de Proceso 2003-2012	78
TABLE 34	Fuel Use per Ton of Copper Content, by Process, 2003-2012	
TABLA 35	Consumo de Combustibles por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2003-2012	79
TABLE 35	Fuel Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2003-2012	
TABLA 36	Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de cada Área de Proceso 2003-2012	80
TABLE 36	Electricity Use per Ton of Copper Content, by Process, 2003-2012	
TABLA 37	Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2003-2012	81
TABLE 37	Electricity Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2003-2012	
TABLA 38	Consumo Aparente, Producción, Importaciones y Exportaciones de Ácido Sulfúrico en Chile 2003-2012	82
TABLE 38	Sulfuric Acid: Apparent Consumption, Production, Import and Export, 2003-2012	
TABLA 39	Producción Chilena de Ácido Sulfúrico por Regiones 2003-2012	82
TABLE 39	Chilean Sulfuric Acid Production, by Region, 2003-2012	
TABLA 40	Valores de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2003-2012	83
TABLE 40	Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (US\$ '000 CIF), 2003-2012	
TABLA 41	Embarques Físicos de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2003-2012	84
TABLE 41	Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (MT), 2003-2012	
TABLA 42	Valores Unitarios de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico según país de Origen 2003-2012	85
TABLE 42	Unit Value of Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin, 2003-2012	
TABLA 43	Valores de los Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2003-2012	86
TABLE 43	Sulfuric Acid Exports, by Destination (Net US\$ '000 FOB), 2003-2012	
TABLA 44	Embarques Físicos de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2003-2012	86
TABLE 44	Sulfuric Acid Exports, by Destination (MT), 2003-2012	
TABLA 45	Valores Unitarios de Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2003-2012	87
TABLE 45	Unit Value of Sulfuric Acid Exports, by Destination, 2003-2012	

1.6 INDICADORES DE COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA DEL COBRE EN CHILE

89

Chilean COPPER INDUSTRY: COMPETITIVENESS INDICATORS

TABLA 46	Índice de Costos Totales Unitarios de Cobre en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2003-2012	90
TABLE 46	Chilean Copper: Index of Total Unit Costs, GMP-10 Firms & CODELCO, 2003-2012	
TABLA 47	Ley Promedio de Mineral de Cobre en las Operaciones Mineras en Chile por Tipo de Proceso 2003-2012	90
TABLE 47	Average Copper Mining Grades in Chile, by Process Type, 2003-2012	
TABLA 48	Índice de Productividad Laboral de Dotación Propia en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2005-2012	91
TABLE 48	Own Workforce Productivity Index, GMP-10 Firms + CODELCO, 2005-2012	
TABLA 49	CODELCO, Principales Indicadores Gestión Corporativa 1993-2012	92
TABLE 49	CODELCO: Leading Indicators, 1993-2012	
TABLA 50	Emisiones Directas de Gases de Efecto Invernadero por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de Cada Área de Proceso 2003-2012	93
TABLE 50	Direct Greenhouse Gas Emissions per Ton of Refined Copper Content, by Process Type, 2003-2012	
TABLA 51	Emisiones Directas Totales de Gases de Efecto Invernadero de la Minería del Cobre de Chile 2003-2012	93
TABLE 51	Total Direct Greenhouse Gas Emissions, Chilean Copper Mining Industry, 2003-2012	

1.7 MINERÍA REGIONAL

95

REGIONAL MINING

TABLA 52.1	Producción Minera - I Región de Tarapacá, Metálica, No Metálica y Combustibles 1993-2002	96
TABLE 52.1	Mining Production - Region I Tarapaca, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1993-2002	
TABLA 52.2	Producción Minera - I Región de Tarapacá, Metálica, No Metálica y Combustibles 2003-2012	97
TABLE 52.2	Mining Production - Region I Tarapaca, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2003-2012	
TABLA 53.1	Producción Minera - II Región de Antofagasta, Metálica, No Metálica y Combustibles 1993-2002	98
TABLE 53.1	Mining Production - Region II Antofagasta, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1993-2002	
TABLA 53.2	Producción Minera - II Región de Antofagasta, Metálica, No Metálica y Combustibles 2003-2012	99
TABLE 53.2	Mining Production - Region II Antofagasta, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2003-2012	
TABLA 54.1	Producción Minera - III Región de Atacama, Metálica, No Metálica y Combustibles 1993-2002	100
TABLE 54.1	Mining Production - Region III Atacama, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1993-2002	
TABLA 54.2	Producción Minera - III Región de Atacama, Metálica, No Metálica y Combustibles 2003-2012	101
TABLE 54.2	Mining Production - Region III Atacama, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2003-2012	
TABLA 55.1	Producción Minera - IV Región de Coquimbo, Metálica, No Metálica y Combustibles 1993-2002	102
TABLE 55.1	Mining Production - Region IV Coquimbo, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1993-2002	
TABLA 55.2	Producción Minera - IV Región de Coquimbo, Metálica, No Metálica y Combustibles 2003-2012	103
TABLE 55.2	Mining Production Region IV Coquimbo, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2003-2012	
TABLA 56.1	Producción Minera - V Región de Valparaíso, Metálica, No Metálica y Combustibles 1993-2002	104
TABLE 56.1	Mining Production - Region V Valparaiso, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1993-2002	
TABLA 56.2	Producción Minera - V Región de Valparaíso, Metálica, No Metálica y Combustibles 2003-2012	105
TABLE 56.2	Mining Production - Region V Valparaiso, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2003-2012	
TABLA 57.1	Producción Minera - VI Región de O'higgins, Metálica, No Metálica y Combustibles 1993-2002	106
TABLE 57.1	Mining Production - Region VI O'higgins, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1993-2002	

TABLA 57.2	Producción Minera - VI Región de O'higgins, Metálica, No Metálica y Combustibles 2003-2012	107
TABLE 57.2	Mining Production - Region VI O'higgins, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2003-2012	
TABLA 58.1	Producción Minera - VII Región del Maule, Metálica, No Metálica y Combustibles 1993-2002	108
TABLE 58.1	Mining Production - Region VII Maule, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1993-2002	
TABLA 58.2	Producción Minera - VII Región del Maule, Metálica, No Metálica y Combustibles 2003-2012	109
TABLE 58.2	Mining Production - Region VII Maule, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2003-2012	
TABLA 59.1	Producción Minera - VIII Región del Bío Bío, Metálica, No Metálica y Combustibles 1993-2002	110
TABLE 59.1	Mining Production - Region VIII Bio Bio, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1993-2002	
TABLA 59.2	Producción Minera - VIII Región del Bío Bío, Metálica, No Metálica y Combustibles 2003-2012	111
TABLE 59.2	Mining Production - Region VIII Bio Bio, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2003-2012	
TABLA 60.1	Producción Minera - IX Región de la Araucanía, Metálica, No Metálica y Combustibles 1993-2002	112
TABLE 60.1	Mining Production - Region IX Araucania, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1993-2002	
TABLA 60.2	Producción Minera - IX Región de la Araucanía, Metálica, No Metálica y Combustibles 2003-2012	113
TABLE 60.2	Mining Production - Region IX Araucania, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2003-2012	
TABLA 61.1	Producción Minera - X Región de Los Lagos, Metálica, No Metálica y Combustibles 1993-2002	114
TABLE 61.1	Mining Production - Region X Los Lagos, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1993-2002	
TABLA 61.2	Producción Minera - X Región de Los Lagos, Metálica, No Metálica y Combustibles 2003-2012	115
TABLE 61.2	Mining Production - Region X Los Lagos, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2003-2012	
TABLA 62.1	Producción Minera - XI Región de Aysén, Metálica, No Metálica y Combustibles 1993-2002	116
TABLE 62.1	Mining Production - Region XI Aysen, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1993-2002	
TABLA 62.2	Producción Minera - XI Región de Aysén, Metálica, No Metálica y Combustibles 2003-2012	117
TABLE 62.2	Mining Production - Region XI Aysen, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2003-2012	
TABLA 63.1	Producción Minera - XII Región de Magallanes y Antártica Chilena, Metálica, No Metálica y Combustibles 1993-2002	118
TABLE 63.1	Mining Production - Region XII Magallanes and Antartica Chilena, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1993-2002	
TABLA 63.2	Producción Minera - XII Región de Magallanes y Antártica Chilena, Metálica, No Metálica y Combustibles 2003-2012	119
TABLE 63.2	Mining Production - Region XII Magallanes and Antartica Chilena, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2003-2012	
TABLA 64.1	Producción Minera - XIII Región Metropolitana, Metálica, No Metálica y Combustibles 1993-2002	120
TABLE 64.1	Mining Production - Region XIII Metropolitan, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1993-2002	
TABLA 64.2	Producción Minera - XIII Región Metropolitana, Metálica, No Metálica y Combustibles 2003-2012	121
TABLE 64.2	Mining Production - Region XIII Metropolitan, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2003-2012	
TABLA 65.1	Producción Minera - XV Región de Arica y Parinacota, Metálica, No Metálica y Combustibles 1993-2002	122
TABLE 65.1	Mining Production - Region XV Arica and Parinacota, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1993-2002	
TABLA 65.2	Producción Minera - XV Región de Arica y Parinacota, Metálica, No Metálica y Combustibles 2003-2012	123
TABLE 65.2	Mining Production - Region XV Arica and Parinacota, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2003-2012	
TABLA 66	Inversión Extranjera Materializada en Minería en Chile según DL-600 por Regiones 1974-2012	124
TABLE 66	Actual Mining FDI Under Decree-Law 600, Shown by Region, 1974-2012	

1.8 OTRAS ESTADÍSTICAS NACIONALES

OTHER COUNTRY STATISTICS

TABLA 67	Ventas de Cobre Refinado a la Industria Manufacturera Nacional 2003-2012	128
TABLE 67	Refined Copper Sales to Domestic Manufacturing Industry, 2003-2012	
TABLA 68	Valores de Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 2003-2012	128
TABLE 68	Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals (US\$), 2003-2012	
TABLA 69	Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 2003-2012	129
TABLE 69	Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals, 2003-2012	
TABLA 70	Valores de los Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2003-2012	130
TABLE 70	Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports (US\$), 2003-2012	
TABLA 71	Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2003-2012	131
TABLE 71	Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports, 2003-2012	

2.1 PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL

135

WORLD MINING PRODUCTION

TABLA 72	Producción Mundial de Cobre de Mina 2003-2012	136
TABLE 72	Global Copper Mine Production, 2003-2012	
TABLA 73	Participación en la Producción Mundial de Cobre de Mina (%) 2003-2012	137
TABLE 73	Share of Global Copper Mine Production (%), 2003-2012	
TABLA 74	Producción Mundial de Cobre de Fundición 2003-2012	138
TABLE 74	Global Copper Smelter Production, 2003-2012	
TABLA 75	Participación en la Producción Mundial de Cobre de Fundición (%) 2003-2012	139
TABLE 75	Share of Global Copper Smelter Production (%), 2003-2012	
TABLA 76	Producción Mundial de Cobre Refinado 2003-2012	140
TABLE 76	Global Refined Copper Production, 2003-2012	
TABLA 77	Participación en la Producción Mundial de Cobre Refinado (%) 2003-2012	141
TABLE 77	Share of Global Refined Copper Production (%), 2003-2012	
TABLA 78	Producción Mundial de Cobre SX-EW 2003-2012	142
TABLE 78	Global SX-EW Copper Production, 2003-2012	
TABLA 79	Producción Mundial de Oro de Mina 2003-2012	143
TABLE 79	Global Gold Mine Production, 2003-2012	
TABLA 80	Producción Mundial de Plata de Mina 2003-2012	144
TABLE 80	Global Silver Mine Production, 2003-2012	
TABLA 81	Producción Mundial de Molibdeno de Mina 2003-2012	145
TABLE 81	Global Molybdenum Mine Production, 2003-2012	

2.2 CONSUMO Y PRECIOS INTERNACIONALES

147

WORLD CONSUMPTION AND PRICES

TABLA 82	Consumo Mundial de Cobre Refinado 2003-2012	148
TABLE 82	Global Refined Copper Consumption, 2003-2012	
TABLA 83	Participación en el Consumo Mundial de Cobre Refinado (%) 2003-2012	149
TABLE 83	Share of Global Refined Copper Consumption (%), 2003-2012	
TABLA 84	Precio del Cobre Refinado y Chatarra 1993-2012	150
TABLE 84	Price of Refined and Scrap Copper, 1993-2012	
TABLA 85	Precios de Otros Metales 1993-2012	151
TABLE 85	Other Metal Prices, 1993-2012	
TABLA 86	Precios Reales de Otros Metales 1993-2012	152
TABLE 86	Real Prices of Other Metals, 1993-2012	
TABLA 87	Precio Relativo del Cobre con Respecto a Otros Productos Básicos 1993-2012	153
TABLE 87	Copper Price Relative to Other Commodities, 1993-2012	
TABLA 88	Precios Internacionales de Productos Mineros No Metálicos 2003-2012	154
TABLE 88	Industrial Minerals, World Prices 2003-2012	

2.3 COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE

157

WORLD COPPER TRADE

TABLA 89	Exportaciones Mundiales de Cobre 2003-2012	158
TABLE 89	Global Copper Exports, 2003-2012	
TABLA 90	Exportaciones Mundiales de Cobre por Productos 2003-2012	159
TABLE 90	Global Copper Exports by Product Type, 2003-2012	
TABLA 91	Participación en las Exportaciones de Cobre por Producto (%) 2003-2012	160
TABLE 91	Share of Copper Exports by Product Type (%), 2003-2012	
TABLA 92	Importaciones Mundiales de Cobre 2003-2012	161
TABLE 92	Global Copper Imports, 2003-2012	
TABLA 93	Importaciones Mundiales de Cobre por Productos 2003-2012	162
TABLE 93	Global Copper Imports by Product Type, 2003-2012	
TABLA 94	Participación en las Importaciones de Cobre por Producto (%) 2003-2012	163
TABLE 94	Share of Copper Imports by Product Type (%), 2003-2012	

2.4 OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE

165

OTHER WORLD COPPER MARKET INDICATORS

TABLA 95	Índice de Intensidad de Uso del Cobre 2003-2012	166
TABLE 95	Index of Copper Use Intensity, 2003-2012	
TABLA 96	Stocks Mundiales de Cobre Refinado 2003-2012	166
TABLE 96	Global Refined Copper Inventories, 2003-2012	
TABLA 97	Costo Unitario de Producción de Cátodos de Cobre de Chile y Mundial 2003-2012	167
TABLE 97	Copper Cathodes — Unit Production Cost, 2003-2012	

PRESENTACIÓN

Nos complace poner a disposición del público una nueva versión del Anuario de Estadísticas del Cobre y Otros Minerales que, en esta oportunidad, comprende estadísticas mineras entre los años 1993 y 2012.

Esta edición, la número 32, incluye estadísticas de producción y exportaciones; antecedentes de tributación minera, sobre consumo de insumos estratégicos como la energía y el ácido sulfúrico, estadísticas de costos de producción, entre otros indicadores, que permiten hacer una completa evaluación del desempeño del sector minero en los últimos años.

En un año de volatilidad en el precio del cobre como el actual y con costos de producción crecientes en la minería, mejorar la productividad de ésta se ha vuelto un objetivo fundamental que las empresas han internalizado para mantenerse competitivas.

En este contexto, el Anuario da cuenta de aquellas estadísticas que tiene una incidencia importante en la competitividad de esta industria como la ley del mineral y la productividad laboral por dotación propia. En particular, destaca el índice de costos totales unitarios de producción de las diez empresas que forman parte de la gran minería del cobre (GMP-10) más Codelco que aumentó el año pasado 4,7% respecto de 2011, y 135% en relación con el año 2005.

Esta alza de los costos no es privativa de nuestro país. A nivel mundial muchas empresas mineras también han debido enfrentar este problema. Al comparar los costos unitarios de producción de cátodos de cobre en Chile, respecto a otras zonas del mundo con una importante actividad minera, se puede apreciar que los costos del país están dentro del promedio. Así mientras en Chile este indicador llegó a 222,9 ¢/lb en 2012; en África y Oceanía el costo fue mayor de 265,8 ¢/lb y 238,4 ¢/lb, respectivamente. En una situación un poco más holgada se encontraba Asia con costos de 212,9 ¢/lb; seguida por Norteamérica con 222,3 ¢/lb; y Latinoamérica con 199,4 ¢/lb.

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

ANDRÉS MAC-LEAN VERGARA

Vicepresidente Ejecutivo

FOREWORD

We are pleased to present a new edition of the Chilean Copper Commission's Yearbook of Copper and Other Mineral Statistics, featuring statistics and information for Chilean mining from 1993 through 2012.

This 32nd edition reviews key indicators, including production and export volume, taxation, production costs, and consumption of energy, sulfuric acid and other strategic inputs. These markers help provide a thorough assessment of the performance of Chilean mining in recent years.

At a time of volatile copper prices and rising production costs, boosting productivity has become a crucial objective for companies striving to remain competitive.

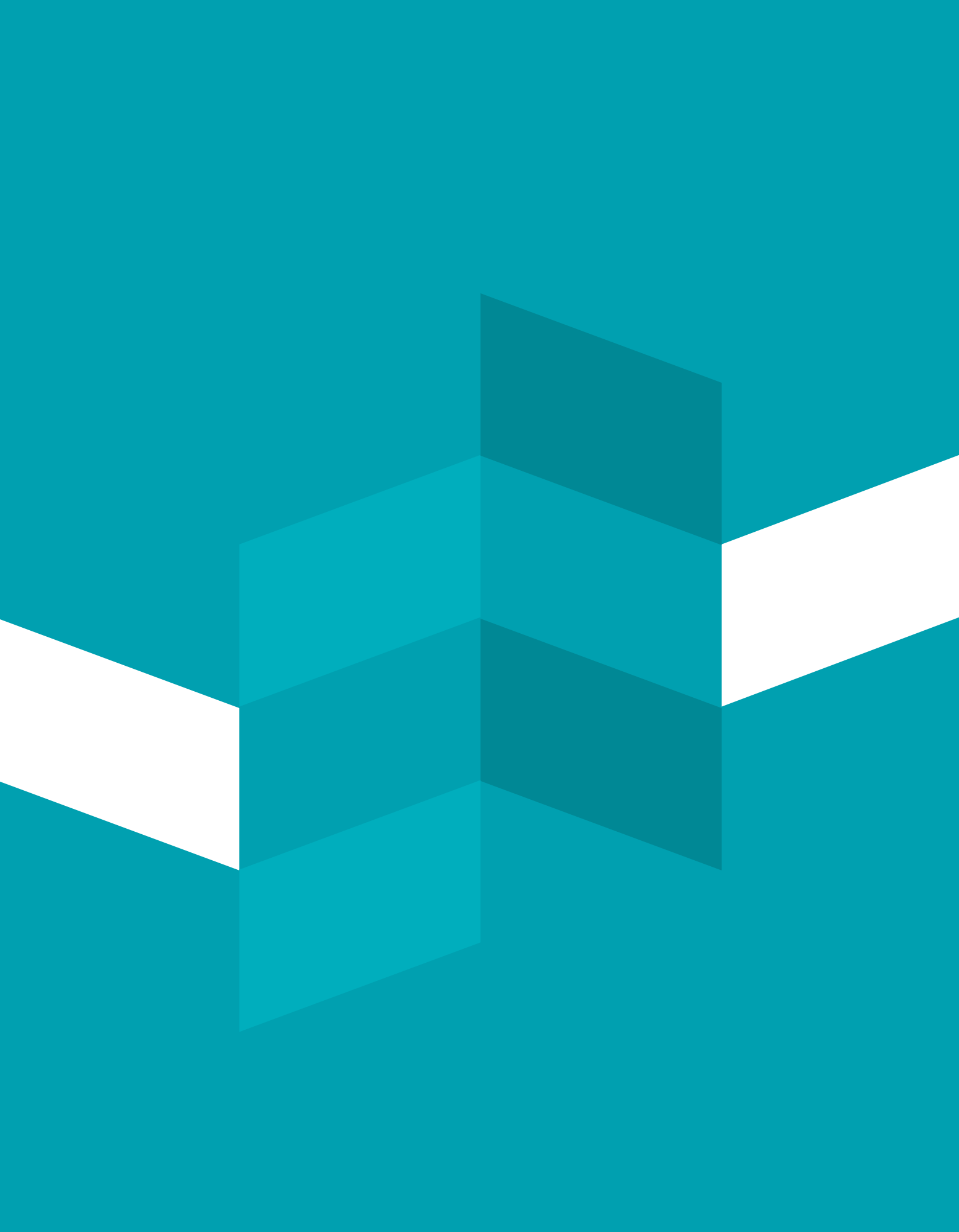
As such, the Yearbook also reviews key local competitiveness issues, notably ore grades and down-workforce productivity. In particular, the Yearbook notes that 2012 copper production unit costs for GMP-10 companies (Group of 10 largest private copper miners) plus Codelco were up 4.7 percent over 2011 and 135 percent over 2005.

Yet, far from being unique to Chile, costs are rising around the world. Indeed, comparison of the cost of producing a copper cathode shows Chile well within the average for leading mining regions worldwide. The cost in 2012 was 222.9 ¢/lb. for Chile; upwards of 265.8 ¢/lb. and 238.4 ¢/lb. in Africa and Oceania, respectively; and 212.9 ¢/lb. for Asia, 222.3 ¢/lb. for North America, and 199.4 ¢/lb. for Latin America.

The information and statistical data contained in the Yearbook are the result of a large-scale effort by Cochilco specialists to provide the most comprehensive overview of the Chilean mining industry possible. Readers are invited to peruse and download this Yearbook and other indispensable Cochilco publications from our web site at www.cochilco.cl.

ANDRÉS MAC-LEAN VERGARA

Executive Vice President



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)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production ⁽¹⁾										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content)	2.055,4	2.219,9	2.488,6	3.115,8	3.392,0	3.686,9	4.391,2	4.602,0	4.739,0	4.580,6
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	14.899,0	16.027,7	17.888,5	17.415,0	21.339,4	25.296,9	27.308,6	33.186,8	33.491,9	29.466,4
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	33.637,5	38.785,9	44.585,4	53.174,1	49.459,0	44.979,7	48.068,8	54.142,6	42.672,6	38.687,9
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	970.067,9	983.004,7	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	344,0	1.008,0	944,0	1.374,0	1.264,0	337,0	608,0	785,0	1.193,0	2.895,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	29.435,0	31.038,0	35.403,0	36.004,0	33.934,0	15.943,0	32.263,0	31.403,0	32.762,0	36.161,0
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	7.379,0	8.340,5	8.431,6	9.081,7	8.738,2	9.112,1	8.345,0	8.728,9	8.834,2	7.268,8
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	62.989,0	62.870,0	70.449,0	62.887,0	63.673,0	48.931,0	40.505,0	41.716,0	31.320,0	12.195,0
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	8.166	4.164	9.831	9.644	9.000
APATITA / Apatite	14.560	9.975	12.164	17.356	12.605	15.065	12.074	12.474	11.511	11.066
ARCILLAS / Clay	17.011	37.553	28.725	18.462	14.537	5.040	58.721	23.387	28.330	35.091
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	71.485	459.097
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	937	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-CALICHES (Fino) / Caliches (Fine)	493	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-AZUFRE REFINADO (Fino) / Refined sulfur (Fine)	444	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	2.035	3.670	3.080	2.559	2.654	1.430	823	1.026	219	384
BENTONITA / Bentonite	989	1.213	684	1.191	717	721	1.104	1.314	1.695	632
CAOLÍN / Kaolin	66.939	73.081	10.845	13.452	14.238	11.530	4.361	6.445	5.300	6.164
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	5.650.279	6.305.103	5.912.235	6.008.972	5.618.378	5.998.601	5.617.612	5.395.215	5.526.460	5.887.695
-CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	5.170.330	5.540.732
-COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	336.321	323.964
-CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	19.809	22.999
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	10.369	10.439	12.943	14.180	24.246	28.377	30.231	35.869	31.320	35.242
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	807	161	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	60.723	83.026	84.290	385.581	434.096	504.326	610.500	641.885	747.839	770.599
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	1.443.250	3.177.898	3.494.451	4.042.796	5.488.135	6.207.266	6.074.426	5.082.911	5.989.416	3.502.613
CUARZO / Quartz	459.072	542.945	597.056	583.249	554.527	641.115	576.645	575.957	466.631	420.204
DIATOMITA / Diatomite	5.774	10.129	11.451	11.592	11.825	14.868	14.477	14.892	15.408	16.380
DOLOMITA / Dolomite	-	47.287	4.631	2.569	11.840	16.473	20.016	12.506	29.940	31.439
FELDESPATO / Feldspar	4.149	9.967	7.293	3.702	3.808	1.460	1.346	2.311	2.867	3.069
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	16.340	8.334	6.050	7.466	8.475
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	250	218	190	150	118	58	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	872	2.376	5.908	401	1.248	1.427	828	812	782	633
NITRATOS / Nitrates	863.755	822.441	894.750	808.500	847.000	881.682	916.200	988.410	1.072.273	1.174.232
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	7.106	3.283	16.451	18.821	10.678	10.449	9.992	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	2.073	-	3.328	3.276	2.930	1.606	1.845	3.385	2.974
PUMICITA / Pumicite	448.249	451.635	465.794	500.308	490.836	911.913	957.536	829.563	784.911	826.407
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	89.415	134.608	148.702	170.418	173.209
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	44.633	43.168	50.718	44.345	64.335	51.928	58.026	56.501	67.760	70.776
TALCO / Talc	5.058	5.351	4.107	948	710	842	625	576	792	563
ULEXITA / Ulexite	117.072	85.935	211.312	149.008	170.605	280.140	324.691	337.966	327.743	431.293
WOLLASTONITA / Wollastonite	407	802	503	270	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	510.515	551.821	464.060	520.089	398.354	780.676	886.294	375.847	516.876	609.550
YODO / Iodine	4.978	4.884	5.103	5.514	7.154	9.722	9.317	10.474	11.355	11.648
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	839
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	1.793.066	1.662.963	1.484.867	1.444.080	1.413.170	230.170	507.350	503.350	568.090	451.630
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	825.082	714.088	605.135	532.709	489.043	468.693	367.846	325.849	385.528	336.363
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	4.196	4.244	3.783	3.632	3.211	3.218	2.957	2.702	2.684	2.543

(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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) ⁽¹⁾	4.904,2	5.412,5	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	33.373,8	41.883,2	48.040,7	43.277,6	44.912,1	33.686,5	34.924,9	37.185,5	40.889,3	35.089,9
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	38.953,6	39.985,7	40.447,0	42.100,0	41.527,0	39.162,0	40.834,0	39.494,0	45.137,0	49.936,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.312.789,0	1.360.139,6	1.399.539,0	1.607.164,0	1.936.467,0	1.405.020,0	1.301.018,0	1.286.688,0	1.291.272,0	1.194.521,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	1.697,0	2.286,0	878,0	672,0	1.305,0	3.985,0	1.511,0	695,0	841,0	410,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	33.051,0	27.635,0	28.841,0	36.238,0	36.453,0	40.519,0	27.801,0	27.662,0	36.602,0	26.762,0
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	8.011,0	8.003,5	7.862,1	8.628,2	8.817,7	9.315,6	8.242,3	9.129,5	12.624,6	17.330,1
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	19.641,0	25.801,0	39.786,0	37.169,0	26.808,0	18.273,0	5.722,0	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) ⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	61.370	102.120	104.755	164.082	186.675	146.745	124.064	100.030	108.536	68.238
Arcilla bauxítica / Bauxitic Clay	-	44.636	35.271	34.594	24.434	60.022	69.634	29.832	38.312	4.976
Arcilla común / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla plástica / Plastic Clay	51.622	50.250	54.301	84.846	73.807	23.197	6.076	7.972	9.057	1.940
Bentonita / Bentonite	748	101	-	-	533	-	-	-	1.255	893
Caolín / Kaolin	9.000	7.133	15.183	44.642	87.901	63.526	48.354	62.226	59.912	60.429
BARITINA / Barite	229	31	91	375	77	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	5.905.201	6.516.218	6.782.686	7.145.280	7.196.471	7.295.462	6.011.665	6.518.417	6.269.692	6.657.824
Caliza / Limestone	5.706.173	6.296.089	6.526.417	6.799.150	6.789.477	6.841.441	5.669.537	6.141.136	5.833.738	6.238.486
Coquina / Coquina	179.430	195.263	214.940	329.851	392.275	420.016	296.591	329.412	391.100	375.001
Carbonato de calcio blanco / White Calcium Carbonate	19.598	24.866	41.329	16.279	14.719	34.005	45.537	47.869	44.854	44.337
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	6.213.473	4.938.928	6.067.583	4.580.471	4.403.743	6.431.029	8.382.215	7.694.879	9.966.038	8.057.130
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	409.293	602.736	469.457	468.091	535.072	590.999	613.135	503.609	491.421	449.572
Ulexita / Ulexite	400.603	594.191	460.683	459.645	527.929	583.474	607.921	503.609	488.523	444.487
Ácido bórico / Boric Acid	8.690	8.545	8.774	8.446	7.143	7.525	5.214	-	2.898	5.085
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	41.667	44.465	44.276	51.201	59.637	56.881	30.538	52.851	69.597	71.594
Carbonato de litio / Lithium Carbonate	41.667	43.971	43.595	50.035	55.452	52.519	25.154	44.025	59.933	62.002
Cloruro de litio / Lithium Chloride	-	494	681	1.166	4.185	4.362	2.397	3.725	3.864	4.145
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	2.987	5.101	5.800	5.447
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	921.239	920.034	895.916	817.855	846.545	917.091	1.130.952	1.525.996	1.371.689	1.686.408
Cloruro de potasio / Potash	764.065	742.709	733.814	647.449	690.692	753.995	942.309	1.523.222	1.328.504	1.581.226
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	157.174	177.325	162.102	170.406	155.853	163.096	188.643	2.774	43.185	105.182
DIATOMITA / Diatomite	15.775	24.131	16.418	19.104	25.405	25.497	23.027	30.925	22.938	23.021
DOLOMITA / Dolomite	17.308	27.436	24.903	24.006	13.791	14.263	-	-	1.498	-
FELDESPATO / Feldspar	6.690	4.838	5.820	5.847	6.704	17.834	9.079	7.723	7.563	6.399
NITRATOS / Nitrates	1.133.921	1.402.366	1.282.815	1.111.771	1.160.384	1.157.582	1.048.706	1.058.712	927.922	822.584
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	3.534	2.271	3.315	1.257	1.340	1.147	412	1.126	349	730
PUMICITA / Pumicite	1.242.094	1.535.228	1.620.099	1.423.144	1.135.771	1.063.176	919.249	824.049	816.565	826.779
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	915.769	1.085.412	1.151.443	1.081.352	1.233.535	1.400.766	1.404.521	1.326.293	1.236.843	1.267.476
Cuarzo / Quartz	428.315	453.479	588.992	443.732	520.442	535.771	601.344	501.534	422.468	359.692
Arena silícea / Silica Sand	487.454	631.933	562.451	637.620	713.093	864.995	803.177	824.759	814.375	907.784
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	21.300	21.465	20.363	13.836	25.073	41.186	13.292	50.528	15.929	15.601
Apatita / Apatite	9.389	11.695	10.311	12.236	12.910	21.306	10.584	9.019	14.304	8.585
Fosforita / Phosphorite	11.911	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	-	5.750
Guano / Guano	-	-	-	-	-	2.892	1.649	845	1.625	1.266
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	957	888	4.841	12.589	15.081	11.605	7.270	6.185	7.318	6.752
Lapislázuli / Lapis Lazuli	129	43	130	400	72	5	215	-	-	-
Mármol / Marble	828	845	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285
Travertino / Travertine	-	-	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	5.871	9.659	5.124	10.217	12.971	11.860	12.023	11.187	8.814
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	44.011	30.622	15.730	100	100	128	112	60	-	-
TALCO / Talc	840	722	886	704	764	961	790	238	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	9.850	1.343	958	346
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	662.259	630.444	660.753	845.331	773.119	773.794	723.928	758.011	917.759	799.064
YODO / Iodine	15.580	14.931	15.346	16.494	15.473	15.503	17.399	15.793	16.000	17.494
ZEOLITA / Zeolite	-	203	298	280	140	-	-	-	94	250
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	347.280	238.310	732.365	673.744	287.993	533.792	636.074	618.793	654.102	711.714
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	209.675	205.345	192.032	168.701	147.992	153.528	215.447	244.271	276.875	360.445
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.181	2.106	2.294	2.199	2.015	1.828	1.889	1.793	1.440	1.206.861

(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.

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)

I) POR EMPRESAS / By Company	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Codelco-Chile	1.139,4	1.134,1	1.164,7	1.221,3	1.231,2	1.402,8	1.507,5	1.515,7	1.592,3	1.519,7
División Chuquicamata	616,7	606,2	610,2	632,3	650,2	650,2	630,1	630,1	641,9	596,8
División Radomiro Tomic	-	-	-	-	4,0	161,9	190,1	191,4	260,3	297,1
División Salvador	84,1	82,6	85,9	89,9	88,3	88,1	91,7	80,5	81,2	72,8
División Andina	133,9	136,4	145,8	154,4	145,5	164,0	249,3	258,0	253,3	218,7
División El Teniente	304,7	308,9	322,8	344,7	343,2	338,6	346,3	355,7	355,6	334,3
Gaby	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	916,0	1.085,8	1.323,9	1.894,5	2.160,8	2.284,1	2.883,7	3.086,3	3.146,7	3.060,9
Anglo American Norte	74,9	77,5	76,0	122,4	132,9	138,1	151,6	155,3	156,9	153,4
Anglo American Sur	181,4	187,7	198,5	200,7	202,4	215,9	248,4	253,8	251,6	249,8
Escondida	388,8	483,6	466,9	841,4	932,7	867,6	958,5	916,6	794,1	758,0
Compañía Minera El Indio ⁽¹⁾	28,4	31,5	34,6	34,7	32,1	27,8	15,2	13,9	11,4	2,3
Michilla	-	26,8	56,4	63,0	62,7	62,1	60,6	52,2	49,6	51,8
Candelaria	-	30,9	150,3	136,8	155,7	215,0	226,9	203,9	220,6	199,1
Cerro Colorado	-	21,3	36,4	59,3	60,3	75,0	100,2	119,2	133,9	128,3
Quebrada Blanca	-	6,9	46,4	67,7	66,8	71,1	73,1	68,6	74,6	73,8
Zaldívar	-	-	22,4	77,5	96,2	135,0	150,4	147,7	140,4	147,8
El Abra	-	-	-	51,0	194,1	198,7	220,1	197,2	217,6	225,2
Collahuasi	-	-	-	-	-	48,1	434,6	436,0	452,7	433,5
Lomas Bayas	-	-	-	-	-	19,3	44,6	51,3	56,3	59,3
Las Pelambres	-	-	-	-	-	-	12,3	308,8	373,8	335,5
El Tesoro	-	-	-	-	-	-	-	-	43,0	84,3
Spence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esperanza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	242,5	219,6	236,0	240,0	224,9	210,4	187,2	161,8	170,2	158,8
TOTAL	2.055,4	2.219,9	2.488,6	3.115,8	3.392,0	3.686,9	4.391,2	4.602,0	4.739,0	4.580,6
II) POR PRODUCTOS / By Product Type	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	2.055,4	2.219,9	2.488,6	3.115,8	3.392,0	3.686,9	4.391,2	4.602,0	4.739,0	4.580,6
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	1.234,0	1.259,4	1.293,7	1.355,6	1.389,6	1.403,1	1.473,9	1.460,4	1.503,2	1.438,7
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	1.268,2	1.277,4	1.491,5	1.748,2	2.116,6	2.334,9	2.666,4	2.668,3	2.882,2	2.850,1
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	155,1	201,0	372,5	635,7	881,0	1.108,1	1.362,1	1.372,3	1.538,2	1.602,0
Cátodos E.R. / ER cathodes	953,8	932,6	972,4	993,7	1.110,8	1.098,0	1.141,0	1.136,7	1.187,3	1.115,6
Refinado a fuego / Fire refined	133,3	120,2	122,7	118,8	124,8	128,8	163,3	159,3	156,7	132,5
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	26,0	23,6	23,9	-	-	-	-	-	-	-

(1) 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)

I) POR EMPRESAS / By Company	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Codelco-Chile	1.562,5	1.733,2	1.728,0	1.675,9	1.583,3	1.466,4	1.702,0	1.689,1	1.735,2	1.646,5
División Chuquicamata ⁽¹⁾	601,1	691,8	676,1	634,0	615,0	469,9	574,0	528,4	443,4	355,9
División Radomiro Tomic ⁽²⁾	306,1	291,0	288,8	306,6	281,3	285,4	300,7	375,3	470,1	427,8
División Salvador	80,1	74,9	77,5	80,6	63,9	42,7	65,5	76,2	69,0	62,7
División Andina	235,8	239,9	248,2	236,4	218,4	219,5	209,7	188,5	234,4	249,9
División El Teniente	339,4	435,6	437,4	418,3	404,7	381,2	404,1	403,6	400,3	417,2
Gaby	-	-	-	-	-	67,7	148,0	117,1	118,0	133,0
Otros Productores / Other Producers	3.341,7	3.679,3	3.592,5	3.684,9	3.973,7	3.861,2	3.692,4	3.729,8	3.527,6	3.787,4
Anglo American Norte	147,1	155,0	149,7	152,1	151,6	148,9	151,6	139,6	130,9	115,0
Anglo American Sur	277,9	300,6	293,7	294,8	302,1	283,5	276,9	257,7	264,0	416,6
Escondida	994,7	1.195,1	1.271,5	1.255,6	1.483,9	1.254	1.103,7	1.086,7	817,7	1.075,9
Compañía Minera El Indio ⁽³⁾	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Michilla	52,7	50,0	46,4	47,3	45,1	47,7	40,6	41,2	41,6	37,7
Candelaria	212,7	200,0	162,7	169,6	181,0	173,5	134,2	136,4	148,4	122,8
Cerro Colorado	131,5	119,5	90,4	115,5	98,7	104,2	93,7	89,0	94,3	73,1
Quebrada Blanca	80,1	76,3	81,0	82,4	82,9	85,4	87,4	86,2	63,4	62,4
Zaldívar	150,5	147,6	123,3	146,3	142,9	133,5	137,0	144,4	132,3	131,1
El Abra	226,6	218,0	210,6	218,6	166,0	165,8	164,1	145,2	123,4	153,7
Collahuasi	394,7	481,0	427,0	440,0	452,0	464,4	535,9	504,0	453,3	282,1
Lomas Bayas	60,4	62,0	63,2	64,3	61,5	59,2	73,1	71,8	73,6	73,3
Los Pelambres	337,8	362,6	333,8	335,2	300,1	351,2	322,6	398	426,1	417,7
El Tesoro	92,4	97,8	98,1	94,0	93,0	90,8	90,2	95,3	97,1	105,0
Spence	-	-	-	4,3	128,1	164,8	162,3	178,1	181,0	166,7
Esperanza	-	-	-	-	-	-	-	-	96,6	173,2
OTROS / Other	182,6	213,8	241,1	264,9	284,8	334,3	319,1	356,2	383,9	381,1
TOTAL	4.904,2	5.412,5	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9
II) POR PRODUCTOS / By Product Type	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	4.904,2	5.412,5	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	1.542,4	1.517,6	1.558,1	1.565,4	1.514,3	1.369,2	1.522,3	1.559,8	1.522,3	1.342,4
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	2.901,9	2.836,7	2.824,0	2.811,3	2.936,5	3.057,6	3.276,6	3.243,9	3.092,4	2.902,0
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	1.653,1	1.636,3	1.584,6	1.691,8	1.832,1	1.971,0	2.117,5	2.088,5	2.024,8	2.028,8
Cátodos E.R. / ER cathodes	1.107,4	1.050,6	1.077,0	958,2	985,4	987,7	1.071,3	1.054,9	998,6	873,2
Refinado a fuego / Fire refined	141,4	149,8	162,4	161,3	119,0	98,9	87,8	100,5	69,0	0,0

(1) 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.

(2) 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.

(3) 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)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
MINERALES METÁLICOS / Metals										
MINERALES NO METÁLICOS / Industrial Minerals										
RECURSOS ENERGÉTICOS ⁽¹⁾ / Energetic Resources ⁽¹⁾										
ÍNDICE GENERAL / General Index	42,8	45,6	50,8	62,0	68,4	72,3	83,5	88,1	89,5	86,4

(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 COMERCIALIZABLE POR EMPRESA ⁽¹⁾

Molybdenum Production by Company ⁽¹⁾

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

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
DIV. CHUQUICAMATA Y RADOMIRO TOMIC										
CONCENTRADO / Concentrate	2.463	3.065	2.101	2.021	3.616	6.541	4.495	4.181	6.405	5.162
ÓXIDO / Oxide	7.925	7.980	9.672	7.514	8.948	8.320	9.699	9.724	8.813	7.716
DIV. SALVADOR										
CONCENTRADO / Concentrate	819	964	1.259	1.158	1.352	1.740	2.059	2.259	1.575	1.258
DIV. TENIENTE										
CONCENTRADO / Concentrate	2.011	2.239	2.029	2.652	3.181	3.385	4.240	5.188	4.720	3.901
DIV. ANDINA										
CONCENTRADO / Concentrate	1.681	1.700	1.656	2.002	1.751	1.622	3.294	3.592	2.724	1.864
TOTAL CODELCO	14.899	15.948	16.717	15.347	18.848	21.608	23.787	24.944	24.237	19.901
ANGLO AMERICAN SUR										
CONCENTRADO / Concentrate	-	80	1.172	2.068	2.491	3.689	3.522	3.190	2.322	1.718
PELAMBRES										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	5.053	6.933	7.847
COLLAHUASI										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALLE CENTRAL										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	14.899	16.028	17.889	17.415	21.339	25.297	27.309	33.187	33.492	29.466

(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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
MINERALES METÁLICOS / Metals							100,0	100,8	99,8	102,5
MINERALES NO METÁLICOS / Industrial Minerals							100,0	109,1	135,5	135,5
RECURSOS ENERGÉTICOS ⁽¹⁾ / Energetic Resources ⁽¹⁾							100,0	104,1	106,3	127,1
ÍNDICE GENERAL / General Index	92,0	101,3	100,5	101,2	105,1	99,7	100,0	101,2	101,1	103,9

(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 COMERCIAL POR EMPRESA ⁽¹⁾

Molybdenum Production by Company ⁽¹⁾

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
DIV. CHUQUICAMATA Y RADOMIRO TOMIC										
CONCENTRADO / Concentrate	11.034	15.932	17.854	10.583	11.821	7.278	5.934	6.230	8.016	2.988
ÓXIDO / Oxide	5.398	8.339	8.971	7.197	7.244	5.662	7.134	5.885	4.821	4.790
DIV. SALVADOR										
CONCENTRADO / Concentrate	1.172	1.154	1.248	1.366	1.214	872	1.148	1.043	1.024	1.153
DIV. TENIENTE										
CONCENTRADO / Concentrate	3.512	3.919	5.249	4.749	5.053	4.580	5.179	5.617	6.012	6.095
DIV. ANDINA										
CONCENTRADO / Concentrate	2.057	2.980	3.244	3.308	2.525	2.133	2.163	2.900	3.175	4.434
TOTAL CODELCO	23.173	32.324	36.566	27.203	27.857	20.525	21.558	21.675	23.048	19.460
ANGLO AMERICAN SUR										
CONCENTRADO / Concentrate	1.513	1.706	2.123	2.549	2.582	2.578	2.768	1.927	949	981
PELAMBRES										
CONCENTRADO / Concentrate	8.688	7.853	8.710	9.847	10.156	7.759	7.792	8.759	9.879	12.216
COLLAHUASI										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	349	3.362	4.038	2.471	2.541	4.476	6.659	1.953
VALLE CENTRAL										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	293	316	278	353	266	348	356	480
TOTAL	33.374	41.883	48.041	43.278	44.912	33.687	34.925	37.186	40.889	35.090

(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 5.1
PRODUCCIÓN CHILENA DE ORO SEGÚN ORIGEN

Gold Production by Source
(Kg de oro fino) / (Kg Fine Gold)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	26.246,4	28.678,3	32.089,8	38.660,4	36.209,9	29.518,4	31.506,3	39.406,8	29.351,2	23.893,2
Grandes empresas / Large Producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11.554,7	12.992,7	15.492,6	9.118,7	5.988,7
Metal doré / Dore	-	-	-	-	-	8.503,4	8.189,5	5.665,1	3.644,2	5.988,7
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	3.051,3	4.803,2	9.827,5	5.474,5	-
Medianas empresas / Medium-Size Producers	25.581,8	28.092,4	31.645,7	38.128,8	35.749,3	13.016,5	14.840,0	20.948,2	18.064,7	14.588,4
Metal doré / Dore	14.117,4	13.279,8	17.106,5	23.371,5	24.150,8	9.924,6	12.141,4	18.024,1	16.107,3	12.262,0
Concentrados / Concentrates	10.304,6	11.955,0	11.553,8	11.471,7	8.645,3	3.091,9	2.698,6	2.845,8	1.872,4	2.326,4
Precipitados / Precipitates	846,0	2.604,9	2.906,7	2.915,7	2.927,3	-	-	-	-	-
Oro amalgamado / Amalgamated Gold	92,3	83,4	43,7	54,7	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	221,5	169,3	35,0	315,2	25,9	-	-	78,3	85,0	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	664,6	585,9	444,1	531,6	460,6	4.947,2	3.673,6	2.966,0	2.167,8	3.316,1
Metal doré / Dore	-	-	-	-	-	2.802,9	1.953,5	1.897,4	1.307,6	2.320,1
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	773,2	826,9	517,0	461,6	436,8
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	1.081,1	633,6	233,5	-	-
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	-	20,2	48,5	68,0	37,7	153,0
Minerales de fundición / Smelting Ores	148,2	118,2	94,1	78,0	83,0	59,7	42,7	22,6	34,1	21,2
Minerales de cianuración / Cyaniding Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	503,6	467,7	350,0	453,6	377,6	210,1	168,4	227,5	326,8	385,0
Oro de lavaderos / Placer Gold	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	7.362,5	10.055,9	12.439,1	14.373,4	13.189,0	15.329,8	16.479,5	14.647,1	13.224,3	14.735,5
Grandes empresas / Large Producers	2.217,3	2.813,9	2.764,2	2.468,3	1.290,5	12.035,7	12.277,9	11.964,9	10.923,2	12.181,2
Medianas empresas / Medium-Size Producers	4.711,0	6.886,6	9.367,5	11.732,1	11.696,7	2.011,4	3.763,4	2.170,5	1.897,7	2.204,3
Pequeñas empresas / Small Producers	434,2	355,4	307,4	173,0	201,8	1.282,7	438,2	511,7	403,4	350,0
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	28,6	45,2	35,6	106,2	48,0	68,6	8,9	6,1	5,9	7,3
Medianas empresas / Medium-Size Producers	28,6	45,2	35,6	106,2	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	-	-	-	-	48,0	68,6	8,9	6,1	5,9	7,3
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	0,0	6,5	20,9	34,1	12,2	62,9	74,1	82,6	91,2	51,9
Medianas empresas / Medium-Size Producers	-	6,5	20,9	34,1	12,2	62,9	74,1	82,6	91,2	51,9
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	33.637,5	38.785,9	44.585,4	53.174,1	49.459,1	44.979,7	48.068,8	54.142,6	42.672,6	38.687,9

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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	23.247,8	23.456,1	24.007,0	26.427,0	26.112,0	24.817,0	26.224,0	24.381,0	26.044,0	29.800,0
Grandes empresas / Large Producers	6.218,6	5.779,8	5.205,0	11.468,0	12.639,0	12.241,0	13.207,0	18.027,0	20.292,0	22.170,0
Metal doré / Dore	6.218,6	5.779,8	5.205,0	11.468,0	10.641,0	11.148,0	12.146,0	16.864,0	19.284,0	20.457,0
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	1.998,0	1.093,0	1.061,0	1.163,0	983,0	1.695,0
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	-	-	-	-	25,0	18,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	14.230,4	16.089,2	17.241,0	13.604,0	12.060,0	11.182,0	10.776,0	4.782,0	5.150,0	6.046,0
Metal doré / Dore	12.076,0	13.078,7	13.715,0	10.796,0	11.530,0	10.867,0	10.201,0	4.206,0	4.812,0	5.790,0
Concentrados / Concentrates	2.152,7	2.826,6	3.329,0	2.533,0	311,0	305,0	575,0	576,0	338,0	256,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	1,7	183,9	197,0	250,0	219,0	10,0	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	25,0	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	2.798,8	1.587,1	1.561,0	1.355,0	1.413,0	1.394,0	2.241,0	1.572,0	602,0	1.584,0
Metal doré / Dore	1.392,6	568,5	590,0	526,0	595,0	370,0	379,0	338,0	57,0	638,0
Concentrados / Concentrates	645,5	476,0	442,0	278,0	281,0	383,0	455,0	187,0	146,0	225,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	335,8	138,5	125,0	153,0	70,0	161,0	334,0	166,0	47,0	52,0
Minerales de fundición / Smelting Ores	12,7	20,0	35,0	21,0	31,0	97,0	83,0	17,0	20,0	16,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	412,2	384,1	369,0	377,0	436,0	383,0	990,0	864,0	332,0	653,0
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	15.667,2	16.272,3	16.049,0	15.341,0	14.967,0	14.037,0	14.250,0	15.069,0	18.806,0	19.728,0
Grandes empresas / Large Producers	13.105,4	13.694,8	12.690,0	12.109,0	12.578,0	11.624,0	11.568,0	12.934,0	16.790,0	17.848,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	2.140,5	1.967,5	2.815,0	2.753,0	1.834,0	1.728,0	1.641,0	1.332,0	1.235,0	1.197,0
Pequeñas empresas / Small Producers	421,3	610,0	544,0	479,0	555,0	685,0	1.041,0	803,0	781,0	683,0
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	4,8	1,6	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	8,0	1,0
Pequeñas empresas / Small Producers	4,8	1,6	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	8,0	1,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	33,8	255,7	390,0	330,0	446,0	306,0	358,0	43,0	278,0	407,0
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	-	-	-	43,0	278,0	407,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	33,8	255,7	390,0	330,0	446,0	306,0	358,0	-	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	38.953,6	39.985,7	40.447,0	42.100,0	41.527,0	39.162,0	40.834,0	39.494,0	45.136,0	49.936,0

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)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	13.013,2	25.003,9	17.067,3	8.185,8	3.110,8	4.679,6	1.151,7	349,8	583,7	796,4
Medianas empresas / Medium-Size Producers	13.013,2	25.003,9	17.067,3	8.185,8	3.110,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plata metálica / Silver Metal	5.661,6	17.614,8	5.682,2	-	-	-	-	-	-	-
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	7.351,6	7.389,1	11.385,1	8.185,8	3.110,8	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.679,6	1.151,7	349,8	583,7	796,4
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	4.679,6	1.151,7	349,8	583,7	796,4
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerales de fundición / Smelting Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	444.170,2	500.691,7	561.400,2	565.742,7	517.500,2	595.998,3	644.285,1	670.512,2	687.694,6	591.898,7
Grandes empresas / Large Producers	235.305,0	278.745,0	295.791,0	267.530,0	247.682,0	540.202,9	604.099,6	631.679,4	653.508,7	523.172,2
Medianas empresas / Medium-Size Producers	205.901,9	218.836,6	262.822,7	295.984,4	266.603,2	47.183,2	27.332,1	29.856,4	25.651,8	54.855,6
Pequeñas empresas / Small Producers	2.963,3	3.110,1	2.786,5	2.228,3	3.215,0	8.612,2	12.853,4	8.976,4	8.534,1	13.870,9
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	510.065,2	452.936,1	459.327,0	569.152,5	567.636,8	738.400,8	733.464,0	565.967,7	656.926,0	614.825,8
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	-	654.988,4	664.521,4	377.216,7	398.896,2	226.141,4
Medianas empresas / Medium-Size Producers	509.506,3	452.658,4	459.183,5	569.070,7	567.548,3	73.975,4	63.299,6	184.412,2	255.453,4	386.062,5
Pequeñas empresas / Small Producers	558,9	277,7	143,5	81,8	88,5	9.437,0	5.643,0	4.338,8	2.576,4	2.621,9
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	2.819,3	4.373,0	3.303,0	3.921,4	3.063,6	1.120,4	1.810,7	1.785,9	3.462,5	2.952,2
Medianas empresas / Medium-Size Producers	2.819,3	4.373,0	3.303,0	3.921,4	3.063,6	1.120,4	1.810,7	1.785,9	3.462,5	2.952,2
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	970.067,9	983.004,7	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

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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	424,1	128,6	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0	4.072,0
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	424,1	128,6	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0	4.072,0
Concentrados / Concentrates	420,9	121,3	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0	4.072,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	3,2	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	653.466,6	747.094,5	857.435,0	852.908,0	853.495,0	792.177,0	778.729,0	809.983,0	769.514,0	716.955,0
Grandes empresas / Large Producers	583.043,4	694.247,7	789.771,0	778.515,0	782.316,0	730.193,0	707.245,0	742.043,0	689.117,0	631.670,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	55.280,7	32.364,7	47.304,0	55.340,0	59.171,0	46.941,0	54.336,0	55.329,0	68.614,0	72.872,0
Pequeñas empresas / Small Producers	15.142,5	20.482,1	20.360,0	19.053,0	12.008,0	15.043,0	17.148,0	12.611,0	11.783,0	12.413,0
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	655.735,2	609.857,4	539.404,0	752.303,0	1.079.420,0	603.934,0	518.177,0	474.584,0	517.560,0	472.013,0
Grandes empresas / Large Producers	252.614,3	229.691,0	157.138,0	380.647,0	797.488,0	264.093,0	177.518,0	449.616,0	486.563,0	437.793,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	398.509,2	361.037,5	363.473,0	356.220,0	267.951,0	320.598,0	324.525,0	22.367,0	29.785,0	32.495,0
Pequeñas empresas / Small Producers	4.611,7	19.128,9	18.793,0	15.436,0	13.981,0	19.243,0	16.134,0	2.601,0	1.212,0	1.725,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	3.163,1	3.059,1	2.567,0	1.655,0	3.379,0	8.709,0	4.107,0	1.464,0	2.838,0	1.481,0
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	-	8.709,0	4.107,0	1.464,0	2.838,0	1.481,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	3.163,1	3.059,1	2.567,0	1.655,0	3.379,0	-	-	-	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	1.312.789,0	1.360.139,6	1.399.539,0	1.607.164,0	1.936.467,0	1.405.020,0	1.301.018,0	1.286.688,0	1.291.272,0	1.194.521,0

