

Comisión Chilena del Cobre



ANUARIO DE ESTADÍSTICAS DEL COBRE Y OTROS MINERALES

Yearbook: Copper and other Mineral Statistics

1992-2011



Comisión
Chilena del
Cobre
Ministerio de Minería

Gobierno de Chile

ANUARIO DE ESTADÍSTICAS DEL COBRE Y OTROS MINERALES

Yearbook: Copper and other Mineral Statistics

1992-2011

ÍNDICE / CONTENTS

PRESENTACIÓN		12
FOREWORD		13
CAPÍTULO 1: LA MINERÍA CHILENA		14
CHAPTER 1: THE CHILEAN MINING SECTOR		14
1.1	PRODUCCIÓN MINERA	17
	MINING SECTOR PRODUCTION	
	TABLA 1.1	18
	Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 1992-2001	
	<i>TABLE 1.1</i>	
	<i>Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1992-2001</i>	
	TABLA 1.2	19
	Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 2002-2011	
	<i>TABLE 1.2</i>	
	<i>Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2002-2011</i>	
	TABLA 2.1	20
	Producción Chilena de Cobre Comercializable por Empresas y Productos 1992-2001	
	<i>TABLE 2.1</i>	
	<i>Copper Production by Company and Product Type, 1992-2001</i>	
	TABLA 2.2	21
	Producción Chilena de Cobre Comercializable por Empresas y Productos 2002-2011	
	<i>TABLE 2.2</i>	
	<i>Copper Production by Company and Product Type, 2002-2011</i>	
	TABLA 3.1	22
	Índice de Producción Minera 1992-2001	
	<i>TABLE 3.1</i>	
	<i>Mining Sector Production Index, 1992-2001</i>	
	TABLA 3.2	23
	Índice de Producción Minera 2002-2011	
	<i>TABLE 3.2</i>	
	<i>Mining Sector Production Index, 2002-2011</i>	
	TABLA 4.1	22
	Producción Chilena de Molibdeno Comercializable por Empresa 1992-2001	
	<i>TABLE 4.1</i>	
	<i>Molybdenum Production by Company, 1992-2001</i>	
	TABLA 4.2	23
	Producción Chilena de Molibdeno Comercializable por Empresa 2002-2011	
	<i>TABLE 4.2</i>	
	<i>Molybdenum Production by Company, 2002-2011</i>	
	TABLA 5.1	24
	Producción Chilena de Oro Según Origen 1992-2001	
	<i>TABLE 5.1</i>	
	<i>Gold Production by Source, 1992-2001</i>	
	TABLA 5.2	25
	Producción Chilena de Oro Según Origen 2002-2011	
	<i>TABLE 5.2</i>	
	<i>Gold Production by Source, 2002-2011</i>	
	TABLA 6.1	26
	Producción Chilena de Plata Según Origen 1992-2001	
	<i>TABLE 6.1</i>	
	<i>Silver Production by Source, 1992-2001</i>	
	TABLA 6.2	27
	Producción Chilena de Plata Según Origen 2002-2011	
	<i>TABLE 6.2</i>	
	<i>Silver Production by Source, 2002-2011</i>	
1.2	EXPORTACIONES MINERAS	29
	MINING EXPORTS	
	TABLA 7	31
	Valores de los Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Metálica y No Metálica 2002-2011	
	<i>TABLE 7</i>	
	<i>Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals (US\$), 2002-2011</i>	
	TABLA 8	32
	Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Metálica y No Metálica 2002-2011	
	<i>TABLE 8</i>	
	<i>Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals, 2002-2011</i>	
	TABLA 9	33
	Valores de los Embarques de Exportación de la Minería Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2011	
	<i>TABLE 9</i>	
	<i>Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2011 (US\$)</i>	
	TABLA 10	34
	Valores de los Embarques de Exportación de la Minería No Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2011	
	<i>TABLE 10</i>	
	<i>Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2011 (US\$)</i>	
	TABLA 11.1	36
	Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 1992-2001	
	<i>TABLE 11.1</i>	
	<i>Copper Exports by Exporter, 1992-2001</i>	
	TABLA 11.2	37
	Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 2002-2011	
	<i>TABLE 11.2</i>	
	<i>Copper Exports by Exporter, 2002-2011</i>	
	TABLA 12.1	38
	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 1992-2001	
	<i>TABLE 12.1</i>	
	<i>Copper Exports by Product Type (US\$), 1992-2001</i>	
	TABLA 12.2	39
	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 2002-2011	
	<i>TABLE 12.2</i>	
	<i>Copper Exports by Product Type (US\$), 2002-2011</i>	

TABLA 13.1	Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 1992-2001	40
TABLE 13.1	Copper Exports by Product Type, 1992-2001	
TABLA 13.2	Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 2002-2011	41
TABLE 13.2	Copper Exports by Product Type, 2002-2011	
TABLA 14.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1992-2001	42
TABLE 14.1	Copper Exports by Destination (US\$), 1992-2001	
TABLA 14.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2002-2011	43
TABLE 14.2	Copper Exports by Destination (US\$), 2002-2011	
TABLA 15.1	Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1992-2001	44
TABLE 15.1	Copper Exports by Destination, 1992-2001	
TABLA 15.2	Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2002-2011	45
TABLE 15.2	Copper Exports by Destination, 2002-2011	
TABLA 16.1	Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1992-2001	46
TABLE 16.1	Share of Copper Exports by Destination, 1992-2001	
TABLA 16.2	Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2002-2011	47
TABLE 16.2	Share of Copper Exports by Destination, 2002-2011	
TABLA 17.1	Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 1992-2001	48
TABLE 17.1	Refined Copper Exports by Destination, 1992-2001	
TABLA 17.2	Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 2002-2011	49
TABLE 17.2	Refined Copper Exports by Destination, 2002-2011	
TABLA 18.1	Embarques de Exportación de Cobre Blíster por País de Destino 1992-2001	50
TABLE 18.1	Blister Copper Exports by Destination, 1992-2001	
TABLA 18.2	Embarques de Exportación de Cobre Blíster por País de Destino 2002-2011	51
TABLE 18.2	Blister Copper Exports by Destination, 2002-2011	
TABLA 19.1	Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 1992-2001	52
TABLE 19.1	Bulk Copper Exports by Destination, 1992-2001	
TABLA 19.2	Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 2002-2011	53
TABLE 19.2	Bulk Copper Exports by Destination, 2002-2011	
TABLA 20.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 1992-2001	54
TABLE 20.1	Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 1992-2001	
TABLA 20.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 2002-2011	55
TABLE 20.2	Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 2002-2011	
TABLA 21.1	Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 1992-2001	56
TABLE 21.1	Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 1992-2001	
TABLA 21.2	Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 2002-2011	57
TABLE 21.2	Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 2002-2011	
TABLA 22.1	Embarques de Exportación de Concentrado de Molibdenita por País de Destino 1992-2001	58
TABLE 22.1	Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 1992-2001	
TABLA 22.2	Embarques de Exportación de Concentrado de Molibdenita por País de Destino 2002-2011	59
TABLE 22.2	Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 2002-2011	
TABLA 23.1	Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 1992-2001	60
TABLE 23.1	Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 1992-2001	
TABLA 23.2	Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 2002-2011	61
TABLE 23.2	Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 2002-2011	
TABLA 24	Valores de los Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2002-2011	62
TABLE 24	Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports (US\$), 2002-2011	
TABLA 25	Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2002-2011	63
TABLE 25	Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports, 2002-2011	

1.3	ANTECEDENTES DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIONES CHILENAS DE COBRE AÑO 2011	65
	CHILEAN COPPER EXPORT CONTRACTS - 2011	
1.3.1	Características de los Contratos de Exportación de Cátodos de Cobre Año 2011	66
	2011 Cathode Export Contracts	
TABLA 26	Compromisos de Exportación de Cátodos de Cobre Año 2011	67
TABLE 26	2011 Cathode Export Agreements	
1.3.2	Características de los Contratos de Exportación de Concentrados de Cobre Año 2011	68
	2011 Concentrate Export Contracts	
TABLA 27	Compromisos de Exportación de Concentrados de Cobre Año 2011	69
TABLE 27	2011 Concentrate Export Agreements	
1.4	EL SECTOR MINERO Y LA ECONOMÍA CHILENA	71
	CHILEAN MINING SECTOR AND ECONOMY	
TABLA 28.1	Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica, Volumen a Precios Año Anterior Encadenado, Referencia 2008, 2003-2011	72
TABLE 28.1	Gross Domestic Product by Economic Activity, Chained Volume at Previous Year Prices, Reference 2008, 2003-2011	
TABLA 28.2	Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica a Precios Corrientes, Referencia 2008, 2003-2011	73
TABLE 28.2	Gross Domestic Product by Economic Activity, at Current Prices, Reference 2008, 2003-2011	
TABLA 29	Inversión Extranjera en Chile según DL-600, 1974-2011	74
TABLE 29	FDI Under Decree-Law 600, 1974-2011	
TABLA 30	Inversión Gran Minería de Cobre y Oro en Chile 2002-2011	75
TABLE 30	Large-Scale Copper and Gold Mining Investments, 2002-2011	
TABLA 31.1	Personal Ocupado en Minería 1992-2001	76
TABLE 31.1	Employment in the Mining Sector, 1992-2001	
TABLA 31.2	Personal Ocupado en Minería 2002-2011	77
TABLE 31.2	Employment in the Mining Sector, 2002-2011	
TABLA 32.1	Tributación Gran Minería Privada del Cobre (GMP-10) y Aportes de Empresas Mineras Estatales a los Ingresos Fiscales 1992-2001	78
TABLE 32.1	Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury, 1992-2001	
TABLA 32.2	Tributación Gran Minería Privada del Cobre (GMP-10) y Aportes de Empresas Mineras Estatales a los Ingresos Fiscales 2002-2011	79
TABLE 32.2	Large-Scale Private Mining Company(GMP-10) and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury, 2002-2011	
TABLA 33.1	Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica 1992-2001	80
TABLE 33.1	Nominal Wage Index by Sector of Economy, 1992-2001	
TABLA 33.2	Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica 2002-2011	81
TABLE 33.2	Nominal Wage Index by Sector of Economy, 2002-2011	