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



1.2 EXPORTACIONES MINERAS MINING EXPORTS

TABLA / TABLE 7
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA DE CHILE, MINERÍA METÁLICA Y NO METÁLICA

Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals
(Millones de US\$ FOB de cada año) / (US\$ Mn FOB)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
MINERÍA METÁLICA / Metals	8.468,7	16.621,2	22.045,2	37.669,9	43.522,8	41.900,0	29.435,2	43.415,7	49.307,5	47.677,3
COBRE / Copper	7.553,0	14.530,0	17.762,6	33.350,6	37.913,2	36.550,2	26.271,1	39.217,1	43.614,2	42.320,1
ORO / Gold (Total)	301,6	319,8	349,7	532,2	578,1	760,7	910,7	1.047,0	1.486,6	1.665,5
Mineral de oro / Gold mineral	19,3	6,5	13,0	9,3	9,2	32,8	26,6	25,6	37,7	47,8
Oro metálico / Metallic gold	-	-	336,7	522,9	568,9	727,9	884,1	1.021,4	1.448,9	1.617,7
Metal doré (Oro) / Dore	282,3	313,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MOLIBDENO / Molybdenum (Total)	373,8	1.485,1	3.487,9	3.006,0	4.036,1	3.618,8	1.360,5	1.627,6	1.889,1	1.677,2
Óxido de molibdeno / Molybdenum oxide	238,4	777,2	1.704,1	1.339,9	1.702,3	2.023,4	961,5	947,2	1.121,3	937,0
Ferromolibdeno / Ferromolybdenum	36,2	141,6	460,8	547,5	705,4	837,8	196,2	305,7	436,5	330,9
Trióxido de molibdeno / Molybdenum trioxide	27,9	103,0	221,8	243,6	238,4	266,9	61,3	147,3	117,8	98,7
Concentrados de molibdeno / Molybdenum concentrates	71,3	463,3	1.101,2	875,1	1.390,0	490,7	141,5	227,3	213,6	310,6
HIERRO / Iron (Total)	135,2	160,1	307,6	328,5	402,1	547,5	560,0	1.110,3	1.618,5	1.348,4
Hierro granel / Bulk iron	31,0	42,6	80,0	114,1	165,2	234,5	374,0	669,0	1.204,8	1.186,8
Hierro peletizado / Pellet iron	104,2	117,5	227,6	214,4	236,9	313,0	186,0	441,3	413,7	161,6
PLATA / Silver (Total)	93,9	113,4	116,1	326,9	538,4	389,6	313,1	368,6	652,0	623,3
Plata metálica / Metallic Silver	-	-	-	250,1	463,2	346,6	313,1	368,6	652,0	521,3
Mineral de plata / Silver Mineral	93,9	113,4	116,1	76,8	75,2	43,0	0,0	0,0	0,0	102,0
MINERAL DE ZINC / Zinc mineral	11,2	12,8	21,3	125,7	54,9	33,2	19,7	45,1	47,1	42,8
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	332,8	370,2	482,3	533,3	636,9	847,8	735,0	856,8	1.152,3	1.481,3
YODO / Iodine	143,9	174,6	249,6	276,9	323,2	372,3	361,6	407,5	658,7	906,6
SALITRE / Nitrate (Total)	66,3	79,5	82,8	83,5	82,4	171,2	129,0	156,6	130,1	209,4
Salitre sódico / Sodium nitrate	30,8	32,4	-	-	33,8	81,3	70,0	99,5	80,2	136,1
Salitre potásico / Potassium nitrate	35,5	47,1	-	-	48,6	89,9	59,0	57,1	49,9	73,3
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	64,0	66,9	89,4	122,5	187,5	221,5	114,7	174,4	204,1	247,0
SAL MARINA Y DE MESA / Salt	43,9	37,3	51,8	42,7	32,5	69,4	122,0	112,8	150,2	102,4
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	1,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TRÍOXIDO DE ARSÉNICO / Arsenic trioxide	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BORATOS NATURALES EN BRUTO / Borates	10,3	9,8	6,4	4,1	7,2	10,0	5,1	5,5	9,2	15,4
HARINAS SILÍCEAS / Siliceous earths	2,8	2,1	1,8	3,6	4,1	3,4	2,6	0,0	0,0	0,5
OTROS / Other	49,7	76,3	102,8	23,6	33,8	98,8	29,0	55,4	137,1	98,8
TOTAL EXPORTACIONES MINERAS										
Total Mining Exports	8.851,2	17.067,7	22.630,3	38.226,8	44.193,5	42.846,6	30.199,2	44.327,9	50.596,9	49.257,4

PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS EXPORTACIONES DEL PAÍS

Sector Share of Country Exports
(%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL MINERÍA / Total Mining	41,5	53,1	56,7	65,1	65,6	61,2	57,7	63,5	62,2	62,5
COBRE / Copper	35,4	45,2	44,5	56,8	56,3	52,2	50,2	56,1	53,6	53,7
MOLIBDENO / Molybdenum	1,8	4,6	8,7	5,1	6,0	5,2	2,6	2,3	2,3	2,1
ORO / Gold	1,4	1,0	0,9	0,9	0,9	1,1	1,7	1,5	1,8	2,1
HIERRO / Iron	0,6	0,5	0,8	0,6	0,6	0,8	1,1	1,6	2,0	1,7
YODO / Iodine	0,7	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,8	1,2
PLATA / Silver	0,4	0,4	0,3	0,6	0,8	0,6	0,6	0,5	0,8	0,8
OTROS / Other	1,2	0,9	0,9	0,6	0,5	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9

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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE TOTAL (Miles de TMFC) / Total Copper (kMTFC)	4.687,5	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3
Cobre Primario / Primary Copper	4.682,5	5.482,5	5.331,2	5.229,3	5.668,4	5.398,9	5.416,1	5.437,9	5.067,4	5.231,3
Chatarra / Scrap	5,0	3,1	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1	2,0
ÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Oxide (MTFC)	22.220	26.893	24.277	24.824	26.145	28.409	35.433	28.602	32.550	32.752
FERROMOLIBDENO (TMFC) / Ferro-Molybdenum (MTFC)	4.073	5.762	9.248	14.001	14.828	16.918	10.820	12.485	17.177	15.451
TRIÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Trioxide (MTFC)	2.025	2.880	2.916	4.142	3.394	3.620	2.486	4.039	3.078	4.537
CONCENTRADOS DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Concentrates (MTFC)	6.998	15.276	18.130	19.793	22.962	7.969	6.505	7.255	6.875	10.772
MINERALES DE MANGANESO (TMFC) / Manganese Ores (MTFC)	n.d.	2.900	24.500	10.997	0	12	278	33	54	0
MINERAL DE ZINC (TMN) / Zinc Ores (Net MT)	69.901	59.900	64.314	125.061	64.206	80.313	43.531	63.128	63.704	63.223
PLOMO (TMN) / Lead (Net MT)	n.d.	n.d.	1.716	292	0	6.818	1.155	1.380	783	1.256
PLATA METÁLICA (KNFC) / Silver Metal (Net KGFC)	615.000	547.000	512.404	680.992	1.096.731	700.846	700.064	599.274	586.704	515.666
MINERAL DE PLATA (TMN) / Silver Ores (Net MT)	6.524	9.944	8.393	9.926	8.535	6.083	686	604	3.180	8.172
MINERAL DE ORO (TMN) / Gold Ores (Net MT)	9.620	6.093	2.311	2.910	2.967	6.951	9.808	6.717	7.420	9.281
ORO METÁLICO (KNFC) / Gold Metal (Net KGFC)	24.560	25.309	23.841	27.903	25.816	26.490	29.623	27.111	30.610	31.722
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)	1.888	2.161	2.670	2.872	3.585	3.544	6.181	7.038	8.171	10.632
HIERRO PELETIZADO (Miles de TM) / Pelletized Iron (kMT)	3.543	3.155	3.454	2.952	3.122	2.723	2.207	3.156	2.132	1.029
FERROCROMO (TM) / Ferrochromium (MT)	0	0	131	84	193	54	11	184	35	67
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
BORATOS NATURALES EN BRUTO (TM) / Natural Borates, Bulk (MT)	81.151	69.309	39.089	21.533	46.145	34.306	20.028	21.240	27.907	45.312
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO (TM) / Arsenic Trioxide (MT)	430	476	69	0	0	0	0	0	0	0
ARENAS SILÍCEAS (TM) / Silica Sand (MT)	7.681	5.404	4.902	8.605	9.215	6.986	5.318	70	80	1.048
CARBONATO DE LITIO (TM) / Lithium Carbonate (MT)	41.066	40.145	41.832	38.682	41.125	42.586	22.443	40.886	48.248	55.899
SALITRE SÓDICO (TM) / Sodium Nitrate (MT)	173.085	149.055	153.676	122.078	112.546	158.324	123.017	168.811	124.956	220.203
SALITRE POTÁSICO (TM) / Potassium Nitrate (MT)	198.452	243.653	203.773	188.168	186.849	171.661	109.685	133.941	98.169	97.281
SAL MARINA Y DE MESA (Miles de TM) / Salt (kMT)	4.740	4.000	4.860	3.637	2.812	5.573	6.827	6.540	8.778	6.101
SULFATO DE SODIO (TM) / Sodium Sulfate (MT)	17.680	715	4.636	379	28	9	541	252	28	28
YODO (TM) / Iodine (MT)	11.916	12.898	13.974	13.259	14.078	15.816	13.406	15.401	15.981	17.259

n.d. Información no disponible / Not available.

Fuente / Source: - Banco Central / Central Bank.

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

TABLA / TABLE 9

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO - AÑO 2012

Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2012

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

	COBRE/ Copper	ORO/ Gold	HIERRO/ Iron	ÓXIDO DE MOLIBDENO/ Molybdenum Oxide	TRIÓXIDO DE MOLIBDENO/ Molybdenum Trioxide	FERRO MOLIBDENO/ Ferro- Molybdenum	PLATA/ Silver	MINERAL DE ZINC/ Zinc Ores	CONCENTRADOS DE MOLIBDENO/ Molybdenum Concentrates	MINERÍA METÁLICA/ Metal Mining
EUROPA / Europe	6.530,3	801,6	0,0	365,9	87,7	92,9	235,6	0,0	175,6	8.289,6
Alemania / Germany	537,4	-	-	0,4	0,2	-	-	-	-	538,0
Austria	-	-	-	0,4	39,3	-	-	-	-	39,7
Bélgica / Belgium	501,7	-	-	14,1	-	0,9	-	-	48,1	564,7
Bulgaria	302,8	-	-	-	-	-	-	-	-	302,8
España / Spain	1.012,6	-	-	9,0	-	5,3	-	-	-	1.026,9
Finlandia / Finland	147,3	-	-	7,7	-	-	-	-	-	155,0
Francia / France	823,9	-	-	-	-	-	-	-	-	823,9
Grecia / Greece	261,8	-	-	-	-	74,7	-	-	-	336,5
Holanda / Netherlands	1.251,9	-	-	279,9	40,6	-	-	-	127,5	1.699,9
Italia / Italy	1.498,3	-	-	28,0	-	4,2	-	-	-	1.530,5
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Polonia / Poland	127,5	-	-	-	-	1,4	-	-	-	128,9
Reino Unido / United Kingdom	1,5	-	-	7,8	-	0,4	-	-	-	9,7
Suecia / Sweden	55,8	-	-	18,7	7,6	4,3	-	-	-	86,4
Suiza / Switzerland	7,7	801,6	-	-	-	-	235,6	-	-	1.044,9
Otros / Other	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-	1,7
AMÉRICA / America	5.982,5	815,3	15,5	99,2	2,1	180,8	305,1	0,0	56,8	7.457,3
Argentina	87,6	1,2	-	5,2	-	7,7	-	-	-	101,6
Bolivia	(a)	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1
Brasil / Brazil	2.262,6	-	-	63,8	-	54,4	43,1	-	0,7	2.424,6
Canadá / Canada	130,9	480,6	-	-	-	0,5	175,6	-	-	787,6
Colombia	38,0	2,9	-	-	-	-	-	-	-	40,9
Ecuador	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	0,4
Estados Unidos / USA	3.301,5	327,7	15,5	30,2	2,1	116,2	85,4	-	55,6	3.934,1
México / Mexico	132,3	-	-	-	-	1,8	-	-	0,5	134,5
Panamá / Panama	3,3	2,9	-	-	-	-	-	-	-	6,2
Perú / Peru	-	-	-	-	-	0,1	0,2	-	-	0,3
Uruguay	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	0,2
Venezuela	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	24,7
Otros / Other	1,7	-	-	-	-	-	0,3	(a)	-	2,0
ASIA	28.185,3	48,6	1.332,9	462,5	8,9	40,2	82,6	42,3	78,2	30.281,5
Arabia Saudita / Saudi Arabia	61,1	-	-	-	-	-	-	-	-	61,1
China	14.390,9	47,8	1.041,0	52,6	-	-	-	17,2	(a)	15.549,4
Corea Del Sur / South Korea	3.552,3	0,0	0,0	42,7	0,0	0,0	46,1	25,1	68,1	3.734,3
Emiratos Árabes / Arab Emirates	9,5	0,8	-	-	-	-	-	-	-	10,3
Filipinas / Philippines	49,7	-	-	-	-	-	-	-	-	49,7
Hong Kong	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8
India	2.436,0	-	-	36,8	-	0,4	-	-	3,3	2.476,5
Indonesia	67,1	-	25,0	-	-	-	-	-	-	92,1
Japón / Japan	5.305,4	-	164,3	321,4	8,9	33,9	36,5	-	-	5.870,4
Malasia / Malaysia	113,6	-	-	-	-	-	-	-	-	113,6
Tailandia / Thailand	124,5	-	-	2,5	-	1,7	-	-	6,7	135,4
Taiwán / Taiwan	1.482,7	-	-	6,5	-	4,2	-	-	-	1.493,5
Turquía / Turkey	372,7	-	-	-	-	-	-	-	-	372,7
Vietnam	219,0	-	-	-	-	-	-	-	-	219,0
Otros / Other	-	-	102,6	-	-	-	-	-	-	102,6
OTROS / Other	1.621,9	0,0	0,0	9,5	0,0	17,1	0,0	0,5	0,0	1.649,0
Australia	980,9	-	-	-	-	9,4	-	-	-	990,3
Nueva Zelandia / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	9,5	-	7,7	-	-	-	17,2
Otros / Other	641,0	-	-	-	-	-	-	0,5	-	641,5
TOTAL	42.320,1	1.665,5	1.348,4	937,0	98,7	330,9	623,3	42,8	310,6	47.677,4

(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.

TABLA / TABLE 10

VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA NO METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO-AÑO 2012

Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2012

(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	OTROS ABONOS MINERALES/ Other Mineral Fertilizers	HARINAS SILÍCEAS/ Siliceous Earths	OTROS/ Other	MINERÍA NO METÁLICA/ Industrial Minerals	TOTAL MINERÍA/ Total Mining
EUROPA / Europe	8.289,6	53,2	3,2	49,4	1,1	0,1	319,4	0,0	0,0	0,8	427,2	8.716,8
Alemania / Germany	538,0	13,7	-	-	-	-	-	-	-	-	13,7	551,7
Austria	39,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	39,7
Bélgica / Belgium	564,7	33,5	1,9	8,7	1,0	-	250,5	-	-	-	295,6	860,4
Bulgaria	302,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	302,8
España / Spain	1.026,9	4,2	(a)	40,6	0,1	(a)	3,5	-	-	0,5	48,9	1.075,8
Finlandia / Finland	155,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	155,0
Francia / France	823,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	823,9
Grecia / Greece	336,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	336,5
Holanda / Netherlands	1.699,9	-	1,3	-	-	-	41,9	-	-	-	43,2	1.743,0
Italia / Italy	1.530,5	1,8	-	0,2	-	-	4,7	-	-	-	6,6	1.537,1
Noruega / Norway	0,0	-	-	-	-	-	7,1	-	-	0,3	7,4	7,4
Polonia / Poland	128,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	128,9
Reino Unido / United Kingdom	9,7	-	-	-	-	0,1	11,8	-	-	-	11,9	21,6
Suecia / Sweden	86,4	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	0,0	86,4
Suiza / Switzerland	1.044,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	1.044,9
Otros / Other	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	1,7
AMÉRICA / America	7.457,3	23,8	93,9	74,8	69,2	14,4	311,2	64,7	0,4	18,3	670,7	8.128,0
Argentina	101,6	0,7	1,3	1,8	-	-	2,1	-	-	1,7	7,5	109,2
Bolivia	0,1	-	0,2	-	-	-	(a)	-	-	2,1	2,3	2,4
Brasil / Brazil	2.424,6	-	16,7	5,9	59,5	11,2	69,4	12,0	0,4	-	175,2	2.599,8
Canadá / Canada	787,6	1,4	4,1	0,2	-	-	2,1	-	-	1,0	8,8	796,3
Colombia	40,9	-	1,0	0,9	-	0,2	0,8	0,1	-	1,5	4,5	45,3
Ecuador	0,4	-	(a)	0,4	-	0,3	(a)	-	-	0,5	1,1	1,5
Estados Unidos / USA	3.934,1	20,7	64,1	61,9	0,2	1,2	232,2	-	-	3,5	383,9	4.318,0
México / Mexico	134,5	1,0	2,5	(a)	9,0	0,9	3,0	52,0	(a)	1,5	69,8	204,4
Panamá / Panama	6,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-	1,2	1,4	7,6
Perú / Peru	0,3	-	0,9	2,7	-	(a)	0,2	(a)	-	1,5	5,3	5,6
Uruguay	0,2	-	2,2	0,1	-	-	0,1	-	-	0,6	3,0	3,2
Venezuela	24,7	-	-	0,6	-	-	0,3	-	-	0,6	1,5	26,2
Otros / Other	2,0	-	0,7	0,3	0,5	0,6	1,2	0,5	(a)	2,6	6,4	8,4
ASIA	30.281,5	169,5	5,2	8,4	2,8	0,2	271,6	0,0	0,1	13,4	471,2	30.752,7
Arabia Saudita / Saudi Arabia	61,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	61,1
China	15.549,4	53,2	5,2	-	-	0,2	166,4	-	(a)	1,5	226,5	15.775,9
Corea Del Sur / South Korea	3.734,3	65,7	0,0	2,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,1	4,4	74,9	3.809,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	10,3	-	-	-	-	-	3,1	-	-	-	3,1	13,4
Filipinas / Philippines	49,7	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	49,9
Hong Kong	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,8
India	2.476,5	0,5	-	-	-	-	78,0	-	-	-	78,5	2.555,0
Indonesia	92,1	-	-	0,4	2,0	-	-	-	-	-	2,4	94,5
Japón / Japan	5.870,4	46,9	(a)	5,6	-	-	20,0	-	-	5,7	78,2	5.948,6
Malasia / Malaysia	113,6	-	-	-	-	(a)	-	-	-	-	0,0	113,6
Tailandia / Thailand	135,4	2,0	-	0,4	0,7	(a)	-	-	-	-	3,1	138,5
Taiwán / Taiwan	1.493,5	0,2	-	(a)	0,2	-	0,5	-	-	-	0,8	1.494,2
Turquía / Turkey	372,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	372,7
Vietnam	219,0	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	219,5
Otros / Other	102,6	0,4	-	-	-	-	1,0	-	-	1,6	3,0	105,6
OTROS / Other	1.649,0	0,5	0,1	3,5	0,1	0,6	4,5	0,0	0,0	1,7	11,0	1.660,0
Australia	990,3	-	-	1,2	-	(a)	4,0	-	-	0,1	5,3	995,6
Nueva Zelanda / New Zealand	0,0	-	(a)	(a)	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
Sudáfrica / South Africa	17,2	0,5	-	2,2	0,1	0,6	-	-	-	-	3,5	20,7
Otros / Other	641,5	-	0,1	0,1	-	-	0,5	-	-	1,6	2,3	643,8
TOTAL	47.677,4	247,0	102,4	136,1	73,3	15,4	906,6	64,7	0,5	34,2	1.580,1	49.257,5

(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.

TABLA / TABLE 11.1
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR

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

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	1.983,7	2.081,5	2.411,0	2.953,9	3.297,2	3.575,0	4.268,7	4.473,0	4.649,5	4.502,2
A1. CODELCO-CHILE	1.001,4	1.001,8	1.088,5	1.097,9	1.261,5	1.400,3	1.549,5	1.566,3	1.654,8	1.553,2
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies	963,8	1.054,8	1.293,3	1.828,0	2.003,6	2.152,6	2.696,8	2.888,6	2.979,6	2.941,7
Enami	253,0	200,7	189,1	195,9	194,7	170,5	131,3	143,2	157,9	176,0
Anglo American Norte	60,4	54,5	59,2	100,6	114,2	117,5	127,7	121,3	128,7	130,5
Anglo American Sur	148,2	149,5	153,5	165,2	128,3	140,3	179,8	190,4	178,0	181,2
Pudahuel	15,0	15,8	13,8	14,7	14,4	12,9	11,7	5,1	-	-
Cía. Explot. de Minas	-	-	-	-	2,6	8,9	9,9	9,4	6,3	1,2
Xstrata Copper Chile S.A.	22,6	91,9	90,6	110,9	60,5	54,4	63,4	64,5	62,1	68,6
C.M.Tocopilla	-	0,1	-	0,3	0,9	0,1	-	0,3	-	-
Escondida	391,8	432,1	442,8	746,7	792,8	791,0	852,0	765,6	764,7	640,0
Ojos del Salado	12,5	11,3	-	9,7	2,7	-	-	-	-	-
Minera El Chacay	19,2	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Los Pelambres	-	-	-	-	-	-	2,4	288,8	352,4	323,9
Quebrada Blanca	-	5,6	45,9	63,9	65,2	72,6	74,9	70,6	68,7	74,8
Punta del Cobre	-	4,9	5,3	7,9	7,8	7,7	7,4	7,5	7,0	7,3
Cerro Colorado	-	19,6	37,1	54,4	59,9	72,1	106,7	120,4	135,6	116,3
Minera Michilla S.A. ⁽¹⁾	-	30,9	52,4	59,9	62,8	61,2	61,0	55,7	47,3	50,3
Carolina Michilla ⁽¹⁾	22,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cía. Minera Lince ⁽¹⁾	18,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Candelaria	-	16,6	153,8	143,8	152,5	206,0	201,2	166,0	184,0	196,7
Rayrock Ltda.	-	0,3	8,6	10,5	10,5	9,5	8,7	12,5	13,0	10,9
El Abra	-	-	-	41,7	198,5	195,7	222,6	190,1	179,4	235,0
Andacollo	-	-	-	-	19,8	20,7	20,2	20,4	20,5	20,4
Zaldívar	-	-	21,6	74,2	92,4	126,0	141,1	145,2	137,2	141,2
Cerro Dominador	-	-	-	-	0,5	6,9	22,2	15,3	5,1	15,4
Collahuasi	-	-	-	-	-	37,8	396,6	423,4	419,7	396,0
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
El Tesoro	-	-	-	-	-	-	-	-	37,2	81,0
Transamet	-	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-
MG Metal Chile	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-
Exp. San Luis	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
Pechiney Chile Ltda.	-	-	-	-	0,5	12,0	0,5	-	-	-
Alliance Copper Limited	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama Kozán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haldeman	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montecristo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grace S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	19,6	27,7	22,1	10,1	5,8	7,9	12,5	8,8
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	5,2	4,7	7,8	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)
Coplasa	5,2	4,7	5,2	(a)	-	-	-	-	-	-
Madeco	-	-	2,6	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	0,6	2,4	1,6	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2	5,3
Madeco	-	-	-	0,1	0,1	0,4	0,8	1,2	0,4	-
Dionisia S.A.	0,2	0,5	0,6	-	0,4	0,2	0,4	0,8	1,1	0,3
Coproin Ltda.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metales Trujillo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cocesa	0,1	0,5	0,5	0,4	0,1	-	-	-	-	-
M. Cerrillos	-	1,3	0,5	0,6	0,6	0,4	0,2	0,1	0,3	1,7
F. Manchester	-	-	-	-	0,5	0,2	0,2	0,2	(a)	-
Inesa	-	-	-	-	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
OTROS / Other	0,3	0,1	-	-	0,2	0,4	1,8	1,6	4,1	3,0
A5. COPRODUCTORES⁽²⁾ / Co-Producers	12,7	17,8	19,8	21,2	26,5	16,8	17,4	13,0	8,3	2,0
Cía. Minera El Indio	12,7	17,8	19,8	21,2	26,5	16,8	17,4	13,0	8,3	2,0

(1) Con fecha 31 de diciembre de 1993, Cía. Minera Carolina de Michilla S.A. se fusionó con Cía. Minera Lince Ltda. dando origen a Minera Michilla S.A. / On 31 December 1993 Cía. Minera Carolina de Michilla S.A. and Cía. Minera Lince Ltda. merged into Minera Michilla S.A.

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

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

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

TABLA / TABLE 11.2
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	4.687,5	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3
A1. CODELCO-CHILE	1.399,6	1.843,9	1.800,8	1.678,4	1.835,3	1.717,6	1.842,1	1.834,0	1.702,7	1.652,8
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies	3.282,2	3.637,1	3.528,9	3.549,4	3.832,0	3.679,9	3.573,9	3.603,9	3.364,6	3.578,5
Enami	163,5	211,9	175,4	128,1	137,7	130,4	183,9	161,3	166,2	169,0
Anglo American Norte	112,8	118,6	112,8	108,1	113,3	131,3	152,1	201,0	216,3	144,9
Anglo American Sur	223,6	239,1	226,1	210,6	260,4	191,8	209,0	170,7	183,9	344,6
Pudahuel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cía. Explot. de Minas	7,8	9,8	10,9	12,0	10,7	11,4	10,7	7,8	8,8	8,0
Xstrata Copper Chile S.A.	158,9	188,2	183,3	210,9	173,3	180,0	184,0	229,5	227,5	222,9
C.M.Tocopilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escondida	870,4	985,9	1.142,9	1.140,5	1.353,0	1.152,4	997,5	927,8	721,1	902,5
Ojos del Salado	-	-	-	9,8	10,0	9,0	15,0	8,5	8,8	5,7
Los Pelambres	325,7	351,7	356,1	353,4	305,5	378,2	351,4	406,6	442,1	390,8
Quebrada Blanca	82,2	79,5	79,9	78,0	80,7	84,3	88,0	86,4	65,0	58,8
Punta del Cobre	7,9	8,3	10,5	9,7	8,0	8,9	5,1	6,5	6,7	4,5
Cerro Colorado	136,7	124,3	94,8	113,6	95,2	106,0	92,6	87,8	94,0	76,5
Minera Michilla S.A.	52,4	50,0	47,4	45,8	44,8	47,4	39,2	41,5	40,6	35,9
Candelaria	209,4	218,6	185,4	155,2	179,3	169,6	125,9	133,4	148,0	112,0
Rayrock Ltda.	6,9	10,6	9,2	10,0	9,2	6,3	4,5	4,3	4,0	2,2
El Abra	224,8	216,8	197,0	215,7	170,2	162,4	157,4	151,3	125,1	123,2
Andacollo	24,3	21,5	23,0	17,9	19,2	21,3	17,7	38,3	67,8	80,9
Zaldívar	150,4	151,6	121,0	138,2	148,9	114,7	143,2	145,6	126,8	128,5
Cerro Dominador	14,0	5,9	3,0	11,9	16,5	17,7	8,0	6,3	4,0	2,6
Collahuasi	353,1	442,2	354,4	388,9	360,0	354,2	384,9	346,7	184,5	172,4
C.M. Los Maitenes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lomas Bayas	63,3	57,5	63,1	62,4	66,4	59,3	71,5	69,9	72,9	74,6
El Tesoro	93,2	99,2	98,5	89,6	93,8	94,0	84,7	97,6	94,5	100,6
Transamet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MG Metal Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exp. San Luis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pechiney Chile Ltda.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alliance Copper Limited	-	12,0	5,5	-	-	-	-	-	-	-
Atacama Kozán	-	15,4	13,3	6,7	13,6	8,1	1,9	1,7	8,4	3,8
Haldeman	-	3,3	11,1	14,3	14,9	16,3	13,3	15,2	14,7	13,1
Montecristo	-	7,7	3,3	-	-	-	-	-	-	-
Grace S.A.	-	-	-	4,8	15,9	18,3	14,2	21,7	17,2	21,3
Spence	-	-	-	-	114,3	173,0	162,5	168,5	177,3	172,2
Esperanza	-	-	-	-	-	-	-	-	83,3	153,2
OTROS / Other	0,9	7,5	1,0	13,3	17,2	33,6	55,7	68,1	54,9	53,6
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Coplasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madeco	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	-	-	-
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	5,0	3,1	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1	2,0
Madeco	-	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Dionisio S.A.	0,4	0,6	1,8	1,9	1,0	-	0,2	0,1	0,2	0,4
Coproin Ltda.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metales Trujillo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cocesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Cerrillos	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F.Manchester	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inesa	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	3,3	2,1	3,9	2,8	4,0	6,4	4,2	4,0	1,9	1,6
A5. COPRODUCTORES ⁽¹⁾ / Co-Producers	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Cía. Minera El Indio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(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 12.1
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS ⁽¹⁾

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

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	3.265,7	4.485,4	6.392,1	5.838,5	6.851,0	5.323,7	6.163,8	7.286,3	6.525,9	6.279,3
REFINADOS / Refined	2.213,5	2.726,8	4.050,9	3.608,9	4.641,1	3.716,0	4.043,8	4.605,7	4.260,4	4.286,2
Wirebars / Wirebars	0,6	7,6	23,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	10,4	10,4	24,1	14,6	8,4	6,4	2,1	1,9	1,0	0,0
Cátodos / Cathodes	1.922,2	2.422,5	3.652,5	3.356,0	4.406,7	3.519,7	3.771,1	4.318,8	4.031,2	4.084,2
RAF / Fire Refined	232,2	245,8	304,2	237,1	226,0	189,9	270,6	285,0	228,2	202,0
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	48,1	40,5	46,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLÍSTER / Blister	240,1	449,8	501,6	491,9	343,6	243,5	253,2	300,5	235,4	272,3
GRANELES / Bulk	812,1	1.308,8	1.839,6	1.737,7	1.866,3	1.364,2	1.866,8	2.380,1	2.030,1	1.720,8
Cementos / Cements	0,5	0,0	8,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	810,6	1.304,8	1.828,4	1.734,4	1.862,2	1.361,6	1.861,9	2.374,3	2.022,2	1.720,6
Chatarra / Scrap	1,0	4,0	3,2	1,6	4,1	2,6	4,9	5,8	7,9	0,2
A1. CODELCO-CHILE	1.785,3	2.246,0	3.066,6	2.407,3	2.830,6	2.276,0	2.425,6	2.750,5	2.513,9	2.368,2
REFINADOS / Refined	1.554,3	1.955,4	2.730,9	2.166,5	2.602,4	2.158,4	2.256,6	2.473,4	2.310,6	2.234,8
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.322,1	1.709,6	2.426,7	1.929,4	2.376,4	1.968,5	1.986,0	2.188,4	2.082,4	2.035,9
RAF / Fire Refined	232,2	245,8	304,2	237,1	226,0	189,9	270,6	285,0	228,2	198,9
BLÍSTER / Blister	121,3	148,2	89,9	103,0	91,9	44,1	29,4	60,0	36,1	28,2
GRANELES / Bulk	109,7	142,4	245,8	137,8	136,3	73,5	139,6	217,1	167,2	105,2
Concentrados / Concentrates	109,7	142,4	245,8	137,8	136,3	73,5	139,6	217,1	167,2	105,2
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS										
Others Mining Companies	1.468,3	2.216,8	3.284,0	3.408,5	3.990,9	3.009,7	3.728,8	4.528,1	4.003,1	3.903,5
REFINADOS / Refined	648,1	752,8	1.281,7	1.421,3	2.025,4	1.551,2	1.785,1	2.130,4	1.948,8	2.051,4
Wirebars / Wirebars	0,6	7,6	23,4	0,9	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	599,4	704,7	1.211,6	1.420,1	2.025,4	1.551,2	1.785,1	2.130,4	1.948,8	2.048,3
RAF / FIRE REFINED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	48,1	40,5	46,7	0,3	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	118,8	301,6	411,7	388,9	251,7	199,4	223,8	240,5	199,3	236,7
GRANELES / Bulk	701,4	1.162,4	1.590,6	1.598,3	1.713,8	1.259,1	1.719,9	2.157,2	1.855,0	1.615,4
Cementos / Cements	0,5	-	8,0	1,7	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	700,9	1.162,4	1.582,6	1.596,6	1.713,8	1.259,1	1.719,9	2.157,2	1.855,0	1.615,4
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	10,4	10,4	24,1	14,6	8,4	6,4	2,1	1,9	1,0	(a)
Formas Especiales / Semis	10,4	10,4	24,1	14,6	8,4	6,4	2,1	1,9	1,0	(a)
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	1,0	4,0	3,2	1,6	4,1	2,6	4,9	5,8	7,9	7,6
Blister / Blister	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4
Chatarra / Scrap	1,0	4,0	3,2	1,6	4,1	2,6	4,9	5,8	7,9	0,2
A5. COPRODUCTORES⁽²⁾ / Co-producers	0,7	8,2	14,2	6,5	17,0	29,0	2,4	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	0,7	8,2	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.

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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	7.553,0	14.530,0	17.762,6	33.350,6	37.913,2	36.550,2	26.271,1	39.217,1	43.614,2	40.154,4
REFINADOS / Refined	4.612,4	8.477,5	10.342,3	17.697,8	20.568,8	20.742,9	16.175,7	23.408,7	25.919,4	21.403,4
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	1,3	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes	4.385,5	8.124,9	9.769,6	16.736,3	19.708,9	20.084,4	15.722,1	22.733,2	25.244,6	21.372,9
RAF / Fire Refined	225,6	348,3	567,4	952,0	851,9	646,9	453,6	675,4	674,8	30,5
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	464,3	1.016,0	1.238,2	3.072,4	3.515,1	2.918,5	1.921,2	3.091,5	3.766,9	3.424,0
GRANELES / Bulk	2.476,3	5.036,5	6.182,1	12.580,4	13.829,3	12.888,7	8.174,2	12.716,9	13.927,9	15.327,0
Cementos / Cements	0,0	1,4	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	2.476,3	5.035,1	6.178,5	12.570,2	13.823,1	12.880,4	8.172,0	12.709,8	13.922,7	15.321,2
Chatarra / Scrap	0,0	0,0	3,6	4,7	6,2	8,3	2,2	7,2	5,1	5,8
A1. CODELCO-CHILE	2.439,0	5.208,4	6.482,0	11.146,0	12.612,1	11.485,3	9.307,1	13.363,7	14.511,0	12.415,7
REFINADOS / Refined	2.198,5	4.351,5	5.516,9	8.726,9	9.743,5	9.806,0	8.119,1	11.603,1	12.624,5	9.389,1
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.973,5	4.009,3	4.960,0	7.775,5	8.891,7	9.159,7	7.669,8	10.928,6	11.949,8	9.358,9
RAF / Fire Refined	225,0	342,2	556,9	951,4	851,8	646,3	449,3	674,5	674,7	30,2
BLÍSTER / Blister	50,2	211,0	276,6	1.008,4	1.484,9	966,6	549,6	941,7	727,3	770,7
GRANELES / Bulk	190,3	645,9	688,5	1.410,7	1.383,7	712,7	638,4	818,9	1.159,2	2.255,9
Concentrados / Concentrates	190,3	645,9	688,5	1.410,7	1.383,7	712,7	638,4	818,9	1.159,2	2.255,9
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS										
Others Mining Companies	5.104,5	9.309,8	11.259,6	22.171,6	25.266,0	25.019,4	16.949,9	25.830,2	29.089,0	27.727,0
REFINADOS / Refined	2.412,6	4.121,7	4.820,1	8.961,4	10.817,3	10.925,3	8.056,6	11.805,5	13.294,8	12.014,3
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	2.412,0	4.115,6	4.809,6	8.960,8	10.817,2	10.924,7	8.052,3	11.804,6	13.294,8	12.014,0
RAF / Fire Refined	0,6	6,1	10,5	0,6	0,1	0,6	4,3	0,9	0,1	0,3
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	405,9	797,5	949,5	2.045,2	2.009,3	1.926,4	1.359,7	2.133,8	3.030,6	2.647,4
GRANELES / Bulk	2.286,0	4.390,6	5.490,0	11.165,0	12.439,4	12.167,7	7.533,6	11.890,9	12.763,6	13.065,3
Cementos / Cements	-	1,4	-	5,5	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	2.286,0	4.389,2	5.490,0	11.159,5	12.439,4	12.167,7	7.533,6	11.890,9	12.763,6	13.065,3
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	1,3	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	1,3	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	8,2	7,5	15,7	23,5	27,1	33,8	14,0	23,2	14,2	11,7
Blíster / Blister	8,2	7,5	12,1	18,8	20,9	25,5	11,9	16,0	9,1	5,9
Chatarra / Scrap	0,0	0,0	3,6	4,7	6,2	8,3	2,2	7,2	5,1	5,8
A5. COPRODUCTORES⁽²⁾ / Co-producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) No incluye el valor del cobre contenido en los embarques de concentrados de oro de la 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 13.1
EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS

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

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	1.983,7	2.081,5	2.411,0	2.953,9	3.297,2	3.575,0	4.268,7	4.473,0	4.649,5	4.502,2
REFINADOS / Refined	1.189,1	1.193,3	1.402,3	1.603,6	2.031,7	2.248,2	2.553,8	2.549,2	2.696,4	2.767,2
Wirebars / Wirebars	0,4	3,5	8,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	5,2	4,7	7,8	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)
Cátodos / Cathodes	1.026,8	1.054,6	1.262,5	1.490,6	1.927,2	2.126,0	2.376,5	2.386,3	2.545,9	2.633,0
RAF / Fire Refined	130,2	111,2	107,9	106,9	101,2	118,8	176,1	162,0	149,9	134,2
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	26,5	19,3	16,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLÍSTER / Blister	139,6	198,1	178,1	226,9	158,4	157,4	168,2	174,6	154,9	182,3
GRANELES / Bulk	655,0	690,1	830,6	1.123,4	1.107,1	1.169,4	1.546,7	1.749,2	1.798,2	1.552,7
Cementos / Cements	0,4	0,0	3,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	641,6	673,4	811,0	1.103,2	1.091,0	1.165,3	1.526,8	1.732,0	1.783,7	1.550,5
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	12,4	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3	2,0
Chatarra / Scrap	0,6	2,4	1,6	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2	0,2
A1. CODELCO-CHILE	1.001,4	1.001,8	1.088,5	1.097,9	1.261,5	1.400,3	1.549,5	1.566,3	1.654,8	1.553,2
REFINADOS / Refined	838,0	849,3	946,1	954,0	1.138,5	1.306,7	1.406,1	1.366,7	1.471,0	1.436,0
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	707,8	738,1	838,2	847,1	1.037,3	1.187,9	1.230,0	1.204,7	1.321,1	1.303,8
RAF / Fire Refined	130,2	111,2	107,9	106,9	101,2	118,8	176,1	162,0	149,9	132,2
BLÍSTER / Blister	70,8	70,4	33,7	47,8	41,5	28,4	18,4	34,3	22,5	18,1
GRANELES / Bulk	92,6	82,1	108,7	96,1	81,5	65,2	125,0	165,3	161,3	99,1
Concentrados / Concentrates	92,6	82,1	108,7	96,1	81,5	65,2	125,0	165,3	161,3	99,1
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS	963,8	1.054,8	1.293,3	1.828,0	2.003,6	2.152,6	2.696,8	2.888,6	2.979,6	2.941,7
Other Mining Companies	963,8	1.054,8	1.293,3	1.828,0	2.003,6	2.152,6	2.696,8	2.888,6	2.979,6	2.941,7
REFINADOS / Refined	345,6	335,8	443,5	641,0	887,7	938,1	1.146,5	1.181,6	1.224,8	1.331,2
Wirebars / Wirebars	0,4	3,5	8,0	0,3	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	318,7	313,0	419,4	640,6	887,7	938,1	1.146,5	1.181,6	1.224,8	1.329,2
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	26,5	19,3	16,1	0,1	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	68,8	127,7	144,4	179,1	116,9	129,0	149,8	140,3	132,4	159,1
GRANELES / Bulk	549,4	591,3	705,4	1.007,9	999,0	1.085,5	1.400,5	1.566,7	1.622,4	1.451,4
Cementos / Cements	0,4	-	3,1	0,8	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	549,0	591,3	702,3	1.007,1	999,0	1.085,5	1.400,5	1.566,7	1.622,4	1.451,4
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	5,2	4,7	7,8	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)
Formas Especiales / Semis	5,2	4,7	7,8	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	0,6	2,4	1,6	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2	5,3
Blister / Blister	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1
Chatarra / Scrap	0,6	2,4	1,6	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2	0,2
A5. COPRODUCTORES⁽¹⁾ Co-producers	12,7	17,8	19,8	21,2	26,5	16,8	17,4	13,0	8,3	2,0
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	12,4	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13	8,3	2,0
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	0,3	3,5	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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports	4.687,5	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3
REFINADOS / Refined	2.614,1	2.953,9	2.799,3	2.605,8	2.909,7	2.983,2	3.179,3	3.160,2	2.976,5	2.732,1
Wirebars / Wirebars	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes	2.485,0	2.831,1	2.644,8	2.466,8	2.790,7	2.888,0	3.092,8	3.069,0	2.900,4	2.728,2
RAF / Fire Refined	128,4	121,3	153,0	137,5	117,9	93,8	86,5	91,2	76,1	3,9
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLÍSTER / Blister	275,9	366,1	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9	407,8
GRANELES / Bulk	1.797,5	2.165,6	2.190,4	2.171,1	2.258,2	2.014,4	1.845,2	1.863,4	1.700,1	2.093,5
Cementos / Cements	0,0	0,6	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	1.797,5	2.165,0	2.188,7	2.169,1	2.256,9	2.012,0	1.843,8	1.861,8	1.699,2	2.092,3
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
A1. CODELCO-CHILE	1.399,6	1.843,9	1.800,8	1.678,4	1.835,3	1.717,6	1.842,1	1.834,0	1.702,7	1.652,8
REFINADOS / Refined	1.233,8	1.509,3	1.474,4	1.271,1	1.386,1	1.459,5	1.572,4	1.575,2	1.475,9	1.221,2
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.105,7	1.390,0	1.324,3	1.133,7	1.268,3	1.365,9	1.487,1	1.484,2	1.399,8	1.217,4
RAF / Fire Refined	128,1	119,3	150,1	137,4	117,8	93,6	85,4	91,0	76,1	3,8
BLÍSTER / Blister	29,2	75,5	75,9	147,3	213,5	140,0	108,1	125,4	78,2	97,4
GRANELES / Bulk	136,6	259,1	250,5	260,0	235,7	118,1	161,7	133,4	148,7	334,2
Concentrados / Concentrates	136,6	259,1	250,5	260,0	235,7	118,1	161,7	133,4	148,7	334,2
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS										
Other Mining Companies	3.282,2	3.637,1	3.528,9	3.549,4	3.832,0	3.679,9	3.573,9	3.603,9	3.364,6	3.578,5
REFINADOS / Refined	1.379,6	1.443,1	1.323,4	1.333,2	1.522,5	1.522,3	1.606,9	1.584,9	1.500,6	1.510,9
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.379,3	1.441,1	1.320,5	1.333,1	1.522,4	1.522,1	1.605,8	1.584,8	1.500,6	1.510,8
RAF / Fire Refined	0,3	2,0	2,9	0,1	0,1	0,2	1,1	0,1	0,0	0,0
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	241,7	287,5	267,3	306,2	288,3	263,7	284,9	290,6	313,5	309,5
GRANELES / Bulk	1.660,9	1.906,5	1.938,2	1.910,0	2.021,2	1.893,9	1.682,1	1.728,4	1.550,5	1.758,2
Cementos / Cements	-	0,6	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	1.660,9	1.905,9	1.938,2	1.909,1	2.021,2	1.893,9	1.682,1	1.728,4	1.550,5	1.758,2
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	5,0	3,1	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1	2,0
Blíster / Blister	5,0	3,1	4,1	3,6	3,7	4,0	3,0	2,5	1,2	0,9
Chatarra / Scrap	-	-	1,7	1,1	1,3	2,4	1,4	1,7	1,0	1,1
A5. COPRODUCTORES⁽¹⁾ Co-producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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

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

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
EUROPA / Europe	1.257,7	1.295,1	2.008,0	1.660,3	2.176,4	2.218,2	1.975,4	2.020,7	2.079,7	2.040,4
Alemania / Germany	230,0	331,0	431,8	327,2	417,6	299,3	621,0	306,4	302,9	238,3
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Bélgica / Belgium	7,2	13,7	46,7	61,9	44,1	55,7	33,7	35,8	37,8	36,7
Bulgaria	-	-	31,2	13,8	7,6	7,0	17,5	65,6	28,1	29,3
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	2,5	(a)	-	-	-	-	-
España / Spain	96,1	98,7	144,1	108,3	126,1	73,3	114,0	126,4	74,4	151,7
Estonia	-	-	16,3	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	26,8	40,9	46,5	76,1	84,9	44,3	35,2	49,5	23,0	30,6
Francia / France	331,0	357,4	472,3	332,4	335,0	290,0	383,0	405,0	482,9	442,2
Grecia / Greece	38,7	33,7	35,4	25,1	53,3	58,3	20,6	43,3	38,4	56,2
Holanda / Netherlands	29,3	16,4	73,6	90,7	98,8	117,4	72,4	105,4	131,4	140,9
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	242,9	241,1	428,1	317,6	313,0	510,0	509,9	607,5	673,5	648,8
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	(a)	-	0,4	0,7	0,9
Polonia / Poland	5,6	-	21,3	8,1	2,5	-	-	-	4,2	-
Portugal	-	-	-	-	-	(a)	-	-	0,1	-
Reino Unido / United Kingdom	183,3	82,0	181,6	207,3	607,8	673,7	135,4	210,3	222,2	185,6
Rumania / Romania	-	-	17,3	32,4	11,8	-	3,7	3,5	-	-
Rusia / Russia	13,2	32,8	6,8	2,5	4,2	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-
Suecia / Sweden	50,5	47,4	55,0	48,7	47,3	79,0	27,7	55,6	43,7	71,8
Suiza / Switzerland	3,1	-	-	1,8	22,4	9,8	1,1	6,0	16,4	7,1
Yugoslavia	-	-	-	3,9	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-
AMÉRICA / America	466,6	835,7	1.050,1	1.002,8	1.355,2	1.137,3	1.398,6	1.628,3	1.803,5	1.295,4
Argentina	66,8	75,8	86,4	77,9	88,1	71,2	44,6	58,9	49,0	7,5
Bolivia	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-
Brasil / Brazil	167,8	236,2	414,1	309,0	396,6	293,5	308,1	452,8	378,7	236,0
Canadá / Canada	8,7	23,8	21,5	43,3	38,4	54,8	97,1	135,0	150,0	117,6
Colombia	-	-	-	-	-	1,6	4,0	6,6	6,4	1,1
Estados Unidos / USA	214,5	364,7	398,3	478,9	606,1	375,5	607,1	601,3	881,6	703,5
Guatemala	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1
México / Mexico	3,3	39,6	35,1	54,3	171,8	276,6	295,6	336,8	285,0	196,9
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8
Perú / Peru	5,5	95,6	93,5	34,2	46,5	59,1	38,1	36,9	50,8	29,9
Venezuela	-	-	1,2	5,2	6,7	4,4	1,5	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	1,0	-	0,8	-	2,0	-
ASIA	1.541,4	2.347,2	3.293,3	3.131,9	3.271,3	1.962,7	2.767,0	3.569,9	2.611,0	2.896,7
Arabia Saudita / Saudi Arabia	12,4	-	14,7	-	2,2	-	97,6	-	-	35,1
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	9,8	6,2	1,9	1,9	(a)	-
Corea del Sur / South Korea	263,1	454,1	619,2	628,2	675,2	292,8	586,0	618,4	414,6	550,3
China	202,3	75,0	216,9	242,6	275,0	235,9	475,8	918,7	793,8	877,3
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	2,9	7,9	12,6	15,3	3,5	3,8	6,9	69,7
Filipinas / Philippines	36,4	48,1	48,0	70,2	54,5	41,4	43,1	57,3	45,4	30,1
Hong Kong	29,3	15,5	35,0	62,4	90,3	67,2	18,4	22,5	10,9	8,9
India	16,0	38,8	81,9	79,2	71,0	37,4	105,1	94,4	102,9	154,9
Indonesia	66,6	85,6	161,0	161,1	56,4	4,2	12,7	15,2	8,7	5,7
Irán / Iran	-	-	-	-	7,9	9,5	20,4	69,6	46,8	24,1
Japón / Japan	600,9	985,0	1.153,8	1.140,1	1.222,1	767,5	944,5	1.153,2	871,6	699,1
Laos	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	32,3	53,9	96,6	78,8	62,6	36,7	43,6	31,2	10,4	5,9
Omán / Oman	-	-	-	15,8	12,6	-	6,2	11,2	-	-
Singapur / Singapore	14,0	72,5	132,9	71,0	79,7	43,8	67,4	2,3	0,6	9,8
Tailandia / Thailand	25,2	44,8	52,5	28,9	88,9	27,7	6,0	2,1	1,8	1,4
Taiwán / Taiwan	242,9	473,9	677,9	541,5	540,4	367,9	380,8	398,7	227,2	343,8
Turquía / Turkey	-	-	-	2,9	9,9	9,2	39,3	71,8	69,4	80,6
Vietnam	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	7,4	40,7	43,5	48,1	5,5	22,8	67,4	31,7	46,8
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
Australia	-	7,4	33,8	31,8	18,5	0,2	-	6,4	-	-
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
TOTAL	3.265,7	4.485,4	6.392,1	5.838,5	6.851,0	5.323,7	6.163,8	7.286,3	6.525,9	6.279,3

(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).