1.5	INSUMOS ESTRATÉGICOS PARA LA MINERÍA CHILENA CHILEAN MINING: STRATEGIC SUPPLIES	83
1.5.1	Energía Energy	
TABLA 34 TABLE 34	Consumo de Combustibles por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de cada Área de Proceso 2002-2011 Fuel Use per Ton of Copper Content, by Process, 2002-2011	84
TABLA 35 TABLE 35	Consumo de Combustibles por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2002-2011 Fuel Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2002-2011	84
TABLA 36 TABLE 36	Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de cada Área de Proceso 2002-2011 Electricity Use per Ton of Copper Content, by Process, 2002-2011	85
TABLA 37 TABLE 37	Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2002-2011 Electricity Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2002-2011	85
1.5.2	Ácido Sulfúrico Sulfuric Acid	
TABLA 38 TABLE 38	Consumo Aparente, Producción, Importaciones y Exportaciones de Ácido Sulfúrico en Chile 2002-2011 Sulfuric Acid: Apparent Consumption, Production, Import and Export, 2002-2011	86
TABLA 39 TABLE 39	Producción Chilena de Ácido Sulfúrico por Regiones 2002-2011 Chilean Sulfuric Acid Production, by Region, 2002-2011	86
TABLA 40 TABLE 40	Valores de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2002-2011 Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (US\$ '000 CIF), 2002-2011	87
TABLA 41 TABLE 41	Embarques Físicos de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2002-2011 Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (MT), 2002-2011	88
TABLA 42 TABLE 42	Valores Unitarios de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico según país de origen 2002-2011 Unit Value of Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin, 2002-2011	89
TABLA 43 TABLE 43	Valores de los Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2002-2011 Sulfuric Acid Exports, by Destination (Net US\$ '000 FOB), 2002-2011	90
TABLA 44 TABLE 44	Embarques Físicos de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2002-2011 Sulfuric Acid Exports, by Destination (MT), 2002-2011	90
TABLA 45 TABLE 45	Valores Unitarios de Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2002-2011 Unit Value of Sulfuric Acid Exports, by Destination, 2002-2011	91
1.6	INDICADORES DE COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA DEL COBRE EN CHILE CHILEAN COPPER INDUSTRY: COMPETITIVENESS INDICATORS	93
TABLA 46 TABLE 46	Índice de Costos Totales Unitarios de Cobre en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2002-2011 Chilean Copper: Index of Total Unit Costs, GMP-10 Companies & CODELCO, 2002-2011	94
TABLA 47 TABLE 47	Ley Promedio de Mineral de Cobre en las Operaciones Mineras en Chile por Tipo de Proceso 2002-2011 Average Copper Mining Grades in Chile, by Process Type, 2002-2011	94
TABLA 48 TABLE 48	Índice de Productividad Laboral de Dotación Propia en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2005-2011 Own Workforce Productivity Index, GMP-10 Companies + CODELCO, 2005-2011	95
TABLA 49 TABLE 49	CODELCO, Principales Indicadores Gestión Corporativa 1992-2011 CODELCO: Leading Indicators, 1992-2011	96
TABLA 50 TABLE 50	Emisiones Directas de Gases de Efecto Invernadero por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de Cada Área de Proceso Direct Greenhouse Gas Emissions per Ton of Refined Copper Content, by Process, 2002-2011	97
TABLA 51 TABLE 51	Emisiones Directas Totales de Gases de Efecto Invernadero de la Minería del Cobre de Chile 2002-2011 Total Direct Greenhouse Gas Emissions, Chilean Copper Mining Industry, 2002-2011	97

TABLA 52.1	Producción Minera - I Región de Tarapacá, Metálica, No Metálica y Combustibles 1992-2001	100
TABLE 52.1	Mining Production - Region I Tarapaca, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1992-2001	
TABLA 52.2	Producción Minera - I Región de Tarapacá, Metálica, No Metálica y Combustibles 2002-2011	101
TABLE 52.2	Mining Production - Region I Tarapaca, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2002-2011	
TABLA 53.1	Producción Minera - II Región de Antofagasta, Metálica, No Metálica y Combustibles 1992-2001	102
TABLE 53.1	Mining Production - Region II Antofagasta, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1992-2001	
TABLA 53.2	Producción Minera - II Región de Antofagasta, Metálica, No Metálica y Combustibles 2002-2011	103
TABLE 53.2	Mining Production - Region II Antofagasta, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2002-2011	
TABLA 54.1	Producción Minera - III Región de Atacama, Metálica, No Metálica y Combustibles 1992-2001	104
TABLE 54.1	Mining Production - Region III Atacama, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1992-2001	
TABLA 54.2	Producción Minera - III Región de Atacama, Metálica, No Metálica y Combustibles 2002-2011	105
TABLE 54.2	Mining Production - Region III Atacama, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2002-2011	
TABLA 55.1	Producción Minera - IV Región de Coquimbo, Metálica, No Metálica y Combustibles 1992-2001	106
TABLE 55.1	Mining Production - Region IV Coquimbo, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1992-2001	
TABLA 55.2	Producción Minera - IV Región de Coquimbo, Metálica, No Metálica y Combustibles 2002-2011	107
TABLE 55.2	Mining Production Region IV Coquimbo, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2002-2011	
TABLA 56.1	Producción Minera - V Región de Valparaíso, Metálica, No Metálica y Combustibles 1992-2001	108
TABLE 56.1	Mining Production - Region V Valparaiso, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1992-2001	
TABLA 56.2	Producción Minera - V Región de Valparaíso, Metálica, No Metálica y Combustibles 2002-2011	109
TABLE 56.2	Mining Production - Region V Valparaiso, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2002-2011	
TABLA 57.1	Producción Minera - VI Región de O'higgins, Metálica, No Metálica y Combustibles 1992-2001	110
TABLE 57.1	Mining Production - Region VI O'higgins, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1992-2001	
TABLA 57.2	Producción Minera - VI Región de O'higgins, Metálica, No Metálica y Combustibles 2002-2011	111
TABLE 57.2	Mining Production - Region VI O'higgins, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2002-2011	
TABLA 58.1	Producción Minera - VII Región del Maule, Metálica, No Metálica y Combustibles 1992-2001	112
TABLE 58.1	Mining Production - Region VII Maule, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1992-2001	
TABLA 58.2	Producción Minera - VII Región del Maule, Metálica, No Metálica y Combustibles 2002-2011	113
TABLE 58.2	Mining Production - Region VII Maule, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2002-2011	
TABLA 59.1	Producción Minera - VIII Región del Bío Bío, Metálica, No Metálica y Combustibles 1992-2001	114
TABLE 59.1	Mining Production - Region VIII Bio Bio, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1992-2001	
TABLA 59.2	Producción Minera - VIII Región del Bío Bío, Metálica, No Metálica y Combustibles 2002-2011	115
TABLE 59.2	Mining Production - Region VIII Bio Bio, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2002-2011	
TABLA 60.1	Producción Minera - IX Región de la Araucanía, Metálica, No Metálica y Combustibles 1992-2001	116
TABLE 60.1	Mining Production - Region IX Araucania, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1992-2001	
TABLA 60.2	Producción Minera - IX Región de la Araucanía, Metálica, No Metálica y Combustibles 2002-2011	117
TABLE 60.2	Mining Production - Region IX Araucania, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2002-2011	
TABLA 61.1	Producción Minera - X Región de Los Lagos, Metálica, No Metálica y Combustibles 1992-2001	118
TABLE 61.1	Mining Production - Region X Los Lagos, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1992-2001	
TABLA 61.2	Producción Minera - X Región de Los Lagos, Metálica, No Metálica y Combustibles 2002-2011	119
TABLE 61.2	Mining Production - Region X Los Lagos, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2002-2011	
TABLA 62.1	Producción Minera - XI Región de Aysén, Metálica, No Metálica y Combustibles 1992-2001	120
TABLE 62.1	Mining Production - Region XI Aysen, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1992-2001	
TABLA 62.2	Producción Minera - XI Región de Aysén, Metálica, No Metálica y Combustibles 2002-2011	121
TABLE 62.2	Mining Production - Region XI Aysen, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2002-2011	
TABLA 63.1	Producción Minera - XII Región de Magallanes y Antártica Chilena, Metálica, No Metálica y Combustibles 1992-2001	122
TABLE 63.1	Mining Production - Region XII Magallanes and Antartica Chilena, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1992-2001	
TABLA 63.2	Producción Minera - XII Región de Magallanes y Antártica Chilena, Metálica, No Metálica y Combustibles 2002-2011	123
TABLE 63.2	Mining Production - Region XII Magallanes and Antartica Chilena, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2002-2011	
TABLA 64.1	Producción Minera - XIII Región Metropolitana, Metálica, No Metálica y Combustibles 1992-2001	124
TABLE 64.1	Mining Production - Region XIII Metropolitan, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1992-2001	
TABLA 64.2	Producción Minera - XIII Región Metropolitana, Metálica, No Metálica y Combustibles 2002-2011	125
TABLE 64.2	Mining Production - Region XIII Metropolitan, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2002-2011	
TABLA 65	Producción Minera - XV Región de Arica y Parinacota, Metálica, No Metálica y Combustibles 2002-2011	126
TABLE 65	Mining Production - Region XV Arica and Parinacota, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2002-2011	
TABLA 66	Inversión Extranjera Materializada en Minería en Chile según DL-600 por Regiones 1974-2011	127
TABLE 66	Actual Mining FDI Under Decree-Law 600, Shown by Region, 1974-2011	