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

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

TABLA / TABLE 14.2
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO⁽¹⁾

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / Europe	2.286,9	4.299,7	4.848,0	10.948,5	9.831,6	9.975,0	5.354,0	7.056,8	7.958,5	6.390,6
Alemania / Germany	372,7	657,0	549,1	1.288,3	1.061,7	1.126,1	617,5	320,1	622,5	638,0
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	32,9	105,1	53,0	391,9	381,7	236,5	424,5	862,8	456,1	500,2
Bulgaria	67,5	156,2	168,3	438,0	417,1	419,0	358,9	236,4	309,7	296,4
Chipre / Cyprus	-	-	3,6	2,5	37,3	-	-	-	-	18,4
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	146,8	348,0	424,3	835,0	581,1	956,9	558,6	614,1	917,6	781,6
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	40,3	77,7	83,1	224,7	148,7	114,2	59,5	180,5	172,4	127,5
Francia / France	507,8	1.015,9	1.085,4	2.040,4	1.978,9	1.679,9	961,5	1.009,3	1.060,8	840,6
Grecia / Greece	81,0	111,8	141,8	222,9	338,6	-	145,2	255,1	333,9	251,1
Holanda / Netherlands	197,5	475,1	785,7	2.529,8	1.920,6	2.129,5	1.079,5	1.325,6	1.920,9	1.032,6
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	679,4	1.047,0	1.239,1	2.335,1	2.521,2	2.564,4	802,3	1.780,4	1.912,6	1.397,3
Noruega / Norway	0,1	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-
Polonia / Poland	-	7,9	-	177,7	151,0	186,9	68,1	-	32,2	106,4
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	101,5	176,9	157,5	187,0	107,7	74,7	109,4	164,5	0,2	25,6
Rumania / Romania	-	8,4	19,7	11,4	-	-	-	-	-	181,9
Rusia / Russia	-	-	16,2	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	51,9	78,6	111,5	231,6	172,2	254,6	102,9	184,2	166,6	37,3
Suiza / Switzerland	7,5	34,1	9,7	32,2	13,8	232,3	66,1	118,4	50,7	139,2
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	16,7
AMÉRICA / America	1.223,5	2.530,2	3.629,5	6.999,4	6.644,9	6.756,7	3.687,8	5.230,2	6.125,6	5.541,4
Argentina	21,1	49,1	64,6	98,1	104,5	114,9	52,6	74,1	107,9	83,6
Bolivia	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	359,8	772,2	803,8	1.756,3	1.978,1	2.437,3	1.362,4	2.291,5	2.300,6	2.101,6
Canadá / Canada	239,5	573,1	650,5	771,6	640,7	716,8	322,2	202,9	100,1	84,6
Colombia	0,4	5,4	12,3	30,4	35,1	18,3	7,9	32,6	40,4	30,5
Estados Unidos / USA	377,5	779,5	1.658,6	3.438,7	3.065,1	2.566,2	1.466,6	1.735,4	2.782,9	2.921,8
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	210,8	314,7	380,0	865,1	742,5	710,6	349,8	707,1	628,4	185,1
Panamá / Panama	11,5	12,7	9,8	5,4	-	123,7	76,0	115,9	106,5	79,0
Perú / Peru	2,9	21,8	40,3	28,9	24,2	29,3	19,9	22,8	23,3	-
Venezuela	-	1,1	4,6	1,5	33,0	39,4	30,5	45,7	35,4	22,0
OTROS / Other	-	0,6	5,0	3,4	19,4	0,2	0,0	2,1	-	33,1
ASIA	3.984,3	7.661,7	9.086,0	14.785,7	19.656,1	18.142,2	15.693,4	24.179,9	27.484,4	25.294,9
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	24,0	6,9	95,0	61,5
Corea del Norte / North Korea	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	752,4	1.367,7	1.488,8	2.787,8	2.869,2	2.800,5	2.078,1	2.921,2	3.287,5	2.886,2
China	1.393,5	2.716,5	3.475,2	4.140,2	7.306,6	7.222,8	8.640,8	12.791,9	14.000,9	12.406,4
Emiratos Árabes / Arab Emirates	4,0	-	-	-	-	-	-	-	12,1	9,5
Filipinas / Philippines	41,8	43,8	-	116,3	269,1	297,1	105,1	190,3	124,8	48,8
Hong Kong	40,8	54,8	36,8	15,2	6,5	9,4	67,0	21,5	3,5	3,8
India	199,8	394,2	449,3	1.589,4	2.249,8	1.623,9	823,4	1.495,0	1.762,3	2.384,1
Indonesia	3,7	53,6	71,5	41,8	0,1	1,1	3,1	-	60,0	54,3
Irán / Iran	43,4	75,0	139,2	153,3	182,7	28,7	-	-	-	-
Japón / Japan	957,5	1.861,2	2.104,3	3.982,9	4.530,1	4.281,9	2.605,5	4.619,5	5.711,4	5.236,0
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	14,3	68,1	20,8	54,2	14,7	40,7	81,5	139,7	183,6	144,8
Omán / Oman	-	5,1	8,0	18,3	6,7	-	-	20,8	-	-
Singapur / Singapore	12,6	0,2	54,6	6,5	63,2	89,8	15,6	20,9	1,5	63,6
Tailandia / Thailand	9,2	77,6	52,6	348,6	184,7	36,0	51,5	135,6	74,0	116,7
Taiwán / Taiwan	394,4	765,2	895,9	1.106,1	1.502,8	1.440,0	991,1	1.473,3	1.624,4	1.376,6
Turquía / Turkey	112,8	158,6	250,5	371,1	422,3	222,2	172,9	250,4	412,8	346,6
Vietnam	-	19,0	38,5	53,0	47,5	47,9	33,7	92,7	130,5	154,4
OTROS / Other	-	1,1	0,0	1,0	-	-	-	0,1	-	1,6
OTROS / Other	58,3	38,4	199,1	617,0	1.780,6	1.676,3	1.535,9	2.750,2	2.045,6	2.927,4
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	18,2	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	18,1	-	-	10,5	106,6	303,8	330,2	517,7	397,2	529,2
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	22,0	30,8	199,1	606,5	1.674,0	1.372,4	1.205,7	2.232,5	1.648,4	2.398,2
TOTAL	7.553,0	14.530,0	17.762,6	33.350,6	37.913,2	36.550,2	26.271,1	39.217,1	43.614,2	40.154,4

(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 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)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
EUROPA / Europe	731,0	606,0	759,7	826,1	1.035,7	1.434,0	1.325,1	1.211,1	1.408,8	1.410,5
Alemania / Germany	150,1	157,2	180,6	182,8	215,8	225,5	431,2	209,8	243,1	191,4
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Bélgica / Belgium	3,9	5,9	16,3	29,1	20,7	36,4	24,0	21,5	25,5	25,2
Bulgaria	-	-	14,7	9,7	4,4	5,9	14,3	49,9	26,3	28,1
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	1,8	(a)	-	-	-	-	-
España / Spain	66,2	49,3	58,2	60,8	71,6	61,1	83,6	84,0	58,2	106,2
Estonia	-	-	8,2	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	21,2	22,0	22,7	49,8	50,6	39,2	30,1	36,3	22,0	29,0
Francia / France	173,9	162,0	164,0	148,2	147,6	177,6	244,8	224,1	301,1	283,6
Grecia / Greece	21,6	15,2	12,3	11,4	23,9	36,1	13,1	24,0	25,1	36,8
Holanda / Netherlands	15,5	7,2	26,1	40,4	43,6	72,0	46,3	60,1	83,7	93,3
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	132,7	110,5	150,0	139,7	141,0	311,6	326,4	338,1	424,9	421,4
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	(a)	-	0,2	0,5	0,6
Polonia / Poland	3,0	-	8,3	4,2	1,9	-	-	-	3,6	-
Portugal	-	-	-	-	-	(a)	-	-	0,1	-
Reino Unido / United Kingdom	99,3	34,0	63,5	90,9	267,6	408,4	85,9	116,5	142,1	121,4
Rumania / Romania	-	-	9,4	22,8	7,2	-	3,0	2,8	-	-
Rusia / Russia	9,6	19,9	3,2	1,9	2,0	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
Suecia / Sweden	30,9	22,8	22,2	28,1	26,7	53,7	21,5	39,6	41,0	67,8
Suiza / Switzerland	3,1	-	-	1,6	11,1	6,2	0,8	4,2	11,6	5,5
Yugoslavia	-	-	-	2,9	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
AMÉRICA / America	284,9	402,1	387,5	494,8	631,9	765,5	957,2	965,8	1.226,6	929,1
Argentina	35,0	34,5	29,1	32,0	36,4	40,2	28,4	32,4	29,2	4,9
Bolivia	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
Brasil / Brazil	112,7	123,3	153,8	155,3	184,0	189,0	224,0	279,9	273,8	191,1
Canadá / Canada	6,1	12,8	8,7	29,0	23,6	47,0	80,6	101,0	129,6	93,1
Colombia	-	-	-	-	-	1,0	2,5	3,6	3,8	0,7
Estados Unidos / USA	124,8	169,1	145,8	225,0	269,9	247,4	392,7	335,6	566,0	479,6
Guatemala	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-	0,1
México / Mexico	2,0	15,9	11,8	27,2	88,5	189,9	197,2	187,1	181,0	129,4
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8
Perú / Peru	4,3	46,5	37,9	24,1	26,4	48,3	29,3	26,2	41,7	28,4
Venezuela	-	-	0,4	2,2	2,7	2,4	1,0	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	0,4	-	0,5	-	1,5	-
ASIA	955,4	1.053,1	1.234,6	1.591,8	1.590,2	1.368,9	1.953,0	2.240,0	1.981,8	2.126,5
Arabia Saudita / Saudi Arabia	8,8	-	6,3	-	1,0	-	7,0	53,7	-	22,3
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	4,1	3,6	1,3	1,1	(a)	-
Corea del Sur / South Korea	158,5	200,5	218,1	290,5	297,6	185,2	401,9	372,6	299,4	388,4
China	113,4	37,6	88,3	137,3	142,7	168,4	323,8	545,6	572,0	597,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	1,4	6,1	8,8	13,1	2,9	3,0	4,6	45,6
Filipinas / Philippines	29,2	22,6	20,8	43,8	32,3	35,5	31,4	41,3	34,4	25,4
Hong Kong	15,6	6,6	12,0	29,7	38,1	39,8	12,7	12,7	6,9	5,7
India	9,2	15,4	28,0	35,0	30,3	28,6	85,1	67,2	89,7	136,1
Indonesia	36,0	35,0	55,0	71,9	24,4	2,5	7,7	8,4	5,6	3,6
Irán / Iran	-	-	-	-	4,3	7,8	15,4	48,9	38,2	20,3
Japón / Japan	414,4	460,5	474,3	643,7	659,4	591,1	726,8	797,0	736,6	599,2
Laos	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	17,5	23,5	33,9	35,7	27,1	22,3	28,7	17,7	6,6	3,7
Omán / Oman	-	-	-	10,0	6,3	-	4,5	7,8	-	-
Singapur / Singapore	8,0	29,6	45,5	33,2	35,3	26,6	40,0	1,3	0,4	6,2
Tailandia / Thailand	13,6	19,6	18,1	12,9	38,3	17,1	3,9	1,2	1,1	0,9
Taiwán / Taiwan	131,2	202,2	232,9	239,4	234,5	221,1	236,8	219,8	142,7	220,4
Turquía / Turkey	-	-	-	2,0	5,6	6,2	23,6	40,7	43,6	51,5
Vietnam	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	12,4	20,3	29,2	41,2	39,4	6,6	33,4	56,1	32,3	36,1
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
Australia	-	6,0	11,4	14,4	7,9	0,1	-	4,3	-	-
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
No asignable / Unknown ⁽²⁾	12,4	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3	2,0
TOTAL	1.983,7	2.081,5	2.411,0	2.953,9	3.297,2	3.575,0	4.268,7	4.473,0	4.649,5	4.502,2

(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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / Europe	1.379,5	1.579,9	1.400,6	1.653,1	1.433,1	1.460,1	1.110,5	966,2	905,4	810,6
Alemania / Germany	255,3	270,0	184,4	201,5	172,0	168,6	143,5	46,3	71,2	81,6
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	18,9	39,4	14,2	61,1	56,6	32,0	88,6	115,9	52,1	62,6
Bulgaria	47,5	68,8	61,9	73,0	73,8	66,5	79,6	38,4	39,9	39,7
Chipre / Cyprus	-	-	1,0	0,5	5,0	-	-	-	-	2,3
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	94,6	135,7	130,9	133,8	84,6	145,9	116,1	82,4	107,4	99,3
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	27,7	32,6	30,4	43,9	25,5	20,6	15,0	35,7	22,0	16,7
Francia / France	289,5	354,2	294,1	299,4	273,6	239,0	191,7	133,1	118,3	105,8
Grecia / Greece	45,1	40,4	37,3	32,5	46,5	-	24,4	33,7	37,6	31,6
Holanda / Netherlands	113,7	167,7	215,1	367,1	272,7	302,6	207,6	177,5	213,8	128,4
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	388,5	362,0	333,6	339,1	352,1	372,1	160,3	235,7	213,6	175,7
Noruega / Norway	0,1	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-
Polonia / Poland	-	2,9	-	29,3	25,9	29,0	15,9	-	3,3	16,2
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	58,7	57,3	42,9	28,1	15,4	8,8	26,5	23,0	0,0	3,1
Rumania / Romania	-	2,7	7,7	1,7	-	-	-	-	-	22,2
Rusia / Russia	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	35,9	31,7	37,4	37,4	27,4	46,2	26,5	27,4	20,8	5,7
Suiza / Switzerland	4,0	14,5	3,3	4,7	2,0	28,5	14,7	16,5	5,2	17,7
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	2,0
AMÉRICA / America	743,2	925,4	1.008,5	1.039,9	953,9	954,8	765,7	716,4	694,6	709,9
Argentina	12,0	17,2	17,7	15,0	14,2	14,8	11,0	10,1	12,0	10,5
Bolivia	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	231,3	292,6	244,0	275,0	300,7	346,3	294,2	320,5	265,4	273,2
Canadá / Canada	151,2	211,9	186,0	114,9	92,3	96,1	69,9	31,0	10,0	10,0
Colombia	0,2	1,9	3,5	4,0	4,6	2,3	1,4	4,4	4,5	3,8
Estados Unidos / USA	218,3	274,4	431,0	493,8	424,3	372,4	295,3	228,3	314,5	371,6
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	121,1	113,8	105,5	131,8	106,6	98,3	68,4	96,6	69,8	24,5
Panamá / Panama	6,5	4,4	3,3	0,6	-	15,3	14,7	16,1	11,6	9,8
Perú / Peru	2,6	8,6	14,9	4,2	3,7	4,2	4,4	3,3	2,9	-
Venezuela	-	0,4	1,3	0,2	4,3	4,7	5,9	5,9	3,9	2,7
Otros / Other	-	0,2	1,3	0,4	3,0	0,3	0,4	0,3	-	3,9
ASIA	2.524,1	2.963,9	2.874,3	2.454,4	3.041,1	2.762,6	3.225,2	3.378,7	3.252,8	3.361,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	3,5	1,0	10,9	7,7
Corea del Norte / North Korea	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	471,8	521,2	453,9	444,0	427,0	410,3	420,1	398,1	379,5	375,4
China	843,2	999,7	1.101,2	685,8	1.132,2	1.120,6	1.749,6	1.784,6	1.649,2	1.648,3
Emiratos Árabes / Arab Emirates	2,8	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2
Filipinas / Philippines	34,9	22,5	-	21,3	43,5	44,6	26,2	27,8	15,3	7,3
Hong Kong	22,6	18,8	10,3	2,3	0,9	2,7	16,4	3,0	0,4	0,5
India	145,0	173,1	168,7	299,7	361,8	252,6	201,0	219,8	217,6	338,9
Indonesia	2,2	20,4	23,0	9,5	0,0	0,2	0,5	-	7,0	6,8
Irán / Iran	29,9	30,9	50,9	25,6	27,9	3,6	-	-	-	-
Japón / Japan	666,5	793,6	706,8	677,0	736,0	671,2	558,5	661,4	696,0	698,7
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	7,7	23,4	5,6	7,9	2,2	7,5	15,0	18,6	21,0	18,3
Omán / Oman	-	2,3	3,5	5,2	1,6	-	-	2,9	-	-
Singapur / Singapore	7,4	0,1	14,7	0,9	8,4	12,6	3,6	3,0	0,2	8,0
Tailandia / Thailand	5,2	30,3	17,0	51,2	31,3	5,6	9,1	17,6	8,6	14,6
Taiwán / Taiwan	222,4	266,8	242,4	163,5	204,2	194,2	185,1	196,1	184,5	172,9
Turquía / Turkey	60,2	53,7	65,8	52,6	57,5	30,0	31,3	32,4	46,2	43,8
Vietnam	-	6,7	10,5	7,7	6,5	6,8	5,3	12,2	14,9	19,3
Otros / Other	-	0,4	-	0,2	-	-	-	0,0	-	0,2
OTROS / Other	40,7	16,4	53,6	86,6	245,2	227,8	319,1	380,7	216,7	351,0
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	14,9	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	10,0	-	-	1,5	14,6	46,0	66,2	73,2	41,4	63,9
Nueva Zelandia / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	15,8	12,6	53,6	85,1	230,6	181,8	252,8	307,5	175,3	287,1
No asignable / Unknown ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	4.687,5	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3

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

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

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

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

Share of Copper Exports by Destination
(%)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
EUROPA / Europe	38,5	28,9	31,4	28,4	31,8	41,7	32,0	27,7	31,9	32,5
Alemania / Germany	7,0	7,4	6,8	5,6	6,1	5,6	10,1	4,2	4,6	3,8
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Bélgica / Belgium	0,2	0,3	0,7	1,1	0,6	1,0	0,5	0,5	0,6	0,6
Bulgaria	-	-	0,5	0,2	0,1	0,1	0,3	0,9	0,4	0,5
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
España / Spain	2,9	2,2	2,3	1,9	1,8	1,4	1,8	1,7	1,1	2,4
Estonia	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	0,8	0,9	0,7	1,3	1,2	0,8	0,6	0,7	0,4	0,5
Francia / France	10,1	8,0	7,4	5,7	4,9	5,4	6,2	5,6	7,4	7,0
Grecia / Greece	1,2	0,8	0,6	0,4	0,8	1,1	0,3	0,6	0,6	0,9
Holanda / Netherlands	0,9	0,4	1,2	1,6	1,4	2,2	1,2	1,4	2,0	2,2
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	7,4	5,4	6,7	5,4	4,6	9,6	8,3	8,3	10,3	10,3
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Polonia / Poland	0,2	-	0,3	0,1	0,0	-	-	-	0,1	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Reino Unido / United Kingdom	5,6	1,8	2,8	3,6	8,9	12,7	2,2	2,9	3,4	3,0
Rumania / Romania	-	-	0,3	0,6	0,2	-	0,1	0,0	-	-
Rusia / Russia	0,4	0,7	0,1	0,0	0,1	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Suecia / Sweden	1,5	1,1	0,9	0,8	0,7	1,5	0,4	0,8	0,7	1,1
Suiza / Switzerland	0,1	-	-	0,0	0,3	0,2	0,0	0,1	0,3	0,1
Yugoslavia	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
AMÉRICA / America	14,3	18,6	16,4	17,2	19,8	21,4	22,7	22,3	27,6	20,6
Argentina	2,0	1,7	1,4	1,3	1,3	1,3	0,7	0,8	0,8	0,1
Bolivia	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Brasil / Brazil	5,1	5,3	6,5	5,3	5,8	5,5	5,0	6,2	5,8	3,8
Canadá / Canada	0,3	0,5	0,3	0,7	0,6	1,0	1,6	1,9	2,3	1,9
Colombia	-	-	-	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Estados Unidos / USA	6,6	8,1	6,2	8,2	8,8	7,1	9,8	8,3	13,5	11,2
Guatemala	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	0,0
México / Mexico	0,1	0,9	0,5	0,9	2,5	5,2	4,8	4,6	4,4	3,1
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Perú / Peru	0,2	2,1	1,5	0,6	0,7	1,1	0,6	0,5	0,8	0,5
Venezuela	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-
ASIA	47,2	52,3	51,5	53,6	47,7	36,9	44,9	49,0	40,0	46,1
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,4	-	0,2	-	0,0	-	0,2	1,3	-	0,6
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	0,1	0,1	0,0	0,0	-	-
Corea del Sur / South Korea	8,1	10,1	9,7	10,8	9,9	5,5	9,5	8,5	6,4	8,8
China	6,2	1,7	3,4	4,2	4,0	4,4	7,7	12,6	12,2	14,0
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	0,0	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	1,1
Filipinas / Philippines	1,1	1,1	0,8	1,2	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,5
Hong Kong	0,9	0,3	0,5	1,1	1,3	1,3	0,3	0,3	0,2	0,1
India	0,5	0,9	1,3	1,4	1,0	0,7	1,7	1,3	1,6	2,5
Indonesia	2,0	1,9	2,5	2,8	0,8	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Irán / Iran	-	-	-	-	0,1	0,2	0,3	1,0	0,7	0,4
Japón / Japan	18,4	22,0	18,1	19,5	17,8	14,4	15,3	15,8	13,4	11,1
Laos	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	1,0	1,2	1,5	1,3	0,9	0,7	0,7	0,4	0,2	0,1
Omán / Oman	-	-	-	0,3	0,2	-	0,1	0,2	-	-
Singapur / Singapore	0,4	1,6	2,1	1,2	1,2	0,8	1,1	0,0	0,0	0,2
Tailandia / Thailand	0,8	1,0	0,8	0,5	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0
Taiwán / Taiwan	7,4	10,6	10,6	9,3	7,9	6,9	6,2	5,5	3,5	5,5
Turquía / Turkey	-	-	-	0,0	0,1	0,2	0,6	1,0	1,1	1,3
Vietnam	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,2	0,6	0,7	0,7	0,1	0,4	0,9	0,5	0,7
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
Australia	-	0,2	0,5	0,5	0,3	0,0	-	0,1	-	-
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
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
(%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / Europe	30,3	29,6	27,3	32,8	25,9	27,3	20,4	18,0	18,2	15,9
Alemania / Germany	4,9	4,5	3,1	3,9	2,8	3,1	2,4	0,8	1,4	1,6
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	0,4	0,7	0,3	1,2	1,0	0,6	1,6	2,2	1,0	1,2
Bulgaria	0,9	1,1	0,9	1,3	1,1	1,1	1,4	0,6	0,7	0,7
Chipre / Cyprus	-	-	0,0	0,0	0,1	-	-	-	-	0,0
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	1,9	2,4	2,4	2,5	1,5	2,6	2,1	1,6	2,1	1,9
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	0,5	0,5	0,5	0,7	0,4	0,3	0,2	0,5	0,4	0,3
Francia / France	6,7	7,0	6,1	6,1	5,2	4,6	3,7	2,6	2,4	2,1
Grecia / Greece	1,1	0,8	0,8	0,7	0,9	-	0,6	0,7	0,8	0,6
Holanda / Netherlands	2,6	3,3	4,4	7,6	5,1	5,8	4,1	3,4	4,4	2,6
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	9,0	7,2	7,0	7,0	6,6	7,0	3,1	4,5	4,4	3,5
Noruega / Norway	0,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
Polonia / Poland	-	0,1	-	0,5	0,4	0,5	0,3	-	0,1	0,3
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	1,3	1,2	0,9	0,6	0,3	0,2	0,4	0,4	0,0	0,1
Rumania / Romania	-	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-	-	0,5
Rusia / Russia	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	0,7	0,5	0,6	0,7	0,5	0,7	0,4	0,5	0,4	0,1
Suiza / Switzerland	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,6	0,3	0,3	0,1	0,3
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
AMÉRICA / America	16,2	17,4	20,4	21,0	17,5	18,5	14,0	13,3	14,0	13,8
Argentina	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Bolivia	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	4,8	5,3	4,5	5,3	5,2	6,7	5,2	5,8	5,3	5,2
Canadá / Canada	3,2	3,9	3,7	2,3	1,7	2,0	1,2	0,5	0,2	0,2
Colombia	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
Estados Unidos / USA	5,0	5,4	9,3	10,3	8,1	7,0	5,6	4,4	6,4	7,3
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	2,8	2,2	2,1	2,6	2,0	1,9	1,3	1,8	1,4	0,5
Panamá / Panama	0,2	0,1	0,1	0,0	-	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
Perú / Peru	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-
Venezuela	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
OTROS / Other	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
ASIA	52,8	52,7	51,2	44,3	51,8	49,6	59,7	61,7	63,0	63,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0	0,2	0,2
Corea del Norte / North Korea	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	10,0	9,4	8,4	8,4	7,6	7,7	7,9	7,4	7,5	7,2
China	18,4	18,7	19,6	12,4	19,3	19,8	32,9	32,6	32,1	30,9
Emiratos Árabes / Arab Emirates	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
Filipinas / Philippines	0,6	0,3	-	0,3	0,7	0,8	0,4	0,5	0,3	0,1
Hong Kong	0,5	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0
India	2,6	2,7	2,5	4,8	5,9	4,4	3,1	3,8	4,0	5,9
Indonesia	0,0	0,4	0,4	0,1	0,0	-	0,0	-	0,1	0,1
Irán / Iran	0,6	0,5	0,8	0,5	0,5	0,1	-	-	-	-
Japón / Japan	12,7	12,8	11,8	11,9	11,9	11,7	9,9	11,8	13,1	13,0
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	0,2	0,5	0,1	0,2	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4
Omán / Oman	-	0,0	0,0	0,1	0,0	-	-	0,1	-	0,0
Singapur / Singapore	0,2	0,0	0,3	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2
Tailandia / Thailand	0,1	0,5	0,3	1,0	0,5	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3
Taiwán / Taiwan	5,2	5,3	5,0	3,3	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	3,4
Turquía / Turkey	1,5	1,1	1,4	1,1	1,1	0,6	0,7	0,6	0,9	0,9
Vietnam	-	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4
OTROS / Other	-	0,0	0,0	0,0	-	-	-	0,0	-	0,0
OTROS / Other	0,8	0,3	1,1	1,9	4,7	4,6	5,8	7,0	4,7	7,3
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	0,2	-	-	0,0	0,3	0,8	1,3	1,3	0,9	1,3
Nueva Zelandia / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,3	0,2	1,1	1,8	4,4	3,8	4,6	5,7	3,8	6,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 14.2

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

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

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
EUROPA / Europe	532,5	414,4	504,1	489,2	751,0	1.171,1	1.053,9	876,2	1.090,3	1.102,6
Alemania / Germany	59,8	64,8	73,8	69,6	112,4	111,6	295,7	89,5	79,6	72,6
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Bélgica / Belgium	1,0	-	1,6	-	3,9	12,6	0,2	0,2	1,9	1,3
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	(a)	(a)	-	-	-	-	-
España / Spain	19,3	12,7	14,1	7,6	5,4	11,0	38,8	22,0	21,2	74,1
Finlandia / Finland	-	-	-	-	-	-	2,8	0,6	-	-
Francia / France	173,9	162,0	164,0	147,7	147,6	177,0	244,8	224,1	301,1	280,0
Grecia / Greece	18,7	15,2	12,3	11,4	23,9	36,1	13,1	24,0	25,1	36,8
Holanda / Netherlands	15,5	7,2	23,5	27,8	40,8	68,0	44,4	60,0	83,7	93,3
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	127,3	110,0	150,0	134,8	141,0	310,1	326,4	338,1	424,8	421,4
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	99,3	33,9	60,0	90,3	267,4	408,2	85,9	116,5	141,8	121,4
Serbia	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
Suecia / Sweden	17,7	8,6	4,8	-	0,4	30,0	1,0	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	8,2	6,2	0,8	1,2	11,1	1,5
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	132,9	149,6	136,4	235,2	368,5	379,7	527,5	558,6	785,2	520,4
Argentina	35,0	34,5	29,1	32,0	36,4	40,2	28,4	32,4	29,2	4,9
Bolivia	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
Brasil / Brazil	31,7	35,9	69,8	66,5	91,7	120,5	108,4	144,5	125,1	80,2
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colombia	-	-	-	-	-	1,0	2,5	3,6	3,8	0,7
Estados Unidos / USA	64,2	73,2	36,2	128,9	219,0	147,1	280,2	244,4	500,4	364,2
Guatemala	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-	0,1
México / Mexico	2,0	6,0	-	5,6	18,1	68,2	103,7	133,5	125,2	68,5
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8
Perú / Peru	-	-	0,9	-	0,2	(a)	1,8	0,2	-	-
Venezuela	-	-	0,4	2,2	2,7	2,4	1,0	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	0,4	-	0,5	-	1,5	-
ASIA	523,7	629,3	749,7	863,7	902,8	696,8	970,1	1.099,2	817,9	1.124,1
Arabia Saudita / Saudi Arabia	2,5	-	-	-	1,0	-	7,0	53,7	-	22,3
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	4,1	3,6	1,3	1,1	-	-
Corea del Sur / Corea del Sur	91,9	129,8	173,3	217,3	253,5	138,1	289,9	250,9	190,2	268,6
China	73,9	12,1	15,0	22,1	31,4	67,8	192,8	363,3	335,7	443,7
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,7
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,7
Hong Kong	15,6	6,6	11,8	28,5	36,0	39,8	9,2	12,5	6,7	5,7
India	9,2	15,4	28,0	35,0	30,3	7,0	-	-	-	-
Indonesia	36,0	35,0	55,0	71,9	24,4	2,5	7,7	8,4	5,5	3,6
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-
Japón / Japan	124,3	155,6	136,3	167,5	185,7	146,2	132,3	131,2	85,5	58,0
Malasia / Malaysia	17,5	23,5	33,9	35,6	27,1	22,3	28,7	17,7	6,6	3,7
Singapur / Singapore	8,0	29,5	45,4	33,0	35,3	26,6	40,0	1,3	0,4	6,2
Tailandia / Thailand	13,6	19,6	18,1	12,9	38,3	17,1	3,9	1,2	1,1	0,9
Taiwán / Taiwan	131,2	202,2	232,9	239,3	234,4	221,1	236,7	219,7	142,6	220,2
Turquía / Turkey	-	-	-	-	1,3	4,7	20,6	37,7	43,6	51,5
Vietnam	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,0	12,1	15,5	9,4	0,6	2,3	15,2	3,0	20,1
Madagascar	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	11,4	14,4	7,9	0,1	-	-	-	-
Nueva Zelanda / 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
TOTAL	1.189,1	1.193,3	1.402,3	1.603,6	2.031,7	2.248,2	2.553,8	2.549,2	2.696,4	2.767,2

(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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / Europe	993,1	1.101,9	995,6	1.160,7	1.049,1	1.063,3	696,5	651,4	584,8	489,2
Alemania / Germany	84,6	89,0	34,8	75,0	65,2	56,6	22,1	3,8	14,0	13,2
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	4,9	21,4	1,2	2,0	0,9	0,3	-	1,4	0,4	0,5
Chipre / Cyprus	-	-	1,0	0,5	5,0	-	-	-	-	2,3
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	22,7	48,1	66,7	48,0	42,8	85,2	63,3	28,8	25,0	22,9
Finlandia / Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Francia / France	289,5	354,2	294,1	299,4	273,6	239,0	191,7	133,1	118,3	105,8
Grecia / Greece	45,1	40,4	37,3	32,5	46,5	-	24,4	33,7	37,6	31,6
Holanda / Netherlands	95,1	129,0	185,0	335,0	245,9	272,8	193,7	175,0	171,4	115,5
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	388,5	362,0	332,4	339,1	352,1	372,1	160,3	235,7	212,6	174,8
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	58,7	57,3	42,9	28,0	15,2	8,6	26,5	22,8	-	3,0
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	4,0	0,5	0,2	1,2	2,0	28,5	14,5	16,5	5,2	17,7
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	2,0
AMÉRICA / America	377,2	438,7	595,9	607,0	519,3	592,3	513,9	484,5	526,4	585,6
Argentina	12,0	17,2	17,7	15,0	14,2	14,8	11,0	10,1	12,0	10,5
Bolivia	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	118,5	128,8	118,0	127,3	152,7	202,6	162,7	183,9	166,4	182,2
Canadá / Canada	10,1	34,1	26,7	6,6	1,0	-	-	-	-	-
Colombia	0,2	1,9	3,5	4,0	4,6	2,2	1,2	4,2	4,5	3,8
Estados Unidos / USA	169,7	223,7	381,1	409,8	327,1	329,4	295,2	226,8	311,6	353,6
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	60,2	27,3	39,1	40,3	14,8	23,6	23,3	37,3	16,4	19,2
Panamá / Panama	6,5	4,4	3,3	0,6	-	15,0	14,6	16,1	11,6	9,8
Perú / Peru	-	0,7	3,9	2,8	0,2	-	-	-	-	-
Venezuela	-	0,4	1,3	0,2	4,3	4,7	5,9	5,9	3,9	2,7
OTROS / Other	-	0,2	1,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,2	-	3,9
ASIA	1.232,2	1.411,2	1.154,2	753,3	1.110,6	1.138,4	1.728,2	1.752,7	1.765,0	1.470,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	3,5	1,0	10,9	7,7
Corea del Norte / North Korea	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	285,4	318,0	225,3	173,3	186,3	223,9	274,8	249,1	223,2	155,6
China	560,0	637,3	522,7	262,8	573,0	606,3	1.159,0	1.183,3	1.143,1	963,9
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-
Hong Kong	22,6	18,8	10,2	2,3	0,9	2,7	16,4	3,0	0,4	0,5
India	-	-	-	39,7	-	-	-	-	1,0	3,0
Indonesia	2,2	12,2	8,6	1,0	-	0,2	0,5	-	7,0	6,8
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	56,8	60,4	41,2	33,9	66,4	53,1	24,7	36,3	102,6	54,3
Malasia / Malaysia	7,7	23,4	5,6	7,9	2,2	7,5	15,0	18,6	21,0	18,3
Singapur / Singapore	7,4	0,1	14,7	0,9	8,4	12,6	3,6	3,0	0,2	8,0
Tailandia / Thailand	5,2	13,5	7,4	7,9	6,2	5,6	9,0	17,6	8,6	14,6
Taiwán / Taiwan	222,4	266,7	242,2	163,4	204,2	188,6	185,1	196,1	184,5	172,9
Turquía / Turkey	60,2	53,7	65,8	52,3	56,5	30,0	31,3	32,4	46,2	43,8
Vietnam	-	6,7	10,5	7,7	6,5	6,8	5,3	12,2	14,9	19,3
OTROS / Other	-	0,4	0,0	0,2	-	-	-	-	-	0,2
OTROS / Other	11,6	2,1	53,6	84,8	230,6	189,2	240,8	271,5	100,3	187,2
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	10,0	-	-	-	-	7,4	-	30,0	17,0	22,0
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	1,6	2,1	53,6	84,8	230,6	181,8	240,8	241,5	83,3	165,2
TOTAL	2.614,1	2.953,9	2.799,3	2.605,8	2.909,7	2.983,1	3.179,3	3.160,2	2.976,5	2.732,1

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)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
EUROPA / Europe	27,8	22,6	30,5	57,5	25,0	36,5	29,6	21,8	27,6	33,6
Alemania / Germany	16,5	16,2	8,8	12,2	5,4	7,9	4,0	0,5	3,0	3,2
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	2,9	5,9	14,7	26,8	16,8	23,8	23,8	21,3	23,6	23,9
España / Spain	-	-	1,0	-	-	-	-	-	0,5	5,8
Francia / France	-	-	-	0,5	-	0,6	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	-	-	2,6	12,6	2,8	2,7	1,8	-	-	(a)
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	5,4	0,5	-	4,9	-	1,5	-	-	-	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6
Polonia / Poland	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	3,4	0,5	-	-	-	-	-	(a)
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	50,2	78,9	96,8	83,8	65,4	103,6	129,6	147,8	121,4	140,7
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	0,1	2,9	1,0	-	0,7	2,5	-	3,0	6,5	-
Canadá / Canada	-	-	5,6	-	-	1,4	1,9	4,5	13,4	39,2
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Estados Unidos / USA	50,1	66,1	78,4	74,1	35,4	37,5	75,1	86,7	45,7	40,6
México / Mexico	-	9,9	11,8	9,7	29,3	62,2	52,6	53,6	55,8	60,9
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	61,6	96,6	50,8	85,6	68,0	17,3	9,0	3,0	5,9	7,9
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	31,7	51,4	25,5	34,9	20,7	5,9	1,5	-	-	1,9
China	22,2	21,8	24,3	46,8	41,7	11,4	6,0	3,0	5,9	5,6
Hong Kong	-	-	-	1,0	2,0	-	-	-	-	(a)
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Japón / Japan	7,7	23,4	1,0	2,9	3,6	-	1,5	-	-	0,1
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,1
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	0,1
TOTAL	139,6	198,1	178,1	226,9	158,4	157,4	168,2	174,6	154,9	182,3

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

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

TABLA / TABLE 18.2
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE BLÍSTER POR PAÍS DE DESTINO

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / Europe	47,3	54,7	54,2	94,4	81,9	66,6	105,5	117,0	108,0	75,9
Alemania / Germany	2,3	0,2	10,2	5,2	5,6	5,0	3,0	0,0	2,1	0,0
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	14,0	14,8	12,9	56,0	49,2	31,7	88,6	114,5	51,7	62,1
España / Spain	16,5	-	-	0,1	0,3	-	-	0,0	11,3	0,0
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Holanda / Netherlands	14,4	38,7	30,1	32,0	26,7	29,9	13,9	2,4	41,9	12,8
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	-	-	1,0	(a)	-	-	-	-	1,0	1,0
Noruega / Norway	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	208,5	276,9	243,9	252,4	276,5	202,8	115,2	77,3	65,5	12,6
Argentina	-	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	1,1	-	-	1,0	0,0	0,3	0,0	-	-	-
Canadá / Canada	105,1	139,3	131,9	82,2	87,5	84,6	69,9	18,7	10,0	10,0
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	41,4	50,7	45,9	83,9	97,1	43,0	0,2	1,4	2,5	2,6
México / Mexico	60,9	86,5	66,0	84,5	91,9	74,8	45,1	57,1	53,0	-
Perú / Peru	-	0,4	0,1	0,8	0,0	0,0	-	-	-	-
ASIA	18,1	34,5	49,2	108,5	132,5	99,7	96,9	115,1	109,8	158,2
Corea del Norte / North Korea	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	2,3	7,5	8,9	61,0	66,1	23,4	16,9	22,2	21,1	20,8
China	15,2	23,8	40,1	13,6	55,6	58,2	78,3	88,8	88,7	134,3
Hong Kong	-	-	(a)	-	0,0	-	-	-	-	-
India	0,3	(a)	-	(a)	5,1	2,0	-	4,0	-	3,0
Japón / Japan	0,3	2,1	-	-	3,1	10,6	1,6	0,0	0,0	-
Malasia / Malaysia	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	1,0	0,2	33,5	1,6	-	0,1	0,0	-	-
Taiwán / Taiwan	(a)	0,1	(a)	0,1	0,0	5,6	0,0	-	-	0,0
Turquía / Turkey	-	-	-	0,3	1,0	-	-	0,0	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
OTROS / Other	2,0	0,0	0,0	1,8	14,6	38,6	78,3	109,2	109,6	161,1
Australia	-	-	-	1,5	14,6	38,6	66,2	43,2	24,4	41,9
Otros / Other	2,0	-	-	0,3	-	-	12,1	66,0	85,2	119,2
TOTAL	275,9	366,1	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9	407,8

(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)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
EUROPA / Europe	170,7	169,0	225,1	278,4	259,7	226,4	241,6	313,1	290,9	274,3
Alemania / Germany	73,8	76,2	98,0	101,0	98,0	106,0	131,5	119,8	160,5	115,6
Bélgica / Belgium	-	(a)	-	2,3	(a)	(a)	-	-	(a)	(a)
Bulgaria	-	-	14,7	9,7	4,4	5,9	14,3	49,9	26,3	28,1
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-
España / Spain	46,9	36,6	43,1	53,2	66,2	50,1	44,8	62,0	36,5	26,3
Estonia	-	-	8,2	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	21,2	22,0	22,7	49,8	50,6	39,2	27,3	35,7	22,0	29,0
Francia / France	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-	3,6
Grecia / Greece	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	-	(a)	(a)	-	-	1,3	0,1	0,1	-	-
Italia / Italy	-	(a)	-	-	(a)	(a)	(a)	-	0,1	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	(a)	-	0,2	0,5	-
Polonia / Poland	-	-	8,3	4,2	1,9	-	-	-	3,6	-
Portugal	-	-	-	-	-	(a)	-	-	0,1	-
Reino Unido / United Kingdom	-	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	(a)	(a)	0,3	-
Rumania / Romania	-	-	9,4	22,8	7,2	-	3,0	2,8	-	-
Rusia / Russia	9,6	19,9	3,2	1,9	2,0	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	13,2	14,2	17,4	28,1	26,3	23,7	20,5	39,6	41,0	67,7
Suiza / Switzerland	3,1	-	-	1,6	2,9	-	-	3,0	-	4,0
Yugoslavia	-	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
AMÉRICA / America	101,8	173,6	154,3	175,8	198,0	282,2	300,1	259,4	320,0	268,0
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	80,9	84,5	83,0	88,8	91,6	66,0	115,6	132,4	142,2	110,9
Canadá / Canada	6,1	12,8	3,1	29,0	23,6	45,6	78,7	96,5	116,2	53,9
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	10,5	29,8	31,2	22,0	15,5	62,8	37,4	4,5	19,9	74,8
México / Mexico	-	-	-	11,9	41,1	59,5	40,9	-	-	-
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	4,3	46,5	37,0	24,1	26,2	48,3	27,5	26,0	41,7	28,4
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	370,1	327,2	434,1	642,5	619,3	654,8	973,9	1.137,8	1.158,0	994,5
Arabia Saudita / Saudi Arabia	6,3	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-
Corea del Sur / South Korea	34,9	19,3	19,3	38,3	23,4	41,2	110,5	121,7	109,2	117,9
China	17,3	3,7	49,0	68,4	69,6	89,2	125,0	179,3	230,4	147,9
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	1,4	6,1	8,8	13,1	2,9	3,0	4,6	5,9
Filipinas / Philippines	29,2	22,6	20,8	43,8	32,3	35,5	31,4	41,3	34,4	25,4
Hong Kong	-	(a)	0,2	0,2	0,1	-	3,0	0,2	0,2	-
India	-	(a)	-	-	(a)	21,6	85,1	67,2	89,7	136,0
Indonesia	-	-	-	-	-	(a)	(a)	(a)	0,1	-
Irán / Iran	-	-	-	-	4,3	7,8	15,4	48,4	38,2	20,3
Japón / Japan	282,4	281,5	337,0	473,3	470,1	444,9	593,0	665,8	651,1	541,1
Malasia / Malaysia	-	-	-	0,1	(a)	-	(a)	(a)	-	-
Omán / Oman	-	-	-	10,0	6,3	-	4,5	7,8	-	-
Singapur / Singapore	-	0,1	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	12,4	20,3	17,1	25,7	30,1	6,0	31,1	38,9	29,3	15,9
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
Australia	-	6,0	-	-	-	-	-	4,3	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	6,9	14,2	6,9	10,1
No Asignables / Unknown ⁽¹⁾	12,4	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3	2,0
TOTAL	655,0	690,1	830,6	1.122,4	1.107,1	1.169,4	1.546,7	1.749,2	1.798,2	1.552,7

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

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

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

TABLA / TABLE 19.2
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE GRANELES DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / Europe	339,1	423,3	350,8	398,0	302,1	330,2	308,5	197,8	212,6	245,5
Alemania / Germany	168,4	180,8	139,4	121,3	101,2	107,0	118,4	42,5	55,1	68,4
Bélgica / Belgium	-	3,2	0,1	3,1	6,5	0,0	0,0	0,1	0,0	-
Bulgaria	47,5	68,8	61,9	73,0	73,8	66,5	79,6	38,4	39,9	39,7
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	55,4	87,6	64,2	85,7	41,5	60,6	52,8	53,7	71,1	76,4
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	27,7	32,6	30,4	43,9	25,5	20,6	15,0	35,7	22,0	16,7
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	4,2	-	-	0,1	-	-	-	0,1	0,4	0,1
Italia / Italy	-	-	0,2	-	-	-	-	-	0,0	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	2,9	-	28,3	25,9	29,0	15,9	-	3,3	16,2
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	(a)	-	(a)	-	0,2	0,2	-	0,1	0,0	0,1
Rumania / Romania	-	2,7	7,7	1,7	-	-	-	-	-	22,2
Rusia / Russia	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	35,9	31,7	37,4	37,4	27,4	46,2	26,5	27,4	20,8	5,7
Suiza / Switzerland	-	13,0	3,1	3,5	-	-	0,2	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	157,5	209,8	168,7	180,5	158,1	159,6	136,6	154,6	102,7	111,7
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	111,7	163,8	126,0	146,7	148,0	143,3	131,5	136,6	99,0	91,0
Canadá / Canada	36,0	38,5	27,4	26,1	3,8	11,5	-	12,3	-	0,0
Colombia	-	-	-	-	0,0	0,1	0,2	0,2	-	-
Estados Unidos / USA	7,2	-	4,0	0,1	0,0	0,0	-	-	0,4	15,4
México / Mexico	-	-	0,4	7,0	-	-	-	2,2	0,4	5,3
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	0,3	0,1	-	-	-
Perú / Peru	2,6	7,5	10,9	0,6	3,4	4,2	4,4	3,3	2,9	-
OTROS / Other	-	-	-	-	2,8	0,3	0,4	0,1	-	-
ASIA	1.273,8	1.518,2	1.670,9	1.592,6	1.798,0	1.524,5	1.400,1	1.511,0	1.378,0	1.733,6
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	184,1	195,7	219,7	209,7	174,6	163,0	128,4	126,7	135,2	198,9
China	268,0	338,6	538,4	409,4	503,6	456,1	512,2	512,5	417,4	550,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	34,9	22,5	-	21,3	43,5	43,6	26,2	27,8	15,3	7,3
Hong Kong	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
India	144,7	173,1	168,7	260,0	356,7	250,6	201,0	215,8	216,6	332,9
Indonesia	-	8,2	14,4	8,5	0,019	0,0	-	-	-	-
Irán / Iran	29,9	30,9	50,9	25,6	27,9	3,6	-	-	-	-
Japón / Japan	609,4	731,1	665,6	643,1	666,5	607,5	532,2	625,1	593,5	644,3
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Omán / Oman	-	2,3	3,5	5,2	1,6	-	-	2,9	-	-
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	15,8	9,4	9,8	23,5	0,0	0,1	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	0,2	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
OTROS / Other	27,1	14,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	2,7
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	14,9	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
OTROS / Other	12,2	10,5	-	-	-	-	-	-	6,7	2,7
No Asignables / Unknown ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1.797,5	2.165,6	2.190,4	2.171,1	2.258,1	2.014,4	1.845,2	1.863,4	1.700,1	2.093,5

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

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

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

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

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

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
EUROPA / Europe	1.288,9	1.390,8	2.208,8	1.764,9	2.319,0	2.384,5	2.110,0	2.194,7	2.227,4	2.212,9
Alemania / Germany	231,5	353,7	477,3	362,5	437,9	306,6	635,6	324,1	304,7	238,6
Austria	0,1	0,3	11,2	0,5	0,1	0,5	7,3	9,8	2,7	2,8
Bélgica / Belgium	7,2	13,7	46,8	63,3	49,4	94,1	66,8	75,9	85,2	49,2
Bulgaria	-	-	31,2	13,8	7,6	7,0	17,5	65,6	28,1	29,3
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	2,5	(a)	-	-	-	-	-
España / Spain	99,7	111,1	162,8	115,7	140,9	84,6	123,0	134,8	83,2	165,7
Estonia	-	-	16,3	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	26,8	40,9	46,5	76,1	86,2	45,1	36,8	50,3	23,4	34,7
Francia / France	331,1	357,5	472,9	332,4	335,0	293,8	383,0	405,0	483,0	442,2
Grecia / Greece	38,7	33,7	35,4	25,1	53,3	58,3	20,6	43,3	38,4	56,2
Holanda / Netherlands	43,2	46,0	151,9	117,8	139,2	176,3	110,2	145,7	189,0	215,3
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	246,7	248,2	435,0	320,8	318,4	515,8	517,4	613,5	680,2	657,2
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	(a)	-	0,4	0,7	0,9
Polonia / Poland	5,6	-	21,3	8,1	2,5	-	-	-	4,2	-
Portugal	-	-	-	-	-	(a)	-	-	0,1	-
Reino Unido / United Kingdom	187,2	92,9	205,1	225,9	629,3	692,2	145,2	221,2	230,9	218,9
Rumania / Romania	-	-	17,3	32,4	11,8	-	3,7	3,5	-	-
Rusia / Russia	13,2	32,8	6,8	2,5	4,2	-	-	-	0,6	0,2
Serbia	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-
Suecia / Sweden	54,8	60,0	70,8	54,4	68,6	90,0	41,6	95,5	54,2	94,6
Suiza / Switzerland	3,1	-	0,2	7,2	34,6	19,8	1,1	6,0	18,6	7,1
Yugoslavia	-	-	-	3,9	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,2	-
AMÉRICA / America	491,2	871,4	1.115,1	1.059,0	1.476,9	1.265,0	1.510,3	1.734,9	1.943,3	1.443,6
Argentina	68,6	78,0	90,2	78,9	90,3	73,9	49,9	65,3	53,7	13,8
Bolivia	-	-	-	-	-	0,5	-	(a)	(a)	0,2
Brasil / Brazil	180,5	254,4	442,9	327,6	423,4	317,0	321,7	472,4	395,7	265,1
Canadá / Canada	8,8	23,9	21,6	43,4	39,0	55,2	102,9	136,4	150,4	118,1
Colombia	(a)	-	-	-	-	1,6	4,0	6,6	6,4	1,1
Estados Unidos / USA	223,7	379,5	430,2	515,4	697,9	476,3	681,6	678,5	971,3	788,3
Guatemala	-	-	-	-	-	-	1,7	-	(a)	-
Honduras	-	-	-	-	-	0,1	-	0,2	-	0,1
México / Mexico	4,1	39,7	35,5	54,3	171,8	276,9	307,8	338,3	312,7	223,6
Panamá / Panama	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	2,8
Perú / Peru	5,5	95,6	93,5	34,2	46,5	59,1	38,2	37,1	50,9	30,4
Venezuela	(a)	-	1,2	5,2	7,0	4,4	1,5	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	1,0	-	1,0	0,1	2,2	0,1
ASIA	1.563,3	2.384,0	3.397,7	3.176,0	3.359,1	2.036,1	2.829,8	3.636,5	2.666,2	2.970,2
Arabia Saudita / Saudi Arabia	12,4	-	14,7	-	2,2	-	12,3	97,6	-	35,1
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	10,0	6,2	1,9	1,9	(a)	-
Corea del Sur / South Korea	263,1	454,2	620,3	630,8	678,3	298,3	595,1	626,7	417,0	555,1
China	202,3	75,1	216,9	242,6	275,0	235,9	477,9	921,0	801,2	878,3
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	2,9	7,9	12,6	17,3	3,5	3,8	6,9	69,7
Filipinas / Philippines	36,4	48,1	48,0	70,2	54,5	41,4	43,1	57,3	45,4	30,1
Hong Kong	29,4	15,5	35,1	62,4	90,3	67,8	18,4	22,5	11,0	8,9
India	16,2	39,6	82,5	79,2	71,0	37,4	105,3	95,1	104,0	156,7
Indonesia	66,6	85,6	161,2	161,1	56,4	4,2	12,7	15,2	8,7	5,7
Irán / Iran	-	-	-	-	7,9	9,5	20,4	69,6	46,8	24,1
Japón / Japan	622,5	1.020,8	1.255,1	1.181,6	1.304,5	831,9	995,0	1.206,2	913,8	761,6
Laos	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	32,3	53,9	96,6	78,8	62,6	36,7	43,6	31,2	10,4	5,9
Omán / Oman	-	-	-	15,8	12,6	-	6,2	11,2	-	-
Singapur / Singapore	14,0	72,5	132,9	71,0	79,7	43,8	67,4	2,4	0,7	10,0
Tailandia / Thailand	25,2	44,8	52,7	28,9	88,9	27,7	6,0	2,1	1,8	1,4
Taiwán / Taiwan	242,9	473,9	678,7	541,5	542,5	368,8	381,7	400,9	229,1	347,0
Turquía / Turkey	-	-	-	2,9	9,9	9,2	39,3	71,8	69,4	80,6
Vietnam	-	-	0,1	1,3	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	1,0	9,5	45,1	45,2	51,4	12,3	27,2	72,3	35,4	55,5
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
Australia	1,0	9,5	37,3	33,4	20,2	1,8	0,7	6,6	0,1	0,3
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
TOTAL	3.344,4	4.655,7	6.766,7	6.045,1	7.206,4	5.697,9	6.477,3	7.638,4	6.872,3	6.682,2

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

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

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

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

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / Europe	2.528,3	4.980,7	6.050,6	12.227,7	11.351,3	11.354,8	5.864,8	7.754,5	8.928,6	7.036,3
Alemania / Germany	373,8	668,2	579,8	1.310,5	1.088,2	1.142,1	629,2	326,9	634,6	648,9
Austria	2,3	-	4,5	0,1	7,1	1,0	1,4	51,3	45,6	39,1
Bélgica / Belgium	74,8	132,1	99,4	458,3	428,7	289,1	526,2	1.066,8	774,7	677,3
Bulgaria	67,5	156,2	168,3	438,0	417,1	419,0	370,7	236,4	309,7	296,4
Chipre/ Cyprus	-	-	3,6	2,5	37,3	-	-	-	-	18,4
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	156,0	359,7	476,3	887,0	631,3	1.023,3	565,5	627,5	929,1	791,4
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	41,4	77,7	96,8	228,9	148,7	118,6	68,4	187,1	174,5	137,3
Francia / France	508,2	1.016,1	1.088,7	2.040,4	1.978,9	1.689,6	970,9	1.018,8	1.060,8	840,6
Grecia / Greece	81,0	111,8	141,8	222,9	338,6	-	145,2	255,1	333,9	251,1
Holanda / Netherlands	328,0	1.007,2	1.609,4	3.404,6	3.051,5	3.085,9	1.355,8	1.659,8	2.362,7	1.305,7
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	688,8	1.068,1	1.323,2	2.404,2	2.582,3	2.630,2	819,3	1.801,2	1.933,0	1.427,6
Noruega / Norway	0,1	0,2	-	-	-	-	-	5,3	-	-
Polonia / Poland	-	7,9	-	177,7	151,0	186,9	68,1	-	32,2	106,4
Portugal	-	-	0,9	-	-	-	0,0	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	127,3	210,0	205,5	257,6	167,6	151,9	139,4	181,0	36,9	65,4
Rumania / Romania	-	8,4	19,7	11,4	-	-	-	0,9	-	181,9
Rusia / Russia	0,1	-	16,2	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	71,5	123,0	206,8	348,8	305,3	365,6	126,1	212,3	193,5	61,3
Suiza / Switzerland	7,5	34,1	9,7	32,7	17,8	248,9	69,2	123,0	96,2	154,5
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	2,1	0,0	2,7	9,1	1,2	11,4	33,0
AMÉRICA / America	1.392,2	2.968,9	4.469,1	7.724,3	7.668,9	7.490,5	4.106,4	5.675,0	6.837,2	5.984,1
Argentina	29,1	73,1	77,9	117,5	109,8	133,3	56,1	78,9	124,3	88,5
Bolivia	0,5	0,8	1,0	0,9	3,2	2,6	-	-	196,4	1,9
Brasil / Brazil	394,1	862,8	988,3	1.909,0	2.170,8	2.677,1	1.410,2	2.346,3	2.396,4	2.183,1
Canadá / Canada	239,5	573,1	672,6	784,0	658,3	730,3	339,0	218,0	114,0	108,4
Colombia	0,4	5,4	12,3	30,4	35,1	18,3	7,9	32,6	40,4	30,5
Estados Unidos / USA	474,3	988,5	2.118,5	3.713,9	3.639,5	2.931,8	1.769,8	2.075,4	3.163,1	3.251,9
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	238,3	424,7	524,9	1.128,6	974,0	803,8	395,5	713,3	637,2	185,6
Panamá / Panama	11,5	15,7	11,5	5,4	-	123,7	76,0	115,9	106,5	79,0
Perú / Peru	4,5	23,1	44,5	28,9	24,2	30,0	19,9	23,0	23,3	-
Venezuela	-	1,1	4,6	1,5	33,0	39,4	30,5	45,7	35,4	22,0
OTROS / Other	-	0,6	13,0	4,2	21,1	0,2	1,6	26,0	0,1	33,1
ASIA	4.081,8	8.087,1	10.310,0	15.566,6	20.722,6	19.167,1	16.368,0	24.825,3	28.157,1	25.904,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	24,0	6,9	95,0	61,5
Corea del Norte / North Korea	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	761,5	1.427,2	1.655,6	2.874,0	3.032,7	2.980,6	2.160,3	3.044,7	3.406,0	3.031,7
China	1.393,6	2.728,4	3.706,4	4.200,3	7.393,8	7.238,8	9.007,5	12.936,5	14.089,9	12.460,7
Emiratos Árabes / Arab Emirates	4,0	-	1,5	-	-	-	-	-	12,1	9,5
Filipinas / Philippines	41,8	43,8	-	116,3	269,1	297,1	105,1	190,3	125,8	50,0
Hong Kong	40,8	56,6	37,5	17,1	6,5	9,4	67,0	21,5	5,4	3,8
India	200,2	396,0	451,2	1.596,5	2.262,5	1.641,1	824,6	1.495,8	1.765,0	2.411,3
Indonesia	3,7	53,6	71,5	41,8	0,1	1,1	3,1	-	60,0	54,3
Irán / Iran	43,4	75,0	140,8	153,3	182,7	28,7	-	-	-	-
Japón / Japan	1.039,6	2.211,1	2.923,1	4.607,9	5.333,3	5.081,5	2.823,4	4.986,1	6.155,9	5.607,9
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	14,3	68,1	20,8	54,2	14,7	40,7	81,5	139,7	183,6	144,8
Omán / Oman	-	5,1	8,0	18,3	6,7	-	-	20,8	-	-
Singapur / Singapore	12,6	0,2	54,6	7,1	63,2	90,6	22,2	20,9	1,9	63,6
Tailandia / Thailand	9,2	77,6	52,6	348,6	184,7	42,6	51,5	138,6	87,4	120,4
Taiwán / Taiwan	399,6	765,7	897,4	1.106,1	1.502,8	1.440,0	991,1	1.479,6	1.625,1	1.381,7
Turquía / Turkey	112,8	158,6	250,5	371,1	422,3	224,9	172,9	250,4	412,8	346,6
Vietnam	-	19,0	38,5	53,0	47,5	47,9	33,7	92,7	130,5	154,4
OTROS / Other	-	1,1	-	1,0	-	1,8	-	0,8	0,4	1,6
OTROS / Other	73,3	53,2	218,4	634,2	1.828,2	1.714,6	1.536,1	2.809,3	2.135,6	2.983,6
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	33,2	22,4	18,8	17,2	44,5	37,5	-	-	-	-
Australia	18,1	-	-	10,5	106,8	304,7	330,2	517,7	397,2	529,2
Nueva Zelandia / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	22,0	30,8	199,6	606,5	1.676,8	1.372,4	1.205,9	2.291,6	1.738,4	2.454,4
TOTAL	8.075,6	16.089,9	21.048,1	36.152,8	41.571,0	39.727,1	27.875,3	41.064,2	46.058,4	41.908,0

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

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

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

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

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
EUROPA / Europe	1,3	3,1	16,2	6,7	6,2	6,7	0,0	5,3	13,5	27,4
Alemania / Germany	-	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-
España / Spain	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	0,1
Holanda / Netherlands	1,3	-	15,2	6,2	-	1,1	-	5,3	13,0	27,2
Italia / Italy	-	(a)	(a)	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	1,0	-	6,2	5,6	-	-	-	0,1
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	(a)	0,0	0,7	0,0	7,9	7,6	1,1	4,2	14,6	6,5
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
México / Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	4,1
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	(a)	0,0	15,9	9,2	0,0	1,5	1,4	0,8	2,4	0,0
Corea del Sur / South Korea	-	-	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	1,4	0,5	2,4	-
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	(a)	-	15,4	9,1	-	0,9	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS/ Other	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Otros/ Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1,3	3,1	32,8	16,0	14,1	15,8	2,5	10,3	30,5	33,9

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

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

TABLA / TABLE 21.2
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE MOLIBDENITA POR PAÍS DE DESTINO

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / Europe	54,5	277,3	494,9	509,6	674,5	248,6	70,3	63,0	24,7	124,0
Alemania / Germany	0,5	-	0,1	-	22,3	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	7,1	0,0	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	3,9	2,5	-	5,0	-	6,0	30,7	18,0	-	45,4
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	50,1	274,8	494,8	504,6	641,6	236,9	39,6	45,0	12,6	52,8
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	12,6	169,0	364,8	303,0	550,2	106,8	19,0	60,3	49,2	38,3
Brasil / Brazil	-	-	0,1	(a)	0,1	1,3	0,0	0,0	-	0,7
Canadá / Canada	-	-	12,7	1,0	4,8	-	-	-	1,9	-
Estados Unidos / USA	3,9	79,5	257,0	99,5	402,7	96,9	18,9	59,6	38,5	37,1
México / Mexico	8,7	86,5	95,0	202,5	142,6	8,5	-	0,7	8,8	0,5
Panamá / Panama	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	0,1	10,8	241,4	62,4	162,5	135,3	52,3	44,9	49,8	59,0
Corea del Sur / South Korea	-	-	-	0,0	72,3	113,9	22,3	32,4	38,4	55,3
China	0,1	10,8	231,1	54,2	86,0	12,0	30,0	8,9	-	-
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	1,5	0,0	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
India	-	-	1,3	5,0	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	1,5	0,0	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	-	-	6,0	1,7	4,1	-	-	-	0,4	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	6,6	-	2,9	11,0	3,6
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	2,7	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	59,1	90,0	56,2
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	2,8	-	-	59,1	90,0	56,2
TOTAL	67,2	457,1	1.101,1	875,0	1.390,0	490,7	141,5	227,3	213,6	277,6

(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)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
EUROPA / Europe	325	451	1.875	1.075	1.931	2.605	0	609	929	4.532
Alemania / Germany	-	447	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-
España / Spain	-	-	-	54	-	-	-	-	-	12
Holanda / Netherlands	325	-	1.767	1.020	-	462	-	609	929	4.501
Italia / Italy	-	4	3	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	106	-	1.931	2.143	-	-	-	19
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	(a)	0	33	0	2.573	3.564	507	1.027	1.460	1.487
Brasil / Brazil	-	-	21	-	-	26	-	-	-	-
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	102
Estados Unidos / USA	-	-	12	-	2.573	3.538	507	1.027	1.458	306
México / Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1.079
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	1	0	1.405	1.083	0	622	368	114	377	0
Corea del Sur / South Korea	-	-	42	11	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	368	114	377	-
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	292	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	1	-	1.352	1.073	-	330	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS/ Other	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	326	451	3.313	2.168	4.504	6.791	875	1.750	2.766	6.019

(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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / Europe	5.612	9.124	8.149	11.097	10.821	4.258	3.416	2.024	821	4.892
Alemania / Germany	(a)	-	1	-	416	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	135	0	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	731	56	-	253	-	156	1.697	627	-	1.798
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	4.881	9.068	8.148	10.844	10.215	4.000	1.719	1.397	401	2.013
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	-	-	103	-	-	94	484
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	55	-	-	-	96	108
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	230	489
AMÉRICA / America	1.372	5.675	5.701	7.069	9.406	1.692	754	1.865	1.621	1.370
Brasil / Brazil	-	-	1	1	2	20	1	1	-	-
Canadá / Canada	-	-	165	20	78	-	-	-	54	20
Estados Unidos / USA	342	2.159	4.020	1.980	6.718	1.525	753	1.842	1.292	1.329
México / Mexico	1.030	3.413	1.515	5.068	2.608	148	-	22	275	21
Panamá / Panama	-	103	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	14	477	4.280	1.627	2.680	2.019	2.335	1.497	1.623	2.406
Corea del Sur / South Korea	-	-	-	-	1.161	1.666	863	1.005	1.189	2.264
China	14	477	4.111	1.283	1.461	194	1.469	374	-	-
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
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	8	3	22	-	-
OTROS/ Other	0	0	0	0	55	0	0	1.869	2.810	2.104
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	55	-	-	1.869	2.810	2.104
TOTAL	6.998	15.276	18.130	19.793	22.962	7.969	6.505	7.255	6.874	10.772

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

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

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

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

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
EUROPA / Europe	29,9	92,6	184,6	97,9	136,4	159,6	134,6	168,7	134,2	145,1
Alemania / Germany	1,5	19,6	45,5	35,3	20,3	7,3	14,6	17,7	1,8	0,3
Austria	0,1	0,3	11,2	0,5	0,1	0,5	7,3	9,8	2,7	2,5
Bélgica / Belgium	-	(a)	0,1	1,4	5,3	38,4	33,1	40,1	46,9	12,5
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	3,6	12,4	18,7	6,9	14,8	11,3	9,0	8,4	8,8	13,9
Finlandia / Finland	-	-	-	-	1,3	0,8	1,6	0,8	0,4	4,1
Francia / France	0,1	0,1	0,6	-	-	3,8	-	-	0,1	-
Holanda / Netherlands	12,6	29,6	63,1	20,9	40,4	57,8	37,8	35,0	44,6	47,2
Italia / Italy	3,8	7,1	6,9	3,2	5,4	5,8	7,5	6,0	6,7	8,4
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	3,9	10,9	22,5	18,6	15,3	12,9	9,8	10,9	8,7	33,2
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,2
Suecia / Sweden	4,3	12,6	15,8	5,7	21,3	11,0	13,9	39,9	10,5	22,8
Suiza / Switzerland	-	-	0,2	5,4	12,2	10,0	-	-	2,2	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	-
AMÉRICA / America	24,6	35,7	64,3	56,2	113,8	120,1	110,6	102,4	125,2	141,7
Argentina	1,8	2,2	3,8	1,0	2,2	2,7	5,3	6,4	4,7	6,3
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	(a)	(a)	0,2
Brasil / Brazil	12,7	18,2	28,3	18,6	26,8	23,4	13,6	19,6	17,0	29,1
Canadá / Canada	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,4	5,8	1,4	-	-
Colombia	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	9,2	14,8	31,7	36,5	83,9	93,3	73,4	73,0	79,3	82,9
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
México / Mexico	0,8	0,1	0,4	-	-	0,3	12,2	1,5	23,9	22,6
Panamá / Panama	(a)	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,1	0,5
Venezuela	(a)	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,2	0,1
ASIA	21,9	36,8	88,5	34,9	87,8	71,9	61,4	65,8	52,8	73,5
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	-	0,1	0,7	2,5	3,1	5,5	9,1	8,3	2,4	4,8
China	(a)	0,1	-	(a)	-	-	0,7	1,8	5,0	1,0
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-
Hong Kong	0,1	(a)	0,1	-	-	-	-	-	0,1	-
India	0,2	0,8	0,6	-	-	-	0,2	0,6	1,1	1,8
Indonesia	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	21,6	35,8	85,9	32,4	82,4	63,5	50,5	53,0	42,2	62,5
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
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	1,0	2,1	4,4	1,6	3,3	6,8	4,4	4,9	3,7	8,7
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	1,6	5,2	3,7	4,6	3,6	8,4
Australia	1,0	2,1	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	77,4	167,2	341,8	190,6	341,3	358,4	311,0	341,8	315,9	369,0

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

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

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

TABLA / TABLE 23.2
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE OTROS SUBPRODUCTOS DEL COBRE POR PAÍS DE DESTINO ⁽¹⁾

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / Europe	186,9	403,7	707,7	769,6	845,2	1.131,3	440,5	634,7	945,4	521,6
Alemania / Germany	0,6	11,2	30,6	22,2	4,2	16,0	11,7	6,8	12,1	10,8
Austria	2,3	-	4,5	0,1	-	1,0	1,4	51,3	45,6	39,1
Bélgica / Belgium	38,0	24,5	46,4	61,4	46,9	46,7	71,0	186,0	318,5	131,7
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	11,8	-	-	-
España / Spain	9,2	11,7	52,0	52,0	50,2	66,5	6,9	13,4	11,5	9,8
Finlandia / Finland	1,1	-	13,7	4,2	-	4,4	9,0	6,6	2,1	9,8
Francia / France	0,4	0,2	3,3	-	-	9,7	9,4	9,6	-	-
Holanda / Netherlands	80,4	257,3	328,9	370,2	489,2	719,5	236,7	289,1	429,1	220,3
Italia / Italy	9,4	21,1	84,1	69,1	61,1	65,8	17,0	20,7	20,3	30,2
Noruega / Norway	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	25,8	33,1	48,0	70,6	59,9	71,5	30,1	16,5	34,3	28,1
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-
Rusia / Russia	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	19,6	44,4	95,3	117,2	133,1	111,0	23,2	28,1	26,9	24,0
Suiza / Switzerland	-	-	-	0,5	0,6	16,6	3,2	4,5	43,0	13,0
OTROS / Other	-	-	-	2,1	0,0	2,7	9,1	1,2	1,9	4,7
AMÉRICA / America	156,1	269,7	474,8	421,9	473,8	627,1	399,6	384,5	662,4	404,3
Argentina	8,0	24,0	13,3	19,4	5,3	18,4	3,5	4,7	16,5	4,9
Bolivia	0,5	0,8	1,0	0,9	0,9	2,6	-	-	196,4	1,9
Brasil / Brazil	34,3	90,6	184,4	152,7	192,5	238,5	47,7	54,7	95,8	80,7
Canadá / Canada	-	-	9,4	11,4	12,8	13,5	16,8	15,1	12,1	23,9
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	92,9	129,5	202,9	175,7	171,7	268,7	284,3	280,4	341,7	292,9
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	18,8	23,5	49,9	61,0	88,9	84,7	45,8	5,5	-	-
Panamá / Panama	-	-	1,7	-	-	-	0,0	-	-	-
Perú / Peru	1,6	1,3	4,2	-	-	0,7	-	0,2	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	8,0	0,8	1,7	-	1,6	23,9	0,1	-
ASIA	97,4	414,6	982,6	718,5	904,0	889,5	622,3	600,5	622,9	550,1
Corea del Norte / North Korea	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	9,1	59,5	166,8	86,2	91,1	66,2	59,8	91,1	80,1	90,2
China	-	1,1	0,1	5,9	1,2	3,9	336,7	135,7	89,0	54,4
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,2
Hong Kong	-	1,8	0,7	0,4	-	-	-	-	1,9	-
India	0,4	1,8	0,6	2,1	12,7	17,2	1,2	0,8	2,7	27,3
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	82,1	349,9	812,8	623,3	799,0	799,6	217,9	366,6	444,1	372,0
Singapur / Singapore	-	-	-	0,6	-	0,9	6,6	-	0,5	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-
Taiwán / Taiwan	5,2	0,5	1,5	-	-	-	-	6,4	0,7	5,1
OTROS / Other	-	-	-	-	-	1,8	-	-	0,4	-
OTROS / Other	15,0	14,8	19,3	17,2	44,8	38,4	0,3	0,0	0,0	0,0
Sudáfrica / South Africa	15,0	14,8	18,8	17,2	44,5	37,5	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	0,3	0,9	-	-	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	0,5	-	-	-	0,3	-	-	-
TOTAL	455,4	1.102,8	2.184,4	1.927,2	2.267,8	2.686,2	1.462,7	1.619,7	2.230,7	1.476,0

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

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

TABLA / TABLE 24

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

Copper Semis and Industrial Minerals Product Exports

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE ⁽¹⁾ / Leading Copper Semis	146,6	245,7	313,0	647,4	790,8	740,3	418,8	676,5	787,8	704,5
Cobre aleado / Copper Alloys	0,1	0,5	0,1	0,4	1,2	0,5	0,5	0,7	1,1	0,4
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	6,9	11,7	15,3	36,2	46,0	36,4	21,5	35,0	46,6	41,0
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	25,9	40,5	42,3	78,7	49,4	37,4	13,1	19,7	3,6	0,5
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	1,2	2,9	3,1	6,1	5,3	4,8	1,7	3,9	0,3	3,9
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	14,8	23,4	27,9	50,4	41,6	51,1	38,7	62,3	68,1	57,3
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	82,5	142,0	191,4	412,6	554,3	487,6	282,3	463,7	537,3	500,4
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	1,0	0,7	0,5	1,8	1,2	0,8	0,8	1,3	0,9	1,2
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	0,1	0,5	1,1	2,7	4,3	4,4	1,7	5,5	7,4	7,6
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	5,4	10,4	17,3	42,6	66,6	78,5	42,7	60,5	88,8	62,0
Cospeles de cobre / Coin Blanks	6,2	11,2	8,8	9,5	5,8	1,3	0,7	1,0	0,8	0,0
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	2,5	2,1	4,9	6,4	15,1	37,6	15,1	22,9	32,9	30,3
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Leading Industrial Minerals	213,0	220,0	266,7	286,1	328,1	803,5	594,0	776,5	940,1	1.499,2
Ácido bórico / Boric Acid	24,6	26,0	25,3	32,3	35,9	63,5	56,7	62,7	83,5	72,1
Cloruro de litio / Lithium Chloride	0,0	1,1	2,5	3,0	10,6	11,0	5,1	7,7	10,5	13,8
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	16,0	18,2	22,7	30,3	30,2	30,1	24,4	32,6	45,1	34,1
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	5,1	5,4	5,8	7,4	5,4	5,3	4,5	7,7	8,7	12,6
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	132,4	131,9	161,9	155,6	172,6	474,2	184,2	286,9	361,8	724,5
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	7,5	2,2	3,8	5,2	13,9	41,0	240,4	321,7	385,1	508,8
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	21,3	28,9	31,5	40,8	45,4	156,6	65,2	31,4	17,1	107,8
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	6,0	6,3	13,2	11,1	12,9	21,5	13,5	25,3	26,6	23,4
Cementos / Cement	0,1	(a)	(a)	0,4	1,2	0,3	0,0	0,5	1,7	2,1
TOTAL	359,6	465,7	579,7	933,5	1.118,9	1.543,8	1.012,8	1.453,0	1.727,8	2.203,7

(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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE⁽¹⁾ /										
Leading Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloys	37,1	124,8	14,3	64,1	139,0	56,8	70,0	85,5	100,8	34,7
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	4.020,0	5.109,0	4.840,0	6.454,0	6.894,0	5.600,0	4.703,0	5.728,0	6.593,0	6.177,0
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	11.606,0	11.870,0	9.843,0	10.450,5	6.281,8	4.449,5	2.250,0	2.386,0	350,0	46,1
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	436,0	779,0	698,0	792,0	625,4	518,5	302,1	447,2	27,4	512,2
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	5.769,0	6.586,0	6.305,0	6.826,0	4.972,0	6.153,0	6.385,0	7.314,0	6.636,0	6.083,0
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	43.292,0	45.881,0	48.889,0	58.058,0	60.904,0	62.272,0	55.208,0	59.786,0	57.483,0	60.399,0
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	140,0	77,0	57,0	105,0	65,2	43,3	67,7	126,3	76,4	102,5
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	22,0	147,0	252,0	410,0	476,0	543,0	309,0	746,0	742,0	928,0
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	2.055,0	3.012,0	4.194,0	6.353,0	8.816,0	9.786,0	6.488,0	8.195,0	8.668,0	6.587,0
Cospeles de cobre / Coin Blanks	2.054,0	2.449,0	1.448,0	1.193,0	525,0	95,0	57,0	90,4	69,7	0,0
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	4.881,0	3.017,0	5.103,0	4.272,0	8.053,0	17.388,0	11.413,0	11.995,0	14.207,0	14.313,9
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA /										
Leading Industrial Minerals										
Ácido bórico / Boric Acid	65.215,0	65.926,0	61.895,0	76.957,0	82.546,0	86.792,0	88.398,0	104.831,0	98.394,0	86.803,0
Cloruro de litio / Lithium Chloride	0,0	359,8	767,5	946,5	4.280,1	4.716,1	2.489,0	3.471,0	4.302,0	4.123,0
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	1.311,7	1.437,0	1.397,9	1.500,0	1.436,0	1.530,0	1.115,0	1.537,0	1.583,0	849,0
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	458,0	460,0	426,2	455,0	310,0	291,0	221,0	385,0	292,0	293,0
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	532.660,0	446.754,0	453.895,0	394.942,0	439.453,0	432.253,0	229.119,0	440.951,0	401.999,0	852.515,0
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	71.480,0	19.815,0	21.900,0	25.843,0	66.420,0	54.811,0	449.356,0	1.092.437,0	931.030,0	1.185.249,0
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	136.303,0	149.140,0	124.609,0	146.143,0	143.242,0	138.793,0	90.821,0	65.060,0	26.235,0	89.007,0
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	32.153,0	23.015,0	34.102,0	29.494,0	24.325,0	23.223,0	22.162,0	28.203,0	28.463,0	23.705,0
Cementos / Cement	90,0	57,9	38,6	8.143,0	28.236,0	3.023,0	13,2	5.889,8	19.687,0	25.347,1

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.



1.3 ANTECEDENTES DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIONES CHILENAS DE COBRE AÑO 2012

**CHILEAN COPPER EXPORT
CONTRACTS - 2012**

CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIÓN DE CÁTODOS 2012 2012 CATHODE EXPORT CONTRACTS

CRITERIOS Y DEFINICIONES / Criteria and Description:

1. Tipo de Producto / Product Type:

Los cátodos estándar incluyen tanto a aquellos con defectos físicos como a los no registrados en Bolsas de Metales. El cátodo Grado A corresponde a aquel registrado en Bolsa de Metales.

Standard cathodes include both products exhibiting blemishes as well as products not registered with metal exchanges. Grade A cathodes are registered with metal exchanges.

2. Q/P

Período de apreciación que se toma como referencia para efectos de la valoración del producto. Para efectos de agregar la información de los contratos se han sumado los Q/P según la siguiente tabla:

Quotation Period used to price product. For the purposes of aggregating contract information, Q/Ps are totaled as follows:

Q/P	Definición/ Description	Agrupados bajo/ Grouped As:
EFE	Entre fechas distintas a mensual / Date Other Than Monthly	EFE
M	Mes contractual del embarque / Contractual Shipment Month	M
M + 1	Mes siguiente al M / Month Following M	M + 1
A -1	Primer mes anterior al arribo / Month Prior to Arrival	Otros / Other
A	Mes del arribo / Arrival Month	
A +1	Primer mes después del arribo / First Month Following Arrival	
M -1	Primer mes anterior al M / Month Prior to M	
M -2	Segundo mes anterior al M / Second Month Prior to M	
M + 2	Segundo mes después del M / Second Month Following M	
M + 3	Tercer mes después del M / Third Month Following M	
PRFIJO	Precio fijo / Fixed Price	

Definiciones / Description:

A: Mes del arribo / M: Arrival Month

M: Mes contractual del embarque / M: Contractual Shipment Month

TABLA / TABLE 26
COMPROMISOS DE EXPORTACIÓN DE CÁTODOS DE COBRE
COPPER CATHODE EXPORT AGREEMENTS

Tonelaje y Premio Comprometido: Año 2012 / Tonnage and Agreed Premium - 2012

I. SEGÚN TIPO DE CONTRATO Y PRODUCTO / BY CONTRACT AND PRODUCT TYPE

TONELAJE / TONNAGE (MT)		DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION				
Tipo de Contrato-Producto / Contract - Product Type	ASIA	EUROPA / Europe	Norteamérica / North America	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	TOTAL
Abastecimiento / Supply						
Estándar / Standard	140.363	99.044	13.685	2.950	6.684	262.725
Grado A / A Grade	1.234.575	328.898	221.401	254.751	170.326	2.209.950
Off Grade	35.359	14.539	7.500	11.000	7.089	75.487
Total abastecimiento / Total Supply	1.410.296	442.481	242.586	268.701	184.099	2.548.163
Spot						
Estándar / Standard	11.936	17.241	25.331	33.231	1.171	88.910
Grado A / A Grade	96.367	47.218	58.527	36.266	15.301	253.680
Off Grade	17.818	4.651	13.100	8.017	3.500	47.086
Total Spot	126.121	69.110	96.959	77.514	19.972	389.675
Total contratos / Contract Total	1.536.417	511.591	339.544	346.215	204.071	2.937.838

PREMIO PONDERADO / WEIGHTED PREMIUM (US\$)		DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION				
Tipo de Contrato-Producto / Contract - Product Type	ASIA	EUROPA / Europe	Norteamérica / North America	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	TOTAL
Abastecimiento / Supply						
Estándar / Standard	60,9	66,7	-5,0	-10,9	91,3	64,2
Grado A / A Grade	96,7	95,9	83,3	57,5	88,2	92,7
Off Grade	11,0	-14,1	-74,7	-33,0	23,6	-10,5
Promedio abastecimiento / Supply Average	94,0	69,4	81,3	47,9	84,4	82,6
Mínimo / Máximo (Low / High)	(-35,0 ; 150,0)	(-175,0 ; 150,0)	(-77,2 ; 150,0)	(-33,0 ; 149,8)	(-38,0 ; 120,0)	(-175,0 ; 150,0)
Spot						
Estándar / Standard	32,5	81,8	63,6	54,7	47,4	64,0
Grado A / A Grade	100,2	90,7	49,6	47,4	97,4	91,4
Off Grade	-24,3	53,9	-51,1	-37,3	-12,3	-25,8
Promedio spot / Spot Average	89,7	82,3	26,7	43,6	80,1	75,4
Mínimo / Máximo (Low / High)	(-180,0 ; 115,0)	(-250,0 ; 143,0)	(-125,0 ; 115,0)	(-45,7 ; 140,0)	(-45,0 ; 115,0)	(-250,0 ; 143,0)
Promedio total / Total Average	93,8	69,6	75,4	47,7	84,2	82,3

II. SEGÚN BOLSAS DE METALES Y Q/P / BY METAL EXCHANGE AND Q/P

TONELAJE / TONNAGE (MT)		DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION				
Bolsa - Q/P / Exchange - Q/P (1)	ASIA	EUROPA / Europe	Norteamérica / North America	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	TOTAL
LME	1.532.417	508.132	76.924	346.215	203.571	2.667.258
EFE	42.757	6.226	6.980	28.665		84.628
M / M	69.370	17.013	11.250	34.841	18.500	150.974
M+1 M.+1	1.336.027	431.014	56.433	247.029	148.170	2.218.673
Otros Q/P / Other Q/P	84.262	53.879	2.261	35.680	36.901	212.984
COMEX	4.000	3.459	262.621	-	500	270.579
EFE			1.212			1.212
M / M			1.500			1.500
M+1 M.+1	4.000	400	209.599			213.999
Otros Q/P / Other Q/P		3.059	50.310		500	53.869
Total	1.536.417	511.591	339.544	346.215	204.071	2.937.838

PREMIO PONDERADO / WEIGHTED PREMIUM (US\$)		DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION				
Bolsa - Q/P / Exchange - Q/P (1)	ASIA	EUROPA / Europe	Norteamérica / North America	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	TOTAL
LME						
EFE	88,5	81,2	-9,0	-11,9		60,2
M / M	105,0	58,1	34,0	29,3	104,8	100,4
M+1 M.+1	91,5	69,6	95,6	64,4	77,2	82,0
Otros Q/P / Other Q/P	89,2	72,6	47,8	38,0	100,9	81,2
Promedio BML / LME Average	93,8	69,6	93,1	47,7	84,2	83,3
COMEX						
EFE			44,1			44,1
M / M			48,6			48,6
M+1 M.+1	90,0	75,6	40,1			40,9
Otros Q/P / Other Q/P	105,8	81,5	49,7		107,5	51,0
Promedio COMEX / COMEX Average	99,5	80,6	46,5		107,5	47,7
Promedio Total / Total average	93,8	69,6	75,4	47,7	84,2	82,3

(1) Condiciones incluidas según su importancia relativa en los Q/P totales. / Terms included per relative importance on total Q/P.

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

CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS 2012

2012 CONCENTRATE EXPORT CONTRACTS

CRITERIOS Y DEFINICIONES / Criteria and Description:

1. Tipo de Contrato / Contract Type:

La clasificación es la siguiente / Contracts are classed as follows:

Tipo / Type	Contratos incluidos / Includes:
Abastecimiento Anual ⁽¹⁾	Annual / Annual
Abastecimiento Evergreen ⁽²⁾	Evergreen
Abastecimiento Largo Plazo ⁽³⁾	Largo plazo / Long-Term
Spot ⁽⁴⁾	Spot

- (1) Venta con entrega durante todo el año. Normalmente, tienen los términos acordados para todas las cuotas.
Sales with year-round delivery. Terms for all shipment amounts are normally an agreed-upon contract component.
- (2) Venta con compromiso de entrega superior a un año, con vigencia sujeta a renovación periódica por las partes.
Sales with delivery dates extending beyond one year. Contract life is subject to periodic renewal.
- (3) Venta con compromiso de entrega superior a un año, donde se fija la mayoría de las condiciones dejando algunos términos comerciales bajo negociación periódica durante la vida del contrato.
Sales with delivery dates extending beyond one year. Most terms are agreed but some are subject to periodic negotiation over contract life.
- (4) Venta ocasional. / Occasional sales.

2. Q/P

Período de apreciación que se toma como referencia para efectos de la valoración del producto.

Quotation Period used to price product.

En los contratos evergreen la relación contractual está siempre vigente, a diferencia de los contratos anuales que duran un período.
Evergreen contracts have no specific expiry date; annual contracts last a single term.

Los contratos de abastecimiento de largo plazo (más de un año), no necesariamente incorporan en el contrato inicial los Q/P; estos se establecen posteriormente.

In long-term supply contracts (i.e., over a year), Q/Ps may be determined at a later date and are not necessarily noted.

Otra situación que genera desconocimiento inicial del Q/P a utilizar, corresponde a los contratos que incorporan una cláusula de opción de fijar el Q/P durante el período de vigencia del contrato.

Q/Ps may also be unknown where contracts provide for determination of same through the life of the contract.

Para efectos de agregar la información de los contratos se han sumado los Q/P según la siguiente tabla:

For the purposes of aggregating contract information, Q/Ps are totaled as follows:

Q/P	Definición / Description	Agrupados bajo/ Grouped As:
A + 2	Segundo mes después del arribo / Second Month Following Arrival	A + 2
A + 3	Tercer mes después del arribo / Third Month Following Arrival	A + 3
M + 3	Tercer mes después del M / Third Month Following M	M + 3
M + 4	Cuarto mes después del M / Fourth Month Following M	M + 4
M + 5	Quinto mes después del M / Fifth Month Following M	M + 5
MEE / ESM + 4	Cuarto mes después del MEE / Fourth Month Following ESM	MEE / ESM + 4
A + 1	Primer mes después del arribo / First Month Following Arrival	Otros / Other
EFE	Entre fechas distintas a mensual / Date Other Than Monthly	
M - 1	Primer mes anterior al M / Month Prior to M	
M	Mes contractual del embarque / Contractual Shipment Month	
M + 1	Mes siguiente al M / Month Following M	
M + 2	Segundo mes después del M / Second Month Following M	
MEE/ ESM + 2	Segundo mes después del MEE / Second Month Following ESM	
MEE/ ESM + 3	Tercer mes después del MEE / Third Month Following ESM	

Definiciones / Description:

A: Mes de arribo / A: Arrival Month

M: Mes contractual del embarque / M: Contractual Shipment Month

MEE: Mes efectivo del embarque / ESM: Effective Shipment Month

TABLA / TABLE 27
COMPROMISOS DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE COBRE
COPPER CONCENTRATE EXPORT AGREEMENTS

Tonelaje y TC-RC Comprometido: Año 2012 / Tonnage and Agreed TC-RC - 2012

I. SEGÚN TIPO DE CONTRATO Y REGIÓN / BY CONTRACT TYPE AND REGION

TONELAJE (TMS) / TONNAGE (MT)	DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION				
Tipo de Contrato / Contract Type	ASIA	EUROPA / Europe	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes/ Traders	TOTAL
Abastecimiento / Supply	2.760.770	506.500	165.125	60.000	3.492.395
Anual / Annual	760.354	45.000	70.000	20.000	895.354
Evergreen	252.907				252.907
Largo Plazo / Long-Term	1.747.509	461.500	95.125	40.000	2.344.134
Spot	276.834		60.478	80.000	417.312
Total contratos / Contract Total	3.037.603	506.500	225.603	140.000	3.909.706

TC - RC	DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION				
Tipo de Contrato / Contract Type	ASIA	EUROPA / Europe	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes/ Traders	TOTAL
Abastecimiento / Supply					
TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	59,0	60,8	53,3	36,4	58,6
Anual / Annual	58,4	56,0	52,1	20,0	56,9
Evergreen	70,4				70,4
Largo Plazo / Long-Term	57,7	61,3	54,1	44,6	58,0
TC Mínimo / Máximo (Low / High)	(4,5 ; 117,0)	(56,0 ; 67,0)	(5,0 ; 63,5)	(20,0 ; 52,9)	(4,5 ; 117,0)
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	6,0	6,1	5,4	3,7	5,9
Anual / Annual	5,8	5,6	5,2	2,0	5,7
Evergreen	7,0				7,0
Largo Plazo / Long-Term	5,9	6,1	5,5	4,5	5,9
RC Mínimo / Máximo (Low / High)	(0,5 ; 11,7)	(5,6 ; 6,4)	(0,5 ; 6,4)	(2,0 ; 5,6)	(0,5 ; 11,7)
Spot					
TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	39,4		40,9	34,3	38,6
Mínimo / Máximo (Low / High)	(8,5 ; 175,0)		(17,0 ; 130,0)	(15,5 ; 60,0)	(8,5 ; 175,0)
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	4,2		4,1	3,4	4,0
Mínimo / Máximo (Low / High)	(1,0 ; 17,5)		(1,7 ; 13,0)	(1,6 ; 6,0)	(1,0 ; 17,5)
Total					
TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	57,3	60,8	50,0	35,2	56,6
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	5,8	6,1	5,0	3,5	5,7

II. SEGÚN Q/P Y REGION / BY Q/P AND REGIÓN

TONELAJE (TMS) / TONNAGE (MT)	DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION				
Q/P (1)	ASIA	EUROPA / Europe	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes/ Traders	TOTAL
A+2	100.000	76.500			176.500
A+3	809.231	219.500			1.028.731
M+3	376.429	50.000	182.125		608.554
M+4	854.145	50.000	43.000	50.000	997.145
M+5	473.489				473.489
MEE+4	132.500	45.000			177.500
Otros	291.809	65.500	478	90.000	447.787
Total	3.037.603	506.500	225.603	140.000	3.909.706

TC - RC	DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION				
Q/P (1)	ASIA	EUROPA / Europe	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes/ Traders	TOTAL
A+2					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	45,0	63,5			53,0
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	5,0	6,3			5,6
A+3					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	64,5	60,1			63,5
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	6,4	6,0			6,3
M+3					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	58,9	62,7	52,6		57,3
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	6,0	6,2	5,3		5,8
M+4					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	54,2	62,0	38,0	33,7	52,9
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	5,6	6,2	4,0	3,4	5,4
M+5					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	58,8				58,8
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	5,9				5,9
MEE+4					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	44,8	56,0			47,6
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	4,5	5,6			4,8
Otros / Other					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	51,3	61,3	130,0	36,0	49,6
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	5,1	6,1	13,0	3,6	5,0
Total					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	57,3	60,8	50,0	35,2	56,6
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	5,8	6,1	5,0	3,5	5,7

(1) Condiciones incluidas según su importancia relativa en los Q/P totales. / Terms included per relative importance on total Q/P.

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



1.4 EL SECTOR MINERO Y LA ECONOMÍA CHILENA

CHILEAN MINING SECTOR AND ECONOMY

TABLA / TABLE 28.1
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	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ⁽²⁾	2012 ⁽³⁾
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	2,4	2,5	2,7	2,9	2,8	2,9	2,8	2,7	2,8	2,6
Pesca / Fishery	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Minería / Mining	19,0	18,0	16,1	15,4	15,0	14,0	14,0	13,4	12,0	12,0
Minería del cobre / Copper Mining	17,5	16,5	14,6	14,0	13,7	12,8	12,9	12,2	10,8	10,8
Otras actividades mineras / Other Mining	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2
Industria manufacturera / Manufacturing Industry	12,0	11,9	11,7	11,7	11,4	11,2	10,8	10,6	10,6	10,4
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	3,7	3,6	3,6	3,7	2,6	2,7	3,1	3,2	3,4	3,3
Construcción / Construction	7,0	6,7	7,0	6,9	6,8	7,3	7,0	6,7	7,1	7,0
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	8,5	8,8	9,2	9,5	9,6	9,8	9,3	10,2	10,7	10,8
Transporte / Transport	5,3	5,1	5,0	5,0	4,9	4,8	4,3	4,4	4,5	4,4
Comunicaciones / Communications	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	13,3	14,2	15,1	15,6	16,8	17,4	17,8	18,0	18,4	18,8
Servicios de vivienda / Dwelling Services	5,4	5,2	5,1	5,0	4,9	4,9	5,1	4,8	4,7	4,6
Servicios personales / Personal Services ⁽⁴⁾	10,5	10,2	10,0	9,9	9,9	10,1	10,5	10,5	10,6	10,5
Administración pública / Public Administration	4,5	4,4	4,3	4,2	4,2	4,1	4,4	4,2	4,0	4,0
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	7,2	7,3	7,4	7,5	7,7	7,9	7,8	8,2	8,4	8,6
Derechos de importación / Import Duties	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

VARIACIÓN PORCENTUAL RESPECTO DEL AÑO ANTERIOR

Year-On-Year Percent Change

%

ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ⁽²⁾	2012 ⁽³⁾
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	11,3	14,0	12,6	3,1	6,0	-4,3	2,3	11,2	-1,7
Pesca / Fishery	22,5	0,2	-4,2	-1,1	15,4	-14,2	2,2	17,1	-6,4
Minería / Mining	1,4	-5,4	1,3	2,8	-3,7	-1,0	1,1	-4,8	5,2
Minería del cobre / Copper Mining	1,0	-5,8	1,2	2,9	-3,7	-0,4	0,5	-6,0	5,1
Otras actividades mineras / Other Mining	3,5	-0,0	2,6	0,6	-3,4	-8,1	7,3	9,5	6,0
Industria manufacturera / Manufacturing Industry	6,1	4,9	5,4	2,4	1,6	-4,2	3,4	6,6	2,8
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	4,7	6,3	8,0	-25,4	4,3	13,8	10,7	12,5	3,7
Construcción / Construction	3,4	9,7	4,1	4,8	11,0	-5,3	1,7	11,1	4,8
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	10,8	11,3	8,7	6,6	5,2	-5,8	16,1	11,7	6,2
Transporte / Transport	2,9	4,2	5,1	4,1	0,0	-9,6	8,5	8,4	2,6
Comunicaciones / Communications	9,6	7,1	5,2	11,7	11,2	5,4	9,2	6,9	7,8
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	13,7	13,3	9,2	13,4	6,7	1,5	7,0	8,5	7,5
Servicios de vivienda / Dwelling Services	2,6	3,3	3,2	3,8	3,5	3,6	0,2	2,5	3,6
Servicios personales / Personal Services ⁽⁴⁾	4,4	4,1	4,6	5,5	5,3	3,0	5,3	7,0	4,6
Administración pública / Public Administration	2,4	4,8	3,8	4,2	0,3	6,6	2,8	0,9	4,8
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	8,5	7,9	6,6	8,0	6,0	-2,2	12,3	8,6	7,0
Derechos de importación / Import Duties	24,1	21,8	10,5	32,4	10,0	-21,1	31,9	3,4	7,2
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	7,0	6,2	5,7	5,2	3,3	-1,0	6,1	6,0	5,1

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

(2) Cifras provisionales / Estimate.

(3) Cifras preliminares / Interim.

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 28.2
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	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ⁽²⁾	2012 ⁽³⁾
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	3,4	3,1	3,1	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,9
Pesca / Fishery	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5
Minería / Mining	8,1	12,5	14,5	20,7	20,5	14,0	13,1	16,1	15,2	13,0
Minería del cobre / Copper Mining	7,0	11,6	13,4	19,5	19,5	12,8	12,0	14,9	13,5	11,6
Otras actividades mineras / Other Mining	1,1	0,9	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,7	1,4
Industria manufacturera / Manufacturing Industry	16,6	15,6	14,1	12,7	12,0	11,2	11,3	10,8	10,9	10,2
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	2,7	2,4	2,6	2,4	1,9	2,7	3,1	2,4	2,4	2,2
Construcción / Construction	6,4	5,7	5,6	5,6	5,8	7,3	7,4	7,2	7,4	7,6
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	9,2	9,1	9,2	8,7	8,7	9,8	9,1	9,3	9,5	10,7
Transporte / Transport	6,7	6,5	5,9	5,1	4,7	4,8	4,3	4,2	4,1	4,1
Comunicaciones / Communications	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	1,9	2,0
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	14,6	14,6	15,0	14,3	15,8	17,4	17,7	17,2	17,2	18,4
Servicios de vivienda / Dwelling Services	5,7	5,2	4,9	4,5	4,5	4,9	5,3	4,9	5,0	4,5
Servicios personales / Personal Services ⁽⁴⁾	11,1	10,4	9,8	9,1	9,2	10,1	10,9	10,4	10,6	11,0
Administración pública / Public Administration	4,3	4,0	3,9	3,7	3,7	4,1	4,6	4,4	4,3	4,6
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	7,4	7,5	7,7	7,1	7,1	7,9	7,4	7,4	7,8	7,9
Derechos de importación / Import Duties	1,0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	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	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ⁽²⁾	2011 ⁽³⁾
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	5,8	15,4	7,6	9,6	6,3	1,0	14,4	6,2	12,7
Pesca / Fishery	-2,1	14,4	37,0	-9,5	-24,2	5,7	-14,2	15,5	38,5
Minería / Mining	77,4	32,2	69,4	9,6	-29,1	-3,8	40,0	2,9	-7,2
Minería del cobre / Copper Mining	89,0	32,2	72,7	10,1	-31,7	-3,0	41,2	-1,5	-6,5
Otras actividades mineras / Other Mining	0,9	32,5	28,2	2,1	17,5	-11,8	27,3	59,4	-12,9
Industria manufacturera / Manufacturing Industry	8,3	2,7	7,5	3,8	-3,1	3,7	9,1	10,5	1,5
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	1,6	23,1	11,4	-12,0	42,4	20,3	-13,1	8,2	-0,5
Construcción / Construction	2,4	11,2	18,7	14,3	31,8	4,4	9,7	12,9	10,8
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	13,3	16,0	11,8	10,5	16,6	-3,6	16,5	10,6	23,1
Transporte / Transport	12,1	3,8	1,8	2,2	4,9	-6,7	12,0	5,2	8,7
Comunicaciones / Communications	6,9	8,5	13,0	12,1	7,1	6,7	9,8	6,6	12,1
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	15,5	16,8	13,7	21,1	14,5	5,2	10,6	9,0	16,1
Servicios de vivienda / Dwelling Services	5,2	8,8	8,4	10,0	13,2	11,0	6,6	10,6	-1,8
Servicios personales / Personal Services ⁽⁴⁾	7,5	7,9	10,1	11,8	14,0	11,2	8,8	11,3	12,1
Administración pública / Public Administration	7,6	12,4	10,9	10,8	14,4	15,8	9,5	7,8	14,2
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	16,0	17,8	9,7	10,4	14,7	-2,9	14,2	14,1	10,6
Derechos de importación / Import Duties	-8,6	16,9	1,9	19,8	-16,5	-19,1	40,9	0,3	5,8
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	15,0	13,8	19,1	10,3	3,8	3,1	14,0	8,9	8,6

(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 29
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)

	1974-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ⁽¹⁾	TOTAL
AUTORIZADA TOTAL / Total Authorized	86.452,0	3.821,5	3.833,3	1.701,6	6.316,3	2.958,6	10.491,3	6.284,9	13.262,0	13.789,9	16.769,7	165.681,0
AUTORIZADA MINERÍA / Authorized, Mining	37.004,5	116,2	219,0	149,5	1.540,1	1.071,9	4.591,0	180,5	10.985,7	9.667,5	9.497,0	75.022,9
PARTICIPACIÓN MINERÍA / Mining Share (%)	42,8	3,0	5,7	8,8	24,4	36,2	43,8	2,9	82,8	70,1	56,6	45,3
MATERIALIZADA TOTAL / Total Actual FDI	52.445,0	1.236,4	4.740,7	1.801,7	3.181,4	1.369,4	5.170,8	5.363,3	2.681,7	4.266,4	8.187,0	90.443,7
MATERIALIZADA MINERÍA / Actual FDI, Mining	18.410,8	392,2	349,6	588,7	1.126,2	305,2	2.371,6	1.014,5	889,1	2.614,8	2.837,7	30.900,3
PARTICIPACIÓN MINERÍA / Mining Share (%)	35,1	31,7	7,4	32,7	35,4	22,3	45,9	18,9	33,2	61,3	34,7	34,2
MATERIALIZADA TOTAL SEGÚN SECTORES / Actual FDI by Sector												
	1974-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ⁽¹⁾	TOTAL
Agricultura / Agriculture	262,5	0,2	0,3	1,2	3,1	0,7	0,9	10,6	6,0	47,5	50,0	383,0
Silvicultura / Forestry	240,3	0,9	0,2	7,0	17,3	107,7	80,4	29,1	13,3	8,0	17,2	521,4
Pesca y acuicultura / Fisheries and Aquaculture	286,7	10,0	0,0	0,0	0,0	11,5	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	319,2
Minería / Mining	18.410,8	392,2	349,6	588,7	1.126,2	305,2	2.371,6	1.014,5	889,1	2.614,8	2.837,7	30.900,3
Industria / Industry	6.931,1	184,3	430,1	199,1	110,4	69,5	218,5	462,1	134,4	218,8	1.180,0	10.138,3
Electr., gas y agua / Electricity, Gas and Water	9.148,6	150,1	2.297,1	98,2	1.205,5	169,1	1.452,1	356,6	106,3	219,9	903,9	16.107,5
Construcción / Construction	1.258,0	29,3	119,1	7,9	8,9	1,5	2,1	0,0	7,3	0,0	5,2	1.439,5
Comercio / Commerce	1.239,7	43,0	16,9	2,5	19,1	262,6	2,7	2.680,8	557,8	56,7	49,4	4.931,1
Transporte y almacenamiento / Transport and Storage	412,3	55,2	23,9	54,7	171,5	15,7	426,0	233,7	283,5	125,7	481,8	2.284,0
Comunicaciones / Communications	4.275,8	283,4	1.402,2	514,6	65,1	66,5	283,8	194,5	123,1	94,1	255,9	7.559,1
Servicios financieros / Financial Services	6.053,8	44,3	11,5	132,6	124,3	248,9	165,4	298,4	470,4	56,0	780,9	8.386,5
Seguros / Insurance	1.910,8	4,0	49,4	107,0	7,6	10,3	26,2	0,4	20,6	722,2	1.528,0	4.386,6
Servicios a las empresas / B2B Services	478,5	21,1	15,5	55,0	93,2	71,5	113,6	60,5	62,9	98,8	97,1	1.167,7
Servicios de saneamiento y similares / Sanitation and similar Services	519,9	0,7	0,1	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	522,6
Otros servicios / Other Services	1.016,1	17,7	24,8	31,4	229,1	28,6	16,5	22,0	6,9	3,8	0,0	1.396,9
MATERIALIZADA TOTAL / Total Actual FDI	52.445,0	1.236,4	4.740,7	1.801,7	3.181,4	1.369,4	5.170,8	5.363,3	2.681,7	4.266,4	8.187,0	90.443,7

(1) Cifras provisionales. / Estimated.

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

TABLA / TABLE 30
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\$)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
I. INVERSIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA / Large-Scale Mining Investments										
MINERAS DE COBRE / Copper Miners										
Escondida	146,6	398,6	735,7	497,9	539,6	416,9	494,6	512,2	959,5	1.889,6
Los Pelambres	104,8	81,4	134,5	442,3	303,4	445,5	465,0	213,0	143,5	177,3
Anglo American Sur	60,7	93,9	102,8	158,6	141,0	460,9	669,0	1.123,2	1.027,3	432,2
Collahuasi	339,8	180,9	69,3	56,5	181,0	427,0	509,2	584,1	788,1	661,9
El Abra	4,0	14,4	32,9	12,9	31,9	123,0	12,3	295,7	142,5	105,4
Zaldívar	23,1	16,5	7,2	18,2	27,3	85,5	38,0	57,1	51,6	57,6
Candelaria	5,6	15,3	13,1	17,0	50,3	71,7	38,3	105,4	172,3	250,8
Anglo American Norte	48,5	20,7	7,0	20,1	25,5	44,6	25,1	30,3	78,4	169,9
Cerro Colorado	12,5	8,1	17,3	16,7	65,0	41,9	33,4	39,4	65,8	57,7
Quebrada Blanca	2,8	1,5	1,6	6,8	34,5	34,0	8,8	33,1	121,7	245,6
Sub-Total GMP-10 ⁽²⁾	748,4	831,3	1.121,4	1.247,0	1.399,5	2.151,1	2.293,7	2.993,6	3.550,6	4.047,9
Esperanza	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	277,6	567,0	942,4	258,5	133,0
Spence	0,0	0,0	98,9	435,3	94,5	207,0	n.d.	62,5	147,4	127,3
Tesoro	16,3	9,0	49,7	15,7	30,2	52,5	28,5	29,3	119,8	130,7
C. Andacollo	0,0	0,0	0,0	17,9	57,9	168,9	185,1	155,8	39,6	56,3
Lomas Bayas	12,5	16,3	27,1	34,5	85,7	132,5	54,4	153,8	177,1	241,7
Michilla	10,8	17,8	27,7	7,8	11,4	19,4	12,2	18,7	52,7	58,3
Lumina Copper	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	179,3	709,8	1.520,8
Total GMP-17 ⁽³⁾	788,0	874,4	1.324,8	1.758,2	1.681,6	3.009,0	3.145,3	4.535,4	5.055,5	6.316,1
MINERAS DE ORO / Gold Miners										
Meridian	15,8	13,9	21,5	33,9	45,2	74,6	105,4	88,8	126,0	113,7
Mantos de Oro	1,0	4,1	4,8	6,8	10,3	17,1	17,7	15,9	8,8	68,3
Maricunga	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	147,5	117,4
Nevada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	311,6	523,5	860,1
El Morro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	68,3	108,5
Total Oro / Total Gold	16,8	18,0	26,3	40,7	55,5	91,7	123,1	500,8	874,0	1.267,9
TOTAL GRAN MINERÍA PRIVADA / Total Large-Scale Private Miners	804,8	892,4	1.351,1	1.798,9	1.737,2	3.100,8	3.268,4	5.036,1	5.929,5	7.584,1
II. INVERSIÓN EMPRESAS PÚBLICAS / Government Corp. Investments										
Codelco ⁽⁴⁾	895,0	893,1	1.844,7	1.218,7	1.605,0	1.975,0	1.681,0	2.309,0	2.252,0	3.687,0
Enami	1,4	7,2	7,3	14,4	25,2	46,2	59,2	38,7	9,0	16,6
TOTAL EMPRESAS PÚBLICAS / Total Government Corp. Investments	896,4	900,3	1.852,0	1.233,1	1.630,2	2.021,2	1.740,2	2.347,7	2.261,0	3.703,6
III. TOTAL INVERSIÓN MINERA / Total Mining Investments	1.701,2	1.792,7	3.203,1	3.032,0	3.367,4	5.122,0	5.008,6	7.383,8	8.190,5	11.287,7

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

(2) GMP-10: Corresponde al grupo de las diez empresas de la Gran Minería Privada del cobre en razón que al año 2001 tenían suscrito un contrato de inversión extranjera vía DL-600, y a esa fecha eran las principales productoras de cobre. Ellas representaban el 90% de la producción de la minería privada 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-17: Son las diecisiete 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 7 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-17: Group of 17-largest private copper producers and mining tax payers. It includes the GMP-10 and seven 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.

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 31.1
PERSONAL OCUPADO EN MINERÍA

Employment in the Mining Sector
(Promedio Anual de Trabajadores) / (Yearly Average)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE / Copper	43.158	41.064	40.176	39.912	38.062	34.824	34.824	33.637	34.277	34.997
Gran Minería / Large-Scale Mining	22.879	20.610	18.650	18.172	17.884	27.984	27.984	28.601	28.812	28.604
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	14.987	15.287	16.466	16.845	15.980	4.759	4.759	3.326	3.345	3.707
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽¹⁾	5.292	5.167	5.060	4.895	4.198	2.081	2.081	1.710	2.120	2.686
HIERRO / Iron	2.413	2.148	1.941	1.811	1.595	1.282	1.282	1.564	1.622	1.307
Gran Minería / Large-Scale Mining	2.413	2.148	1.941	1.811	1.595	1.282	1.282	1.564	1.622	1.307
MANGANESO / Manganese	280	281	250	241	224	209	209	166	98	40
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	280	281	250	241	224	209	209	166	98	40
PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc	390	290	306	311	275	249	249	227	233	220
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	390	290	306	311	275	249	249	227	233	220
ORO Y PLATA / Gold & Silver	11.123	11.544	10.274	8.782	6.808	4.533	4.533	4.209	3.679	3.245
Gran Minería / Large-Scale Mining	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1.530	1.530	1.240	918	696
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	7.311	7.602	6.417	5.889	5.167	1.991	1.991	1.977	1.276	1.101
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽¹⁾	3.812	3.942	3.857	2.893	1.641	1.012	1.012	992	1.485	1.448
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	57.364	55.327	52.947	51.057	46.964	41.097	41.097	39.803	39.909	39.809
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Salitre y yodo / Nitrate & Iodine	n.d.	n.d.	n.d.							
Apatita / Apatite	n.d.	31	37	43	28	32	34	30	22	21
Azufre / Sulfur	20	-	-	-	-					
Baritina / Barite	18	16	18	26	12	9	3	3	2	-
Bentonita / Bentonite	n.d.	10	10	10	10	8	12	17	19	15
Caolín / Kaolin	n.d.	149	107	83	72	73	61	64	62	61
Carbonato de calcio / Calcium Carbonate	1.210	1.177	1.005	1.011	906	927	733	712	718	796
Carbonato de litio / Lithium Carbonate	n.d.	195	177	172	491	678	700	659	562	539
Cloruro de sodio / Sodium Chloride	n.d.	359	346	367	372	348	354	385	363	258
Cuarzo / Quartz	246	265	274	283	285	334	267	156	126	200
Diatomita / Diatomite	n.d.	73	88	61	55	56	57	58	58	57
Lapislázuli / Lapis Lazuli	n.d.	13	9	7	16	4	0	0	0	0
Mármol / Marble	n.d.	29	34	4	5	9	8	7	6	6
Nitratos / Nitrates				n.d.	1.193	1.696	1.690	1.639	1.770	1.907
Sulfato de sodio / Sodium Sulfate	n.d.	11	18	17	18	18	20	14	14	11
Talco / Talc	n.d.	23	25	17	21	20	11	10	11	9
Ulexita / Ulexite	n.d.	653	547	430	436	434	464	511	454	471
Yeso / Gypsum	95	108	95	134	80	112	71	74	107	120
Yodo / Iodine	n.d.	355	444	418	766	818	756	634	607	681
Otros No Metálicos / Other Industrial Minerals ⁽²⁾	1.824	59	56	59	43	61	72	69	141	138
TOTAL MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Mining	3.413	3.526	3.290	3.142	4.809	5.637	5.313	5.042	5.042	5.290
COMBUSTIBLES / Fuels										
Carbón / Coal	5.527	5.006	4.793	3.868	2.975	1.169	1.181	1.132	1.005	800
Petróleo / Crude Oil ⁽³⁾	1.800	1.776	1.691	1.667	1.606	1.574	1.622	1.618	1.562	1.405
TOTAL COMBUSTIBLES / Total Fuels	7.327	6.782	6.484	5.535	4.581	2.743	2.803	2.750	2.567	2.205
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	68.104	65.635	62.721	59.734	56.354	49.477	46.150	47.595	47.518	47.304
TOTAL OCUPACION PAÍS / Total Country Employment	5.109.300	5.122.800	5.174.400	5.298.700	5.380.200	5.432.400	5.404.500	5.381.460	5.479.390	5.531.260
MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	1,33	1,28	1,21	1,13	1,05	0,91	0,85	0,88	0,87	0,86
EL COBRE EN EL PAÍS / Copper Mining, Overall (%)	0,84	0,80	0,78	0,75	0,71	0,64	0,59	0,63	0,63	0,63
EL COBRE EN MINERÍA / Copper's Share of Mining (%)	63,4	62,6	64,1	66,8	67,5	70,4	69,0	70,7	72,1	74,0

(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 31.2
PERSONAL OCUPADO EN MINERÍA

Employment in the Mining Sector
(Promedio Anual de Trabajadores) / (Yearly Average)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 ⁽¹⁾
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE / Copper	36.695	37.020	37.407	39.850	45.839	50.256	48.575	50.902	52.568	54.538
Gran Minería / Large-Scale Mining	27.944	26.584	28.747	28.937	31.633	34.001	35.405	36.805	37.681	40.482
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	4.618	4.894	4.812	5.466	6.402	6.777	5.317	5.596	6.386	6.556
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽¹⁾	4.133	5.542	3.848	5.447	7.804	9.478	7.853	8.501	8.501	7.500
HIERRO / Iron	1.245	1.183	1.239	1.472	1.533	1.529	1.523	1.718	1.618	1.905
Gran Minería / Large-Scale Mining	1.245	1.183	1.239	1.472	1.392	1.432	1.431	1.437	1.316	1.575
Mediana Minería / Medium-Scale Mining					141	97	92	281	302	330
MANGANESO / Manganese	38	36	36	35	35	40	40			
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	38	36	36	35	35	40	40			
PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc	267	256	287	302						
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	267	256	287	302						
ORO Y PLATA / Gold & Silver	2.523	2.761	2.998	3.023	3.336	3.549	3.393	4.508	5.128	5.639
Gran Minería / Large-Scale Mining	442	458	444	1.346	1.720	1.524	1.228	1.378	3.194	3.237
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	842	1.464	1.663	877	982	1.225	1.365	2.633	1.437	1.952
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽¹⁾	1.239	839	891	800	634	800	800	497	497	450
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Metal Mining	40.768	41.256	41.967	44.682	50.743	55.374	53.531	57.128	59.314	62.082
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Arcillas / Clay			7	7	88	82	33	17	16	26
Baritina / Barite	-	-	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
Bentonita / Bentonite	16	12	-	-	-	-	-	-	-	-
Caolín / Kaolin	57	64	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
Carbonato de calcio / Calcium Carbonate	721	651	619	593	695	651	665	622	550	488
Cloruro de sodio / Sodium Chloride	207	165	166	169	160	148	149	169	205	188
Compuestos de boro / Boron Compounds			460	421	480	511	492	483	514	640
Ulexita / Ulexite	506	490								
Compuestos de litio / Lithium Compounds			329	332	391	394	376	367	580	440
Carbonato de litio / Lithium Carbonate	552	251								
Compuestos de Potasio / Potassium Compounds			311	336	373	571	649	700	1.085	1.087
Diatomita / Diatomite	51	52	52	49	48	44	40	40	54	52
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
Lapislázuli / Lapis Lazuli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitratos / Nitrates	2.635	2.130	2.010	1.846	1.851	1.749	2.156	1.921	1.795	1.385
Pirofilita / Pyrophyllite			2	2	2	2	2	2	2	1
Pumicita / Pumicite			70	69	86	79	80	85	80	101
Recursos Silíceos / Silica Ores			180	182	193	276	277	303	280	227
Cuarzo / Quartz	244	234								
Rocas Fosfóricas / Phosphate Rocks			65	40	54	71	104	97	50	73
Apatita / Apatite	23	35								
Rocas de ornamentación / Ornamental Rocks			26	21	68	54	45	45	50	16
Mármol / Marble	6	7								
Sulfato de cobre / Copper Sulfate			76	76	219	363	192	226	230	242
Sulfato de sodio / Sodium Sulfate	7	8	2	2	2	2	2	2	0	0
Talco / Talc	9	9	8	8	9	9	9	9	0	0
Turba / Peat								24	24	s/i
Yeso / Gypsum	142	91	56	60	21	22	19	18	54	54
Yodo / Iodine	693	1.023	1.154	820	782	1.992	1.730	1.774	1.415	2.219
Zeolita / Zeolite			4	4	4	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
Otros No Metálicos / Other Industrial Minerals ⁽²⁾	120	161								
TOTAL MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Mining	5.989	5.383	5.597	5.037	5.526	7.047	7.034	6.918	6.998	7.249
COMBUSTIBLES / Fuels										
Carbón / Coal	928	881	808	645	696	350	359	544	587	639
Petróleo / Crude Oil ⁽³⁾	1.260	1.214	1.197	1.066	1.354	1.497	1.178	1.473	1.473	1.309
TOTAL COMBUSTIBLES / Total Fuels	2.188	2.095	2.005	1.711	2.050	1.847	1.537	2.017	2.060	1.948
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	48.945	48.734	49.569	51.430	58.319	64.268	62.102	66.063	68.372	71.279
TOTAL OCUPACION PAÍS / Total Country Employment	5.675.130	6.186.680	6.273.620	6.410.980	6.567.240	6.740.410	6.710.990	7.353.834	7.564.347	7.699.431
MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	0,86	0,79	0,79	0,80	0,89	0,95	0,93	0,90	0,90	0,93
EL COBRE EN EL PAÍS / Copper Mining, Overall (%)	0,65	0,60	0,60	0,62	0,70	0,75	0,72	0,69	0,69	0,71
EL COBRE EN MINERÍA / Copper's Share of Mining (%)	75,0	76,0	75,5	77,5	78,6	78,2	78,2	77,1	76,9	76,5

(1) Cifras provisionales / Estimate.