1.8 OTRAS ESTADÍSTICAS NACIONALES **129**
OTHER COUNTRY STATISTICS

TABLA 67	Ventas de Cobre Refinado a la Industria Manufacturera Nacional 2002-2011	130
TABLE 67	Refined Copper Sales to Domestic Manufacturing Industry, 2002-2011	
TABLA 68	Valores de Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 2002-2011	130
TABLE 68	Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals (US\$), 2002-2011	
TABLA 69	Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 2002-2011	131
TABLE 69	Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals, 2002-2011	
TABLA 70	Valores de los Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2002-2011	132
TABLE 70	Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports (US\$), 2002-2011	
TABLA 71	Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2002-2011	133
TABLE 71	Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports, 2002-2011	

CAPÍTULO 2: MERCADO INTERNACIONAL: PRODUCCIÓN, CONSUMO, COMERCIO Y PRECIOS
CHAPTER 2: WORLD MARKET PRODUCTION, CONSUMPTION, TRADE AND PRICES

2.1 PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL **137**
WORLD MINING PRODUCTION

TABLA 72	Producción Mundial de Cobre de Mina 2002-2011	138
TABLE 72	Global Copper Mine Production, 2002-2011	
TABLA 73	Participación en la Producción Mundial de Cobre de Mina (%) 2002-2011	139
TABLE 73	Share of Global Copper Mine Production (%), 2002-2011	
TABLA 74	Producción Mundial de Cobre de Fundición 2002-2011	140
TABLE 74	Global Copper Smelter Production, 2002-2011	
TABLA 75	Participación en la Producción Mundial de Cobre de Fundición (%) 2002-2011	141
TABLE 75	Share of Global Copper Smelter Production (%), 2002-2011	
TABLA 76	Producción Mundial de Cobre Refinado 2002-2011	142
TABLE 76	Global Refined Copper Production, 2002-2011	
TABLA 77	Participación en la Producción Mundial de Cobre Refinado (%) 2002-2011	143
TABLE 77	Share of Global Refined Copper Production (%), 2002-2011	
TABLA 78	Producción Mundial de Cobre SX-EW 2002-2011	144
TABLE 78	Global SX-EW Copper Production, 2002-2011	
TABLA 79	Producción Mundial de Oro de Mina 2002-2011	145
TABLE 79	Global Gold Mine Production, 2002-2011	
TABLA 80	Producción Mundial de Plata de Mina 2002-2011	146
TABLE 80	Global Silver Mine Production, 2002-2011	
TABLA 81	Producción Mundial de Molibdeno de Mina 2002-2011	147
TABLE 81	Global Molybdenum Mine Production, 2002-2011	