(2) Datos estimados / Estimated.

(3) 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.

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

s/i. Sin información / Not available.

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

TABLA / TABLE 32.1
TRIBUTACIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA DEL COBRE (GMP-10) Y APORTES DE EMPRESAS MINERAS ESTATALES
A LOS INGRESOS FISCALES

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

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

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes & Contributions										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 ⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid ⁽¹⁾										
INGRESOS TRIBUTARIOS ⁽²⁾ / Tax Income ⁽²⁾	n.d.	116,5	193,5	241,4	375,6	179,8	101,3	213,1	138,0	48,6
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution	446,6	879,4	1.760,0	1.060,3	1.194,2	369,7	282,4	703,0	372,7	327,4
Codelco ⁽³⁾	418,3	857,9	1.735,0	1.044,0	1.173,0	355,0	269,0	702,0	370,0	326,0
Enami ⁽⁴⁾	28,3	21,5	25,0	16,3	21,2	14,7	13,4	1,0	2,7	1,4
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution		995,9	1.953,5	1.301,7	1.569,8	549,5	383,7	916,1	510,7	376,0
D. INGRESOS FISCALES TOTALES ⁽⁵⁾ / Total Fiscal Revenue	10.771,0	12.137,1	15.501,7	16.512,7	17.874,1	16.735,9	14.880,0	15.918,0	14.901,0	14.167,0
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⁾		1,0%	1,2%	1,5%	2,1%	1,1%	0,7%	1,3%	0,9%	0,3%
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions	4,1%	7,2%	11,4%	6,4%	6,7%	2,2%	1,9%	4,4%	2,5%	2,3%
Codelco ⁽³⁾	3,9%	7,1%	11,2%	6,3%	6,6%	2,1%	1,8%	4,4%	2,5%	2,3%
Enami ⁽⁴⁾	0,3%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contributions		8,2%	12,6%	7,9%	8,8%	3,3%	2,6%	5,8%	3,4%	2,7%

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

(2) Cifras de Tributación Minería Privada, informadas por DIPRES. Período 1994-2011, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2012, Informe de Ejecución Presupuestaria / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (1994-2011), Budget Execution Report (2012).

(3) Comprenden: Impuestos a la Renta (1a Categoría, Adicional 40% empresas públicas y Específico a la Minería), Impuesto Ley Reservada 13.196, Dividendos, y Otros Impuestos (Derechos de aduana y otros), informados por Codelco. 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. / Includes income taxes (corporate, 40% additional for publicly-owned enterprises, and specific mining tax), taxes payable under Law 13.196, dividend and other taxes (Customs and other duties), as reported by Codelco. The Codelco contribution for 2011 was downwardly revised by US\$948.6 million in consideration of income tax 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%); para 2010 corresponde a provisiones informadas en Estados Financieros. Los pagos efectivos de este impuesto están incluidos en los Impuestos de Empresas GMP-10 (Letra A) / Excludes Codelco's 49% El Abra stake. For 2010, refers to provisions reported in Financial Statements. Actual taxes paid are included in A above.

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

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

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

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

TABLA / TABLE 32.2
TRIBUTACIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA DEL COBRE (GMP-10) Y APORTES DE EMPRESAS MINERAS ESTATALES
A LOS INGRESOS FISCALES

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

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes & Contributions										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 ⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid ⁽¹⁾										
INGRESOS TRIBUTARIOS ⁽²⁾ / Tax Income ⁽²⁾	110,4	596,4	1.719,4	4.574,9	6.206,7	4.344,2	1.507,7	3.665,3	4.783,5	4.159,8
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution	736,3	3.010,6	4.443,7	8.334,7	7.946,4	6.837,1	3.059,0	6.107,4	6.069,4	4.198,7
Codelco ⁽³⁾	735,0	3.009,0	4.442,0	8.334,0	7.933,0	6.829,0	3.048,0	6.069,0	6.032,4	4.174,9
Enami ⁽⁴⁾	1,3	1,6	1,7	0,7	13,4	8,1	11,0	38,4	37,0	23,8
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution	846,7	3.607,0	6.163,1	12.909,6	14.153,1	11.181,3	4.566,7	9.772,7	10.852,9	8.358,5
D. INGRESOS FISCALES TOTALES ⁽⁵⁾ / Total Fiscal Revenue	15.277,0	21.047,0	28.131,0	37.811,0	44.208,0	43.468,0	32.731,0	46.790,1	56.758,8	58.774,1
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	454,0
II. PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES / Share of Fiscal Revenue										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 ⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid ⁽¹⁾	0,7%	2,8%	6,1%	12,1%	14,0%	10,0%	4,6%	7,8%	8,4%	7,1%
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions	4,8%	14,3%	15,8%	22,0%	18,0%	15,7%	9,3%	13,1%	10,7%	7,1%
Codelco ⁽³⁾	4,8%	14,3%	15,8%	22,0%	17,9%	15,7%	9,3%	13,0%	10,6%	7,1%
Enami ⁽⁴⁾	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contributions	5,5%	17,1%	21,9%	34,1%	32,0%	25,7%	14,0%	20,9%	19,1%	14,2%

(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 1994-2011, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2012, Informe de Ejecución Presupuestaria / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (1994-2011), Budget Execution Report (2012).

(3) Comprenden: Impuestos a la Renta (1a Categoría, Adicional 40% empresas públicas y Específico a la Minería), Impuesto Ley Reservada 13.196, Dividendos, y Otros Impuestos (Derechos de aduana y otros), informados por Codelco. 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. / Includes income taxes (corporate, 40% additional for publicly-owned enterprises, and specific mining tax), taxes payable under Law 13.196, dividend and other taxes (Customs and other duties), as reported by Codelco. The Codelco contribution for 2011 was downwardly revised by US\$948.6 million in consideration of income tax 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%); para 2010 corresponde a provisiones informadas en Estados Financieros. Los pagos efectivos de este impuesto están incluidos en los Impuestos de Empresas GMP-10 (Letra A) / Excludes Codelco's 49% El Abra stake. For 2010, refers to provisions reported in Financial Statements. Actual taxes paid are included in A above.

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

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 33.1
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)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Minería / Mining	33,45	36,12	39,01	43,69	46,09	49,13	52,31	54,63	57,24	59,88
Industria manufacturera / Manufacturing	37,69	42,62	48,36	53,05	56,66	60,21	61,62	65,05	67,52	69,58
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	37,26	42,42	46,75	52,47	55,34	59,52	60,82	65,50	67,80	72,14
Construcción / Construction	42,93	48,85	56,63	56,74	60,57	59,37	57,26	62,95	65,45	68,65
Comercio / Commerce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hoteles y restaurantes / Hotels and Restaurants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transportes y comunicaciones / Transportation and Communication	30,71	38,15	43,35	46,92	50,81	56,51	60,02	63,73	66,46	69,76
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	34,67	39,74	45,19	49,48	53,15	57,25	59,96	63,11	66,43	69,12

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

TABLA / TABLE 33.2
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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Minería / Mining	65,31	70,66	77,28	82,05	88,38	98,97	102,83	106,32	114,89	124,61
Industria manufacturera / Manufacturing	72,52	73,46	78,44	82,67	88,68	97,28	101,07	106,02	114,92	122,35
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	75,28	77,84	81,85	86,90	91,23	97,07	102,75	107,13	114,93	119,12
Construcción / Construction	69,54	69,37	72,63	77,39	86,70	97,14	101,18	106,09	113,97	124,15
Comercio / Commerce	-	-	-	82,51	92,34	97,69	102,51	107,21	113,28	118,78
Hoteles y restaurantes / Hotels and Restaurants	-	-	-	90,11	92,34	97,01	101,42	105,97	112,35	118,86
Transportes y comunicaciones / Transportation and Communication	71,14	72,74	76,33	81,24	87,62	95,74	101,14	107,81	110,75	119,24
Intermediación financiera / Financial Services	-	-	-	87,19	91,17	98,06	101,19	106,01	112,53	116,52
Inmobiliaria empresarial y de alquiler / Real Estate, Business and Rentals	-	-	-	87,23	92,73	97,16	101,78	106,03	112,15	119,04
Administración pública / Public Service	-	-	-	80,52	86,90	96,33	102,72	108,20	114,39	122,44
Enseñanza / Education	-	-	-	78,17	85,56	94,37	101,63	106,15	112,37	119,72
Servicios sociales y salud / Social and Health Services	-	-	-	83,38	86,93	94,64	100,72	105,14	114,39	121,62
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
Índice general de remuneraciones / General Wage Index	71,44	73,35	77,97	82,40	89,27	96,86	101,67	106,49	113,24	120,37

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



1.5 INSUMOS ESTRATÉGICOS PARA LA MINERÍA CHILENA

**CHILEAN MINING:
STRATEGIC SUPPLIES**

TABLA / TABLE 34

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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Mina Rajo / Open Pit	4.446,4	4.442,4	4.196,4	4.465,0	5.119,6	5.634,4	6.764,3	6.217,7	7.719,7	7.412,5
(MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)										
Mina Subterránea / Underground Mine	1.129,0	1.000,6	1.333,1	1.563,9	1.808,5	1.297,6	1.530,1	1.092,5	1.393,2	1.053,7
(MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)										
Mina / Mine ⁽¹⁾	3.964,4	3.932,9	3.799,9	4.084,6	4.702,9	5.186,4	6.155,9	5.705,9	6.986,2	6.790,2
(MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)										
Concentradora / Concentrating Plant	203,4	176,2	215,8	185,4	188,6	233,4	238,6	206,4	222,2	201,9
(MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)										
Fundición / Smelter	5.087,8	4.699,8	4.965,3	4.827,9	4.964,9	5.170,3	4.531,4	4.679,5	4.794,3	4.513,6
(MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)										
Refinería / Electrolytic Refining	1.401,7	1.475,2	1.751,7	1.603,7	1.504,0	1.195,1	1.097,3	869,1	1.046,6	1.474,5
(MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)										
LX / SX / EW	2.620,6	2.669,1	2.905,5	2.893,8	3.094,6	3.080,1	3.003,1	3.185,1	2.975,1	3.091,4
(MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)										
Servicios / Services	510,8	318,6	278,3	280,0	266,1	256,7	366,9	367,8	309,9	768,9
(MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)										

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

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

TABLA / TABLE 35
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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Mina Rajo / Open Pit	41,4	43,2	38,1	41,7	47,5	46,6	47,3	48,5	56,9	54,4
(MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)										
Mina Subterránea / Underground Mine	12,0	10,6	13,9	15,8	18,2	12,8	14,6	10,4	12,6	9,5
(MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)										
Mina / Mine⁽¹⁾	37,6	38,8	35,1	38,6	44,1	43,6	44,2	45,3	52,6	52,6
(MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)										
Concentradora / Concentrating Plant	1,9	1,7	1,9	1,6	1,5	2,0	1,9	1,6	1,8	1,3
(MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)										
Fundición / Smelter	1.684,6	1.533,9	1.603,8	1.549,5	1.563,8	1.607,8	1.440,1	1.437,8	1.401,3	1.396,2
(MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)										
LX / SX / EW	15,7	16,2	14,9	14,8	14,7	12,2	13,2	12,3	12,5	11,2
(MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)										

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

Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

ELECTRICITY USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Mina Rajo / Open Pit	544,2	585,6	639,7	614,3	619,9	654,8	731,5	627,1	653,8	591,5
(MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)										
Mina Subterránea / Underground Mine	1.394,5	1.257,9	1.558,5	1.693,5	1.692,3	2.099,4	1.971,5	2.012,9	2.169,4	2.356,5
(MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)										
Mina / Mine ⁽¹⁾	673,5	689,1	770,0	758,5	757,3	808,2	878,1	772,4	840,5	769,7
(MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)										
Concentradora / Concentrating Plant	7.135,3	6.942,7	7.240,9	7.424,6	7.862,7	8.208,5	9.055,5	8.945,6	10.283,5	11.071,1
(MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)										
Fundición / Smelter	3.792,0	3.836,2	3.771,7	3.778,7	3.887,1	3.962,1	3.531,9	3.741,0	3.920,4	3.918,0
(MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)										
Refinería / Electrolytic Refining	1.238,1	1.276,8	1.269,9	1.233,4	1.221,2	1.285,1	1.254,8	1.311,2	1.337,9	1.341,6
(MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)										
LX / SX / EW	10.221,9	10.429,0	10.082,3	10.128,7	10.479,6	10.702,3	10.295,8	10.633,8	11.067,4	10.835,2
(MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)										
Servicios / Services	500,3	515,9	576,1	502,5	443,2	558,0	615,4	679,7	603,1	676,0
(MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)										

(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 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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Mina Rajo / Open Pit	5,2	5,8	5,9	5,8	5,8	5,4	5,3	4,9	4,9	4,3
(MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)										
Mina Subterránea / Underground Mine	14,9	13,3	16,2	17,1	17,1	20,7	18,8	19,2	19,8	21,7
(MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)										
Mina / Mine ⁽¹⁾	6,5	6,9	7,2	7,2	7,2	6,8	6,6	6,2	6,4	6,4
(MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)										
Concentradora / Concentrating Plant	71,5	70,0	69,9	72,0	73,6	76,8	73,4	72,9	79,5	80,8
(MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)										
Fundición / Smelter	1.221,1	1.219,0	1.182,4	1.178,9	1.207,2	1.229,4	1.112,3	1.143,0	1.171,4	1.212,0
(MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)										
LX / SX / EW	61,0	61,2	51,7	51,7	49,6	42,5	45,1	41,1	46,3	41,8
(MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)										

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Consumo aparente / Apparent Consumption ⁽¹⁾	4.805,1	4.804,7	5.080,5	5.502,6	5.935,9	7.172,9	6.935,4	7.794,6	8.378,3	8.345,4
Producción total / Total Production ⁽²⁾	4.479,6	4.614,8	5.009,0	5.027,0	4.775,0	4.858,4	5.076,6	5.164,3	5.276,9	5.149,0
Embarques de importación / Imports	487,8	340,2	552,4	606,9	1.285,1	2.398,5	1.872,3	2.643,7	3.164,0	3.211,5
Embarques de exportación / Exports	162,3	150,3	480,9	131,3	124,2	83,9	13,5	13,4	62,6	15,0

(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 39
PRODUCCIÓN CHILENA DE ÁCIDO SULFÚRICO POR REGIONES
CHILEAN SULFURIC ACID PRODUCTION, BY REGION
(Miles de TM) / (kMT)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	118,0	124,0	117,0	120,0	115,0	104,0	62,0	108,0	116,0	117,0
Región de Antofagasta / Antofagasta Region	1.811,9	1.951,5	2.225,0	2.140,0	2.062,0	2.021,7	2.257,0	2.203,3	2.252,9	2.159,0
Región de Atacama / Atacama Region	690,0	784,4	798,0	805,0	740,0	727,0	749,0	843,0	831,0	827,0
SUB-TOTAL ZONA NORTE / SUBTOTAL, NORTHERN CHILE	2.619,9	2.859,9	3.140,0	3.065,0	2.917,0	2.852,7	3.068,0	3.154,3	3.199,9	3.103,0
Región de Valparaíso / Valparaiso Region	808,2	785,7	719,0	846,0	829,0	820,6	804,6	820,0	839,0	782,0
Región Metropolitana / Metropolitan Region	41,0	42,0	44,0	39,0	49,0	71,0	69,0	49,0	50,0	49,0
Región de O'Higgins / O'Higgins Region	1.010,5	928,2	1.105,0	1.076,0	980,0	1.114,0	1.135,0	1.141,0	1.188,0	1.215,0
SUB-TOTAL ZONA CENTRAL / SUBTOTAL, CENTRAL CHILE	1.859,7	1.754,9	1.869,0	1.962,0	1.858,0	2.005,6	2.008,6	2.010,0	2.077,0	2.046,0
TOTAL PAÍS / COUNTRY TOTAL	4.479,6	4.614,8	5.009,0	5.027,0	4.775,0	4.858,4	5.076,6	5.164,3	5.276,9	5.149,0

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

TABLA / TABLE 40
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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / EUROPE	3.117,3	4.328,7	4.783,2	6.577,2	12.531,4	20.301,5	42.030,0	20.951,8	29.041,1	43.454,0
Alemania / Germany	0,0	0,0	0,0	2.801,4	3.240,3	0,0	11.815,9	1.892,0	6.322,5	5.991,1
Bélgica / Belgium	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.129,2
Bulgaria / Bulgaria	0,0	0,0	1.764,8	640,9	4.076,9	4.270,2	6.717,9	5.234,1	0,0	4.658,9
España / Spain	353,8	0,0	0,0	0,0	1.892,9	10.396,7	16.692,1	12.522,3	16.903,6	23.634,2
Finlandia / Finland	0,0	0,0	0,0	1.507,9	0,0	0,0	585,5	100,3	0,0	0,0
Italia / Italy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.583,0	1.203,1	0,0	5.143,7
Polonia / Poland	0,0	0,0	0,0	0,0	1.622,3	3.276,7	4.635,6	0,0	0,0	1.887,3
Suecia / Sweden	2.763,5	4.328,7	3.018,4	1.627,0	1.699,0	2.357,9	0,0	0,0	5.815,1	9,7
AMÉRICA / AMERICA	3.248,6	3.840,6	15.434,1	17.172,9	29.910,2	76.235,4	58.400,5	99.679,6	136.078,1	164.826,4
Brasil / Brazil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	906,3	48.690,3	0,0	0,0
Canadá / Canada	0,0	0,0	0,0	856,6	0,0	4.979,5	0,0	2.299,0	3.114,6	6.033,6
EE.UU. / USA	0,0	0,0	0,0	0,0	1.413,6	0,0	0,0	0,0	112,9	0,0
México / Mexico	0,0	235,0	11.071,9	12.485,3	2.683,8	16.626,9	3.991,7	0,0	33.257,3	31.057,7
Perú / Peru	3.248,6	3.605,6	4.362,2	3.831,0	25.812,8	54.629,0	53.502,6	48.690,3	99.593,4	127.735,1
ASIA	9.308,1	7.198,1	11.052,9	10.883,8	51.032,6	350.660,7	112.649,3	130.167,9	206.773,2	200.857,9
China	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58.146,1	0,0	11.325,4	22.642,1	2.225,1
Corea del Sur / South Korea	2.461,7	1.583,1	5.181,7	6.290,9	23.025,6	73.994,2	32.568,8	44.184,0	80.084,3	88.349,0
Filipinas / Philippines	0,0	1.201,5	254,0	0,0	8.764,0	55.807,9	30.030,8	11.760,0	20.656,8	10.742,1
India	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91.712,7	1.361,3	6.422,5	5.339,9	8.201,2
Indonesia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8.353,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Japón / Japan	6.846,4	4.413,5	5.617,2	4.592,9	19.243,0	62.646,7	48.688,4	56.476,0	78.049,9	91.340,5
OTROS / OTHER	1.172,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3.798,4	684,6	566,2	3.206,5	3.732,8
Argelia / Algeria	238,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Australia	933,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	684,6	566,2	3.206,5	3.732,8
Egipto / Egypt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.798,4	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	16.846,5	15.367,4	31.270,2	34.633,9	93.474,2	450.996,0	213.764,4	202.675,2	375.098,8	412.871,1

(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 41
EMBARQUES FÍSICOS DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN
SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN
(TM) / (MT)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / EUROPE	109.536	78.819	60.959	118.592	138.641	102.105	360.979	190.103	212.530	359.688
Alemania / Germany	0	0	0	49.741	45.305	0	121.150	37.014	40.886	60.865
Bélgica / Belgium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.759
Bulgaria / Bulgaria	0	0	19.024	6.506	37.881	18.460	36.531	31.576	0	39.576
España / Spain	12.637	0	0	0	18.352	51.335	143.286	98.782	132.378	177.021
Finlandia / Finland	0	0	0	31.648	0	0	15.407	19.723	0	0
Italia / Italy	0	0	0	0	0	0	10.600	3.008	0	44.549
Polonia / Poland	0	0	0	0	20.028	13.637	34.006	0	0	18.857
Suecia / Sweden	96.899	78.819	41.935	30.697	17.075	18.673	0	0	39.266	61
AMÉRICA / AMERICA	105.717	100.801	258.292	289.782	565.110	753.459	734.465	765.012	1.208.357	1.238.924
Brasil / Brazil	0	0	0	0	0	0	47.334	0	0	0
Canadá / Canada	0	0	0	16.155	0	21.079	0	15.855	19.049	56.240
EE.UU. / USA	0	0	0	0	14.425	0	0	0	451	0
México / Mexico	0	3.170	150.880	184.012	51.405	48.877	51.334	0	239.837	218.969
Perú / Peru	105.717	97.631	107.412	89.615	499.280	683.503	635.798	749.158	949.020	963.714
ASIA	241.333	160.606	233.156	198.494	581.336	1.534.161	737.974	1.669.702	1.724.121	1.579.336
China	0	0	0	0	0	210.482	0	111.733	148.387	18.761
Corea del Sur / South Korea	49.487	21.988	68.504	96.389	223.178	391.376	189.645	669.413	648.723	684.794
Filipinas / Philippines	0	16.000	3.382	0	71.464	203.571	203.202	153.599	177.067	87.158
India	0	0	0	0	0	335.895	9.937	59.505	38.609	63.629
Indonesia	0	0	0	0	0	22.517	0	0	0	0
Japón / Japan	191.846	122.618	161.270	102.105	286.694	370.320	335.189	675.451	711.335	724.994
OTROS / OTHER	31.235	0	0	0	0	8.732	38.910	18.858	18.952	33.511
Argelia / Algeria	6.045	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Australia	25.190	0	0	0	0	0	38.910	18.858	18.952	33.511
Egipto / Egypt	0	0	0	0	0	8.732	0	0	0	0
TOTAL	487.821	340.226	552.407	606.868	1.285.087	2.398.457	1.872.328	2.643.675	3.163.960	3.211.458

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

TABLA / TABLE 42
VALORES UNITARIOS DE EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN ⁽¹⁾

UNIT VALUE OF SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN ⁽¹⁾

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / EUROPE										
Alemania / Germany	-	-	-	56,3	71,5	-	97,5	51,1	154,6	98,4
Bélgica / Belgium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,5
Bulgaria / Bulgaria	-	-	92,8	98,5	107,6	231,3	183,9	165,8	-	117,7
España / Spain	28,0	-	-	-	103,1	202,5	116,5	126,8	127,7	133,5
Finlandia / Finland	-	-	-	47,6	-	-	38,0	5,1	-	-
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	149,3	400,0	-	115,5
Polonia / Poland	-	-	-	-	81,0	240,3	136,3	-	-	100,1
Suecia / Sweden	28,5	54,9	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	-	74,1	73,4	67,9	52,2	340,2	77,8	-	138,7	141,8
Perú / Peru	30,7	36,9	40,6	42,7	51,7	79,9	84,2	65,0	104,9	132,5
ASIA										
China	-	-	-	-	-	276,3	-	101,4	152,6	118,6
Corea del Sur / South Korea	49,7	72,0	75,6	65,3	103,2	189,1	171,7	66,0	123,4	129,0
Filipinas / Philippines	-	75,1	75,1	-	122,6	274,1	147,8	76,6	116,7	123,2
India	-	-	-	-	-	273,0	137,0	107,9	138,3	128,9
Indonesia	-	-	-	-	-	371,0	-	-	-	-
Japón / Japan	35,7	36,0	34,8	45,0	67,1	169,2	145,3	83,6	109,7	126,0
OTROS / OTHER										
Argelia / Algeria	39,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	37,1	-	-	-	-	-	17,6	30,0	169,2	111,4
Egipto / Egypt	-	-	-	-	-	435,0	-	-	-	-
PROMEDIO ANUAL / ANNUAL AVERAGE	34,5	45,2	56,6	57,1	72,7	188,0	114,2	76,7	118,6	128,6

(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 43
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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / EUROPE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMÉRICA / AMERICA	4.795,6	6.472,7	15.432,0	4.688,6	7.082,8	14.953,2	2.061,9	922,1	7.809,4	2.347,5
Argentina	47,8	99,6	612,1	521,6	535,1	2.304,2	479,7	121,0	363,0	193,7
Bolivia	449,4	772,7	974,5	954,5	940,7	2.588,8	1.582,2	801,1	1.609,4	2.153,8
Brasil / Brazil	2.362,1	950,1	378,4	1.048,6	2.276,3	559,1	0,0	0,0	3.131,6	0,0
Costa Rica	2,5	31,5	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cuba	0,0	0,0	795,0	0,0	1.247,2	2.986,7	0,0	0,0	2.705,4	0,0
EE.UU. / USA	0,0	0,0	1.978,6	0,0	0,0	6.269,3	0,0	0,0	0,0	0,0
México / Mexico	0,0	0,0	68,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Perú / Peru	1.933,8	4.618,8	10.618,1	2.163,9	2.083,5	245,1	0,0	0,0	0,0	0,0
ASIA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / OTHER	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	4.795,6	6.472,7	15.432,0	4.688,6	7.082,8	14.953,2	2.061,9	922,1	7.809,4	2.347,5

(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 44
EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE DESTINO

SULFURIC ACID EXPORTS, BY DESTINATION

(TM) / (MT)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / EUROPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMÉRICA / AMERICA	162.324	150.292	480.893	131.313	124.153	83.913	13.459	13.384	62.551	15.044
Argentina	1.740	2.394	10.633	14.501	11.948	9.095	2.865	1.697	2.797	1.184
Bolivia	10.723	13.615	12.420	12.699	12.627	10.596	10.594	11.687	12.843	13.860
Brasil / Brazil	77.351	26.098	43.692	55.921	37.514	8.149	0,0	0,0	27.671	0,0
Costa Rica	23	259	52	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cuba	0,0	0,0	29.300	0,0	20.036	17.812	0,0	0,0	19.240	0,0
EE.UU. / USA	0,0	0,0	199.401	0,0	0,0	33.261	0,0	0,0	0,0	0,0
México / Mexico	0,0	0,0	5.084	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Perú / Peru	72.487	107.926	180.311	48.192	42.028	5.000	0,0	0,0	0,0	0,0
ASIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS / OTHER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	162.324	150.292	480.893	131.313	124.153	83.913	13.459	13.384	62.551	15.044

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

TABLA / TABLE 45
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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
EUROPA / EUROPE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / AMERICA										
Argentina	27,5	41,6	57,6	36,0	44,8	253,3	167,4	71,3	129,8	163,6
Bolivia	41,9	56,8	78,5	75,2	74,5	244,3	149,4	68,5	125,3	155,4
Brasil / Brazil	30,5	36,4	8,7	18,8	60,7	68,6	-	-	113,2	-
Costa Rica	108,7	121,6	128,8	-	-	-	-	-	-	-
Cuba	-	-	27,1	-	62,2	167,7	-	-	140,6	-
EE.UU. / USA	-	-	9,9	-	-	188,5	-	-	-	-
México / Mexico	-	-	13,5	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	26,7	42,8	58,9	44,9	49,6	49,0	-	-	-	-
ASIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / OTHER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO ANUAL / ANNUAL AVERAGE	29,5	43,1	32,1	35,7	57,0	178,2	153,2	68,9	124,8	156,0

(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.



1.6 INDICADORES DE COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA DEL COBRE EN CHILE

**CHILEAN COPPER INDUSTRY:
COMPETITIVENESS INDICATORS**

TABLA / TABLE 46
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(4)	2010	2011	2012
Escondida	100,0	124,5	131,0	232,5	269,8	258,4	340,9	296,5
Collahuasi	100,0	112,9	102,9	137,9	116,1	113,6	143,6	221,7
Los Pelambres	100,0	112,6	139,0	166,4	181,4	192,7	181,0	196,3
Anglo American Norte	100,0	102,9	106,0	146,7	224,5	385,9	532,0	401,8
Anglo American Sur	100,0	111,0	113,6	133,1	142,5	154,6	187,1	176,7
Candelaria	100,0	95,0	106,9	116,9	155,5	149,1	136,7	180,0
El Abra	100,0	97,9	120,3	164,8	85,0	139,6	158,3	167,7
Zaldívar	100,0	92,6	103,0	128,7	162,3	134,6	165,8	179,6
Cerro Colorado	100,0	86,3	112,9	118,8	144,6	189,8	217,1	283,4
Quebrada Blanca	100,0	123,0	127,5	150,9	141,4	169,4	230,8	309,7
GMP-10	100,0	111,1	116,5	165,2	177,5	190,8	233,4	233,5
Codelco	100,0	117,0	136,5	167,3	166,5	209,7	207,5	234,1
GMP-10 + Codelco	100,0	113,1	122,9	163,8	173,0	199,6	224,2	234,7

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

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

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

(4) Algunas cifras del año 2009 están ajustadas según criterios de Estados Financieros 2010 / Some figures for 2009 adjusted per criteria in 2010 Financial Statements.

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

TABLA / TABLE 47
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⁾
 (%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Concentradora / Concentrating Plant	1,18	1,21	1,17	1,19	1,18	1,07	1,01	0,98	0,88	0,90
Lixiviación / Leaching ⁽²⁾	1,01	0,98	0,93	0,91	0,99	0,94	0,87	0,82	0,85	0,84
Promedio Chile / Chile Average ⁽³⁾	1,10	1,11	1,07	1,08	1,08	0,99	0,92	0,89	0,84	0,86

(1) Calculados como promedios ponderados por producción de mina de cada operación (metal pagado). / Weighted mine production average per process (paid metal).

(2) Incluye sólo operaciones de lixiviación en pilas. / Heap leaching only.

(3) Incluye operaciones de concentradora, lixiviación en pilas, lixiviación de botaderos y precipitados. / Includes concentrating plant, heap and dump leaching, and precipitate operations.

Fuente / Source: Elaborado por Cochilco / Cochilco: - Hasta el año 2010, sobre la base de información publicada por Brook Hunt, que representa aproximadamente el 92% de la producción total de cobre de mina de Chile. / Through 2010, based on published Brook Hunt data accounting for about 92 percent of Chile's overall mine copper production.

- A partir del año 2011, sobre la base de información provista por las empresas mineras de cobre, que representan aproximadamente el 97% (año 2011) y el 99,5% (año 2012) de la producción total del país. / As of 2011, based on information provided by mining companies accounting for about 97 percent (year 2011) and 99,5 percent (year 2012) of Chile's overall copper production.

TABLA / TABLE 48
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
Escondida	100	97,1	111,6	87,9	75,6	72,3	51,5	67,2
Collahuasi	100	97,1	83,0	63,4	57,9	52,9	43,6	23,2
Los Pelambres	100	96,5	79,0	85,5	76,6	93,5	88,7	80,8
Anglo American Chile *	100	95,6	90,8	79,8	73,0	65,2	60,6	70,7
Candelaria	100	101,3	105,5	92,2	70,9	78,2	84,4	65,0
El Abra	100	102,6	75,3	64,3	56,6	50,2	40,9	47,6
Zaldívar	100	119,1	110,8	98,4	98,2	101,9	90,1	87,1
Cerro Colorado	100	120,4	100,4	93,4	81,4	81,4	81,1	57,7
Quebrada Blanca	100	100,3	97,0	88,0	107,3	91,6	63,6	61,9
GMP-10	100	98,9	97,8	82,2	73,5	71,6	59,9	59,3
Codelco	100	93,8	87,9	78,4	88,3	87,5	92,6	88,6
GMP-10 + Codelco	100	97,1	95,6	83,6	81,5	80,2	74,6	73,9

* 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 49
CODELCO, PRINCIPALES INDICADORES GESTIÓN CORPORATIVA

Codeco: Leading Indicators

Indicadores / Description *	Unidad / Unit	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Económico-Financieros / Economic & Financial **																					
Ingresos por ventas / Sales	Millones US\$ / US\$ Mn.	2.485	2.993	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
Resultado operacional / Operating Revenue	"	408	922	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	4.453
Excedentes antes de impuestos / Earnings Before Taxes	"	162	1.102	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	7.518
Utilidad neta del ejercicio / Net Income	"	-13	392	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	3.875
Total activos / Total Assets	"	4.219	4.574	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	20.835	31.645
Endeudamiento (Pasivos/Total Activos) / Indebtedness (Liabilities/Total Assets)	%	49,4	46,6	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	70,9	61,5
Deuda financiera en bancos y bonos / Financial Debt (Banks and Bonds)	Millones US\$ / US\$ Mn.	410	612	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
Retorno sobre activo (promedio) antes de impuestos / Return on Assets (Avg.) Before Taxes	%	3,8	25,1	37,9	22,8	20,0	6,5	9,8	12,9	6,9	5,7	8,2	39,0	50,0	77,5	60,0	34,4	24,7	30,1	34,2	28,7
Retorno sobre patrimonio (promedio) antes de impuestos / Return on Equity (Avg.) Before Taxes	%	7,4	48,2	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	132,9	82,4
Aportes al Estado (Impuestos y Dividendos) / Payments to Public Treasury (Taxes & Dividends)	Millones US\$ / US\$ Mn.	418	858	1.735	1.044	1.173	355	269	702	370	326	735	3.009	4.442	8.334	7.933	6.829	3.048	6.069	6.981	3.341
Inversión (flujo de efectivo, incorporación de activos fijos) / Investment (Cash Flow, Capital Expenditures)	"	411	359	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
Operacionales / Operating																					
Producción propia de cobre (sin % en El Abra) / Own Copper Production (Minus El Abra Strike)	Miles TME / kMT	1.139	1.134	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
Ley promedio de cobre en mineral tratado / Average Processed Copper Grades	%	1,18	1,14	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	0,74
Producción de molibdeno / Molybdenum Production	Miles TME / kMT	15,0	16,0	16,7	15,3	18,8	21,6	23,8	24,9	24,2	19,9	23,2	32,3	36,6	27,2	27,9	21,0	21,6	21,7	23,1	19,7
Costo total de producción de cobre / Total Copper Production Cost (1)	US\$/lb	79,8	76,3	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
Costo neto a cátodo / Net Cathode Cost (2)	"	72,6	69,7	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
Costo directo a cátodo / Direct Cathode Cost (3)	"	58,7	55,3	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
Personal propio (dotación a fin de año) / Own Workforce (At Year-End)	No.	22.926	20.267	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
Contratistas de operación (id.) / Operating Contractors (At Year-End)	"	10.971	9.447	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
Contratistas de inversión (id.) / Investment Contractors (At Year-End)	"	7.618	6.224	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

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

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

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

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

(3) Costo neto a cátodo, menos depreciación y amortización, gastos financieros y gastos de Casa Matriz / Net cathode cost minus depreciation and amortization, financial costs, and HQ overhead.

Fuentes / Source: Elaborado por COCHILCO sobre la base de información de Codeco-Chile: Memorias anuales, FECUs y Estados Financieros, presentaciones e informes públicos / Cochilco, based on Codeco Annual Reports, Uniform Statistical Index Charts (FECUs), Financial Statements, presentations and public reports.

TABLA / TABLE 50
EMISIONES DIRECTAS DE GASES DE EFECTO INVERNADERO POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO

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

Weighted Average Emission Ratios, Chilean Copper Industry
 (TM CO₂ equivalente /TMF según se indica) / (MT CO₂ Equivalent/MTF, as shown)

			2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Mina Rajo / Open Pit	TM CO ₂ eq. /TMF mineral ton CO ₂ eq. / ton of copper content in minerals	Emisiones Directas Direct Emissions	0,30	0,28	0,29	0,32	0,35	0,39	0,48	0,44	0,56	0,48
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	(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	0,06	0,05	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,07	0,10	0,18
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,08	0,10	0,10	0,11	0,19	0,20	0,18	(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	0,01	0,01	0,02
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,79	0,91	0,91	1,03	1,39	1,49	1,45	(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	0,34	0,30	0,30	0,31	0,35	0,37	0,32	0,29	0,30	0,30
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,39	0,49	0,46	0,51	0,68	0,71	0,58	(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	0,09	0,08	0,10	0,08	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,15	0,18	0,17	0,16	0,22	0,23	0,22	(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	0,18	0,18	0,20	0,20	0,22	0,22	0,21	0,22	0,20	0,19
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	1,62	1,89	1,71	2,00	2,45	2,59	2,42	(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	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	0,08	0,06	0,06	0,08
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,11	0,11	(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 51
EMISIONES DIRECTAS TOTALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DE LA MINERÍA DEL COBRE DE CHILE

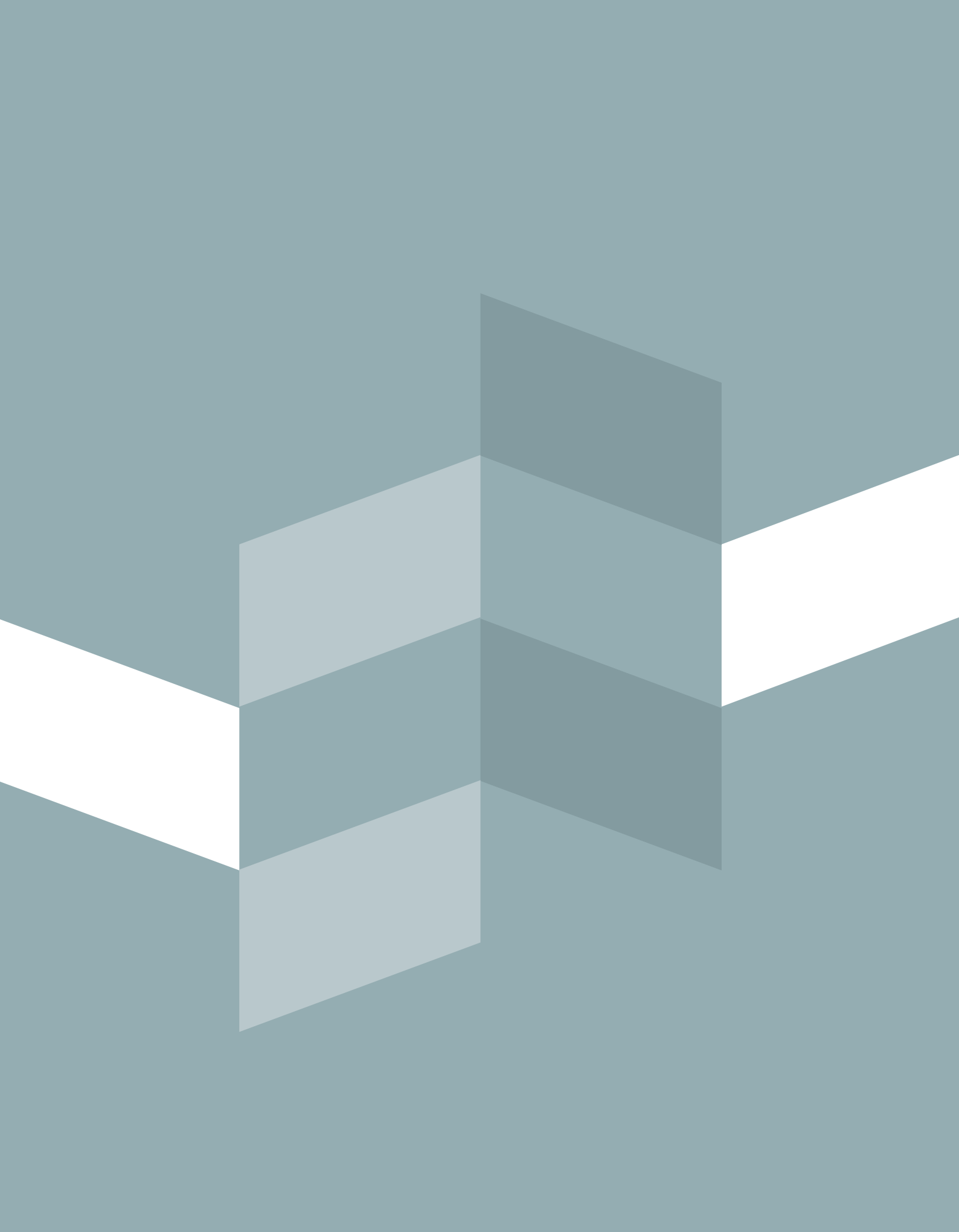
Total Direct Greenhouse Gas Emissions, Chilean Copper Mining Industry

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)	2,97	3,02	3,06	3,28	3,84	4,08	4,43	4,34	4,40	4,84
Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)	6,76	8,48	8,09	9,38	12,42	12,94	12,92	(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.



1.7 MINERÍA REGIONAL

REGIONAL MINING

TABLA / TABLE 52.1
PRODUCCIÓN MINERA - I REGIÓN DE TARAPACÁ METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region I Tarapaca Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	22.145,0	50.713,0	104.121,0	145.939,0	144.571,0	211.879,0	622.974,0	628.447,0	660.666,0	635.743,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	229,2	638,2	219,6	122,5	185,1	137,3	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	2.816,1	7.862,4	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	989	1.213	684	1.191	717	721	1.104	1.314	1.695	632
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	1.443.250	3.177.898	3.494.451	4.042.796	5.488.135	6.207.266	6.074.426	5.082.911	5.989.416	3.502.613
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	5.774	10.129	11.451	11.592	11.825	-	-	11.838	10.062	13.701
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	769	518	565	236	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	97.910	60.108	180.329	129.224	149.826	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	1.121	1.268	1.644	1.895	3.582	5.845	4.102	4.450	5.186	7.200
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 52.2
PRODUCCIÓN MINERA - I REGIÓN DE TARAPACÁ METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region I Tarapaca Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	606.304,0	680.334,0	608.377,0	653.468,0	647.890,0	671.159,0	730.739,0	694.866,0	595.891,0	431.054,0
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
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	748	101	0	0	533	0	0	0	0	0
Arcilla Bauxítica / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla Común / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla Plástica / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bentonita / Bentonite	748	101	0	0	533	0	0	0	0	0
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	6.213.473	4.938.928	6.067.583	4.580.471	4.403.743	6.431.029	8.382.215	7.694.879	9.966.038	8.057.130
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	9.780	14.961	9.891	11.813	15.268	15.910	14.882	20.311	16.847	17.479
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	94.587	131.180	157.099	167.176	193.078	65.364	76.537	78.679	15.363
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuarzo / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arena Silíceas / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	2.892	1.649	845	1.625	1.266
Apatita / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforita / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guano / Guano	-	-	-	-	-	2.892	1.649	845	1.625	1.266
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	7.373	8.118	9.047	10.493	9.975	10.340	11.343	10.469	11.005	11.397
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.

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

TABLA / TABLE 53.1
PRODUCCIÓN MINERA - II REGIÓN DE ANTOFAGASTA METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Metals, Industrial Minerals and Fuels Mining Production - Region II Antofagasta

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	1.174.968,0	1.255.168,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	10.388,0	11.045,0	11.773,0	9.535,2	12.563,9	14.860,5	14.194,0	13.905,0	15.218,0	12.878,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	5.719,3	9.386,0	9.702,3	12.519,9	12.243,3	8.907,8	8.705,3	16.221,0	14.469,8	15.483,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	272.927,0	334.337,5	326.636,2	359.288,7	339.087,9	361.209,5	372.024,0	495.861,1	539.416,0	476.647,2
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
APATITA / Apatite	7.361	6.731	8.789	13.712	8.252	10.339	9.349	9.945	9.122	8.209
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	937	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	682.448	674.803	690.312	705.970	606.034	718.755	856.129	883.543	962.614	825.400
Caliza / limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	962.614	825.400
Coquina / coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonato de calcio blanco / white calcium carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	10.369	10.439	12.943	14.180	24.246	28.377	30.231	35.869	31.320	35.242
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	807	161	-	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	60.723	83.026	84.290	385.581	434.096	504.326	610.500	641.885	747.839	770.599
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	128.256	166.266	146.797	162.162	193.265	201.203	216.852	157.264	118.928	147.860
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	863.755	822.441	894.750	808.500	847.000	881.682	916.200	988.410	1.072.273	1.174.232
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	93.089	79.351	60.224	75.920	99.134	85.618	80.751	81.140	57.971	86.621
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	89.415	134.608	148.702	170.418	173.209
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	43.864	42.650	50.153	44.109	64.335	51.928	58.026	56.501	67.760	70.776
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	19.162	25.827	30.983	19.784	20.779	22.657	26.266	26.417	35.424	23.325
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	15.373	10.198	11.792	17.890	7.040	10.244	8.285	11.818	2.208	7.290
YODO / Iodine	3.857	3.616	3.459	3.619	3.572	3.877	5.215	6.024	6.169	4.448
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 - II REGIÓN DE ANTOFAGASTA METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Metals, Industrial Minerals and Fuels Mining Production - Region II Antofagasta

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	2.606.941,0	2.890.464,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	16.432,0	24.271,0	26.825,0	17.780,0	19.065,0	12.940,0	13.068,0	12.115,0	12.837,0	7.780,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	17.081,3	17.519,2	16.267,0	13.317,0	14.002,0	12.848,0	12.626,0	15.081,0	20.632,0	22.826,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	496.717,9	556.212,6	663.777,0	649.091,0	743.591,0	730.105,0	726.146,0	758.371,0	682.401,0	525.057,0
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	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	949.732	1.249.533	1.432.207	1.390.401	1.673.087	1.664.605	1.850.150	1.822.908	1.579.044	1.886.867
Caliza / limestone	949.732	1.249.533	1.432.207	1.390.401	1.673.087	1.664.605	1.850.150	1.822.908	1.579.044	1.886.867
Coquina / coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonato de calcio blanco / white calcium carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	46.222	41.778	36.545	24.727	7.143	69.647	165.175	35.488	25.128	26.358
Ulexita / Ulexite	37.532	33.233	27.771	16.281	-	62.122	159.961	35.488	22.230	21.273
Ácido Bórico / Boric Acid	8.690	8.545	8.774	8.446	7.143	7.525	5.214	2.898	2.898	5.085
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	41.667	44.465	44.276	51.201	59.637	56.881	30.538	52.851	69.597	71.594
Carbonato de Litio / Lithium Carbonate	41.667	43.971	43.595	50.035	55.452	52.519	25.154	44.025	59.933	62.002
Cloruro de Litio / Lithium Chloride	0	494	681	1.166	4.185	4.362	2.397	3.725	3.864	4.145
Hidróxido de Litio / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	2.987	5.101	5.800	5.447
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	921.239	920.034	895.916	817.855	846.545	917.091	1.130.952	1.525.996	1.371.689	1.686.408
Cloruro de Potasio / Potash	764.065	742.709	733.814	647.449	690.692	753.995	942.309	1.523.222	1.328.504	1.581.226
Sulfato de Potasio / Potassium Sulfate	157.174	177.325	162.102	170.406	155.853	163.096	188.643	2.774	43.185	105.182
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	1.133.921	1.307.779	1.151.635	954.672	993.208	964.504	983.342	982.175	849.243	807.221
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	81.846	76.253	92.896	79.546	94.391	98.006	119.290	96.056	99.840	119.253
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	131.021	72.769	106.851	98.553	7.270	78.380	95.209	78.979	85.600	65.297
Cuarzo / Quartz	131.021	72.769	106.851	98.553	7.270	78.380	95.209	78.979	85.600	65.297
Arena Silíceica / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	6.596	7.885	5.841	8.686	10.450	17.896	5.614	4.609	9.879	4.175
Apatita / Apatite	6.596	7.885	5.841	8.686	10.450	17.896	5.614	4.609	9.879	4.175
Fosforita / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guano / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467
Lapislázuli / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mármol / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Travertino / Travertine	-	-	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	4.611	9.150	4.959	4.414	5.154	3.292	3.696	2.214	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	44.011	30.622	15.730	100	100	128	112	60	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	11.641	13.496	15.204	16.271	15.650	15.356	22.459	13.851	26.292	20.836
YODO / Iodine	8.207	6.813	6.299	6.001	5.498	5.163	6.056	5.324	4.995	6.097
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.

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

TABLA / TABLE 54.1
PRODUCCIÓN MINERA - III REGIÓN DE ATACAMA METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region III Atacama Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	154.245,0	182.777,0	314.354,0	360.318,0	378.617,0	433.308,0	452.592,0	407.637,0	429.044,0	412.949,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	819,0	965,0	1.259,0	1.158,2	1.352,1	1.739,9	2.059,0	2.259,0	1.575,0	1.258,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	16.111,6	15.730,7	18.342,1	19.978,0	20.311,9	19.230,3	18.376,1	18.898,3	17.133,7	15.938,1
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	497.084,4	430.565,5	420.296,7	458.413,6	456.275,6	734.484,5	781.489,7	466.607,0	582.439,8	434.083,1
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	4.361.843,0	4.273.080,0	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
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	3.818	1.058	220	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	1.382	3.131	2.448	1.927	2.015	801	169	166	122	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	188	250	-	-	-	45	-	-	117	204
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	602.388	760.186	535.549	685.613	699.281	656.697	550.772	674.122	483.231	518.963
Caliza / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	447.636	482.913
Coquina / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	35.595	36.050
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	78.208	69.760	104.936	93.904	83.628	89.530	86.579	83.376	102.818	74.084
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	47.287	4.631	2.569	11.840	16.473	20.016	12.506	29.940	31.439
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	16.340	8.334	6.050	7.466	8.475
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	872	2.376	5.908	401	1.248	1.427	828	812	782	633
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	129	385	-	-	272	263
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	296	-	-	-	-	-	-	-	-
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 54.2
PRODUCCIÓN MINERA - III REGIÓN DE ATACAMA METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region III Atacama Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	442.782,0	441.092,0	432.924,0	449.058,0	460.522,0	453.310,0	428.927,0	418.259,0	427.500,0	389.329,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.172,0	1.154,0	1.248,0	1.366,0	1.214,0	872,0	1.148,0	1.043,0	1.024,0	1.153,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	14.542,8	13.939,1	14.687,0	18.834,0	17.014,0	17.913,0	18.972,0	15.122,0	15.891,0	16.039,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	445.758,6	390.197,8	281.109,0	525.436,0	781.814,0	353.033,0	285.891,0	260.792,0	293.271,0	226.319,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	6.065.022,0	5.830.968,0	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
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	0	0
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	598.548	651.370	562.696	768.593	772.777	712.085	594.301	783.037	736.092	773.458
Caliza / Limestone	587.096	648.044	523.692	740.723	746.023	671.983	540.551	731.521	690.174	733.050
Coquina / Coquina	11.452	3.326	7.576	20.103	20.962	15.142	23.701	22.484	19.564	19.318
Carbonato de Calcio Blanco / White Calcium Carbonate	-	-	31.428	7.767	5.792	24.960	30.049	29.032	26.354	21.090
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	17.308	27.436	24.903	24.006	13.791	14.263	-	-	1.498	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	1.254	324	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	92.730	197.466	108.578	116.739	110.272	100.262	97.125	47.069	25.165	7.513
Cuarzo / Quartz	92.730	197.466	108.578	116.739	110.272	100.262	97.125	47.069	25.165	7.513
Arena Silíceo / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	11.911	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	0	5.750
Apatita / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforita / Phosphorite	11.911	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	0	5.750
Guano / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	828	845	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285
Lapislázuli / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mármol / Marble	828	845	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285
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.

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

TABLA / TABLE 55.1
PRODUCCIÓN MINERA - IV REGIÓN DE COQUIMBO METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region IV Coquimbo Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	63.588,0	67.743,0	71.799,0	75.225,0	88.027,0	67.148,0	54.718,0	369.459,0	429.666,0	374.735,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	5.505,0	6.933,0	7.848,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	7.841,9	8.733,2	11.700,7	15.109,5	11.314,3	12.168,1	16.368,7	14.679,2	7.517,6	2.568,5
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	57.953,6	59.071,6	89.310,7	91.444,3	63.801,9	53.050,7	25.076,7	81.035,0	62.183,1	49.392,8
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	3.017.173,0	4.067.425,0	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
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	62.989,0	62.870,0	70.449,0	62.887,0	63.673,0	48.931,0	40.505,0	41.716,0	31.320,0	12.195,0
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	3.381	2.186	3.155	3.644	4.353	4.726	2.725	2.529	2.389	2.857
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	55	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	812	995	812	1.548	1.335	557	74	-	831	567
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	451.048	753.750	513.551	486.706	408.621	453.351	423.611	488.022	562.757	568.172
Caliza / limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	247.026	263.706
Coquina / coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	300.726	287.914
Carbonato de calcio blanco / white calcium carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	15.005	16.552
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	29.579	30.395	50.546	48.277	42.668	41.402	15.004	13.598	6.133	13.405
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	250	218	190	150	118	58	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	7.106	3.283	16.451	18.821	10.678	10.449	9.992	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	977	864	700	41	-	1.066	966
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	1.113	1.286	1.120	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	82.756	76.448	14.583	7.158	-	84.540	84.000	86.600	92.607	84.075
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 - IV REGIÓN DE COQUIMBO METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region IV Coquimbo Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	370.115,0	397.596,0	373.678,0	370.681,0	341.669,0	398.056,0	365.243,0	488.787,0	570.438,0	576.145,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	8.689,0	7.853,0	8.710,0	9.845,0	10.157,0	7.758,0	7.793,0	8.791,0	9.879,0	12.217,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.331,2	1.440,6	1.635,0	3.086,0	3.894,0	3.018,0	2.604,0	2.841,0	2.664,0	3.815,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	43.177,4	48.132,8	49.025,0	60.956,0	64.009,0	56.117,0	61.064,0	66.206,0	73.813,0	87.680,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	1.946.001,0	2.172.523,0	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
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	19.641,0	25.801,0	39.786,0	37.169,0	26.808,0	18.273,0	5.722,0	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) ⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	294	484	293	586	801	592	354	226	76	429
Arcilla Bauxítica / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla Común / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla Plástica / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bentonita / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caolín / Kaolin	294	484	293	586	801	592	354	226	76	429
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	466.465	494.139	514.347	584.547	586.759	596.753	425.762	478.800	559.074	478.673
Caliza / Limestone	284.336	285.631	297.259	266.287	206.519	182.834	145.476	163.853	179.950	116.393
Coquina / Coquina	167.978	191.937	207.364	309.748	371.313	404.874	272.890	306.928	371.536	355.683
Carbonato De Calcio Blanco / White Calcium Carbonate	14.151	16.571	9.724	8.512	8.927	9.045	7.396	8.019	7.588	6.597
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILLITA / Pyrophyllite	338	441	488	641	537	772	346	691	349	730
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	9.174	9.543	6.453	6.590	7.013	7.382	10.093	18.066	31.917	24.412
Cuarzo / Quartz	9.174	9.543	6.453	6.590	7.013	7.382	10.093	18.066	31.917	24.412
Arena Silíceas / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	2.793	3.810	4.470	3.550	2.460	3.410	4.970	4.410	4.425	4.410
Apatita / Apatite	2.793	3.810	4.470	3.550	2.460	3.410	4.970	4.410	4.425	4.410
Fosforita / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guano / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	129	43	130	400	72	5	215	-	-	-
Lapislázuli / Lapis Lazuli	129	43	130	400	72	5	215	-	-	-
Mármol / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Travertino / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	5.783	7.724	8.568	8.327	8.973	8.814
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	36.443	1.707	4.950	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

(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.

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

TABLA / TABLE 56.1
PRODUCCIÓN MINERA - V REGIÓN DE VALPARAÍSO METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region V Valparaiso Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	221.465,0	224.335,0	236.010,0	242.825,0	227.781,0	246.624,0	439.937,0	356.813,0	349.438,0	309.349,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.681,0	1.699,5	1.656,0	2.002,3	1.751,2	1.622,5	3.294,0	3.592,0	2.724,0	1.864,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.555,2	1.566,2	1.890,7	2.476,5	2.250,7	2.227,4	2.248,6	1.716,3	1.178,1	1.000,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	66.410,3	64.129,9	71.463,3	69.786,5	66.941,2	72.655,7	110.578,2	90.769,2	88.634,6	79.240,4
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	326.940
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	653	539	632	632	639	574	654	860	97	384
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	32	42	-	27	106	98	17	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	860.733	920.991	854.433	884.885	885.430	838.979	798.385	756.427	707.706	880.960
Caliza / limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	702.902	874.513
Coquina / coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonato de calcio blanco / white calcium carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	4.804	6.447
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	18.808	12.910	8.355	17.072	14.965	16.610	301	28.884	11.425	713
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	4.149	6.204	7.293	3.702	3.808	1.460	1.346	2.311	2.867	3.069
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / 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
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	2.700	2.569	1.953	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	407	802	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 56.2
PRODUCCIÓN MINERA - V REGIÓN DE VALPARAÍSO METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region V Valparaiso Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	324.026,0	341.764,0	335.295,0	329.701,0	317.942,0	304.162,0	289.266,0	267.891,0	322.685,0	344.174,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.057,0	2.980,0	3.244,0	3.308,0	2.525,0	2.133,0	2.163,0	2.900,0	3.175,0	4.434,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.589,0	1.696,4	1.636,0	1.504,0	1.515,0	1.511,0	2.079,0	1.454,0	1.084,0	1.449,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	84.984,9	109.198,8	109.718,0	107.143,0	95.362,0	94.858,0	90.043,0	69.623,0	56.030,0	94.144,0
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	109	59	85	0	0	0	0	0	0	0
Arcilla Bauxítica / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla Común / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla Plástica / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bentonita / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caolín / Kaolin	109	59	85	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	229	31	91	375	77	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	880.054	862.417	805.052	754.764	796.210	740.816	530.701	547.895	129.574	16.650
Caliza / limestone	874.607	854.122	804.875	754.764	796.210	740.816	522.609	537.077	118.662	-
Coquina / coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonato de calcio blanco / white calcium carbonate	5.447	8.295	177	-	-	-	8.092	10.818	10.912	16.650
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	6.690	4.838	5.820	5.847	6.704	17.834	9.079	7.723	7.563	6.399
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	1.942	1.506	2.827	616	803	375	66	435	0	0
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	260.223	418.561	434.478	494.446	450.111	560.416	499.257	612.191	607.404	673.592
Cuarzo / Quartz	1.615	10.517	10.783	8.312	9.753	8.038	3.231	1.337	305	163
Arena Silíceas / Silica Sand	258.608	408.044	423.695	486.134	440.358	552.378	496.026	610.854	607.099	673.429
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apatita / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforita / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guano / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapislázuli / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mármol / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Travertino / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	1.260	509	165	20	93	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

(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.

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

TABLA / TABLE 57.1
PRODUCCIÓN MINERA - VI REGIÓN DE O'HIGGINS METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region VI O'higgins Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	307.754,0	314.459,0	331.924,0	353.277,0	361.239,0	353.441,0	354.932,0	366.013,0	365.679,0	344.676,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.011,0	2.239,0	2.029,0	2.651,8	3.181,2	3.385,4	4.240,0	5.188,0	4.720,0	3.901,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	436,4	574,6	603,8	85,2	185,5	312,3	218,0	248,8	242,1	280,7
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	24.084,5	25.926,8	37.894,2	14.412,9	25.209,6	20.578,6	28.231,8	30.527,6	29.659,7	34.612,5
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	58.721	16.757	24.200	24.161
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.952
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	4.370	5.567	3.301	2.586	3.983	4.830	4.106	6.261	4.200	5.377
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	218.348	236.471
Caliza / limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	218.348	236.471
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	123.243	222.136	223.870	188.334	141.638	205.115	187.777	167.556	181.265	136.938
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	69.108	110.276
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 57.2
PRODUCCIÓN MINERA - VI REGIÓN DE O'HIGGINS METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region VI O'higgins Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	351.162,0	435.658,0	450.927,0	429.497,0	420.016,0	397.208,0	421.919,0	426.892,0	420.220,0	440.814,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	3.512,0	3.919,0	5.396,0	4.897,0	5.192,0	4.934,0	5.304,0	5.779,0	6.175,0	6.301,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	289,5	439,6	604,0	591,0	674,0	721,0	807,0	845,0	878,0	905,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	37.678,5	50.035,0	71.917,0	77.122,0	66.909,0	77.180,0	80.830,0	83.022,0	86.346,0	87.591,0
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	46.054	45.150	56.056	89.572	56.863	9.936	0	0	3.107	0
Arcilla Bauxítica / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla Común / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla Plástica / Plastic Clay	37.457	39.260	41.251	73.516	48.763	9.002	-	-	1.271	-
Bentonita / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caolín / Kaolin	8.597	5.890	14.805	16.056	8.100	934	-	-	1.836	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	118.406	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caliza / limestone	118.406	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquina / coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonato de calcio blanco / white calcium carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulexita / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido Bórico / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carbonato de Litio / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloruro de Litio / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hidróxido de Litio / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro de Potasio / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulfato de Potasio / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	141.835	141.887	141.228	142.555	158.322	167.204	194.073	185.940	201.343	178.851
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	151.047	81.113	138.988	0	0	0	0	0	0	0
Cuarzo / Quartz	151.047	81.113	138.988	-	-	-	-	-	-	-
Arena Silíceo / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apatita / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforita / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guano / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapislázuli / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mármol / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Travertino / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

(2) 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.

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

TABLA / TABLE 58.1
PRODUCCIÓN MINERA - VII REGIÓN DEL MAULE METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region VII Maule Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
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)	-	319,2	363,9	412,3	394,3	104,9	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	1.404,5	1.671,3	2.070,9	2.166,2	616,7	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	543,0	579,0	917,0	1.032,0	297,0	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	1.242,0	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	12.396	1.300	4.722	-	33	-	6.630	4.130	7.730
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	21.957	67.985
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	1.226	1.251	1.021	654	208	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caliza / limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquina / coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonato de calcio blanco / white calcium carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLOURURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLOURURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLOURURO 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	2.073	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	26.428	6.924
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	1.200	1.034	948	710	842	625	576	792	563
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	839
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 - VII REGIÓN DEL MAULE METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region VII Maule Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
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	9.000	10.990	7.850	9.130	18.362	7.799	3.130	5.986	5.276	0
Arcilla Bauxítica / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla Común / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla Plástica / Plastic Clay	9.000	10.990	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	0	427.527	499.423	680.320	639.000	700.200	388.000	576.371	574.360	766.980
Caliza / limestone	-	427.527	499.423	680.320	639.000	700.200	388.000	576.371	574.360	766.980
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	22.086	33.879	26.565
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	97.181	77.571	199.139	249.905	525.037	466.546	529.487	494.225	405.313	496.662
Cuarzo / Quartz	-	-	154.723	213.538	386.134	296.353	330.949	303.745	257.748	262.307
Arena Silícea / Silica Sand	97.181	77.571	44.416	36.367	138.903	170.193	198.538	190.480	147.565	234.355
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	840	722	886	704	764	961	790	238	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	203	298	280	140	-	-	-	94	250
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.

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

TABLA / TABLE 59.1
PRODUCCIÓN MINERA - VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region VIII Bio Bio Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	606	9.882	14.010	-	3.095	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	49.528	62.220
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	4.862	-	-	-	-	-	-	-	-
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	20.726	3.560	17.000	28.573	33.557	43.389	35.190	47.155	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDSPATO / Feldspar	-	3.763	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	1.245	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	792.681	480.825	361.554	233.600	134.440	116.610	82.240	110.040	123.320	129.940
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 - VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region VIII Bio Bio Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	131.665	146.318	94.340	115.119	133.832	142.424	108.613	23.425	59.711	0
Cuarzo / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arena Silíceo / Silica Sand	131.665	146.318	94.340	115.119	133.832	142.424	108.613	23.425	59.711	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apatita / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforita / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guano / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapislázuli / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mármol / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Travertino / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	136.500	140.190	138.056	98.673	184.122	212.375	118.305	106.018	131.430	141.120
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.

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

TABLA / TABLE 60.1
PRODUCCIÓN MINERA - IX REGIÓN DE LA ARAUCANÍA METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region IX Araucania Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.200
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	17.261	-	-	-	-	-	-	-	-
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	12.523	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 60.2
PRODUCCIÓN MINERA - IX REGIÓN DE LA ARAUCANÍA METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region IX Araucania Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
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	5.165	700	5.200	2.200	6.682	6.396	2.946	1.986	2.510	1.940
Arcilla Bauxítica / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla Común / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla Plástica / Plastic Clay	5.165	-	5.200	2.200	6.682	6.396	2.946	1.986	2.510	1.940
Bentonita / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caolín / Kaolin	-	700	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caliza / limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coquina / coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carbonato de calcio blanco / white calcium carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ulexita / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido Bórico / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carbonato de Litio / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cloruro de Litio / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILLITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuarzo / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arena Silíceas / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apatita / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforita / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guano / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapislázuli / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mármol / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Travertino / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

(2) 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.

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

TABLA / TABLE 61.1
PRODUCCIÓN MINERA - X REGIÓN DE LOS LAGOS METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region X Los Lagos Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)	179.116	148.721	141.825	143.430	116.430	113.560	84.820	130.560	21.950	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 61.2
PRODUCCIÓN MINERA - X REGIÓN DE LOS LAGOS METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region X Los Lagos Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuarzo / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arena Silíceo / 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)	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.

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

TABLA / TABLE 62.1
PRODUCCIÓN MINERA - XI REGIÓN DE AYSÉN METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region XI Aysen Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
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)	490,6	510,7	473,4	1.069,7	1.206,8	1.018,3	1.016,3	731,0	403,0	1.593,3
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	9.393,0	9.812,5	18.884,3	76.867,3	75.256,7	50.993,1	38.513,0	31.722,7	10.363,8	105.251,8
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	344,0	465,0	365,0	368,0	232,0	40,0	608,0	785,0	1.193,0	2.895,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	29.435,0	29.796,0	33.787,0	33.308,0	31.587,0	15.290,0	32.263,0	31.403,0	32.762,0	36.161,0
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 62.2
PRODUCCIÓN MINERA - XI REGIÓN DE AYSÉN METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region XI Aysen Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
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)	2.148,4	2.729,0	3.281,0	2.510,0	2.516,0	1.407,0	1.446,0	1.206,0	1.286,0	2.120,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	158.342,1	161.022,3	157.135,0	146.364,0	141.043,0	48.581,0	7.309,0	3.727,0	48.569,0	95.006,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	1.697,0	2.286,0	878,0	205,0	1.305,0	3.985,0	1.511,0	695,0	841,0	410,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	33.051,0	27.635,0	28.841,0	32.241,0	32.991,0	33.144,0	21.377,0	21.289,0	29.640,0	21.271,0
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	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuarzo / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arena Silíceo / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apatita / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforita / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guano / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapislázuli / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mármol / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Travertino / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turba / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

(2) 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.

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

TABLA / TABLE 63.1

PRODUCCIÓN MINERA - XII REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region XII Magallanes and Antartica Chilena Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
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)	2,4	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	693.488	760.884	759.499	654.385	726.165	793.225	707.942	723.980	676.626	682.289
Caliza / limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	676.626	682.289
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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)	821.269	1.033.417	981.488	1.067.050	1.162.300	-	340.290	262.750	422.820	321.690
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	825.082	714.088	605.135	532.709	489.043	468.693	367.846	325.849	385.528	336.363
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	4.196	4.244	3.783	3.632	3.211	3.218	2.957	2.702	2.684	2.543

(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 - XII REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region XII Magallanes and Antartica Chilena Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
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	714.926	620.429	745.065	720.867	620.246	710.601	367.272	436.681	698.111	639.374
Caliza / Limestone	714.926	620.429	745.065	720.867	620.246	710.601	367.272	436.681	698.111	639.374
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILLITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuarzo / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arena Silíceas / 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	-	-	-	-	-	-	9.850	1.343	958	346
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	210.780	98.120	594.309	575.071	103.871	321.417	517.769	512.775	522.672	570.594
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	209.675	205.345	192.032	168.701	147.992	153.528	215.447	244.271	276.875	360.445
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.181	2.106	2.294	2.199	2.015	1.828	1.889	1.793	1.440	1.206.861

(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.

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

TABLA / TABLE 64.1
PRODUCCIÓN MINERA - XIII REGIÓN METROPOLITANA METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region XIII Metropolitan Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	134.357,0	138.742,0	148.342,0	149.838,0	155.843,0	163.151,0	85.875,0	185.005,0	183.117,0	181.362,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	79,9	1.171,5	2.067,2	2.491,0	3.689,2	3.483,0	3.190,0	2.322,0	1.718,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.250,9	1.327,1	1.277,3	1.328,9	1.367,2	873,3	1.135,8	1.648,0	1.728,3	1.824,3
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	39.399,0	49.894,0	70.728,1	73.187,8	61.070,2	45.386,8	24.798,0	45.670,9	35.969,8	31.245,3
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	16.405	15.275	13.415	13.740	11.442	5.007	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	60.343	42.895	5.679	8.622	8.712	6.071	75	86	135	16
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	2.360.174	2.434.489	2.558.891	2.591.413	2.292.847	2.537.594	2.280.773	1.655.908	1.915.178	2.175.440
Caliza / limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	1.915.178	2.175.440
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	47.729	37.918	32.064	23.577	25.944	23.896	14.460	22.096	32.692	42.681
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	355.160	372.284	405.570	424.388	391.702	826.295	876.785	664.217	631.404	622.586
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	412.386	465.175	437.685	495.041	391.314	685.892	794.009	277.429	422.061	518.185
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

TABLA / TABLE 64.2
PRODUCCIÓN MINERA - XIII REGIÓN METROPOLITANA METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region XIII Metropolitan Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	207.848,0	231.578,0	227.262,0	226.017,0	229.305,0	233.689,0	235.490,0	217.266,0	198.119,0	362.707,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.513,0	1.706,0	2.123,0	2.600,0	2.583,0	2.577,0	2.769,0	1.927,0	948,0	988,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.971,4	2.221,8	2.337,0	2.258,0	1.912,0	1.744,0	2.300,0	2.945,0	2.702,0	2.782,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	46.129,6	45.340,3	66.858,0	41.052,0	43.737,0	45.146,0	49.735,0	44.947,0	50.842,0	78.724,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	467,0	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	3.997,0	-	-	6.424,0	6.373,0	6.962,0	5.491,0
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	0	44.636	35.271	62.594	103.434	122.022	117.634	91.832	96.312	64.976
Arcilla Bauxítica / Bauxitic Clay	-	44.636	35.271	34.594	24.434	60.022	69.634	29.832	38.312	4.976
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
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	2.177.070	2.210.803	2.223.896	2.245.788	2.108.392	2.170.402	1.855.479	1.872.725	1.993.437	2.095.822
Caliza / limestone	2.177.070	2.210.803	2.223.896	2.245.788	2.108.392	2.170.402	1.855.479	1.872.725	1.993.437	2.095.822
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	1.018.413	1.317.088	1.385.975	1.201.043	883.058	797.966	605.886	519.967	481.503	502.110
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	42.728	82.071	62.616	0	0	45.356	64.737	52.338	21.733	-
Cuarzo / Quartz	42.728	82.071	62.616	-	-	45.356	64.737	52.338	21.733	-
Arena Silíceo / 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	614.175	615.241	640.599	829.060	757.469	758.438	701.469	744.160	891.467	778.228
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.

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

TABLA / TABLE 65.1
PRODUCCIÓN MINERA - XV REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA⁽¹⁾ METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region XV Arica and Parinacota⁽¹⁾ Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / 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
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	257.483	298.425	311.549	292.319	407.968
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 65.2
PRODUCCIÓN MINERA - XV REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES
 Mining Production - Region XV Arica and Parinacota Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	76,0	509,0	1.141,0	529,0
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)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	1.255	893
Arcilla Bauxítica / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla Común / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arcilla Plástica / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bentonita / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	1.255	893
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	363.071	560.958	432.912	443.364	527.929	521.352	447.960	468.121	466.293	423.214
Ulexita / Ulexite	363.071	560.958	432.912	443.364	527.929	521.352	447.960	468.121	466.293	423.214
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	5.995	9.170	6.527	7.291	10.137	9.587	8.145	10.614	6.091	5.542
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuarzo / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arena Silíceo / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apatita / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosforita / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guano / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lapislázuli / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mármol / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Travertino / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

(2) 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.

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

TABLA / TABLE 66
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	1974-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ⁽¹⁾	2012	Total
XV Región de Arica y Parinacota	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,4	0,0	13,4
I Región de Tarapacá	3.044,9	184,3	99,9	0,3	9,4	10,2	5,4	0,2	2,5	7,5	4,5	3.369,1
II Región de Antofagasta	7.201,5	145,2	134,2	397,5	252,0	86,9	696,6	933,8	122,1	714,3	1.000,4	11.684,5
III Región de Atacama	1.758,0	18,0	40,6	63,4	673,2	55,7	1.512,6	69,2	747,3	1.716,8	1.765,6	8.420,4
IV Región de Coquimbo	1.733,0	21,6	18,4	8,5	5,3	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.795,8
V Región de Valparaíso	0,6	0,9	4,9	0,2	0,0	0,5	2,5	0,0	0,0	0,1	0,3	10,0
VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	14,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
VII Región del Maule	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
VIII Región del Bío-Bío	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
IX Región de la Araucanía	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
XIV Región de Los Ríos	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
X Región de Los Lagos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
XI Región de Aysén del General Carlos Ibañez del Campo	119,1	6,0	5,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	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	0,0	0,0	142,0	0,0	146,1
XIII Región Metropolitana	3.842,6	1,6	34,0	86,0	5,0	0,0	120,0	0,0	0,0	0,6	0,4	4.090,2
Multirregional ⁽²⁾	676,7	14,6	12,5	30,2	181,3	151,8	24,3	11,3	11,2	33,3	66,4	1.213,6
TOTAL	18.410,6	392,2	349,7	588,8	1.126,2	305,1	2.371,5	1.014,5	889,1	2.615,0	2.837,6	30.900,3

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

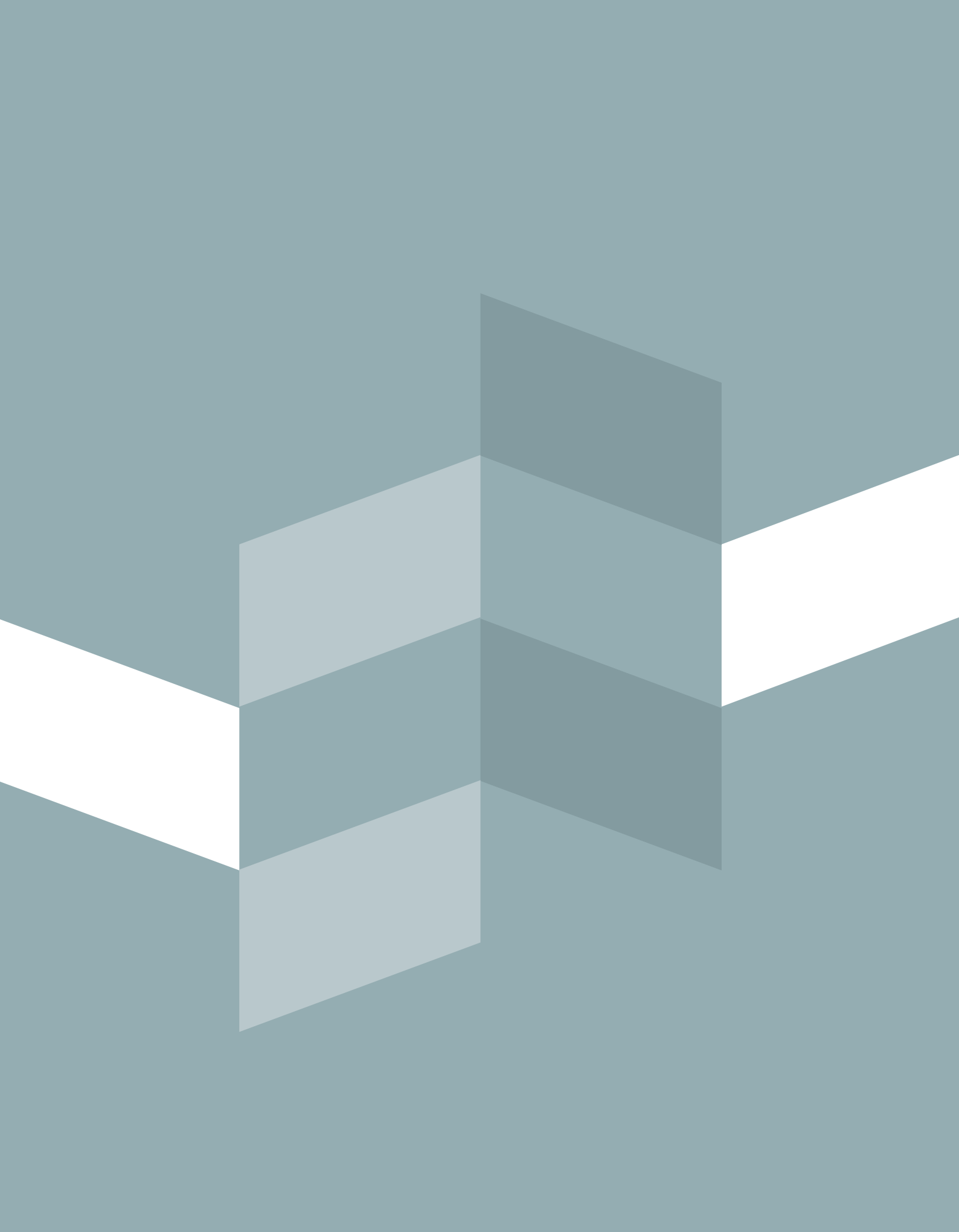
Share of Actual Mining FDI Under Decree-Law 600, Shown by Region
(%)

REGIÓN	1974-2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ⁽¹⁾	2012	Total
XV Región de Arica y Parinacota	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I Región de Tarapacá	16,5	47,0	28,6	0,1	0,8	3,3	0,2	0,0	0,3	0,3	0,2	10,9
II Región de Antofagasta	39,1	37,0	38,4	67,5	22,4	28,5	29,4	92,0	13,7	27,3	35,3	37,8
III Región de Atacama	9,5	4,6	11,6	10,8	59,8	18,3	63,8	6,8	84,1	65,7	62,2	27,3
IV Región de Coquimbo	9,4	5,5	5,3	1,4	0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
V Región de Valparaíso	0,0	0,2	1,4	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VII Región del Maule	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VIII Región del Bío-Bío	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IX Región de la Araucanía	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
XIV Región de Los Ríos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
X Región de Los Lagos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
XI Región de Aysén del General Carlos Ibañez del Campo	0,6	1,5	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	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	0,0	0,0	5,4	0,0	0,5
XIII Región Metropolitana	20,9	0,4	9,7	14,6	0,4	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	13,2
Multirregional ⁽²⁾	3,7	3,7	3,6	5,1	16,1	49,8	1,0	1,1	1,3	1,3	2,3	3,9
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.



1.8 OTRAS ESTADÍSTICAS NACIONALES

OTHER COUNTRY STATISTICS

TABLA / TABLE 67
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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Cátodos / Cathodes	76,4	82,1	85,7	94,0	95,1	94,8	86,3	96,0	95,4	95,6
RAF / Fire Refined	18,3	18,3	17,0	16,7	10,2	8,4	5,0	4,2	0,8	0,0
TOTAL	94,7	100,4	102,7	110,7	105,3	103,2	91,3	100,2	96,2	95,6

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

TABLA / TABLE 68
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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining	90,5	310,4	802,2	775,3	1.040,8	1.051,7	479,6	810,0	1.351,6	936,3
Mineral de cobre / Copper Ores	8,8	43,4	79,1	222,1	174,7	200,1	98,9	399,4	661,6	446,0
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	1,4	2,8	2,9	1,6	3,8	1,2	1,0	2,4	0,9	0,5
Mineral de cromo / Chromium Ores	2,9	2,0	3,8	2,7	3,4	5,2	2,6	3,7	3,2	3,8
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	77,4	262,2	716,4	548,9	858,9	845,2	377,1	404,5	685,9	486,0
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	34,7	41,6	42,8	49,5	59,3	87,9	57,8	66,8	93,8	108,3
Azufre / Sulfur	1,9	3,1	2,5	1,4	1,2	3,8	4,1	2,5	19,8	21,6
Caolín / Kaolin	5,4	5,5	4,1	3,8	3,7	4,1	3,9	5,5	4,2	5,4
Bentonita / Bentonite	1,0	1,1	1,1	1,7	3,0	4,9	4,2	6,6	8,2	7,7
Creta / Chalk	1,7	1,8	2,0	2,4	3,1	2,8	2,3	3,1	4,1	4,1
Diatomita / Diatomite	0,8	0,8	0,9	1,1	2,0	1,6	1,9	3,0	2,9	3,8
Dolomita / Dolomite	2,6	4,6	4,8	5,5	7,1	8,7	5,5	6,9	9,9	12,9
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	5,4	7,2	3,1	4,5	8,5	13,6	2,8	2,1	4,3	3,5
Talco / Talc	2,5	2,9	3,1	3,3	3,9	4,8	3,7	4,5	5,5	6,1
Borato natural / Borate	1,2	1,4	0,3	0,1	(a)	0,1	0,1	1,0	0,2	0,5
Abono origen animal o vegetal / Guano	1,5	1,6	2,8	2,9	3,1	4,2	2,7	3,9	5,4	6,0
Arena natural / Sand	1,3	1,5	1,3	2,0	3,0	4,3	3,5	4,1	3,1	4,3
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	7,3	8,2	11,4	16,5	17,8	31,2	20,7	21,0	23,0	29,1
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	1,2	0,7	4,6	2,6	1,0	2,0	1,6	1,9	2,1	1,2
Marmol y Travertino / Marble and Travertine	0,1	0,1	0,3	0,3	1,2	1,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	0,8	1,2	0,8	1,4	0,7	0,5	0,3	0,3	0,7	1,8
OTROS / Other	12,1	28,6	29,2	58,3	162,2	203,2	27,9	22,2	50,8	44,7
TOTAL IMPORTACIONES MINERAS / Total Imports	137,3	380,7	874,5	883,1	1.262,2	1.342,8	565,3	899,0	1.496,2	1.089,3

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS

Mining Sector Share of Total Imports
(%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL MINERÍA / Total Mining	0,7	1,5	2,7	2,3	2,7	2,2	1,3	1,5	2,0	1,4

TABLA / TABLE 69
IMPORTACIONES CHILENAS DE PRODUCTOS MINEROS METÁLICOS Y NO METÁLICOS

Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals

(Toneladas métricas Netas) / (Net MT)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
Mineral de cobre / Copper Ores	15.267,0	58.115,0	73.567,0	126.477,0	93.311,0	124.326,0	52.994,0	154.954,0	184.035,0	151.475,0
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	46.010,0	50.116,0	46.516,0	5.715,0	45.929,0	2.997,0	2.871,0	46.165,0	1.905,0	1.011,0
Mineral de cromo / Chromium Ores	15.851,0	8.186,0	12.850,0	8.401,0	9.255,0	10.631,0	5.177,7	8.165,7	5.593,7	6.693,0
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	14.663,0	18.785,0	20.990,0	21.480,0	27.014,0	26.601,0	31.450,0	26.391,0	42.618,0	37.636,0
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Azúfre / Sulfur	22.856,0	26.233,0	23.482,0	12.321,0	10.950,0	8.299,0	47.230,0	16.098,0	132.702,7	131.614,7
Caolín / Kaolin	28.963,0	28.554,0	16.989,0	15.524,0	15.671,0	11.356,0	12.267,7	18.520,6	10.403,0	16.902,5
Bentonita / Bentonite	6.669,0	5.960,0	4.912,0	6.605,0	8.773,0	11.925,0	9.825,0	16.191,7	19.255,7	17.802,9
Creta / Chalk	25.585,0	23.478,0	22.277,0	30.064,0	42.554,0	35.809,0	25.782,0	31.648,1	41.815,5	30.375,4
Diatomita / Diatomite	10.017,0	8.064,0	12.099,0	10.649,0	19.388,0	12.196,0	12.089,0	18.088,0	16.804,0	18.168,8
Dolomita / Dolomite	64.568,0	102.311,0	106.994,0	109.550,0	126.342,0	121.842,0	86.287,0	99.129,0	147.424,0	194.879,0
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	20.927,0	21.693,0	8.410,0	13.483,0	19.201,0	13.592,0	2.773,0	3.995,0	5.744,0	7.375,0
Talco / Talc	8.354,0	9.838,0	10.065,0	10.555,0	12.571,0	13.138,0	10.357,0	12.597,0	13.671,3	15.158,2
Borato natural / Borate	10.869,0	19.455,0	1.154,0	376,0	58,0	174,1	156,0	478,0	1.560,0	3.416,6
Abono origen animal o vegetal / Guano	703,0	540,0	1.375,0	1.576,0	16.163,0	1.516,0	1.335,7	1.474,0	2.285,1	2.462,7
Arena natural / Sand	8.867,0	9.278,0	5.776,0	9.173,0	24.069,0	20.322,0	12.529,8	11.696,4	9.259,3	14.827,4
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	25.051,0	26.376,0	37.652,0	48.621,0	47.503,0	36.897,0	34.858,0	38.407,0	40.681,0	47.043,0
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	1.389,0	1.992,0	14.450,0	8.277,0	2.893,0	4.334,0	2.977,8	3.317,6	3.765,2	1.928,8
Marmol y Travertino / Marble and Travertine	1,3	0,1	3,6	4,8	28,1	28,2	6,2	7,0	6,5	5,4
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	8.269,0	9.448,0	9.621,0	1.382,0	1.447,0	701,0	169,0	396,4	1.278,8	3.974,9

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 70

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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis	19,6	30,3	29,9	49,2	51,1	55,2	39,9	67,9	112,2	135,1
Cobre aleado / Copper Alloy	(a)	(a)	0,6	0,6	0,9	.	0,4	0,1	1,4	0,6
Desechos de cobre / Copper Scrap	1,4	2,2	1,9	6,2	6,1	2,6	0,8	1,1	15,1	13,5
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	0,1
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	7,1	10,7	12,2	9,4	9,5	11,4	8,8	18,9	31,4	23,2
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	1,2	0,7	0,6	2,4	1,4	2,7	2,0	8,0	6,1	1,7
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	0,4	3,0	1,3	3,1	3,4	4,2	3,1	3,7	11,1	10,7
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	1,2	1,1	0,8	0,9	1,7	1,1	0,8	1,1	3,8	4,0
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	2,1	5,4	6,7	8,8	8,9	9,4	6,0	11,3	20,3	13,6
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	4,0	3,7	4,8	11,4	12,7	14,0	8,1	14,1	18,6	21,1
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	0,1	1,5	0,8	0,9	0,2	0,4	0,7	0,4	0,4	1,2
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	2,0	1,9	1,9	5,4	6,2	9,3	9,2	9,2	3,9	45,5
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA/ Industrial Minerals Products	143,0	181,0	216,5	210,1	312,7	483,8	235,1	322,4	452,6	498,7
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	0,6	2,5	5,1	1,3	0,7	2,4	6,9	10,7	12,2	24,2
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	2,8	4,9	5,6	10,1	12,1	24,7	16,0	16,2	28,3	18,9
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	0,7	1,3	1,3	2,0	1,7	4,2	1,0	5,1	10,9	7,5
Superfosfatos / Superphosphates	31,4	35,2	38,2	29,4	66,4	95,7	33,8	47,9	60,5	52,1
Clinker / Clinker	5,0	12,1	21,4	17,7	28,9	42,2	32,1	37,1	60,9	79,5
Cementos / Cement	17,3	17,7	30,0	13,9	22,8	18,8	20,5	26,6	54,8	81,5
Cal / Lime	11,0	11,0	17,2	24,8	25,3	31,4	30,0	31,4	37,2	49,0
Anhídrido silícico / Silica	3,7	4,3	3,8	3,6	4,4	4,6	2,9	3,9	6,2	3,3
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	1,3	1,3	1,8	1,9	2,2	2,4	2,0	2,2	3,1	4,1
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	5,4	5,9	5,8	5,0	8,1	6,0	5,0	6,4	6,6	6,5
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	32,4	48,3	49,4	51,8	88,6	185,9	34,9	67,6	94,7	82,6
Alúmina / Alumina	2,1	6,6	3,9	7,0	7,5	9,7	7,0	5,3	7,0	6,3
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	29,0	29,5	32,6	38,4	43,4	55,0	42,4	60,9	69,0	82,3
Bórax refinado / Refined Borax	0,1	0,2	0,2	3,0	0,4	0,6	0,5	0,6	0,8	0,4
Ácido bórico / Boric Acid	(a)	(a)	(a)	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,4	0,6
Azufre refinado / Refined Sulfur	0,1	0,1	0,1	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	(a)	(a)	(a)	(a)
TOTAL	162,6	211,3	248,2	259,3	363,8	539,0	275,0	390,4	564,8	633,8

PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS

Share of Country Imports

(%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,6	0,7	0,8	0,8

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

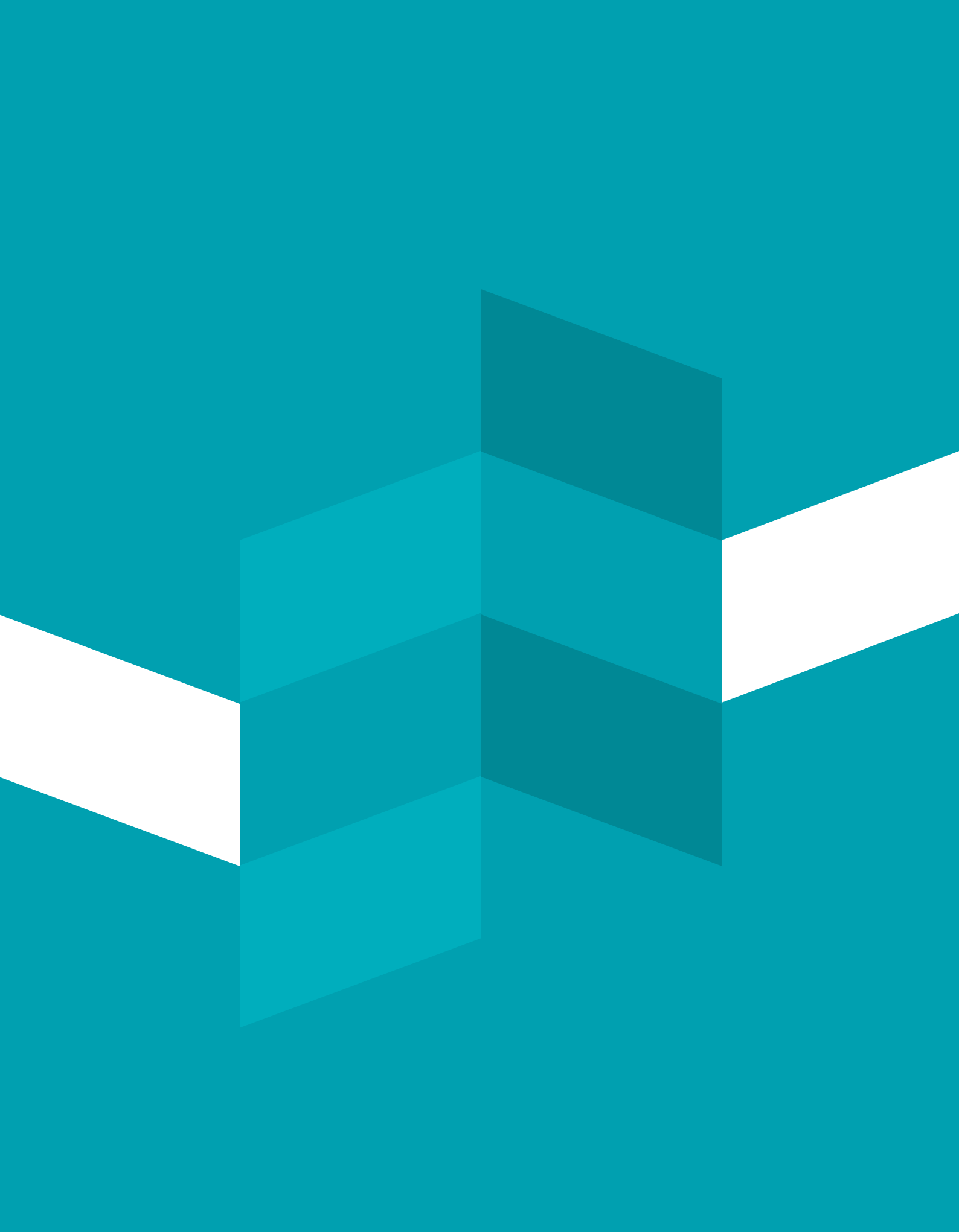
Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 71
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)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloy	7,9	49,0	219,0	108,0	126,5	0,1	81,8	23,4	218,0	57,4
Desechos de cobre / Copper Scrap	1.130,0	1.380,0	925,0	1.332,0	1.272,0	590,0	283,0	276,0	2.323,0	2.488,0
Polvo de estructura laminar de cobre / Powder of Lamellar Structure	6,0	5,1	7,3	6,4	6,4	4,0	5,1	7,1	3,1	1,9
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	2.182,0	2.458,0	2.107,0	1.569,0	991,0	1.195,0	1.236,0	2.069,0	3.021,0	2.256,0
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	380,7	189,0	193,0	312,6	150,4	284,0	269,0	853,2	503,0	163,2
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	138,0	630,0	297,8	462,1	406,1	493,0	461,7	461,7	1.065,6	1.067,4
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	573,0	231,0	245,8	120,4	192,9	120,0	122,2	123,0	337,2	371,8
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	631,0	1.363,0	1.256,0	1.125,2	1.050,6	995,0	893,1	1.297,0	2.095,0	1.417,0
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	711,0	552,0	536,0	1.602,2	1.108,1	1.064,0	877,8	1.264,0	1.406,0	1.671,0
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	26,0	351,2	194,3	99,4	9,8	90,0	89,2	23,8	21,4	56,3
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	282,0	208,0	268,0	698,0	832,0	1.088,0	996,0	1.244,0	567,0	4.232,0
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA/ Industrial Minerals Products										
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	288,0	11.509,0	21.044,0	5.331,0	995,0	2.797,8	10.462,4	24.173,0	24.224,1	47.470,9
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	17.313,0	27.654,0	29.598,0	52.579,0	57.000,0	64.777,0	35.807,0	51.183,7	79.894,0	41.089,0
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	2.773,0	4.241,0	3.832,0	5.522,4	4.559,0	4.143,0	1.038,3	8.107,0	15.347,5	11.427,4
Superfosfatos / Superphosphates	187.116,0	169.421,0	164.105,0	127.716,0	179.335,0	100.802,0	107.707,0	126.741,0	109.743,0	106.745,0
Clinker / Clinker	150.043,0	247.095,0	403.231,0	362.678,0	437.809,0	634.529,0	527.559,0	578.281,0	1.001.804,0	1.183.807,0
Cementos / Cement	240.948,0	219.931,0	363.536,0	138.006,0	240.461,0	188.931,0	232.256,0	295.875,0	450.226,0	680.052,0
Cal / Lime	147.131,0	158.931,0	216.549,0	284.425,0	259.250,0	280.646,0	311.167,0	315.958,0	337.550,0	378.364,0
Anhídrido silícico / Silica	3.474,0	4.915,0	4.350,3	3.945,0	4.352,0	5.864,0	2.796,7	2.392,1	3.904,8	2.745,8
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	1.498,0	1.561,0	1.971,0	2.041,0	2.411,0	2.247,0	1.565,0	1.684,8	1.806,9	2.387,8
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	31.187,0	36.646,0	37.644,0	35.152,0	71.471,0	16.364,8	14.185,0	15.735,0	17.407,0	17.755,0
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	155.300,0	191.749,0	169.409,0	171.890,0	187.892,0	162.051,0	93.826,0	141.264,3	140.738,9	134.940,7
Alúmina / Alumina	2.570,0	18.201,0	8.340,0	15.736,0	15.682,0	20.436,0	19.302,5	12.901,8	15.899,3	14.509,3
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	174.454,0	194.227,0	199.795,0	218.973,0	239.995,0	240.027,0	158.423,0	257.076,0	293.482,8	316.441,6
Bórax refinado / Refined Borax	107,0	162,0	263,3	296,1	447,0	504,0	400,9	588,9	717,2	281,9
Ácido bórico / Boric Acid	12,5	12,5	59,1	173,9	253,0	147,0	273,0	882,9	385,7	543,8
Azufre refinado / Refined Sulfur	227,0	292,0	244,6	29,0	0,3	0,8	0,9	0,1	3,3	17,2
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	22,0	34,0	32,4	7,7	3,0	4,0	2,3	2,6	3,6	0,8

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

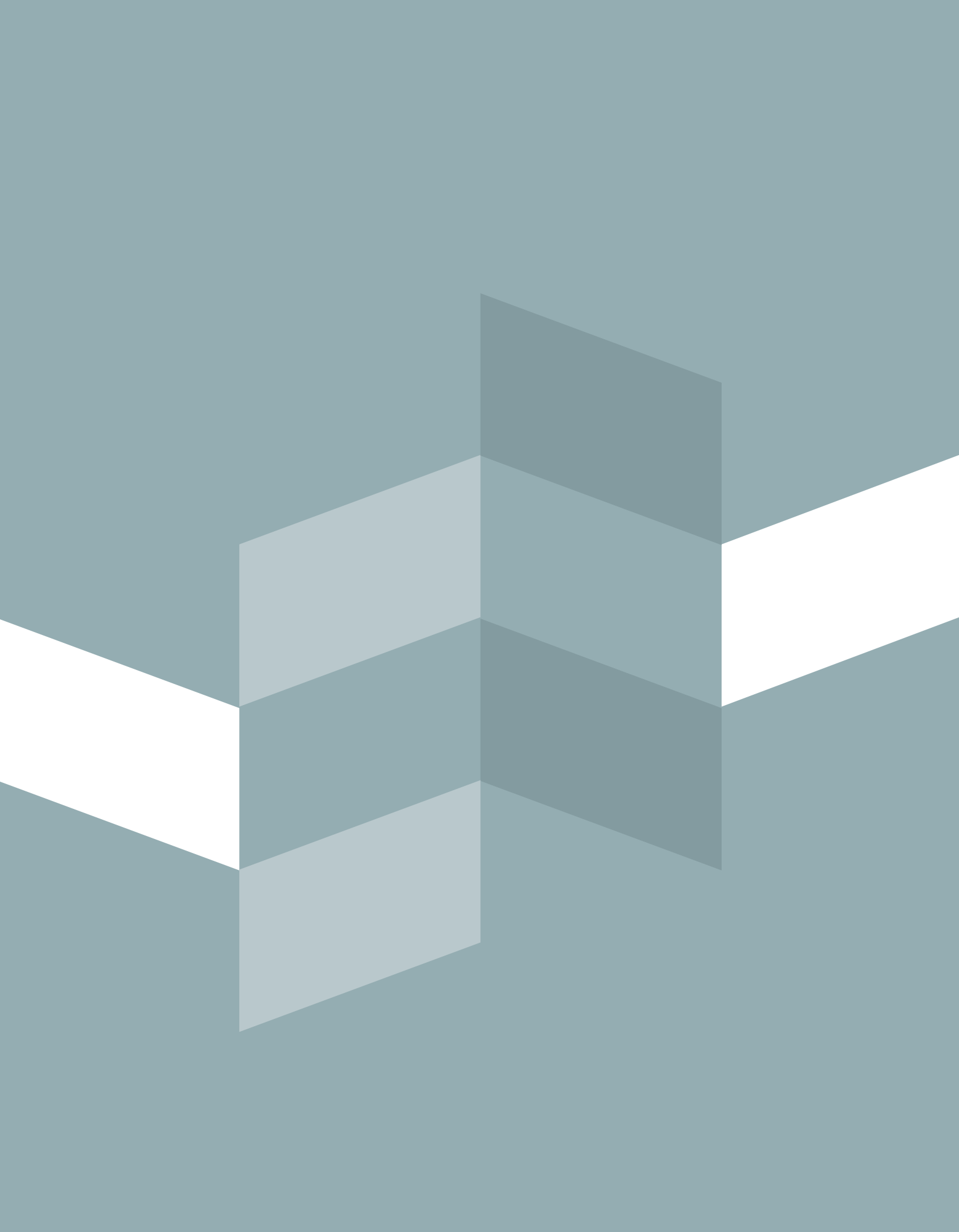


CAPÍTULO 2:

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 72
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Chile	4.904,2	5.412,5	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9
China	604,4	742,2	761,6	872,9	928,0	1.076,1	1.044,5	1.155,8	1.267,2	1.602,3
Perú / Peru	842,6	1.035,6	1.009,9	1.048,5	1.190,3	1.267,9	1.274,7	1.247,2	1.235,2	1.298,6
Estados Unidos / USA	1.115,8	1.160,0	1.140,0	1.197,0	1.168,0	1.310,0	1.181,0	1.110,0	1.110,0	1.195,4
Australia	830,0	854,0	930,0	875,0	871,0	886,0	854,0	870,0	960,0	914,0
Zambia	346,9	411,0	465,0	515,6	524,0	567,7	601,2	731,7	784,1	781,6
Rusia / Russia	665,1	767,0	804,7	779,4	770,0	784,8	742,4	727,8	724,8	724,8
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	56,9	69,6	97,7	131,4	144,6	239,2	299,3	378,3	480,0	608,4
Canadá / Canada	557,1	562,8	595,4	603,3	596,2	608,0	484,6	522,2	569,0	564,3
México / Mexico	323,7	368,6	390,9	312,1	337,5	246,6	240,6	270,1	443,6	525,5
Kazajistán / Kazakhstan	484,5	468,2	435,6	446,3	406,5	419,9	405,9	399,5	434,6	489,8
Polonia / Poland	503,2	530,5	511,5	497,1	452,0	429,4	439,0	425,4	426,7	427,0
Indonesia	1.003,4	841,6	1.064,2	816,6	788,9	650,5	997,4	871,2	543,0	400,3
Irán / Iran	146,1	153,0	192,7	230,4	249,2	285,5	286,4	287,2	302,8	261,3
Brasil / Brazil	26,3	103,2	133,3	147,8	205,7	218,3	211,7	213,5	213,8	209,4
Laos	-	1,7	30,5	60,8	62,5	89,0	121,6	132,0	138,8	149,6
Argentina	199,0	177,1	187,3	180,1	180,2	156,9	143,1	140,3	116,7	135,7
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	202,3	173,4	193,0	194,4	169,2	159,7	166,7	159,7	130,5	125,3
Mongolia	131,6	130,0	129,0	132,3	133,2	129,4	132,3	127,7	124,0	123,9
Bulgaria	80,1	79,6	94,5	110,4	102,7	108,8	107,7	112,9	114,6	113,9
Turquía / Turkey	60,8	49,8	47,8	57,2	74,7	82,4	72,4	79,9	92,5	112,9
España / Spain	0,6	1,4	7,9	8,7	6,3	7,1	18,3	57,1	67,9	96,4
Sudáfrica / South Africa	89,3	85,7	96,6	98,7	106,4	117,8	116,1	112,6	114,8	88,8
Suecia / Sweden	83,1	82,4	87,1	86,7	62,9	57,7	55,4	76,5	83,0	82,4
Uzbekistán / Uzbekistan	82,0	90,0	103,5	103,5	103,5	103,5	79,5	80,4	80,0	80,2
Portugal	77,5	95,7	89,5	78,6	90,2	89,0	86,5	74,3	79,6	74,0
Filipinas / Philippines	20,4	16,0	16,3	17,7	22,9	21,2	49,6	59,3	63,8	66,5
Armenia	18,1	17,7	16,4	17,7	17,4	18,6	23,0	30,7	33,6	40,9
Mauritania	-	-	-	5,0	28,8	33,1	36,6	37,0	35,3	37,7
India	28,5	29,5	26,7	27,4	33,9	29,9	30,9	35,5	36,1	34,4
Botswana	24,3	21,2	26,7	24,3	21,5	19,8	23,6	25,0	22,3	32,1
Serbia	13,7	13,2	11,3	13,2	16,5	17,6	19,4	22,5	25,8	31,1
Finlandia / Finland	14,9	15,5	15,0	13,0	13,6	13,3	14,6	14,7	14,0	25,4
Marruecos / Morocco	4,9	4,4	2,7	4,1	4,8	5,1	10,1	11,7	11,0	22,4
Oman	-	-	-	-	9,1	16,8	15,0	15,3	20,8	19,7
Paquistán / Pakistan	5,4	14,7	17,7	18,7	18,8	18,7	19,6	19,4	19,2	19,2
Vietnam	1,2	2,0	3,1	11,4	12,5	11,5	12,9	12,3	11,3	15,6
Myanmar	27,9	31,8	34,5	19,5	15,1	6,9	9,8	11,9	12,0	12,0
Dominican Republic	-	-	-	-	-	2,4	11,5	9,1	11,7	11,5
Macedonia	0,7	-	5,7	8,4	8,4	9,6	8,9	9,4	9,0	11,3
Bolivia	0,3	0,6	0,7	0,2	0,6	0,7	0,9	2,1	4,2	8,7
Rumania / Romania	21,3	18,8	14,9	12,2	2,1	0,3	1,7	6,3	7,9	8,3
Namibia	16,2	13,5	10,2	6,3	5,8	8,8	0,0	0,0	3,4	8,0
Zimbabue	2,8	2,4	2,6	2,6	2,7	2,8	3,6	4,6	6,6	6,9
Corea del Norte/ North Korea	-	-	-	-	-	2,4	2,1	4,6	7,0	6,7
Albania	-	-	1,7	0,4	1,3	3,6	2,6	2,7	4,4	6,4
Georgia	15,2	13,0	5,8	14,6	11,3	18,7	16,6	11,3	10,2	5,8
Tanzania	3,7	4,3	3,7	4,0	3,2	2,5	3,1	6,4	6,7	5,8
Chipre / Cyprus	2,5	1,3	-	0,9	3,0	3,0	2,5	2,6	3,7	4,4
Colombia	1,6	1,7	1,9	0,6	1,2	1,1	1,2	0,8	1,0	1,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	3,6	1,7	1,6	2,4	0,4
OTROS / Other	12,0	12,2	12,1	12,1	12,2	9,9	10,2	8,3	7,0	7,3
TOTAL	13.653,0	14.681,0	15.150,2	15.180,6	15.548,0	15.700,6	15.888,3	16.147,5	16.290,0	17.069,3

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2013 and Yearbook 2011.

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

TABLA / TABLE 73
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA
 Share of Global Copper Mining Production
 (%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Chile	35,9	36,9	35,1	35,3	35,7	33,9	34,0	33,6	32,3	31,8
China	4,4	5,1	5,0	5,8	6,0	6,9	6,6	7,2	7,8	9,4
Perú / Peru	6,2	7,1	6,7	6,9	7,7	8,1	8,0	7,7	7,6	7,6
Estados Unidos / USA	8,2	7,9	7,5	7,9	7,5	8,3	7,4	6,9	6,8	7,0
Australia	6,1	5,8	6,1	5,8	5,6	5,6	5,4	5,4	5,9	5,4
Zambia	2,5	2,8	3,1	3,4	3,4	3,6	3,8	4,5	4,8	4,6
Rusia / Russia	4,9	5,2	5,3	5,1	5,0	5,0	4,7	4,5	4,4	4,2
República Dem.Congo / Dem. Republic Congo	0,4	0,5	0,6	0,9	0,9	1,5	1,9	2,3	2,9	3,6
Canadá / Canada	4,1	3,8	3,9	4,0	3,8	3,9	3,1	3,2	3,5	3,3
México / Mexico	2,4	2,5	2,6	2,1	2,2	1,6	1,5	1,7	2,7	3,1
Kazajistán / Kazakhstan	3,5	3,2	2,9	2,9	2,6	2,7	2,6	2,5	2,7	2,9
Polonia / Poland	3,7	3,6	3,4	3,3	2,9	2,7	2,8	2,6	2,6	2,5
Indonesia	7,4	5,7	7,0	5,4	5,1	4,1	6,3	5,4	3,3	2,3
Irán / Iran	1,1	1,0	1,3	1,5	1,6	1,8	1,8	1,8	1,9	1,5
Brasil / Brazil	0,2	0,7	0,9	1,0	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2
Laos	-	0,0	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9
Argentina	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,0	0,9	0,9	0,7	0,8
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,5	1,2	1,3	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	0,8	0,7
Mongolia	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7
Bulgaria	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Turquía / Turkey	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7
España / Spain	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4	0,6
Sudáfrica / South Africa	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5
Suecia / Sweden	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,5	0,5	0,5
Uzbekistán / Uzbekistan	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5
Portugal	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4
Filipinas / Philippines	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4
Armenia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Mauritania	-	-	-	0,0	0,2	0,2	0,2	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
Botswana	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
Serbia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Finlandia / Finland	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Marruecos / Morocco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Oman	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Paquistán / Pakistan	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Vietnam	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Myanmar	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Dominican Republic	-	-	-	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Macedonia	0,0	-	0,0	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	0,1
Rumania / Romania	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Namibia	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Zimbabwe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Corea del Norte/ North Korea	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Albania	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Georgia	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Tanzania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	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
Arabia Saudita / Saudi Arabia	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	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 72.