2.2 CONSUMO Y PRECIOS INTERNACIONALES **149**
WORLD CONSUMPTION AND PRICES

TABLA 82	Consumo Mundial de Cobre Refinado 2002-2011	150
TABLE 82	Global Refined Copper Consumption, 2002-2011	
TABLA 83	Participación en el Consumo Mundial de Cobre Refinado (%) 2002-2011	151
TABLE 83	Share of Global Refined Copper Consumption (%), 2002-2011	
TABLA 84	Precio del Cobre Refinado y Chatarra 1992-2011	152
TABLE 84	Price of Refined and Scrap Copper, 1992-2011	
TABLA 85	Precios de Otros Metales 1992-2011	153
TABLE 85	Other Metal Prices, 1992-2011	
TABLA 86	Precios Reales de Otros Metales 1992-2011	154
TABLE 86	Real Prices of Other Metals, 1992-2011	
TABLA 87	Precio Relativo del Cobre con Respecto a Otros Productos Básicos 1992-2011	155
TABLE 87	Copper Price Relative to Other Commodities, 1992-2011	
TABLA 88	Precios Internacionales de Productos Mineros No Metálicos 2002-2011	156
TABLE 88	Industrial Minerals, World Prices 2002-2011	

2.3	COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE	159
	WORLD COPPER TRADE	
2.3.1	Exportaciones	
	Exports	
TABLA 89	Exportaciones Mundiales de Cobre 2002-2011	160
TABLE 89	Global Copper Exports, 2002-2011	
TABLA 90	Exportaciones Mundiales de Cobre por Productos 2002-2011	161
TABLE 90	Global Copper Exports by Product Type, 2002-2011	
TABLA 91	Participación en las Exportaciones de Cobre por Producto (%) 2002-2011	162
TABLE 91	Share of Copper Exports by Product Type (%), 2002-2011	
2.3.2	Importaciones	
	Imports	
TABLA 92	Importaciones Mundiales de Cobre 2002-2011	163
TABLE 92	Global Copper Imports, 2002-2011	
TABLA 93	Importaciones Mundiales de Cobre por Productos 2002-2011	164
TABLE 93	Global Copper Imports by Product Type, 2002-2011	
TABLA 94	Participación en las Importaciones de Cobre por Producto (%) 2002-2011	165
TABLE 94	Share of Copper Imports by Product Type (%), 2002-2011	
2.4	OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE	167
	OTHER WORLD COPPER MARKET INDICATORS	
TABLA 95	Índice de Intensidad de Uso del Cobre 2002-2011	168
TABLE 95	Index of Copper Use Intensity, 2002-2011	
TABLA 96	Stocks Mundiales de Cobre Refinado 2002-2011	169
TABLE 96	Global Refined Copper Inventories, 2002-2011	
TABLA 97	Costo Unitario de Producción de Cátodos de Cobre de Chile y Mundial 2002-2011	169
TABLE 97	Copper Cathodes — Unit Production Cost, 2002-2011	

PRESENTACIÓN

El año 2011 el sector minero se vio beneficiado por extraordinarios precios del cobre. La cotización del metal rojo alcanzó un promedio anual de US\$ 3,99 la libra, el valor más alto de los últimos 44 años en términos reales y el mayor de su historia si se mide nominalmente. Si bien estos buenos precios son positivos para el desarrollo del sector y del país, la industria minera ha debido afrontar diversos obstáculos que ponen a prueba sus esfuerzos por mantener su competitividad.

Uno de ellos son los altos costos de producción, debido entre otros, a mayores gastos en insumos estratégicos como la energía y el ácido sulfúrico dado su creciente consumo; así como paulatinas caídas en la ley del mineral, la que en 2011 llegó como promedio a 0,84%. Estas son algunas de la causas que explican que el índice de costos totales unitarios de producción de las diez mayores mineras privadas (GMP10) y Codelco subiera 12,2% en 2011.

Si bien, contener los costos y alcanzar las metas de producción planificadas, son y serán uno de los principales objetivos de las empresas mineras para mantener su competitividad, este desafío no es exclusivo de la industria nacional sino también mundial. Chile se encuentra dentro de la media en términos de costos de producción. A modo de comparación, durante 2011 el costo unitario a cátodo en Chile llegó a 187 centavos de dólar por libra; en África a 243 ¢/lb.; Asia 141 ¢/lb.; Norteamérica 199 ¢/lb.; y Europa occidental 226 ¢/ lb.