TABLA / TABLE 74
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
China	1.379,2	1.502,9	1.751,5	1.917,5	2.111,5	2.453,4	2.693,9	2.825,6	2.826,0	2.826,0
Japón / Japan	1.516,1	1.465,4	1.517,8	1.628,3	1.612,5	1.625,4	1.541,8	1.642,9	1.438,0	1.608,8
Chile	1.542,4	1.517,6	1.558,1	1.565,4	1.514,3	1.369,2	1.522,3	1.559,8	1.522,3	1.342,4
Rusia / Russia	790,0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	849,7	849,6	849,6
India	392,7	419,3	523,7	629,0	713,9	656,1	728,8	748,8	748,8	748,8
Zambia	320,4	320,4	320,4	384,0	384,0	399,0	544,5	608,0	384,0	612,4
Alemania / Germany	494,1	541,2	510,0	540,0	543,6	588,3	533,7	591,0	591,0	591,0
Polonia / Poland	584,1	580,5	583,9	589,4	558,6	537,0	515,2	548,1	550,1	550,2
Corea del Sur / South Korea	410,0	390,0	486,0	484,0	483,6	478,0	495,3	510,3	534,4	532,0
Estados Unidos / USA	539,0	542,0	523,0	500,8	617,0	574,0	597,0	601,5	538,3	485,3
Australia	435,0	443,0	412,0	377,0	399,0	449,0	422,0	410,0	441,0	421,0
Kazajstán / Kazakhstan	431,9	444,5	404,8	424,8	392,8	392,3	380,0	380,1	380,4	380,4
México / Mexico	220,1	271,0	301,2	260,2	222,6	200,2	169,0	168,9	242,7	334,1
Canadá / Canada	456,9	476,2	471,9	520,5	516,8	485,5	346,2	349,8	329,9	310,4
España / Spain	290,3	224,3	284,4	263,7	256,3	259,9	269,0	255,0	253,0	295,2
Perú / Peru	376,1	377,8	381,6	381,3	296,1	360,4	341,5	313,0	299,0	290,1
Bulgaria	215,3	227,1	240,1	238,5	229,0	278,2	287,1	247,1	285,9	265,8
Irán / Iran	96,0	173,4	190,0	244,0	250,0	252,0	262,3	278,5	269,2	264,0
Suecia / Sweden	215,0	235,6	223,5	194,2	204,0	204,2	183,7	187,4	213,6	207,1
Indonesia	247,4	211,6	275,0	201,2	277,1	261,3	305,3	262,7	276,2	198,4
Brasil / Brazil	173,4	208,0	199,0	219,7	211,0	227,8	204,5	208,8	188,4	188,4
Finlandia / Finland	160,6	151,6	157,9	164,3	118,9	142,2	110,5	119,8	126,2	142,6
Bélgica / Belgium	120,2	107,7	113,0	104,0	115,0	115,9	117,4	114,3	115,4	124,4
Austria	65,1	59,1	52,2	46,1	54,7	67,1	96,0	113,6	112,6	113,6
Filipinas / Philippines	227,9	217,3	201,3	239,6	220,0	239,7	223,1	214,9	204,2	84,0
Uzbekistán / Uzbekistan	82,0	90,0	115,0	93,0	89,7	70,4	79,5	80,4	80,0	80,2
Sudáfrica / South Africa	112,0	89,3	100,5	102,6	110,7	95,9	85,9	75,7	79,4	60,6
Eslovaquia / Slovakia	5,8	13,2	15,5	22,0	20,6	27,5	24,9	46,5	48,8	41,7
Serbia	17,5	14,8	38,9	46,8	39,1	40,2	32,6	27,1	33,6	41,2
Turquía / Turkey	18,4	34,7	27,7	26,3	17,9	38,0	0,0	0,0	35,6	40,6
Noruega / Norway	35,9	35,6	38,7	39,7	34,2	37,0	33,9	36,2	36,3	37,9
Namibia	26,3	24,4	22,6	22,7	20,4	16,5	21,5	29,9	41,7	36,8
Paquistán / Pakistan	4,9	13,0	18,6	23,6	18,2	17,8	18,3	18,9	20,6	24,0
Omán / Oman	17,0	17,1	24,5	20,7	13,9	11,9	16,3	13,3	19,5	13,5
Armenia	6,2	9,4	9,8	8,8	7,0	6,5	6,4	7,6	8,5	10,1
Zimbabue	5,0	5,8	6,0	6,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	-	0,2	4,5	3,2	0,1	0,8	0,5	0,0	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	-	21,5	25,0	2,5	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	4,5	0,2	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
TOTAL	12.054,6	12.346,8	12.999,7	13.406,0	13.557,7	13.854,4	14.085,9	14.471,2	14.150,4	14.178,7

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2013 and Yearbook 2011.

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

TABLA / TABLE 75
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN

Share of Global Copper Smelter Production
 (%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
China	11,4	12,2	13,5	14,3	15,6	17,7	19,1	19,5	20,0	19,9
Japón / Japan	12,6	11,9	11,7	12,1	11,9	11,7	10,9	11,4	10,2	11,3
Chile	12,8	12,3	12,0	11,7	11,2	9,9	10,8	10,8	10,8	9,5
Rusia / Russia	6,6	6,9	6,5	6,3	6,3	6,1	6,0	5,9	6,0	6,0
India	3,3	3,4	4,0	4,7	5,3	4,7	5,2	5,2	5,3	5,3
Zambia	2,7	2,6	2,5	2,9	2,8	2,9	3,9	4,2	2,7	4,3
Alemania / Germany	4,1	4,4	3,9	4,0	4,0	4,2	3,8	4,1	4,2	4,2
Polonia / Poland	4,8	4,7	4,5	4,4	4,1	3,9	3,7	3,8	3,9	3,9
Corea del Sur / South Korea	3,4	3,2	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,8	3,8
Estados Unidos / USA	4,5	4,4	4,0	3,7	4,6	4,1	4,2	4,2	3,8	3,4
Australia	3,6	3,6	3,2	2,8	2,9	3,2	3,0	2,8	3,1	3,0
Kazajstán / Kazakhstan	3,6	3,6	3,1	3,2	2,9	2,8	2,7	2,6	2,7	2,7
México / Mexico	1,8	2,2	2,3	1,9	1,6	1,4	1,2	1,2	1,7	2,4
Canadá / Canada	3,8	3,9	3,6	3,9	3,8	3,5	2,5	2,4	2,3	2,2
España / Spain	2,4	1,8	2,2	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	2,1
Perú / Peru	3,1	3,1	2,9	2,8	2,2	2,6	2,4	2,2	2,1	2,0
Bulgaria	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	2,0	2,0	1,7	2,0	1,9
Irán / Iran	0,8	1,4	1,5	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
Suecia / Sweden	1,8	1,9	1,7	1,4	1,5	1,5	1,3	1,3	1,5	1,5
Indonesia	2,1	1,7	2,1	1,5	2,0	1,9	2,2	1,8	2,0	1,4
Brasil / Brazil	1,4	1,7	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3
Finlandia / Finland	1,3	1,2	1,2	1,2	0,9	1,0	0,8	0,8	0,9	1,0
Bélgica / Belgium	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9
Austria	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8
Filipinas / Philippines	1,9	1,8	1,5	1,8	1,6	1,7	1,6	1,5	1,4	0,6
Uzbekistán / Uzbekistan	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
Sudáfrica / South Africa	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,6	0,4
Eslovaquia / Slovakia	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
Serbia	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
Turquía / Turkey	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3
Noruega / Norway	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Namibia	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3
Paquistán / Pakistan	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Omán / Oman	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Armenia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Zimbabue	0,0	0,0	0,0	0,1	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
Tailandia / Thailand	-	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	0,0	0,0	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,2	0,2	0,2	0,1	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 74.

TABLA / TABLE 76
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
China	1.836,3	2.198,7	2.600,4	3.003,2	3.499,4	3.794,6	4.051,3	4.540,3	5.196,9	5.823,5
Chile	2.901,9	2.836,7	2.824,0	2.811,3	2.936,5	3.057,6	3.276,6	3.243,9	3.092,4	2.902,0
Japón / Japan	1.430,4	1.380,1	1.395,3	1.532,1	1.576,8	1.539,8	1.439,8	1.548,7	1.328,3	1.516,4
Estados Unidos / USA	1.310,0	1.310,0	1.260,0	1.250,2	1.326,0	1.280,0	1.156,7	1.097,7	1.031,5	1.001,4
Rusia / Russia	854,7	909,1	967,5	959,2	923,3	913,0	874,0	910,0	910,4	910,8
Zambia	360,1	409,5	445,6	497,2	522,0	575,0	689,6	767,0	739,8	739,6
India	391,0	419,2	517,6	626,8	718,6	669,2	721,4	647,5	661,6	689,3
Alemania / Germany	597,6	652,6	638,3	662,3	665,5	689,8	668,9	704,2	708,8	682,1
Corea del Sur / South Korea	510,0	496,0	526,6	575,5	585,0	536,0	532,0	556,0	593,5	594,0
Polonia / Poland	529,6	550,1	560,3	556,6	533,0	526,8	502,5	547,1	571,1	566,0
Australia	484,0	490,0	471,0	429,0	442,0	503,0	446,0	424,0	477,0	461,0
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	-	0,2	2,5	3,2	25,4	40,9	158,1	254,0	349,5	453,4
México / Mexico	309,1	361,1	386,8	363,9	378,4	290,7	276,5	263,3	405,5	447,9
España / Spain	293,0	228,2	308,0	293,5	307,9	319,0	328,8	347,4	353,8	423,2
Bélgica / Belgium	423,0	383,0	382,9	378,6	394,0	395,8	373,6	389,0	393,6	401,6
Kazajistán / Kazakhstan	432,4	445,3	418,4	427,7	406,1	398,4	368,1	324,9	340,3	369,5
Perú / Peru	517,0	505,3	510,4	507,7	413,9	463,9	423,4	393,6	367,6	311,1
Canadá / Canada	454,9	527,0	515,2	500,5	453,5	442,1	335,9	319,6	273,8	276,0
Bulgaria	45,9	55,3	60,5	65,5	69,9	142,4	198,0	216,0	226,0	226,0
Irán / Iran	133,5	155,7	180,0	201,0	217,8	206,8	210,7	219,6	228,3	222,5
Suecia / Sweden	214,2	235,6	223,5	229,2	213,9	227,8	205,8	190,5	219,3	214,1
Brasil / Brazil	173,4	208,0	199,0	219,7	219,3	233,8	231,4	222,3	222,6	209,3
Indonesia	223,3	210,5	262,9	217,6	256,9	253,4	284,8	277,5	274,9	188,6
Finlandia / Finland	135,7	132,4	132,1	138,0	109,8	126,0	101,6	124,0	122,1	125,5
Austria	65,1	74,2	72,3	72,6	81,4	106,7	96,2	113,7	112,6	113,6
Filipinas / Philippines	171,2	176,2	172,0	181,0	160,2	174,6	177,6	176,0	164,1	98,4
Laos	-	-	30,5	60,8	62,5	64,1	67,6	64,2	78,9	86,3
Uzbekistán / Uzbekistan	82,0	90,0	115,0	93,0	89,7	70,4	79,5	80,4	80,0	80,2
Sudáfrica / South Africa	90,1	81,4	97,1	102,1	115,7	94,9	94,3	72,2	78,5	78,1
Turquía / Turkey	36,9	63,8	94,9	105,8	103,0	89,1	33,5	47,2	47,5	48,0
Noruega / Norway	35,9	35,6	38,7	39,7	34,2	37,0	33,9	36,2	36,3	37,9
Serbia	14,0	12,0	31,3	41,4	31,2	33,8	27,4	22,2	28,4	34,7
Ucrania / Ukraine	16,8	5,5	13,6	17,3	19,5	21,7	20,1	23,4	23,4	24,0
Argentina	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Omán / Oman	17,0	17,1	24,5	20,7	13,9	11,9	9,9	13,3	19,5	13,5
Myanmar	27,9	31,8	34,5	19,5	15,1	6,9	9,8	11,9	12,0	12,0
Italia / Italy	26,7	33,6	32,2	36,4	28,6	24,2	6,5	1,8	7,6	7,6
Zimbabue	5,0	5,8	6,0	6,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Chipre / Cyprus	2,5	1,3	-	0,9	3,0	3,0	2,5	2,6	3,7	4,4
Egipto / Egypt	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Mongolia	1,3	2,7	2,5	2,6	3,0	2,6	2,5	2,7	2,4	2,3
Rumania / Romania	16,7	24,4	20,7	20,5	18,6	15,3	4,6	0,0	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	-	27,2	26,1	32,5	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eslovaquia / Slovakia	0,6	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,2	30,9	31,0	31,1
TOTAL	15.220,6	15.832,2	16.650,5	17.352,8	18.043,5	18.438,2	18.577,7	19.252,9	19.840,3	20.452,8

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2013 and Yearbook 2011.

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

TABLA / TABLE 77
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Share of Global Refined Copper Production
 (%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
China	12,1	13,9	15,6	17,3	19,4	20,6	21,8	23,6	26,2	28,5
Chile	19,1	17,9	17,0	16,2	16,3	16,6	17,6	16,8	15,6	14,2
Japón / Japan	9,4	8,7	8,4	8,8	8,7	8,4	7,8	8,0	6,7	7,4
Estados Unidos / USA	8,6	8,3	7,6	7,2	7,3	6,9	6,2	5,7	5,2	4,9
Rusia / Russia	5,6	5,7	5,8	5,5	5,1	5,0	4,7	4,7	4,6	4,5
Zambia	2,4	2,6	2,7	2,9	2,9	3,1	3,7	4,0	3,7	3,6
India	2,6	2,6	3,1	3,6	4,0	3,6	3,9	3,4	3,3	3,4
Alemania / Germany	3,9	4,1	3,8	3,8	3,7	3,7	3,6	3,7	3,6	3,3
Corea del Sur / South Korea	3,4	3,1	3,2	3,3	3,2	2,9	2,9	2,9	3,0	2,9
Polonia / Poland	3,5	3,5	3,4	3,2	3,0	2,9	2,7	2,8	2,9	2,8
Australia	3,2	3,1	2,8	2,5	2,5	2,7	2,4	2,2	2,4	2,3
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,9	1,3	1,8	2,2
México / Mexico	2,0	2,3	2,3	2,1	2,1	1,6	1,5	1,4	2,0	2,2
España / Spain	1,9	1,4	1,9	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	2,1
Bélgica / Belgium	2,8	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0
Kazajstán / Kazakhstan	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,2	2,0	1,7	1,7	1,8
Perú / Peru	3,4	3,2	3,1	2,9	2,3	2,5	2,3	2,0	1,9	1,5
Canadá / Canada	3,0	3,3	3,1	2,9	2,5	2,4	1,8	1,7	1,4	1,3
Bulgaria	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1
Irán / Iran	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1
Suecia / Sweden	1,4	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0
Brasil / Brazil	1,1	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0
Indonesia	1,5	1,3	1,6	1,3	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	0,9
Finlandia / Finland	0,9	0,8	0,8	0,8	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6
Austria	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
Filipinas / Philippines	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,5
Laos	-	-	0,2	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4
Uzbekistán / Uzbekistan	0,5	0,6	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Sudáfrica / South Africa	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Turquía / Turkey	0,2	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2
Noruega / Norway	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Serbia	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Ucrania / Ukraine	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Argentina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Omán / Oman	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Myanmar	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Italia / Italy	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Zimbabwe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Egipto / Egypt	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	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	-	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
OTROS / Other	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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 76.

TABLA / TABLE 78
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW

Global SX-EW Copper Production
(Miles de TM en cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Chile	1.653,1	1.636,3	1.584,6	1.691,8	1.832,1	1.971,0	2.117,5	2.088,5	2.024,8	2.028,8
Estados Unidos / USA	591,0	584,2	555,0	529,8	504,0	507,8	476,3	428,2	449,1	471,0
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	29,5	41,5	49,5	51,1	25,4	40,9	158,1	254,0	349,5	453,4
Zambia	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	176,0	145,0	159,0	146,0	127,2
México / Mexico	71,0	72,0	78,5	73,0	81,2	56,2	46,6	65,9	105,8	106,6
Perú / Peru	171,2	167,0	165,5	173,9	172,1	160,1	161,8	153,0	140,2	101,0
Laos	-	-	30,5	60,8	62,5	64,1	67,6	64,2	78,9	86,3
España / Spain	-	-	-	-	-	-	5,6	28,5	42,1	67,7
Australia	67,4	60,0	50,9	52,6	42,1	53,0	23,0	15,3	39,4	38,5
Myanmar	27,9	31,4	34,5	19,5	15,1	6,9	9,8	11,9	12,0	12,0
Irán / Iran	12,0	12,0	12,0	12,0	7,7	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6
Brasil / Brazil	-	-	-	-	-	-	6,5	7,4	4,6	4,6
Chipre / Cyprus	2,5	1,3	-	0,9	3,0	3,0	2,5	2,6	3,7	4,4
Mongolia	1,3	2,7	2,5	2,6	3,0	2,6	2,5	2,7	2,4	2,3
Macedonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1
Canadá / Canada	-	-	-	-	1,5	1,6	0,8	3,2	1,0	0,9
Bolivia	-	-	-	-	-	-	0,2	0,9	1,0	0,0
TOTAL	2.687,0	2.668,4	2.623,4	2.728,0	2.809,7	3.050,1	3.230,7	3.292,3	3.407,4	3.519,3

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW

Share of Global SX-EW Copper Production

(%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Chile	61,5	61,3	60,4	62,0	65,2	64,6	65,5	63,4	59,4	57,6
Estados Unidos / USA	22,0	21,9	21,2	19,4	17,9	16,6	14,7	13,0	13,2	13,4
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	1,1	1,6	1,9	1,9	0,9	1,3	4,9	7,7	10,3	12,9
Zambia	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	5,8	4,5	4,8	4,3	3,6
México / Mexico	2,6	2,7	3,0	2,7	2,9	1,8	1,4	2,0	3,1	3,0
Perú / Peru	6,4	6,3	6,3	6,4	6,1	5,2	5,0	4,6	4,1	2,9
Laos	-	-	1,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	2,3	2,5
España / Spain	-	-	-	-	-	-	0,2	0,9	1,2	1,9
Australia	2,5	2,3	1,9	1,9	1,5	1,7	0,7	0,5	1,2	1,1
Myanmar	1,0	1,2	1,3	0,7	0,5	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3
Irán / Iran	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Brasil / Brazil	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,1	0,1
Chipre / Cyprus	0,1	0,0	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	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
Macedonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Canadá / Canada	-	-	-	-	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
Bolivia	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2013 and Yearbook 2011.

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

TABLA / TABLE 79
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ORO DE MINA

Global Gold Mine Production
(TM de oro fino) / (MT Gold Content)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
China	194,4	194,4	208,8	240,1	270,5	282,0	314,0	340,9	361,0	403,1
Australia	282,0	259,0	263,0	247,0	245,0	215,0	223,0	260,0	258,0	250,0
Estados Unidos / USA	277,0	258,0	256,0	252,0	238,0	233,0	223,0	231,2	233,6	226,0
Rusia / Russia	170,1	169,3	163,2	159,3	156,9	184,5	205,2	201,3	185,3	182,6
Sudáfrica / South Africa	373,3	340,4	297,3	275,1	254,7	217,6	205,2	191,4	186,7	167,2
Perú / Peru	173,0	173,2	207,8	203,3	170,1	179,9	184,0	164,1	164,0	160,9
Canadá / Canada	141,5	130,7	120,5	104,4	102,4	96,5	97,4	91,3	100,4	101,8
Ghana / Ghana	70,8	63,2	66,7	69,8	76,5	79,5	91,1	92,9	87,6	98,6
México / Mexico	20,4	21,8	30,4	39,0	43,7	50,8	62,4	79,4	88,7	95,3
Uzbekistán / Uzbekistan	84,6	88,4	84,2	76,6	72,9	73,2	73,2	73,2	73,2	73,2
Colombia	46,5	37,7	35,8	15,7	15,5	34,3	47,8	53,6	55,9	67,9
Brasil / Brazil	40,4	47,6	38,3	43,1	49,6	55,0	60,3	62,0	65,2	62,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	68,1	73,5	68,7	53,7	57,6	66,2	68,3	66,9	62,3	57,6
Argentina	29,7	28,5	27,9	44,1	42,0	42,0	46,6	63,1	62,0	56,8
Indonesia	138,5	92,9	158,2	98,0	122,1	64,4	140,5	126,8	74,4	54,3
Chile	39,0	40,0	40,4	42,1	41,5	39,2	40,8	39,5	45,1	49,9
Tanzania	48,0	51,0	47,7	40,7	40,2	36,6	41,1	39,6	43,5	47,1
Mali	45,5	36,9	43,8	50,0	44,9	41,2	43,1	38,5	36,2	41,0
Kazajistán / Kazakhstan	19,3	19,3	17,9	21,4	21,4	20,9	22,5	29,9	36,7	40,0
Turquía / Turkey	6,5	3,3	4,2	8,0	9,9	11,1	14,5	16,5	23,2	28,5
Guinea / Guinea	16,3	15,6	18,0	16,4	15,3	19,9	17,5	24,8	23,7	16,5
Filipinas / Philippines	39,0	35,5	37,5	36,1	38,8	35,6	37,0	40,8	31,1	16,4
Guyana	12,2	11,5	8,3	6,4	7,0	8,1	9,3	9,6	11,3	13,6
Surinam	-	8,5	10,6	10,4	8,6	10,3	12,8	12,9	12,6	12,5
Kirguistán / Kyrgyzstan	21,1	20,4	15,6	9,4	9,4	18,1	17,1	18,5	18,9	10,6
Nueva Zelanda / New Zealand	9,3	10,2	10,6	10,6	10,8	13,4	13,4	13,5	11,8	10,2
Guatemala	-	-	0,7	5,0	7,1	7,5	8,6	9,2	11,9	6,4
OTROS / Other	150,5	171,8	183,6	174,9	162,9	151,3	171,5	195,2	230,2	242,8
TOTAL	2.517,0	2.402,5	2.465,7	2.352,9	2.335,0	2.287,1	2.491,5	2.586,8	2.594,4	2.593,4

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

Share of Global Production
(%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
China	7,7	8,1	8,5	10,2	11,6	12,3	12,6	13,2	13,9	15,5
Australia	11,2	10,8	10,7	10,5	10,5	9,4	9,0	10,1	9,9	9,6
Estados Unidos / USA	11,0	10,7	10,4	10,7	10,2	10,2	9,0	8,9	9,0	8,7
Rusia / Russia	6,8	7,0	6,6	6,8	6,7	8,1	8,2	7,8	7,1	7,0
Sudáfrica / South Africa	14,8	14,2	12,1	11,7	10,9	9,5	8,2	7,4	7,2	6,4
Perú / Peru	6,9	7,2	8,4	8,6	7,3	7,9	7,4	6,3	6,3	6,2
Canadá / Canada	5,6	5,4	4,9	4,4	4,4	4,2	3,9	3,5	3,9	3,9
Ghana / Ghana	2,8	2,6	2,7	3,0	3,3	3,5	3,7	3,6	3,4	3,8
México / Mexico	0,8	0,9	1,2	1,7	1,9	2,2	2,5	3,1	3,4	3,7
Uzbekistán / Uzbekistan	3,4	3,7	3,4	3,3	3,1	3,2	2,9	2,8	2,8	2,8
Colombia	1,8	1,6	1,5	0,7	0,7	1,5	1,9	2,1	2,2	2,6
Brasil / Brazil	1,6	2,0	1,6	1,8	2,1	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	2,7	3,1	2,8	2,3	2,5	2,9	2,7	2,6	2,4	2,2
Argentina	1,2	1,2	1,1	1,9	1,8	1,8	1,9	2,4	2,4	2,2
Indonesia	5,5	3,9	6,4	4,2	5,2	2,8	5,6	4,9	2,9	2,1
Chile	1,5	1,7	1,6	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,7	1,9
Tanzania	1,9	2,1	1,9	1,7	1,7	1,6	1,7	1,5	1,7	1,8
Mali	1,8	1,5	1,8	2,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,6
Kazajistán / Kazakhstan	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,4	1,5
Turquía / Turkey	0,3	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,9	1,1
Guinea / Guinea	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	1,0	0,9	0,6
Filipinas / Philippines	1,6	1,5	1,5	1,5	1,7	1,6	1,5	1,6	1,2	0,6
Guyana	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
Surinam	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Kirguistán / Kyrgyzstan	0,8	0,9	0,6	0,4	0,4	0,8	0,7	0,7	0,7	0,4
Nueva Zelanda / New Zealand	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4
Guatemala	-	-	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,2
OTROS / Other	6,0	7,2	7,4	7,4	7,0	6,6	6,9	7,5	8,9	9,4
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2013 and Yearbook 2011.

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

TABLA / TABLE 80
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA DE MINA

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
México / Mexico	2.568,9	2.569,5	2.894,2	2.969,8	3.135,4	3.236,3	3.553,8	4.410,7	4.777,7	5.045,5
China	4.812,0	5.101,0	2.500,0	2.600,0	2.700,0	2.800,0	2.900,0	3.085,0	3.231,7	4.431,7
Perú / Peru	2.920,9	3.059,8	3.193,1	3.470,7	3.501,5	3.685,9	3.854,0	3.640,2	3.414,0	3.479,1
Australia	1.868,0	2.183,0	2.417,0	1.727,0	1.880,0	1.926,0	1.633,0	1.880,0	1.725,0	1.728,0
Rusia / Russia	400,0	400,0	400,0	400,0	911,3	1.132,2	1.312,6	1.144,6	1.244,1	1.244,2
Chile	1.312,8	1.360,1	1.399,5	1.607,2	1.936,5	1.405,0	1.301,0	1.286,7	1.291,3	1.194,5
Polonia / Poland	1.332,2	1.372,7	1.262,4	1.265,1	1.199,0	1.161,0	1.207,0	1.183,0	1.167,0	1.167,0
Bolivia	465,0	407,0	420,0	472,0	525,0	1.114,0	1.325,7	1.259,4	1.214,0	1.095,2
Estados Unidos / USA	1.240,0	1.250,0	1.230,0	1.160,0	1.280,0	1.250,0	1.250,0	1.280,0	1.120,0	1.018,2
Kazajstán / Kazakhstan	827,4	773,3	883,2	806,1	722,9	645,6	618,1	550,7	644,7	963,1
Argentina	133,9	172,4	263,8	245,1	255,6	355,6	415,2	693,6	702,9	703,0
Canadá / Canada	1.309,3	1.337,5	1.123,8	995,0	860,5	755,1	630,9	596,1	572,3	630,3
India	51,2	14,5	31,5	30,9	82,3	93,7	138,1	165,1	203,5	374,0
Suecia / Sweden	340,7	319,6	309,9	292,3	323,2	293,1	288,6	301,9	302,0	324,7
Turquía / Turkey	-	-	-	-	198,0	294,0	352,0	348,0	292,4	292,4
Marruecos / Morocco	200,3	181,0	185,7	202,3	177,7	201,2	210,0	243,0	227,1	227,0
Guatemala	-	-	7,1	49,7	88,3	99,9	129,3	194,7	273,1	204,7
Indonesia	272,1	255,1	327,0	270,6	269,0	226,1	359,5	305,9	199,6	158,0
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	61,9	53,8	51,3	51,3	48,7	48,1	55,1	84,0	93,3	93,6
Finlandia / Finland	34,0	49,4	47,5	50,8	44,9	69,9	70,1	64,6	73,1	73,2
Philippines	9,6	9,3	19,1	23,5	27,8	14,2	33,8	41,0	45,5	70,1
Sudáfrica / South Africa	87,4	70,9	87,9	87,0	70,1	75,2	77,8	79,3	73,2	67,3
Uzbekistán / Uzbekistan	150,0	150,0	150,0	150,0	77,8	74,6	52,9	59,1	59,1	59,1
Bulgaria	60,0	60,0	60,0	60,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,1
Honduras	51,0	48,2	53,6	55,0	53,9	58,9	57,7	58,2	48,4	50,6
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
Grecia / Greece	7,0	-	2,3	24,7	38,3	33,5	27,5	29,0	28,7	36,2
OTROS / Other	662,0	637,2	655,1	607,2	338,2	313,7	288,9	341,4	373,8	384,7
TOTAL	21.227,5	21.885,3	20.025,1	19.723,4	20.850,6	21.467,9	22.247,6	23.430,0	23.502,4	25.220,3

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

Share of Global Production
(%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
México / Mexico	12,1	11,7	14,5	15,1	15,0	15,1	16,0	18,8	20,3	20,0
China	22,7	23,3	12,5	13,2	12,9	13,0	13,0	13,2	13,8	17,6
Perú / Peru	13,8	14,0	15,9	17,6	16,8	17,2	17,3	15,5	14,5	13,8
Australia	8,8	10,0	12,1	8,8	9,0	9,0	7,3	8,0	7,3	6,9
Rusia / Russia	1,9	1,8	2,0	2,0	4,4	5,3	5,9	4,9	5,3	4,9
Chile	6,2	6,2	7,0	8,1	9,3	6,5	5,8	5,5	5,5	4,7
Polonia / Poland	6,3	6,3	6,3	6,4	5,8	5,4	5,4	5,0	5,0	4,6
Bolivia	2,2	1,9	2,1	2,4	2,5	5,2	6,0	5,4	5,2	4,3
Estados Unidos / USA	5,8	5,7	6,1	5,9	6,1	5,8	5,6	5,5	4,8	4,0
Kazajstán / Kazakhstan	3,9	3,5	4,4	4,1	3,5	3,0	2,8	2,4	2,7	3,8
Argentina	0,6	0,8	1,3	1,2	1,2	1,7	1,9	3,0	3,0	2,8
Canadá / Canada	6,2	6,1	5,6	5,0	4,1	3,5	2,8	2,5	2,4	2,5
India	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,7	0,9	1,5
Suecia / Sweden	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
Turquía / Turkey	-	-	-	-	1,0	1,4	1,6	1,5	1,2	1,2
Marruecos / Morocco	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9
Guatemala	-	-	0,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	0,8
Indonesia	1,3	1,2	1,6	1,4	1,3	1,1	1,6	1,3	0,8	0,6
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4
Finlandia / Finland	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Philippines	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3
Sudáfrica / South Africa	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Uzbekistán / Uzbekistan	0,7	0,7	0,7	0,8	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2
Bulgaria	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Honduras	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Corea del Norte / North Korea	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Grecia / Greece	0,0	-	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
OTROS / Other	3,1	2,9	3,3	3,1	1,6	1,5	1,3	1,5	1,6	1,5
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2013 and Yearbook 2011.

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

TABLA / TABLE 81
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE MOLIBDENO DE MINA

Global Molybdenum Mine Production
(Miles TM de molibdeno fino) (kMT Molybdenum Content)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
China	30,4	38,4	39,8	43,2	67,7	86,1	93,5	96,6	105,5	120,6
Estados Unidos / USA	33,5	41,5	58,0	59,8	57,0	55,8	47,2	59,6	67,7	56,2
Chile	33,4	41,9	48,0	43,3	44,9	33,7	34,9	37,2	40,9	35,1
Perú / Peru	9,6	14,2	17,3	17,2	16,8	16,7	12,3	17,0	19,1	16,8
México / Mexico	3,5	3,7	4,2	2,5	6,5	7,8	9,9	10,8	10,9	11,2
Canadá / Canada	8,9	9,9	7,7	7,1	6,8	8,2	9,2	8,4	8,6	8,8
Armenia	2,8	3,0	2,7	4,1	4,3	4,5	4,4	4,4	4,8	5,4
Rusia / Russia	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Irán / Iran	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	2,9	4,1	3,4	3,9	3,0
Mongolia	1,8	1,2	1,2	1,4	2,0	1,9	2,4	2,2	2,0	1,9
Kazajstán / Kazakhstan	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Bulgaria	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Japón / Japan	0,3	0,3	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	131,1	161,0	185,9	185,9	213,5	223,3	223,7	245,3	269,1	264,7

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

Share of Global Production
(%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
China	23,2	23,9	21,4	23,2	31,7	38,6	41,8	39,4	39,2	45,5
Estados Unidos / USA	25,6	25,8	31,2	32,2	26,7	25,0	21,1	24,3	25,2	21,2
Chile	25,5	26,0	25,9	23,3	21,0	15,1	15,6	15,2	15,2	13,3
Perú / Peru	7,3	8,9	9,3	9,3	7,9	7,5	5,5	6,9	7,1	6,3
México / Mexico	2,7	2,3	2,3	1,3	3,0	3,5	4,4	4,4	4,0	4,2
Canadá / Canada	6,8	6,2	4,1	3,8	3,2	3,7	4,1	3,4	3,2	3,3
Armenia	2,1	1,8	1,5	2,2	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8	2,1
Rusia / Russia	3,7	3,0	2,6	2,6	2,3	2,2	2,2	2,0	1,8	1,8
Irán / Iran	1,5	1,1	1,0	1,0	0,8	1,3	1,8	1,4	1,4	1,1
Mongolia	1,4	0,7	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1	0,9	0,7	0,7
Kazajstán / Kazakhstan	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Bulgaria	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Japón / Japan	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2013 and Yearbook 2011.

- 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 82
CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Global Refined Copper Consumption
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
China	3.083,7	3.363,9	3.656,1	3.613,8	4.863,4	5.148,9	7.085,8	7.385,4	7.914,6	8.840,1
Estados Unidos / USA	2.290,0	2.410,0	2.256,8	2.096,0	2.123,0	2.006,8	1.636,6	1.753,7	1.744,7	1.757,0
Alemania / Germany	1.009,6	1.100,2	1.114,6	1.397,6	1.391,8	1.406,6	1.133,6	1.312,2	1.247,0	1.107,4
Japón / Japan	1.202,3	1.278,6	1.228,9	1.282,3	1.251,9	1.184,4	875,4	1.060,3	1.003,3	985,0
Corea del Sur / South Korea	900,5	939,5	868,5	827,9	858,1	815,1	933,1	856,1	784,1	725,3
Rusia / Russia	422,4	549,7	667,2	693,3	687,8	717,4	409,7	466,5	675,5	675,6
Italia / Italy	664,7	715,0	680,5	800,5	763,6	634,7	522,9	618,8	607,9	569,0
Brasil / Brazil	300,2	332,4	335,2	339,1	330,4	374,6	328,4	457,5	399,8	457,3
India	307,5	334,8	397,2	406,7	516,1	515,4	551,5	514,1	402,2	455,8
Taiwán / Taiwan	619,2	689,5	638,4	642,5	603,0	582,3	493,6	532,4	457,2	432,4
México / Mexico	352,9	393,8	402,0	348,0	344,6	298,9	299,8	318,5	335,6	396,2
Turquía / Turkey	264,9	280,9	316,2	301,9	390,7	365,1	322,9	369,2	382,0	391,4
España / Spain	311,6	331,0	332,7	318,3	315,9	312,2	301,0	343,9	329,7	322,6
Polonia / Poland	253,3	274,3	270,5	274,5	300,5	242,4	214,2	259,1	251,1	248,1
Indonesia	121,4	188,0	180,0	185,2	205,2	205,2	205,2	210,7	214,2	244,2
Tailandia / Thailand	204,4	247,3	240,8	250,6	206,4	255,5	215,6	243,8	229,5	240,5
Bélgica / Belgium	272,0	310,0	320,4	290,0	310,0	310,0	250,0	261,2	240,9	230,2
Malasia / Malaysia	133,1	185,7	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	196,8	207,0	208,3
Irán / Iran	94,8	120,0	94,8	125,5	144,3	144,0	168,9	173,3	196,8	204,0
Francia / France	551,3	535,8	472,2	460,5	365,0	379,1	215,3	193,5	183,1	178,0
Canadá / Canada	257,3	297,2	289,7	300,6	206,0	196,9	142,1	148,6	144,0	154,9
Arabia Saudita / Saudi Arabia	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	151,6	152,0
Suecia / Sweden	185,4	188,7	163,8	183,6	179,5	178,9	151,0	166,9	158,2	139,5
Vietnam	42,0	56,0	53,6	76,1	93,2	59,7	134,6	172,3	135,1	131,6
Egipto / Egypt	36,0	45,0	75,0	100,0	107,8	197,7	81,2	103,4	126,5	126,1
Australia	184,3	168,5	157,5	143,7	147,9	153,9	130,5	140,7	120,1	113,4
Chile	94,7	100,4	102,7	110,7	105,3	103,2	91,3	100,2	96,2	95,6
Sudáfrica / South Africa	74,5	85,6	87,5	83,0	82,8	88,3	91,2	67,3	87,4	89,8
Kazajistán / Kazakhstan	56,8	54,6	48,5	72,0	60,3	55,4	59,6	52,7	42,1	72,0
Finlandia / Finland	101,5	104,7	92,9	82,7	79,7	60,6	65,8	70,5	85,5	71,9
Perú / Peru	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Grecia / Greece	106,0	118,2	89,3	103,9	103,7	75,5	54,6	34,9	49,2	50,6
Holanda / Netherlands	50,0	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Uzbekistán / Uzbekistan	20,0	26,8	26,8	26,8	34,5	45,6	29,6	38,3	42,3	42,3
Serbia	12,0	20,0	23,0	22,8	22,8	22,8	44,7	50,6	47,1	35,4
Austria	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0
Filipinas / Philippines	33,2	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0
Argentina	26,0	33,1	33,6	30,4	30,6	30,4	27,4	25,9	28,4	26,6
Bulgaria	14,4	15,2	38,4	45,5	59,4	77,4	53,0	38,9	49,1	23,2
Reino Unido / United Kingdom	242,2	243,4	165,4	172,1	41,5	42,9	22,8	43,0	22,8	22,8
Ucrania / Ukraine	6,0	15,7	24,0	21,0	26,0	21,8	15,8	16,8	16,4	22,4
Corea del Norte / North Korea	15,6	20,8	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
Zambia	15,6	15,6	15,6	21,0	21,6	24,8	22,5	12,0	12,0	12,0
Kuwait	10,5	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	12,2	12,0
Zimbabue	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Singapur / Singapore	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,7	9,7	9,7	9,7
Paquistán / Pakistan	14,8	17,4	18,0	21,6	16,0	16,0	15,5	9,7	8,1	8,2
Colombia	8,7	11,0	12,8	12,4	9,8	5,7	5,3	6,5	8,1	4,9
Hong Kong	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Túnez / Tunisia	3,2	3,2	3,8	3,0	2,2	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Portugal	1,2	1,5	0,0	0,2	0,6	1,0	3,2	5,1	4,6	4,6
Eslovaquia / Slovakia	4,1	1,0	1,1	1,6	1,6	1,6	0,6	0,8	2,2	4,2
Venezuela	1,2	4,4	4,3	8,3	5,7	16,0	7,1	4,4	5,2	3,5
República Checa / Czech Republic	3,8	8,4	6,1	6,7	6,2	6,3	2,4	2,4	2,4	2,4
Hungría / Hungary	11,8	8,1	1,0	0,7	1,1	1,4	0,6	1,6	1,3	2,4
Suiza / Switzerland	5,1	5,7	4,6	4,7	5,8	5,9	3,4	3,2	2,3	2,0
Rumania / Romania	17,5	28,3	23,8	26,2	42,2	35,9	13,9	0,5	1,1	0,6
Nueva Zelanda / New Zealand	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	25,4	23,8	36,5	64,6	70,3	82,3	104,7	104,9	113,7	106,4
TOTAL	15.314,0	16.671,2	16.679,5	17.007,0	18.143,0	18.118,4	18.149,8	19.336,8	19.598,7	20.418,8

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2013 and Yearbook 2011.

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

TABLA / TABLE 83
PARTICIPACIÓN EN EL CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Share of Global Refined Copper Consumption

(%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
China	20,1	20,2	21,9	21,2	26,8	28,4	39,0	38,2	40,4	43,3
Estados Unidos / USA	15,0	14,5	13,5	12,3	11,7	11,1	9,0	9,1	8,9	8,6
Alemania / Germany	6,6	6,6	6,7	8,2	7,7	7,8	6,2	6,8	6,4	5,4
Japón / Japan	7,9	7,7	7,4	7,5	6,9	6,5	4,8	5,5	5,1	4,8
Corea del Sur / South Korea	5,9	5,6	5,2	4,9	4,7	4,5	5,1	4,4	4,0	3,6
Rusia / Russia	2,8	3,3	4,0	4,1	3,8	4,0	2,3	2,4	3,4	3,3
Italia / Italy	4,3	4,3	4,1	4,7	4,2	3,5	2,9	3,2	3,1	2,8
Brasil / Brazil	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8	2,1	1,8	2,4	2,0	2,2
India	2,0	2,0	2,4	2,4	2,8	2,8	3,0	2,7	2,1	2,2
Taiwán / Taiwan	4,0	4,1	3,8	3,8	3,3	3,2	2,7	2,8	2,3	2,1
México / Mexico	2,3	2,4	2,4	2,0	1,9	1,7	1,7	1,6	1,7	1,9
Turquía / Turkey	1,7	1,7	1,9	1,8	2,2	2,0	1,8	1,9	1,9	1,9
España / Spain	2,0	2,0	2,0	1,9	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,6
Polonia / Poland	1,7	1,6	1,6	1,6	1,7	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2
Indonesia	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2
Tailandia / Thailand	1,3	1,5	1,4	1,5	1,1	1,4	1,2	1,3	1,2	1,2
Bélgica / Belgium	1,8	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7	1,4	1,4	1,2	1,1
Malasia / Malaysia	0,9	1,1	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,0	1,1	1,0
Irán / Iran	0,6	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0
Francia / France	3,6	3,2	2,8	2,7	2,0	2,1	1,2	1,0	0,9	0,9
Canadá / Canada	1,7	1,8	1,7	1,8	1,1	1,1	0,8	0,8	0,7	0,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
Suecia / Sweden	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	0,8	0,9	0,8	0,7
Vietnam	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,7	0,9	0,7	0,6
Egipto / Egypt	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	1,1	0,4	0,5	0,6	0,6
Australia	1,2	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9	0,7	0,7	0,6	0,6
Chile	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Sudáfrica / South Africa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4
Kazajstán / Kazakhstan	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4
Finlandia / Finland	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Perú / Peru	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Grecia / Greece	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2
Holanda / Netherlands	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Uzbekistán / Uzbekistan	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Serbia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2
Austria	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Filipinas / Philippines	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Argentina	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Bulgaria	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,1
Reino Unido / United Kingdom	1,6	1,5	1,0	1,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
Ucrania / Ukraine	0,0	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
Zimbabue	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Singapur / Singapore	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Paquistán / Pakistan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Colombia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hong Kong	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Túnez / Tunisia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Portugal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
Venezuela	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
República Checa / Czech Republic	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hungría / Hungary	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Suiza / Switzerland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	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	0,1	0,2	0,4	0,4	0,5	0,6	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 82.

TABLA / TABLE 84
PRECIO DEL COBRE REFINADO Y CHATARRA DE COBRE

Price of Refined and Scrap Copper
(Centavos de dólar por libra) / (US\$ Cents/lb.)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Dólares de cada año / Current Dollars																					
Refinado BML / LME Refined ⁽¹⁾	86,713	104,903	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	
Refinado Comex / Comex Refined ⁽²⁾	85,283	107,052	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	
Refinado Productores EE.UU. / US Producer Refined ⁽³⁾	91,555	111,046	138,333	109,211	106,819	78,558	75,909	88,163	76,854	75,805	85,245	133,945	173,493	314,751	328,002	319,163	241,243	348,337	406,326	367,276	
Chatarra N° 2 / No. 2 Scrap ⁽⁴⁾	70,171	85,632	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	
Dólares de 2012 / US\$ 2012 ⁽⁵⁾																					
BML / LME ⁽¹⁾	147,5	176,2	216,0	164,5	163,6	121,9	115,0	125,4	107,8	109,0	118,2	179,3	214,6	374,8	378,7	336,3	273,9	374,4	401,8	360,6	
Comex ⁽²⁾	145,0	179,8	218,4	167,6	164,1	122,0	116,2	127,9	109,3	110,5	118,7	177,8	216,1	379,3	377,4	334,2	275,3	375,0	402,7	361,4	
Productores EE.UU. / US Producer ⁽³⁾	155,7	186,5	224,3	172,9	169,3	127,7	122,3	134,3	115,8	116,9	124,8	184,6	222,9	386,4	384,3	340,4	282,1	381,3	408,5	367,3	
Chatarra N° 2 / No. 2 Scrap ⁽⁴⁾	119,3	143,8	172,3	134,1	132,3	99,6	93,7	100,9	62,8	18,7	14,9	26,9	21,9	50,9	43,2	32,9	30,3	43,2	49,2	37,6	

(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) Productores de Estados Unidos: Cotización MW Producer Cath. / MW US Producer Cathode.

(4) 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.

(5) 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 85
PRECIOS DE OTROS METALES

Other Metal Prices

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

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
ORO / Gold																						
EE.UU. / USA																						
HANDY & HARMAN	359,7	384,1	384,2	387,8	331,2	294,1	278,8	279,0	271,1	310,1	368,5	409,3	444,8	604,2	695,1	872,3	972,4	1.224,5	1.571,1	1.668,0		
(US\$/oz)																						
PLATA / Silver																						
EE.UU. / USA																						
HANDY & HARMAN	4,3	5,3	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		
(US\$/oz)																						
ALUMINIO / Aluminum																						
BML / LME HIGHER GRADE																						
CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers	51,7	67,0	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		
(US\$/lb)																						
NÍQUEL / Nickel																						
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	242,8	291,9	390,1	350,1	322,1	217,9	274,6	397,9	274,5	309,5	444,6	634,1	681,4	1.098,2	1.690,5	987,4	692,6	1.043,7	1.050,7	806,2		
(US\$/lb)																						
PLOMO / Lead																						
BML / LME Settlement	18,4	24,8	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		
(US\$/lb)																						
ESTAÑO / Tin																						
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	239,2	254,9	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	1.215,9	989,6		
(US\$/lb)																						
ZINC / Zinc																						
BML / LME HG Settlement	43,6	45,3	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		
(US\$/lb)																						
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide																						
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	2,3	4,7	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		
(US\$/lb)																						
PLATINO / Platinum																						
REINO UNIDO / United Kingdom																						
LONDON P.M. FIX	374,0	405,0	424,3	397,2	395,2	372,0	376,0	544,2	529,3	539,8	691,9	845,2	896,9	1.141,7	1.304,8	1.576,4	1.204,1	1.610,1	1.720,1	1.551,9		
(US\$/oz)																						

Fuente / Source: -Metals Week.

TABLA / TABLE 86
PRECIOS REALES DE OTROS METALES

Real Prices of Other Metals
(Dólares de 2012)⁽¹⁾ / (US\$ of 2012)⁽¹⁾

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
ORO / Gold																						
EE.UU. / USA																						
HANDY & HARMAN	(US\$/oz)	611,7	645,1	625,0	614,0	524,8	478,0	449,2	425,1	408,5	478,3	564,2	571,4	741,7	814,3	930,2	1.137,2	1.340,5	1.579,7	1.668,0		
PLATA / Silver																						
EE.UU. / USA																						
HANDY & HARMAN	(US\$/oz)	7,3	8,9	8,4	8,2	7,8	9,0	8,5	7,6	6,6	7,1	9,2	9,4	14,2	15,7	16,1	17,2	22,1	35,5	31,2		
ALUMINIO / Aluminum																						
BML / LME HIGHER GRADE																						
CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers	(US\$/lb)	87,9	112,5	132,8	108,2	115,0	100,1	99,6	107,6	98,4	94,4	107,2	110,6	143,0	140,1	124,4	88,5	107,9	109,2	91,6		
NÍQUEL / Nickel																						
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	(US\$/lb)	412,9	490,2	632,5	554,4	510,4	354,2	442,4	606,3	413,6	477,4	874,0	875,3	1.348,2	1.980,4	1.053,0	810,0	1.142,6	1.056,5	806,2		
PLOMO / Lead																						
BML / LME Settlement	(US\$/lb)	31,3	41,7	46,4	55,6	44,4	39,0	36,7	31,4	32,5	31,6	34,3	55,4	71,8	138,7	100,8	91,6	106,6	109,4	93,5		
ESTAÑO / Tin																						
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	(US\$/lb)	406,8	428,1	477,5	457,6	419,0	424,9	409,9	386,1	318,7	300,3	340,3	564,3	463,6	796,0	922,0	750,2	1.044,5	1.222,6	989,6		
ZINC / Zinc																						
BML / LME HIG Settlement	(US\$/lb)	74,2	76,1	75,9	73,6	94,6	75,6	78,6	78,0	60,6	54,4	54,9	65,5	80,6	172,4	90,5	88,0	107,2	99,9	88,3		
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide																						
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	(US\$/lb)	4,0	7,9	12,8	6,0	6,8	5,5	4,3	3,9	3,6	5,8	22,6	40,8	30,4	35,3	30,6	13,0	17,3	15,5	12,7		
PLATINO / Platinum																						
REINO UNIDO / United Kingdom																						
LONDON P.M. FIX	(US\$/oz)	636,0	680,2	688,0	628,9	626,3	604,7	605,8	829,2	797,5	832,6	1.013,1	1.165,0	1.152,2	1.401,6	1.528,6	1.408,1	1.762,7	1.729,5	1.551,9		

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

TABLA 87
PRECIO RELATIVO DEL COBRE CON RESPECTO A OTROS PRODUCTOS BÁSICOS

Copper Price Relative to Other Commodities
(Equivalente a una TM de Cobre) / (Equivalent to 1 MT Copper)

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	1993-2012		
COBRE / Copper⁽¹⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0%	
ORO / Gold⁽²⁾																							
Ozcas / Ounces	5,31	6,02	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		-10,3%	
PLATA / Silver⁽²⁾																							
Cientos de Ozcas / Hundreds of Ounces	4,45	4,38	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		-42,6%	
ALUMINIO / Aluminum⁽¹⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	1,68	1,57	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		134,8%	
NÍQUEL / Nickel⁽³⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	0,36	0,36	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		25,2%	
PLOMO / Lead⁽¹⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	4,71	4,23	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		-18,2%	
ESTAÑO / Tin⁽³⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	0,36	0,41	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		0,5%	
ZINC / Zinc⁽¹⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	1,99	2,32	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		105,4%	
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide⁽³⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	0,37	0,22	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		-24,0%	
PLATINO / Platinum⁽⁴⁾																							
Ozcas / Ounces	5,11	5,71	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		0,2%	
PETRÓLEO / Oil⁽⁵⁾																							
Cientos de barriles / Hundreds of Barrels	1,12	1,46	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		-36,7%	
TRIGO / Wheat⁽⁴⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	13,63	15,42	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	33,70	27,86	25,37		86,1%	
AZÚCAR / Sugar⁽⁷⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	8,65	8,66	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	16,36	15,25	16,85		94,7%	
CARNE DE VACUNO / Beef⁽⁸⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	0,73	0,99	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		162,8%	
CAFÉ / Coffee⁽⁹⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	1,30	0,73	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		61,5%	
ARROZ / Rice⁽¹⁰⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	7,43	4,77	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	14,67	11,62		56,3%	

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 (Pos.EE.UU.) / Australia-NZ (US Ports)
- (9) Brasil (Nueva York) / Brazil (New York)
- (10) Tailandia / Thailand

TABLA / TABLE 88

PRECIOS INTERNACIONALES DE PRODUCTOS MINEROS NO METÁLICOS

Industrial Minerals, World Prices

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

PRODUCTO Y ESPECIFICACIÓN / Product and Quality	Precio Ref / Ref Price	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
RANGO DE PRECIOS / Price Band																					
ALUMINA / Alumina																					
Alúmina calcinada 98,5% Al2O3																					
Calcinada Alumina / Del. UK		563	718	632	806	485	505	550	575	800	n.d.	850	n.d.	700	775	550	650	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Bauxita, grado refractario		160	170	160	170	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	210	220	540	570	450	510	460	510	460	510	460	510
Bauxite, Refractory Grade / FOB Guyana																					
AZUFRE / Sulfur																					
Azufre crudo		54	65	60	65	58	64	39	48	130	350	40	820	28	40	120	160	225	240	180	198
Crude Sulfur / FOB Vancouver																					
BORATOS / Borates																					
Ácido bórico, grado técnico		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	950	n.d.	800	n.d.	735	n.d.	1.250	1.309	1.250	1.309
Boric Acid / FOB Chile		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	710	n.d.	1.078	1.401	1.078	1.136
Boric Acid / FOB Buenos Aires		571	653	641	732	636	727	644	736	701	801	648	741	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Boric Acid, Tech. Grade / Del. UK		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	900	925	900	925	900	925	900	925	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Boric Acid, Tech. Grade / FOB California		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	500	n.d.	400	n.d.	400	n.d.	692	734	692	734
Ulexite / Ulexite 40%/ B203		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	390	410	350	380	350	380	666	697	666	697
FOB Chile		250	300	250	300	250	300	250	300	250	300	490	520	250	300	350	390	620	652	620	652
FOB Buenos Aires																					
FOB Lima																					
CAOLÍN / Kaolin																					
Caolín, grado recabrimiento		94	204	94	204	94	204	94	204	94	204	105	204	105	204	105	204	110	215	118	230
Kaolin, Coating Grade / Ex-Georgia		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	170	225	175	250	n.d.	n.d.
Paper coating grade, bulk, C&F Europe, Brazil																					
Caolín, grado sanitario		72	83	72	83	72	83	72	83	72	83	72	83	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Kaolin, Sanitary Grade / Ex-Georgia																					
Caolín, grado relleno		88	110	88	110	88	110	88	110	88	110	88	110	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Kaolin, Filler Grade / Ex-Georgia																					
Caolín, grado cerámico		138	n.d.	138	n.d.	138	n.d.	138	n.d.	138	n.d.	138	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Kaolin, Tableware Grade / Ex-Georgia																					
Caolín, calcinado		353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Calcined Kaolin / Ex-Georgia																					
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate																					
Carbonato de calcio, molido		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	220	320	220	320	220	320	220	320	220	320
Ground CC (1 µ - 0.7 µ) Fob USA		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	204	n.d.	193	204	193	204	187	204	187	204
Ground CC (3 µ untreated) Fob USA		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	44	79	44	79	55	116	55	116	55	116
Ground CC (22 µ - 10 µ) Fob USA		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29
Ground CC (50 µ - 22 µ) Fob USA		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	56	96	56	96	124	159	128	165	95	119
Ground Calcium Carb. (GCC) / Ex Works, UK																					
Carbonato de calcio, molido fino		121	176	121	176	121	176	121	176	121	176	121	176	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fine GCC / FOB USA (7 µ - 5 µ)		154	320	154	320	154	320	154	320	154	320	154	320	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ultra Fine GCC / FOB USA (2 µ - 0.5 µ)		187	198	187	198	187	198	187	198	187	198	187	198	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
H. Brightness, Paper Grade FOB USA (1.5 µ)																					
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate																					
Carbonato litio, grado técnico		2.094	3.086	2.094	3.086	4.409	5.512	5.952	6.614	5.952	6.614	6.173	6.614	6.173	6.614	5.070	5.291	6.614	6.614	5.512	6.614
Lithium Carbonate, Tech. Grade / USA																					
Espodumene, conc. > 7.25% Li2O		364	386	364	386	364	386	507	540	661	705	683	750	717	772	717	772	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Spodumene / FOB W. Virginia bulk		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Spodumene / CIF Asia bulk																					
CARBONATO SODIO / Soda Ash																					
Carbonato de sodio, natural densa		88	99	88	99	94	110	94	165	198	220	259	303	140	180	160	180	210	230	210	230
Natural Soda Ash, Dense / FOB Wyoming																					
Carbonato sodio, sintético		169	186	186	205	199	230	200	231	219	253	278	366	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	244
Synthetic Sodium Carbonate / Ex works, Europe																					



**2.3 COMERCIO
INTERNACIONAL
DEL COBRE
WORLD COPPER TRADE**

TABLA / TABLE 89
EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE⁽¹⁾

Global Copper Exports⁽¹⁾
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Chile	4.687,5	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3
Perú / Peru	760,7	819,4	1.036,6	927,2	1.125,4	1.204,5	1.190,5	1.201,4	1.186,8	1.282,3
Australia	661,9	618,9	717,3	680,6	676,1	808,3	769,0	786,4	830,5	865,1
Zambia	363,1	393,2	423,0	476,1	490,9	587,1	482,9	663,3	711,1	775,8
Japón / Japan	300,1	202,7	259,5	329,1	437,8	436,0	628,6	528,9	439,5	546,1
Kazajistán / Kazakhstan	436,1	465,6	439,8	379,6	403,4	420,7	443,5	383,8	406,5	495,1
Canadá / Canada	475,6	530,0	640,0	598,6	613,4	732,5	541,5	451,9	509,0	490,7
Estados Unidos / USA	168,7	197,8	229,5	525,4	369,9	365,2	279,1	244,0	317,7	478,3
Rusia / Russia	397,7	377,3	324,9	261,8	277,3	211,5	473,2	446,5	337,5	412,9
Indonesia	791,4	540,3	875,8	693,6	600,4	550,0	779,4	821,9	499,7	350,1
Polonia / Poland	283,5	280,4	290,5	287,7	239,5	296,7	306,3	314,3	327,6	333,6
Bulgaria	233,8	237,8	249,0	253,3	217,7	267,7	259,8	235,6	303,0	324,3
España / Spain	84,8	84,3	110,2	85,6	85,7	127,7	175,2	166,7	270,1	320,7
Alemania / Germany	117,6	137,2	149,1	146,1	117,4	125,8	194,1	136,0	201,0	275,7
Bélgica / Belgium	347,2	189,5	245,9	245,6	212,1	270,9	260,1	232,1	227,6	270,6
México / Mexico	71,7	104,7	87,9	109,7	122,9	96,7	102,2	127,7	217,6	264,9
India	105,4	124,9	148,6	235,8	215,4	169,5	185,4	251,8	439,9	254,4
Brasil / Brazil	24,0	79,2	129,8	147,0	245,3	252,6	238,0	203,2	214,6	185,4
Corea del Sur / South Korea	42,2	46,7	86,6	143,9	139,8	127,4	87,0	113,7	156,8	170,3
Mongolia	140,8	140,7	146,2	149,8	151,9	145,7	146,7	142,2	143,2	143,6
Argentina	169,7	173,2	172,6	167,9	171,4	157,1	136,5	141,4	113,8	130,7
Austria	81,8	71,1	83,3	84,1	82,7	115,0	115,5	143,5	133,4	124,9
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	221,6	163,1	203,7	174,4	186,5	162,7	150,6	158,7	146,5	122,0
Filipinas / Philippines	176,5	166,2	127,4	192,3	207,1	207,7	192,8	180,9	209,0	120,8
Suecia / Sweden	77,2	81,9	99,8	87,9	65,9	70,1	77,7	70,0	94,9	106,4
Turquía / Turkey	50,0	39,5	47,6	22,5	77,0	97,9	93,7	107,5	67,3	93,7
Finlandia / Finland	67,5	53,0	69,9	90,2	43,4	95,4	77,9	92,8	66,2	89,7
Portugal	71,7	86,6	93,8	82,1	99,9	93,9	93,0	76,4	81,8	78,0
Sudáfrica / South Africa	35,0	21,0	37,4	61,9	85,0	83,2	82,3	76,5	66,6	77,9
Botswana	24,5	22,1	10,1	13,7	80,2	18,2	16,5	45,0	9,2	12,0
SUBTOTAL	11.469,2	11.933,9	12.872,9	12.887,6	13.514,7	13.703,0	13.999,6	13.986,1	13.797,7	14.429,4
OTROS / Other	375,2	477,6	483,2	638,2	517,3	727,6	683,0	602,3	711,8	803,5
TOTAL	11.844,4	12.411,5	13.356,1	13.525,8	14.032,0	14.430,6	14.682,6	14.588,4	14.509,5	15.232,9

PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE EXPORTACIONES DE COBRE⁽¹⁾

Share of Global Copper Exports⁽¹⁾
(%)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
PRINCIPALES PAÍSES / Leading Exporters	96,8	96,2	96,4	95,3	96,3	95,0	95,4	95,9	95,1	94,7
Chile	39,6	44,2	40,0	38,7	40,4	37,5	36,9	37,3	34,9	34,4
Perú / Peru	6,4	6,6	7,8	6,9	8,0	8,4	8,1	8,2	8,2	8,4
Australia	5,6	5,0	5,4	5,0	4,8	5,6	5,2	5,4	5,7	5,7
Zambia	3,1	3,2	3,2	3,5	3,5	4,1	3,3	4,6	4,9	5,1
Japón / Japan	2,5	1,6	1,9	2,4	3,1	3,0	4,3	3,6	3,0	3,6
Kazajistán / Kazakhstan	3,7	3,8	3,3	2,8	2,9	2,9	3,0	2,6	2,8	3,3
Canadá / Canada	4,0	4,3	4,8	4,4	4,4	5,1	3,7	3,1	3,5	3,2
Estados Unidos / USA	1,4	1,6	1,7	3,9	2,6	2,5	1,9	1,7	2,2	3,1
Rusia / Russia	3,4	3,0	2,4	1,9	2,0	1,5	3,2	3,1	2,3	2,7
Indonesia	6,7	4,4	6,6	5,1	4,3	3,8	5,3	5,6	3,4	2,3
Polonia / Poland	2,4	2,3	2,2	2,1	1,7	2,1	2,1	2,2	2,3	2,2
Bulgaria	2,0	1,9	1,9	1,9	1,6	1,9	1,8	1,6	2,1	2,1
España / Spain	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6	0,9	1,2	1,1	1,9	2,1
Alemania / Germany	1,0	1,1	1,1	1,1	0,8	0,9	1,3	0,9	1,4	1,8
Bélgica / Belgium	2,9	1,5	1,8	1,8	1,5	1,9	1,8	1,6	1,6	1,8
México / Mexico	0,6	0,8	0,7	0,8	0,9	0,7	0,7	0,9	1,5	1,7
India	0,9	1,0	1,1	1,7	1,5	1,2	1,3	1,7	3,0	1,7
Brasil / Brazil	0,2	0,6	1,0	1,1	1,8	1,8	1,6	1,4	1,5	1,2
Corea del Sur / South Korea	0,4	0,4	0,7	1,1	1,0	0,9	0,6	0,8	1,1	1,1
Mongolia	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9
Argentina	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	0,9	1,0	0,8	0,9
Austria	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	0,9	0,8
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,9	1,3	1,5	1,3	1,3	1,1	1,0	1,1	1,0	0,8
Filipinas / Philippines	1,5	1,3	1,0	1,4	1,5	1,4	1,3	1,2	1,4	0,8
Suecia / Sweden	0,7	0,7	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7
Turquía / Turkey	0,4	0,3	0,4	0,2	0,6	0,7	0,6	0,7	0,5	0,6
Finlandia / Finland	0,6	0,4	0,5	0,7	0,3	0,7	0,5	0,6	0,5	0,6
Portugal	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5
Sudáfrica / South Africa	0,3	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Botswana	0,2	0,2	0,1	0,1	0,6	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1

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

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2013 and Yearbook 2011.

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

TABLA / TABLE 90
EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS

Global Copper Exports By Product Type

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
A. REFINADO / Refined										
Chile	2.614,1	2.953,9	2.799,3	2.605,8	2.909,7	2.983,2	3.179,3	3.160,2	2.976,5	2.732,1
Zambia	363,1	393,2	423,0	476,1	490,9	587,1	482,9	663,3	711,1	775,8
Japón / Japan	289,8	194,6	247,7	319,8	428,1	423,5	626,7	528,4	437,2	545,9
Rusia / Russia	396,8	359,4	300,7	261,8	274,6	206,9	465,8	443,6	325,2	397,6
Australia	323,0	322,9	315,4	286,5	295,0	356,5	315,8	315,3	376,3	370,8
Kazakhstan / Kazakhstan	375,7	390,6	401,2	356,6	348,5	343,7	308,7	272,3	298,2	367,3
Polonia / Poland	283,5	280,4	290,5	287,7	239,5	296,7	306,3	314,3	327,6	333,6
Alemania / Germany	117,6	137,2	149,1	146,1	117,4	125,8	194,1	136,0	201,0	275,7
Perú / Peru	458,6	317,7	513,7	448,7	364,6	418,6	400,7	364,1	344,7	255,3
India	105,4	124,9	148,6	235,8	215,4	169,5	185,4	251,8	439,9	254,4
Bélgica / Belgium	336,6	169,6	241,4	236,8	201,3	260,1	248,5	189,3	186,9	242,9
Bulgaria	42,6	48,2	40,4	36,5	36,4	94,9	152,7	184,4	190,9	202,9
Corea del sur / South Korea	42,2	46,7	86,6	143,9	139,8	127,4	87,0	113,7	156,8	170,3
Estados Unidos / USA	123,2	127,1	51,1	123,6	51,7	38,3	85,7	80,2	43,2	163,3
España / Spain	46,7	32,4	44,4	38,2	48,3	85,9	108,7	77,4	86,8	145,1
Austria	81,8	71,1	83,3	84,1	82,7	115,0	115,5	143,5	133,4	124,9
México / Mexico	20,6	23,5	37,0	62,0	57,0	33,1	33,3	30,1	107,3	120,4
Canadá / Canada	221,7	289,0	297,0	279,5	297,7	290,0	221,6	184,3	138,6	116,5
Suecia / Sweden	77,2	81,9	99,8	86,7	65,9	70,0	77,7	70,0	92,9	105,3
Indonesia	196,0	88,4	280,1	110,9	168,8	143,3	196,9	161,4	131,8	69,2
Filipinas / Philippines	167,4	159,4	113,7	176,9	181,5	181,5	151,8	107,8	123,2	64,6
Finlandia / Finland	34,3	27,7	40,2	55,2	33,0	67,9	40,9	57,7	41,3	60,0
Brasil / Brazil	24,0	21,9	32,9	56,0	102,0	93,1	88,6	45,4	55,9	15,8
Sudáfrica / South Africa	16,9	10,2	19,7	24,7	17,6	12,2	11,1	12,9	7,6	8,6
Turquía / Turkey	0,3	0,1	0,1	0,0	0,4	0,2	0,3	1,2	2,8	5,5
SUBTOTAL	6.759,0	6.671,9	7.056,8	6.940,2	7.167,6	7.524,5	8.086,0	7.908,6	7.937,2	7.924,0
OTROS / Other	275,1	357,3	392,1	532,1	418,4	548,6	544,2	440,1	575,2	668,2
TOTAL	7.034,2	7.029,2	7.448,9	7.472,3	7.586,0	8.073,0	8.630,1	8.348,7	8.512,4	8.592,1
B. BLISTER / Blister										
Chile	275,9	366,1	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9	407,8
Bulgaria	173,0	170,0	177,4	168,5	139,3	146,3	73,4	29,6	79,0	70,3
España / Spain	37,4	50,9	62,3	45,9	37,2	41,7	38,8	34,0	37,3	43,2
Perú / Peru	21,7	-	-	16,1	25,1	10,0	31,2	16,7	14,1	40,2
Finlandia / Finland	33,2	25,3	29,7	35,0	10,5	27,5	37,1	35,1	24,9	29,7
Bélgica / Belgium	10,5	19,9	4,5	8,8	10,8	10,7	11,6	42,8	40,7	27,7
Estados Unidos / USA	35,3	46,5	41,7	18,9	15,7	23,5	26,0	16,9	14,4	13,9
Sudáfrica / South Africa	12,5	1,0	5,6	6,9	8,2	3,8	5,8	4,2	1,2	0,8
México / Mexico	15,9	21,3	17,8	19,8	24,0	13,7	8,5	4,0	0,2	0,5
Japón / Japan	10,3	8,1	11,8	9,3	9,8	12,5	1,9	0,5	2,2	0,2
Turquía / Turkey	15,5	5,4	11,2	5,4	5,9	34,7	4,2	0,9	0,0	0,2
Canadá / Canada	84,2	76,0	87,1	88,3	95,9	85,2	62,1	21,9	0,0	0,0
Kazakhstan / Kazakhstan	5,7	10,0	7,1	2,5	-	0,0	5,8	3,6	0,0	0,0
Rusia / Russia	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUBTOTAL	731,0	800,5	803,5	882,4	887,8	817,4	702,3	628,7	606,9	634,6
Otros / Other	39,7	69,0	37,8	52,3	56,3	127,0	81,5	116,4	105,2	73,7
TOTAL	770,7	869,5	841,4	934,7	944,0	944,4	783,8	745,1	712,0	708,3
C. GRANELES / Bulk										
Chile	1.797,5	2.165,6	2.190,4	2.171,1	2.258,1	2.014,4	1.845,2	1.863,4	1.700,1	2.093,5
Perú / Peru	280,4	501,7	522,8	462,4	735,8	775,9	758,6	820,5	827,9	986,9
Australia	338,9	296,0	402,0	394,1	381,1	451,8	453,2	471,1	454,2	494,2
Canadá / Canada	169,8	165,1	255,9	230,7	219,8	357,3	257,8	245,6	370,4	374,1
Estados Unidos / USA	10,1	24,2	136,7	382,9	302,5	303,4	167,4	147,0	260,2	301,1
Indonesia	595,4	451,9	595,7	582,7	431,6	406,7	582,6	660,5	367,9	280,9
Brasil / Brazil	-	57,3	97,0	91,0	143,3	159,5	149,3	157,7	158,7	169,5
México / Mexico	35,3	59,9	33,0	27,9	41,9	49,8	60,4	93,5	110,1	144,0
Mongolia	140,8	140,7	146,2	149,8	151,9	145,7	146,7	142,2	143,2	143,6
España / Spain	0,7	1,1	3,6	1,5	0,2	0,1	27,7	55,4	146,0	132,4
Argentina	169,7	173,2	172,6	167,9	171,4	157,1	136,5	141,4	113,8	130,7
Kazakhstan / Kazakhstan	54,8	65,0	31,5	20,5	54,9	77,0	129,0	108,0	108,3	127,8
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	221,6	163,1	203,7	174,4	186,5	162,7	150,6	158,7	146,5	122,0
Turquía / Turkey	34,2	33,9	36,3	17,1	70,7	63,0	89,2	105,4	64,5	88,0
Portugal	71,7	86,6	93,8	82,1	99,9	93,9	93,0	76,4	81,8	78,0
Sudáfrica / South Africa	5,7	9,8	12,1	30,3	59,2	67,2	65,3	59,4	57,8	68,5
Filipinas / Philippines	9,1	6,8	13,8	15,4	25,6	26,2	41,0	73,1	85,8	56,2
Bulgaria	18,2	19,6	31,2	48,3	42,0	26,5	33,7	21,5	33,0	51,1
Rusia / Russia	0,9	17,8	24,2	-	2,6	4,6	7,4	2,9	12,3	15,3
Botswana	24,5	22,1	10,1	13,7	80,2	18,2	16,5	45,0	9,2	12,0
Suecia / Sweden	0,0	0,0	-	1,2	-	0,0	0,0	0,0	2,0	1,1
SUBTOTAL	3.979,2	4.461,5	5.012,6	5.065,0	5.459,3	5.361,2	5.211,4	5.448,8	5.253,7	5.870,9
OTROS / Other	60,4	51,4	53,3	53,8	42,6	52,0	57,3	45,9	31,4	61,6
TOTAL	4.039,5	4.512,9	5.065,9	5.118,8	5.501,9	5.413,2	5.268,7	5.494,6	5.285,1	5.932,6

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2013 and Yearbook 2011.

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

TABLA / TABLE 91
PARTICIPACIÓN EN LAS EXPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO

Share of Copper Exports By Product Type
(%)

AÑO / Year	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
A. REFINADO / Refined										
Chile	37,2	42,0	37,6	34,9	38,4	37,0	36,8	37,9	35,0	31,8
Zambia	5,2	5,6	5,7	6,4	6,5	7,3	5,6	8,0	8,4	9,0
Japón / Japan	4,1	2,8	3,3	4,3	5,6	5,3	7,3	6,3	5,1	6,4
Rusia / Russia	5,6	5,1	4,0	3,5	3,6	2,6	5,4	5,3	3,8	4,6
Australia	4,6	4,6	4,2	3,8	3,9	4,4	3,7	3,8	4,4	4,3
Kazakhstan / Kazakhstan	5,3	5,6	5,4	4,8	4,6	4,3	3,6	3,3	3,5	4,3
Polonia / Poland	4,0	4,0	3,9	3,9	3,2	3,7	3,6	3,8	3,9	3,9
Alemania / Germany	1,7	2,0	2,0	2,0	1,6	1,6	2,3	1,6	2,4	3,2
Perú / Peru	6,5	4,5	6,9	6,0	4,8	5,2	4,6	4,4	4,1	3,0
India	1,5	1,8	2,0	3,2	2,8	2,1	2,2	3,0	5,2	3,0
Bélgica / Belgium	4,8	2,4	3,2	3,2	2,7	3,2	2,9	2,3	2,2	2,8
Bulgaria	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	1,2	1,8	2,2	2,2	2,4
Corea del sur / South Korea	0,6	0,7	1,2	1,9	1,8	1,6	1,0	1,4	1,8	2,0
Estados Unidos / USA	1,8	1,8	0,7	1,7	0,7	0,5	1,0	1,0	0,5	1,9
España / Spain	0,7	0,5	0,6	0,5	0,6	1,1	1,3	0,9	1,0	1,7
Austria	1,2	1,0	1,1	1,1	1,1	1,4	1,3	1,7	1,6	1,5
México / Mexico	0,3	0,3	0,5	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	1,3	1,4
Canadá / Canada	3,2	4,1	4,0	3,7	3,9	3,6	2,6	2,2	1,6	1,4
Suecia / Sweden	1,1	1,2	1,3	1,2	0,9	0,9	0,9	0,8	1,1	1,2
Indonesia	2,8	1,3	3,8	1,5	2,2	1,8	2,3	1,9	1,6	0,8
Filipinas / Philippines	2,4	2,3	1,5	2,4	2,4	2,3	1,8	1,3	1,5	0,8
Finlandia / Finland	0,5	0,4	0,5	0,7	0,4	0,8	0,5	0,7	0,5	0,7
Brasil / Brazil	0,3	0,3	0,4	0,8	1,3	1,2	1,0	0,5	0,7	0,2
Sudáfrica / South Africa	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
Turquía / Turkey	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
SUB-TOTAL / Subtotal	96,1	94,9	94,8	92,9	94,5	93,2	93,7	94,7	93,3	92,2
Otros / Other	3,9	5,1	5,2	7,1	5,5	6,8	6,3	5,3	6,7	7,8
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	35,8	42,1	41,3	48,9	53,6	43,2	50,5	56,2	55,2	57,6
Bulgaria	22,5	19,6	21,1	18,0	14,8	15,5	9,4	4,0	11,1	9,9
España / Spain	4,9	5,9	7,4	4,9	3,9	4,4	5,0	4,6	5,2	6,1
Perú / Peru	2,8	-	-	1,7	2,7	1,1	4,0	2,2	2,0	5,7
Finlandia / Finland	4,3	2,9	3,5	3,7	1,1	2,9	4,7	4,7	3,5	4,2
Bélgica / Belgium	1,4	2,3	0,5	1,0	1,1	1,1	1,5	5,8	5,7	3,9
Estados Unidos / USA	4,6	5,4	5,0	2,0	1,7	2,5	3,3	2,3	2,0	2,0
Sudáfrica / South Africa	1,6	0,1	0,7	0,7	0,9	0,4	0,8	0,6	0,2	0,1
México / Mexico	2,1	2,5	2,1	2,1	2,6	1,5	1,1	0,5	0,0	0,1
Japón / Japan	1,3	0,9	1,4	1,0	1,0	1,3	0,3	0,1	0,3	0,0
Turquía / Turkey	2,0	0,6	1,3	0,6	0,6	3,7	0,5	0,1	0,0	0,0
Canadá / Canada	10,9	8,7	10,4	9,5	10,2	9,0	7,9	2,9	0,0	0,0
Kazakhstan / Kazakhstan	0,7	1,2	0,8	0,3	-	0,0	0,7	0,5	0,0	0,0
Rusia / Russia	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUB-TOTAL / Subtotal	94,9	92,1	95,5	94,4	94,0	86,6	89,6	84,4	85,2	89,6
Otros / Other	5,1	7,9	4,5	5,6	6,0	13,4	10,4	15,6	14,8	10,4
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	44,5	48,0	43,2	42,4	41,0	37,2	35,0	33,9	32,2	35,3
Perú / Peru	6,9	11,1	10,3	9,0	13,4	14,3	14,4	14,9	15,7	16,6
Australia	8,4	6,6	7,9	7,7	6,9	8,4	8,6	8,6	8,6	8,3
Canadá / Canada	4,2	3,7	5,1	4,5	4,0	6,6	4,9	4,5	7,0	6,3
Estados Unidos / USA	0,3	0,5	2,7	7,5	5,5	5,6	3,2	2,7	4,9	5,1
Indonesia	14,7	10,0	11,8	11,4	7,9	7,5	11,1	12,0	7,0	4,7
Brasil / Brazil	-	1,3	1,9	1,8	2,6	3,0	2,8	2,9	3,0	2,9
México / Mexico	0,9	1,3	0,7	0,6	0,8	0,9	1,2	1,7	2,1	2,4
Mongolia	3,5	3,1	2,9	2,9	2,8	2,7	2,8	2,6	2,7	2,4
España / Spain	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	2,8	2,2
Argentina	4,2	3,8	3,4	3,3	3,1	2,9	2,6	2,6	2,2	2,2
Kazakhstan / Kazakhstan	1,4	1,4	0,6	0,4	1,0	1,4	2,5	2,0	2,1	2,2
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	5,5	3,6	4,0	3,4	3,4	3,0	2,9	2,9	2,8	2,1
Turquía / Turkey	0,9	0,8	0,7	0,3	1,3	1,2	1,7	1,9	1,2	1,5
Portugal	1,8	1,9	1,9	1,6	1,8	1,7	1,8	1,4	1,6	1,3
Sudáfrica / South Africa	0,1	0,2	0,2	0,6	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2
Filipinas / Philippines	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,8	1,3	1,6	1,0
Bulgaria	0,5	0,4	0,6	0,9	0,8	0,5	0,6	0,4	0,6	0,9
Rusia / Russia	0,0	0,4	0,5	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
Botswana	0,6	0,5	0,2	0,3	1,5	0,3	0,3	0,8	0,2	0,2
Suecia / Sweden	0,0	0,0	-	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUB-TOTAL / Subtotal	98,5	98,9	99,0	98,9	99,2	99,0	98,9	99,2	99,4	99,0
Otros / Other	1,5	1,1	1,0	1,1	0,8	1,0	1,1	0,8	0,6	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

Fuente / Source: Tabla / Table 90.

TABLA / TABLE 92
IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE ⁽¹⁾

Global Copper Imports ⁽¹⁾

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
China	2.150,5	2.035,0	2.360,6	1.823,5	2.800,8	2.955,1	4.949,3	4.938,3	4.849,7	5.882,6
Japón / Japan	1.329,3	1.368,5	1.396,1	1.411,4	1.531,3	1.443,0	1.331,4	1.368,1	1.282,0	1.322,7
Alemania / Germany	754,0	881,9	948,6	1.210,1	1.200,6	1.141,1	1.025,9	1.049,4	807,4	1.046,3
Corea del Sur / South Korea	823,8	868,1	809,1	831,9	870,6	835,7	928,0	885,0	841,6	785,2
Estados Unidos / USA	873,1	875,7	1.110,7	1.248,9	997,9	908,2	756,5	631,9	686,5	653,6
Italia / Italy	651,1	700,3	653,0	774,5	747,3	617,8	544,6	628,3	615,3	583,2
India	185,2	232,8	228,3	617,9	538,3	509,6	541,5	438,7	498,6	501,6
Taiwán / Taiwan	621,2	691,7	640,3	646,6	614,9	585,0	498,4	535,5	460,7	433,5
España / Spain	312,1	271,0	329,4	340,7	307,6	363,4	380,1	381,7	446,0	424,7
Turquía / Turkey	229,3	246,9	277,2	175,1	322,5	325,8	294,5	338,4	341,7	351,8
Brasil / Brazil	254,4	289,5	268,4	309,5	338,7	370,3	314,4	370,3	340,8	325,7
Bélgica / Belgium	349,5	308,4	247,2	289,3	255,7	262,6	292,5	252,6	241,2	252,7
Tailandia / Thailand	204,4	224,0	234,5	267,6	244,8	265,0	215,7	243,8	230,5	240,5
Francia / France	578,6	590,5	517,1	507,0	432,7	434,1	265,8	227,3	226,3	218,2
Malasia / Malaysia	133,5	186,4	246,2	186,3	201,0	172,2	171,3	204,1	217,8	209,5
Holanda / Netherlands	123,3	135,4	145,1	165,6	169,6	355,7	286,0	277,7	254,0	203,8
Bulgaria	113,7	140,4	158,1	145,3	134,8	152,3	158,8	145,6	145,6	189,1
Indonesia	15,9	15,8	21,1	17,7	8,1	87,7	104,2	99,8	71,1	124,8
Suecia / Sweden	123,6	120,1	133,3	143,5	146,8	143,0	137,5	128,5	113,7	115,2
Finlandia / Finland	135,7	132,2	126,2	136,1	113,4	136,6	104,4	118,8	108,5	112,6
México / Mexico	126,6	126,2	122,0	146,8	98,3	146,5	97,5	104,2	93,9	101,8
Filipinas / Philippines	122,6	164,8	178,6	133,3	158,0	164,0	181,3	167,3	124,0	94,0
Grecia / Greece	107,4	120,1	90,6	106,4	105,7	75,8	57,4	35,8	53,6	51,6
Reino Unido / United Kingdom	246,5	214,4	183,9	184,4	54,1	54,5	48,3	43,1	35,9	38,8
Singapur / Singapore	34,1	48,1	40,6	109,5	62,5	45,0	76,0	32,4	64,3	37,8
Canadá / Canada	220,5	269,5	307,9	258,9	172,8	179,7	145,1	100,0	38,6	34,3
Hong Kong	65,3	46,7	47,1	37,2	33,3	16,8	73,6	35,0	16,9	7,9
SUBTOTAL	10.885,2	11.304,5	11.821,2	12.224,9	12.662,1	12.746,6	13.979,8	13.779,8	13.206,1	14.343,6
OTROS / Other	224,4	378,9	418,3	420,1	230,6	233,4	151,1	174,8	354,7	194,6
TOTAL	11.109,6	11.683,4	12.239,5	12.644,9	12.892,7	12.980,0	14.130,9	13.954,6	13.560,8	14.538,2

PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE IMPORTACIONES DE COBRE ⁽¹⁾

Share of Global Copper Imports ⁽¹⁾

%

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
PRINCIPALES PAÍSES / Leading Importers	98,0	96,8	96,6	96,7	98,2	98,2	98,9	98,8	97,4	98,7
China	19,4	17,4	19,3	14,4	21,7	22,8	35,0	35,4	35,8	40,5
Japón / Japan	12,0	11,7	11,4	11,2	11,9	11,1	9,4	9,8	9,5	9,1
Alemania / Germany	6,8	7,6	7,8	9,6	9,3	8,8	7,3	7,5	6,0	7,2
Corea del Sur / South Korea	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,4	6,6	6,3	6,2	5,4
Estados Unidos / USA	7,9	7,5	9,1	9,9	7,7	7,0	5,4	4,5	5,1	4,5
Italia / Italy	5,9	6,0	5,3	6,1	5,8	4,8	3,9	4,5	4,5	4,0
India	1,7	2,0	1,9	4,9	4,2	3,9	3,8	3,1	3,7	3,5
Taiwán / Taiwan	5,6	5,9	5,2	5,1	4,8	4,5	3,5	3,8	3,4	3,0
España / Spain	2,8	2,3	2,7	2,7	2,4	2,8	2,7	2,7	3,3	2,9
Turquía / Turkey	2,1	2,1	2,3	1,4	2,5	2,5	2,1	2,4	2,5	2,4
Brasil / Brazil	2,3	2,5	2,2	2,5	2,6	2,9	2,2	2,7	2,5	2,2
Bélgica / Belgium	3,2	2,6	2,0	2,3	2,0	2,0	2,1	1,8	1,8	1,7
Tailandia / Thailand	1,8	1,9	1,9	2,1	1,9	2,0	1,5	1,8	1,7	1,7
Francia / France	5,2	5,1	4,2	4,0	3,4	3,3	1,9	1,6	1,7	1,5
Malasia / Malaysia	1,2	1,6	2,0	1,5	1,6	1,3	1,2	1,5	1,6	1,4
Holanda / Netherlands	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	2,7	2,0	2,0	1,9	1,4
Bulgaria	1,0	1,2	1,3	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0	1,1	1,3
Indonesia	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,7	0,7	0,7	0,5	0,9
Suecia / Sweden	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8
Finlandia / Finland	1,2	1,1	1,0	1,1	0,9	1,1	0,7	0,9	0,8	0,8
México / Mexico	1,1	1,1	1,0	1,2	0,8	1,1	0,7	0,8	0,7	0,7
Filipinas / Philippines	1,1	1,4	1,5	1,1	1,2	1,3	1,3	1,2	0,9	0,7
Grecia / Greece	1,0	1,0	0,7	0,8	0,8	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4
Reino Unido / United Kingdom	2,2	1,8	1,5	1,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Singapur / Singapore	0,3	0,4	0,3	0,9	0,5	0,4	0,5	0,2	0,5	0,3
Canadá / Canada	2,0	2,3	2,5	2,1	1,3	1,4	1,0	0,7	0,3	0,2
Hong Kong	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1	0,1

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

Fuente / Source: World Metal Statistics April 2013 and Yearbook 2011.

TABLA / TABLE 93
IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
A. REFINADO / Refined										
China	1.357,3	1.200,1	1.222,0	827,0	1.495,6	1.458,2	3.185,0	2.920,4	2.835,6	3.402,1
Alemania / Germany	516,6	584,9	624,7	881,4	843,7	842,7	665,2	743,9	739,2	700,9
Estados Unidos / USA	687,4	703,9	977,1	1.076,4	831,7	721,0	644,5	582,9	648,6	627,8
Italia / Italy	650,8	700,1	652,1	774,1	746,5	617,4	544,2	627,8	614,7	582,8
Taiwán / Taiwan	621,2	691,7	640,3	646,6	614,9	585,0	498,4	535,5	460,7	433,5
Turquía / Turkey	229,2	217,3	224,0	150,4	288,1	287,7	289,7	332,5	337,3	348,9
Corea del Sur / South Korea	441,4	487,7	428,0	380,3	419,8	406,5	488,1	413,9	347,4	301,7
Brasil / Brazil	151,2	154,2	167,7	175,5	218,0	251,9	208,7	253,4	226,4	262,3
Tailandia / Thailand	204,4	224,0	234,5	267,6	244,8	265,0	215,7	243,8	230,5	240,5
Francia / France	578,5	590,3	516,9	506,7	432,4	433,9	265,7	227,2	226,1	217,9
Malasia / Malaysia	133,5	186,4	246,2	186,3	201,0	172,2	171,3	204,1	217,8	209,5
Holanda / Netherlands	120,4	125,2	134,6	147,3	151,5	291,4	234,8	200,8	197,2	181,8
Indonesia	15,9	15,8	21,1	17,7	8,1	87,7	104,2	99,8	71,1	124,8
Bélgica / Belgium	58,3	17,3	9,5	21,8	28,5	54,4	79,5	61,4	34,2	71,5
México / Mexico	64,3	56,2	52,3	46,1	23,1	41,3	56,6	56,8	37,4	68,7
Grecia / Greece	107,4	120,1	90,6	106,4	105,7	75,8	57,4	35,8	53,6	51,6
España / Spain	33,8	74,3	69,0	63,0	56,2	79,1	80,9	73,9	62,7	44,6
Reino Unido / United Kingdom	246,5	214,3	181,9	184,2	46,8	48,2	45,2	41,0	34,6	38,7
Singapur / Singapore	34,1	48,1	40,6	109,5	62,5	45,0	76,0	32,4	64,3	37,8
Japón / Japan	78,8	87,7	73,9	75,2	102,3	90,5	42,2	45,9	126,6	35,9
Suecia / Sweden	48,5	34,9	40,1	41,0	31,5	21,1	22,9	46,4	31,8	30,8
India	21,8	40,5	28,1	15,7	12,9	15,7	15,5	9,2	13,7	20,9
Filipinas / Philippines	12,3	10,5	9,4	6,6	8,1	8,6	6,8	7,7	10,0	9,9
Hong Kong	65,3	46,7	47,1	37,2	33,3	16,8	73,6	35,0	16,9	7,9
Finlandia / Finland	0,1	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	16,3	4,2	4,7	6,3
Canadá / Canada	21,7	53,5	64,6	59,4	11,7	11,7	10,6	7,9	4,3	0,8
SUBTOTAL	6.500,6	6.685,6	6.796,4	6.803,5	7.021,3	6.931,3	8.099,0	7.843,6	7.647,4	8.059,8
OTROS / Other	169,0	197,8	197,3	247,2	108,0	104,0	65,1	111,1	255,0	86,5
TOTAL	6.669,6	6.883,3	6.993,8	7.050,7	7.129,3	7.035,3	8.164,1	7.954,7	7.902,4	8.146,3
B. BLÍSTER / Blister										
China	122,7	114,4	129,4	88,5	173,2	197,7	228,3	399,0	416,5	522,7
Bélgica / Belgium	291,2	291,1	237,6	267,5	227,2	208,2	212,9	191,2	207,0	181,2
Corea del Sur / South Korea	51,1	53,5	32,7	87,2	100,1	58,3	40,2	38,7	60,9	62,9
Alemania / Germany	17,3	11,6	36,7	41,6	31,8	24,8	47,4	23,3	68,1	41,6
Holanda / Netherlands	2,9	10,2	10,5	18,3	18,1	64,3	51,1	76,9	56,8	22,0
Canadá / Canada	127,3	148,6	159,0	93,4	101,7	94,2	81,9	46,9	17,8	18,2
Suecia / Sweden	0,0	0,0	15,5	35,5	10,2	23,5	22,1	3,1	5,8	6,7
Japón / Japan	4,2	6,4	2,4	9,5	20,7	31,5	19,2	15,7	4,4	4,0
Turquía / Turkey	0,1	29,6	53,2	24,7	34,4	38,1	4,9	5,9	4,3	2,8
México / Mexico	62,2	70,0	64,2	77,7	75,2	66,5	37,5	39,2	41,6	1,3
España / Spain	15,3	2,5	0,3	2,6	1,0	3,7	3,1	0,5	12,7	0,7
Estados Unidos / USA	158,6	148,9	133,5	172,3	154,5	123,6	69,0	26,4	0,5	0,6
Italia / Italy	0,3	0,2	1,0	0,3	0,8	0,4	0,4	0,5	0,6	0,4
Francia / France	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
Reino Unido / United Kingdom	0,0	0,1	2,0	0,2	7,4	6,3	3,0	2,1	1,3	0,1
SUBTOTAL	853,4	887,2	878,1	919,7	956,7	941,4	821,2	869,6	898,5	865,6
OTROS / Other	0,8	21,0	21,3	60,0	38,1	41,6	25,7	36,7	45,0	43,1
TOTAL	854,2	908,2	899,3	979,8	994,8	983,0	846,9	906,3	943,5	908,7
C. GRANELES / Bulk										
China	670,5	720,5	1.009,2	907,9	1.132,1	1.299,2	1.536,1	1.618,9	1.597,6	1.957,8
Japón / Japan	1.246,3	1.274,5	1.319,7	1.326,7	1.408,3	1.321,0	1.269,9	1.306,4	1.151,0	1.282,8
India	163,4	192,4	200,2	602,1	525,3	493,8	526,0	429,5	484,9	480,7
Corea del Sur / South Korea	331,3	327,0	348,4	364,5	350,7	371,0	399,7	432,4	433,2	420,7
España / Spain	263,0	194,2	260,0	275,1	250,3	280,5	296,1	307,3	370,6	379,5
Alemania / Germany	220,1	285,5	287,3	287,1	325,1	273,7	313,4	282,1	0,0	303,8
Bulgaria	113,7	140,4	158,1	145,3	134,8	152,3	158,8	143,8	145,6	189,1
Finlandia / Finland	135,6	132,2	126,2	136,1	110,6	134,1	88,1	114,5	103,8	106,2
Filipinas / Philippines	110,3	154,3	169,1	126,7	149,9	155,4	174,5	159,6	114,0	84,1
Suecia / Sweden	75,1	85,2	77,8	66,9	105,0	98,3	92,5	79,1	76,1	77,7
Brasil / Brazil	103,2	135,3	100,8	134,0	120,7	118,4	105,7	117,0	114,4	63,4
México / Mexico	0,0	0,0	5,5	22,9	0,0	38,7	3,4	8,2	14,9	31,9
Estados Unidos / USA	27,1	22,9	0,2	0,2	11,7	63,5	43,0	22,6	37,4	25,3
Canadá / Canada	71,5	67,4	84,2	106,2	59,4	73,8	52,6	45,3	16,5	15,3
SUBTOTAL	3.531,2	3.731,7	4.146,7	4.501,6	4.684,1	4.873,9	5.059,6	5.066,7	4.660,2	5.418,2
OTROS / Other	54,6	160,1	199,7	112,8	84,5	87,8	60,3	26,9	54,7	64,9
TOTAL	3.585,9	3.891,9	4.346,4	4.614,4	4.768,6	4.961,8	5.119,9	5.093,6	4.714,9	5.483,2

Fuente / Source: World Metal Statistics April 2013 and Yearbook 2011.

TABLA / TABLE 94
PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO

Share of Copper Imports By Product Type

%

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
A. REFINADO / Refined										
China	20,4	17,4	17,5	11,7	21,0	20,7	39,0	36,7	35,9	41,8
Alemania / Germany	7,8	8,5	8,9	12,5	11,8	12,0	8,2	9,4	9,4	8,6
Estados Unidos / USA	10,3	10,2	14,0	15,3	11,7	10,3	7,9	7,3	8,2	7,7
Italia / Italy	9,8	10,2	9,3	11,0	10,5	8,8	6,7	7,9	7,8	7,2
Taiwán / Taiwan	9,3	10,1	9,2	9,2	8,6	8,3	6,1	6,7	5,8	5,3
Turquía / Turkey	3,4	3,2	3,2	2,1	4,0	4,1	3,6	4,2	4,3	4,3
Corea del Sur / South Korea	6,6	7,1	6,1	5,4	5,9	5,8	6,0	5,2	4,4	3,7
Brasil / Brazil	2,3	2,2	2,4	2,5	3,1	3,6	2,6	3,2	2,9	3,2
Tailandia / Thailand	3,1	3,3	3,4	3,8	3,4	3,8	2,6	3,1	2,9	3,0
Francia / France	8,7	8,6	7,4	7,2	6,1	6,2	3,3	2,9	2,9	2,7
Malasia / Malaysia	2,0	2,7	3,5	2,6	2,8	2,5	2,1	2,6	2,8	2,6
Holanda / Netherlands	1,8	1,8	1,9	2,1	2,1	4,1	2,9	2,5	2,5	2,2
Indonesia	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	1,3	1,3	1,3	0,9	1,5
Bélgica / Belgium	0,9	0,3	0,1	0,3	0,4	0,8	1,0	0,8	0,4	0,9
México / Mexico	1,0	0,8	0,8	0,7	0,3	0,6	0,7	0,7	0,5	0,8
Grecia / Greece	1,6	1,7	1,3	1,5	1,5	1,1	0,7	0,5	0,7	0,6
España / Spain	0,5	1,1	1,0	0,9	0,8	1,1	1,0	0,9	0,8	0,6
Reino Unido / United Kingdom	3,7	3,1	2,6	2,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4	0,5
Singapur / Singapore	0,5	0,7	0,6	1,6	0,9	0,6	0,9	0,4	0,8	0,5
Japón / Japan	1,2	1,3	1,1	1,1	1,4	1,3	0,5	0,6	1,6	0,4
Suecia / Sweden	0,7	0,5	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4	0,4
India	0,3	0,6	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3
Filipinas / Philippines	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Hong Kong	1,0	0,7	0,7	0,5	0,5	0,2	0,9	0,4	0,2	0,1
Finlandia / Finland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1
Canadá / Canada	0,3	0,8	0,9	0,8	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0
SUBTOTAL	97,5	97,1	97,2	96,5	98,5	98,6	99,2	98,6	96,8	98,9
OTROS / Other	2,5	2,9	2,8	3,5	1,5	1,4	0,8	1,4	3,2	1,1
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
B. BLÍSTER / Blister										
China	14,4	12,6	14,4	9,0	17,4	20,1	27,0	44,0	44,1	57,5
Bélgica / Belgium	34,1	32,1	26,4	27,3	22,8	21,2	25,1	21,1	21,9	19,9
Corea del Sur / South Korea	6,0	5,9	3,6	8,9	10,1	5,9	4,7	4,3	6,5	6,9
Alemania / Germany	2,0	1,3	4,1	4,2	3,2	2,5	5,6	2,6	7,2	4,6
Holanda / Netherlands	0,3	1,1	1,2	1,9	1,8	6,5	6,0	8,5	6,0	2,4
Canadá / Canada	14,9	16,4	17,7	9,5	10,2	9,6	9,7	5,2	1,9	2,0
Suecia / Sweden	0,0	0,0	1,7	3,6	1,0	2,4	2,6	0,3	0,6	0,7
Japón / Japan	0,5	0,7	0,3	1,0	2,1	3,2	2,3	1,7	0,5	0,4
Turquía / Turkey	0,0	3,3	5,9	2,5	3,5	3,9	0,6	0,7	0,5	0,3
México / Mexico	7,3	7,7	7,1	7,9	7,6	6,8	4,4	4,3	4,4	0,2
España / Spain	1,8	0,3	0,0	0,3	0,1	0,4	0,4	0,1	1,4	0,1
Estados Unidos / USA	18,6	16,4	14,8	17,6	15,5	12,6	8,2	2,9	0,1	0,1
Italia / Italy	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Francia / France	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Reino Unido / United Kingdom	0,0	0,0	0,2	0,0	0,7	0,6	0,4	0,2	0,1	0,0
SUBTOTAL	99,9	97,7	97,6	93,9	96,2	95,8	97,0	96,0	95,2	95,3
OTROS / Other	0,1	2,3	2,4	6,1	3,8	4,2	3,0	4,0	4,8	4,7
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
C. GRANELES / Bulk										
China	18,7	18,5	23,2	19,7	23,7	26,2	30,0	31,8	33,9	35,7
Japón / Japan	34,8	32,8	30,4	28,8	29,5	26,6	24,8	25,7	24,4	23,4
India	4,6	4,9	4,6	13,1	11,0	10,0	10,3	8,4	10,3	8,8
Corea del Sur / South Korea	9,2	8,4	8,0	7,9	7,4	7,5	7,8	8,5	9,2	7,7
España / Spain	7,3	5,0	6,0	6,0	5,3	5,7	5,8	6,0	7,9	6,9
Alemania / Germany	6,1	7,3	6,6	6,2	6,8	5,5	6,1	5,5	0,0	5,5
Bulgaria	3,2	3,6	3,6	3,2	2,8	3,1	3,1	2,8	3,1	3,5
Finlandia / Finland	3,8	3,4	2,9	3,0	2,3	2,7	1,7	2,3	2,2	1,9
Filipinas / Philippines	3,1	4,0	3,9	2,8	3,1	3,1	3,4	3,1	2,4	1,5
Suecia / Sweden	2,1	2,2	1,8	1,5	2,2	2,0	1,8	1,6	1,6	1,4
Brasil / Brazil	2,9	3,5	2,3	2,9	2,5	2,4	2,1	2,3	2,4	1,2
México / Mexico	0,0	0,0	0,1	0,5	0,0	0,8	0,1	0,2	0,3	0,6
Estados Unidos / USA	0,8	0,6	0,0	0,0	0,3	1,3	0,8	0,4	0,8	0,5
Canadá / Canada	2,0	1,7	1,9	2,3	1,3	1,5	1,0	0,9	0,4	0,3
SUBTOTAL	98,5	95,9	95,4	97,6	98,2	98,2	98,8	99,5	98,8	98,8
OTROS / Other	1,5	4,1	4,6	2,4	1,8	1,8	1,2	0,5	1,2	1,2
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

FUENTE / Source: Tabla 93.



2.4 OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE

**OTHER WORLD COPPER MARKET
INDICATORS**

TABLA / TABLE 95
ÍNDICE DE INTENSIDAD DE USO DEL COBRE ⁽¹⁾
 Index of Copper Use Intensity ⁽¹⁾

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
TOTAL PAÍSES OCDE / Total OECD Countries	1,000	1,025	0,952	0,934	0,884	0,854	0,817	0,827	0,778	0,749
OCDE-EUROPA / OECD-Europe	1,000	1,029	0,955	1,005	0,912	0,877	0,814	0,855	0,796	0,751
Alemania / Germany	1,000	1,057	1,032	1,219	1,135	1,145	1,116	1,157	1,017	0,909
Australia	1,000	0,909	0,834	0,745	0,744	0,755	0,653	0,674	0,581	0,526
Bélgica / Belgium	1,000	1,105	1,145	0,986	1,025	1,032	0,860	0,803	0,713	0,703
Canadá / Canada	1,000	1,136	1,086	1,134	0,784	0,793	0,640	0,630	0,589	0,627
Chile	1,000	0,975	0,946	0,989	0,902	0,882	0,838	0,912	0,831	0,767
Corea del Sur / South Korea	1,000	0,945	0,822	0,722	0,700	0,644	0,738	0,582	0,503	0,462
España / Spain	1,000	1,046	1,044	0,961	0,935	0,996	1,141	1,293	1,257	1,309
Estados Unidos / USA	1,000	1,028	0,933	0,848	0,837	0,821	0,756	0,768	0,740	0,719
Francia / France	1,000	0,952	0,839	0,813	0,636	0,677	0,442	0,379	0,352	0,352
Italia / Italy	1,000	1,078	1,033	1,173	1,100	0,947	0,960	1,064	1,033	1,032
Japón / Japan	1,000	1,015	0,962	0,962	0,914	0,893	0,839	0,876	0,850	0,838
México / Mexico	1,000	1,076	1,068	0,874	0,848	0,737	0,801	0,802	0,812	0,926
Polonia / Poland	1,000	0,961	0,914	0,828	0,829	0,651	0,598	0,651	0,592	0,578
Reino Unido / United Kingdom	1,000	0,992	0,686	0,712	0,171	0,182	0,106	0,197	0,105	0,108
Suecia / Sweden	1,000	0,974	0,827	0,894	0,841	0,864	0,887	0,903	0,808	0,728
Turquía / Turkey	1,000	0,966	1,047	0,932	1,127	1,059	1,039	1,051	0,988	0,987
ECONOMÍAS NO MIEMBROS OCDE / Non-OECD Member Economies										
Brasil / Brazil	1,000	1,023	1,000	0,984	0,904	0,994	0,941	1,186	1,032	1,212
India	1,000	0,983	1,071	0,994	1,142	1,088	1,092	0,920	0,687	0,773
Rusia / Russia	1,000	1,205	1,389	1,357	1,259	1,305	0,822	0,865	1,195	1,166
China ⁽²⁾	1,000	0,988	0,958	0,840	0,989	0,955	1,202	1,132	1,112	1,031

(1) Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Actividad Industrial / Ratio of Copper Consumption Index / Industrial Activity Index (Base 2003 = 1).

(2) China: Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Producto Interno Bruto / Ratio of Copper Consumption Index / Gross Domestic Product Index (Base 2003 = 1).

Fuente / Source: - World Metal Statistics April 2013 and Yearbook 2011, 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 96
STOCKS MUNDIALES DE COBRE REFINADO
 Global Refined Copper Inventories
 (Miles de TM a fin de período) / (kMT at Year-End)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Productores / Producers	237,8	232,9	238,1	283,4	282,1	285,0	301,3	295,7	295,4	334,0
Consumidores / Consumers	145,1	141,2	147,3	161,3	140,5	141,9	122,6	108,9	120,0	115,5
Bolsas / Exchanges	806,2	124,1	156,3	252,8	238,3	389,7	687,7	568,5	544,6	589,4
Comerciantes / Merchants	22,6	20,1	17,3	17,7	21,4	26,0	21,4	20,9	21,4	22,1
TOTAL	1.211,6	518,3	558,9	715,2	682,2	842,5	1.132,9	994,0	981,3	1.061,1

Fuente / Source: World Metal Statistics April 2013 and Yearbook 2011.

TABLA / TABLE 97
COSTO UNITARIO DE PRODUCCIÓN DE CÁTODOS DE COBRE⁽¹⁾

Copper Cathodes - Unit Production Cost⁽¹⁾

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

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ⁽²⁾	2012 ⁽²⁾
Dólares de cada año / Current Dollars										
Chile	64,8	63,0	71,2	100,4	102,8	144,2	141,2	161,1	199,3	222,9
África / Africa	90,9	122,2	126,1	156,8	179,6	221,2	213,1	216,6	237,3	265,8
Asia	38,4	68,8	68,2	129,9	87,8	143,6	49,5	81,9	125,5	212,9
Comunidad de Estados Independientes / CIS										
Ex Comecon / Former East Bloc	68,1	74,6	95,1	108,4	130,9	183,3	155,8	176,0	181,0	218,5
Latinoamérica / Latin America	64,0	60,9	66,6	95,3	93,5	133,1	132,5	148,6	177,0	199,4
Norteamérica / North America	79,0	81,7	67,5	105,9	144,3	197,4	163,2	177,1	195,0	222,3
Oceanía / Oceania	78,3	90,5	106,5	141,4	158,3	189,3	166,5	162,1	244,7	238,4
Europa Occidental / Western Europe	79,5	83,6	96,9	107,4	145,9	157,8	182,1	200,9	254,4	263,1
Total	66,4	71,0	76,9	108,2	114,4	159,1	139,1	155,9	187,0	215,2
Dólares de 2011 / US\$ 2011⁽³⁾										
Chile	94,4	86,3	90,9	122,5	119,8	152,9	164,2	175,4	199,3	222,9
África / Africa	132,3	167,6	161,1	191,5	209,2	234,6	247,8	235,8	237,3	265,8
Asia	55,9	94,3	87,2	158,6	102,4	152,3	57,5	89,2	125,5	212,9
Comunidad de Estados Independientes / CIS										
Ex Comecon / Former East Bloc	99,2	102,2	121,5	132,4	152,5	194,4	181,3	191,6	181,0	218,5
Latinoamérica / Latin America	93,1	83,5	85,1	116,4	109,0	141,1	154,1	161,8	177,0	199,4
Norteamérica / North America	115,0	112,0	86,3	129,3	168,2	209,4	189,8	192,9	195,0	222,3
Oceanía / Oceania	114,1	124,1	136,0	172,7	184,4	200,8	193,6	176,5	244,7	238,4
Europa Occidental / Western Europe	115,8	114,7	123,8	131,1	170,0	167,4	211,8	218,8	254,4	263,1
Total	96,8	97,3	98,2	132,1	133,3	168,8	161,8	169,8	187,0	215,2

(1) Según la terminología de Brook Hunt este costo corresponde al Total Cost (C3) - Composite, que incluye Costo Directo de Caja más Depreciación más Intereses y Costos Indirectos. Para minas en que más del 65 % de los ingresos provienen del cobre, incluye deducción de crédito por venta de subproductos; en los demás casos, la asignación de costos entre cobre y subproductos es a prorrata según su participación en los ingresos. En el caso de Chile considerando el perfil de la minería, este costo corresponde al concepto de Costo Neto a Cátodos. / Per Brook Hunt's Composite Total Cost (C3), which includes Direct Cash Costs, Depreciation, Interest, and Indirect Costs. For mines where more than 65 percent of revenues come from copper, this includes a credit deduction for copper byproduct sales. In all other cases, copper and copper byproduct costs are prorated per share of revenue. Based on the profile of local mining, this is equivalent to Chile's Net Cathode Cost.

(2) Los costos para el año 2012 son estimados y están expresados en moneda del año 2011. / 2012 costs are estimates noted in 2011. currency.

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

FUENTE / Source: Brook Hunt Ltd.

Directora de Estudios:
María Cristina Betancour M.

Trabajo Elaborado por:
Juan Ocaranza A.

Con la colaboración de:
Oscar Arce U.
Vicente Pérez V.
Jorge Zeballos V.
Cristian Cifuentes G.
Luis Venegas S.

Periodista:
Paula Maldonado V.

Diseño:
Yankovic.net

Impresión:
Maval

COCHILCO
Agustinas 1161 - 4° Piso
Teléfono: (562) 2382 8100
Fax: (562) 382 8300
Casilla 9493 - Correo Central
Santiago de Chile

Cochilco@cochilco.cl
www.cochilco.cl

ISSN 0716-8462

Edición de 800 ejemplares.
800 printed copies.
Reproducción permitida siempre que se mencione la fuente.
Excepts may be published if source is named.



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

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