Estas y otras estadísticas mineras Cochilco pone a disposición del público a través de la nueva versión del Anuario de Estadísticas del Cobre y Otros Minerales –correspondiente al período 1992-2011–. Con iniciativas de esta naturaleza se busca mejorar la información minera disponible en el país y estimular el debate constructivo que en torno a nuestra principal actividad productiva se genera.

Este ejemplar, que corresponde a su edición N° 31, comprende estadísticas de producción y exportaciones; antecedentes de inversión extranjera, tributación minera, y sobre insumos estratégicos como la energía y el ácido sulfúrico. Entrega información sobre costos de producción, emisiones de Gases Efecto Invernadero y ley del mineral de las principales empresas mineras que operan en Chile, así como indicadores relevantes de Codelco, entre otros.

Esperamos que este Anuario contribuya a ampliar la información del sector minero y a tener una visión más acabada sobre su evolución y desafíos.

Agradezco a todos quienes hicieron posible esta compilación estadística, e invitamos al lector a consultar este libro y todas las demás publicaciones que Cochilco tiene disponible en su página web www.cochilco.cl.

ANDRÉS MAC-LEAN V.

Vicepresidente Ejecutivo

FOREWORD

With an average of US\$3.99/lb., 2011 was a banner year for copper prices. It was copper's best showing in real terms in 44 years and the best ever if measured nominally. While high prices bode well for sector and country growth, the mining industry continues to face hurdles that put its efforts to stay competitive to the test.

These include rising production costs as the use of energy, sulfuric acid and other strategic inputs increases, as well as declining grades, which averaged 0.84 percent in 2011. These and other factors added 12.2 percent to unit production costs for Chile's ten-largest private miners (GMP-10) and Codelco.

As miners worldwide strive to stay competitive, containing costs without impacting production targets remains a key goal. In 2011, Chile's unit production costs stood at 187 ¢/lb., well within the average. These were 243 ¢/lb. in Africa, 141 ¢/lb. in Asia, 199 ¢/lb. in North America, and 226 ¢/lb. in Western Europe.

This new edition of Cochilco's Copper and Other Mineral Statistics Yearbook 1992-2011 examines these and other crucial facts and figures. The Yearbook and similar initiatives play a key role in improving the quality of available data and help inspire a constructive debate on the issues facing Chile's most significant industry.

This 31st edition of the Yearbook reviews key issues in the areas of mining production, export, foreign investment, taxation, and strategic inputs, notably energy and sulfuric acid. It also looks at production costs, greenhouse gas emissions, and ore grades for the largest miners operating in Chile and provides relevant indicators for Codelco and others.

The Yearbook is intended to provide insights into key sector issues and help understand the performance of this important industry and the challenges it faces.

I wish to thank all who made this publication possible and cordially invite readers to leverage this and other valuable publications available from our web site at www.cochilco.cl.

ANDRÉS MAC-LEAN V.

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)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) ⁽¹⁾	1.932,7	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	14.840,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	34.472,7	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.024.822,7	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	298,0	344,0	1.008,0	944,0	1.374,0	1.264,0	337,0	608,0	785,0	1.193,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	29.730,0	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
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	7.224,0	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
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	49.857,0	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
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	8.166	4.164	9.831	9.644
APATITA / Apatite	17.546	14.560	9.975	12.164	17.356	12.605	15.065	12.074	12.474	11.511
ARCILLAS / Clay	20.311	17.011	37.553	28.725	18.462	14.537	5.040	58.721	23.387	28.330
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71.485
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	24.034	937	-	-	-	-	-	-	-	-
-CALICHES (Fino) / Caliches (Fine)	-	493	-	-	-	-	-	-	-	-
-AZUFRE REFINADO (Fino) / Refined sulfur (Fine)	24.034	444	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	2.514	2.035	3.670	3.080	2.559	2.654	1.430	823	1.026	219
BENTONITA / Bentonite	1.081	989	1.213	684	1.191	717	721	1.104	1.314	1.695
CAOLÍN / Kaolin	59.083	66.939	73.081	10.845	13.452	14.238	11.530	4.361	6.445	5.300
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	4.889.943	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
-CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.170.330
-COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	336.321
-CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.809
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	10.823	10.369	10.439	12.943	14.180	24.246	28.377	30.231	35.869	31.320
CIMITA / Cimita	405	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	807	161	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	58.786	60.723	83.026	84.290	385.581	434.096	504.326	610.500	641.885	747.839
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	1.671.681	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
CUARZO / Quartz	483.768	459.072	542.945	597.056	583.249	554.527	641.115	576.645	575.957	466.631
DIATOMITA / Diatomite	5.897	5.774	10.129	11.451	11.592	11.825	14.868	14.477	14.892	15.408
DOLOMITA / Dolomite	-	-	47.287	4.631	2.569	11.840	16.473	20.016	12.506	29.940
FELDSPATO / Feldspar	5.740	4.149	9.967	7.293	3.702	3.808	1.460	1.346	2.311	2.867
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	16.340	8.334	6.050	7.466
GUANO / Guano	139	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	138	250	218	190	150	118	58	-	-	-
MÁRMOL / Marble	894	872	2.376	5.908	401	1.248	1.427	828	812	782
NITRATOS / Nitrates	828.970	863.755	822.441	894.750	808.500	847.000	881.682	916.200	988.410	1.072.273
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	22.945	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
PUMICITA / Pumicite	384.744	448.249	451.635	465.794	500.308	490.836	911.913	957.536	829.563	784.911
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	89.415	134.608	148.702	170.418
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	33.433	44.633	43.168	50.718	44.345	64.335	51.928	58.026	56.501	67.760
TALCO / Talc	1.493	5.058	5.351	4.107	948	710	842	625	576	792
ULEXITA / Ulexite	202.716	117.072	85.935	211.312	149.008	170.605	280.140	324.691	337.966	327.743
WOLLASTONITA / Wollastonite	400	407	802	503	270	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	423.659	510.515	551.821	464.060	520.089	398.354	780.676	886.294	375.847	516.876
YODO / Iodine	5.907	4.978	4.884	5.103	5.514	7.154	9.722	9.317	10.474	11.355
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	2.108.085	1.793.066	1.662.963	1.484.867	1.444.080	1.413.170	230.170	507.350	503.350	568.090
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	862.233	825.082	714.088	605.135	532.709	489.043	468.693	367.846	325.849	385.528
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	4.038	4.196	4.244	3.783	3.632	3.211	3.218	2.957	2.702	2.684

(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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) ⁽¹⁾	4.580,6	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	29.466,4	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	38.687,9	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.210.473,1	1.312.789,0	1.360.139,6	1.399.539,0	1.607.164,0	1.936.467,0	1.405.020,0	1.301.018,0	1.286.688,0	1.291.272,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	2.895,0	1.697,0	2.286,0	878,0	672,0	1.305,0	3.985,0	1.511,0	695,0	841,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	36.161,0	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
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	7.268,8	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
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	12.195,0	19.641,0	25.801,0	39.786,0	37.169,0	26.808,0	18.273,0	5.722,0	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) ⁽²⁾ / Industrial Minerals (MT) ⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	41.887	61.370	102.120	104.755	164.082	186.675	146.745	124.064	100.030	108.536
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	44.636	35.271	34.594	24.434	60.022	69.634	29.832	38.312
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	35.091	51.622	50.250	54.301	84.846	73.807	23.197	6.076	7.972	9.057
BENTONITA / Bentonite	632	748	101	-	-	533	-	-	-	1.255
CAOLÍN / Kaolin	6.164	9.000	7.133	15.183	44.642	87.901	63.526	48.354	62.226	59.912
BARITINA / Barite	384	229	31	91	375	77	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	5.887.695	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
CALIZA / Limestone	5.540.732	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
COQUINA / Coquina	323.964	179.430	195.263	214.940	329.851	392.275	420.016	296.591	329.412	391.100
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	22.999	19.598	24.866	41.329	16.279	14.719	34.005	45.537	47.869	44.854
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	3.502.613	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
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	440.293	409.293	602.736	469.457	468.091	535.072	590.999	613.135	503.609	491.421
ULEXITA / Ulexite	431.293	400.603	594.191	460.683	459.645	527.929	583.474	607.921	503.609	488.523
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	9.000	8.690	8.545	8.774	8.446	7.143	7.525	5.214	-	2.898
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	35.242	41.667	44.465	44.276	51.201	59.637	56.881	30.538	52.851	69.597
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	35.242	41.667	43.971	43.595	50.035	55.452	52.519	25.154	44.025	59.933
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	494	681	1.166	4.185	4.362	2.397	3.725	3.864
HIDROXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	2.987	5.101	5.800
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	943.808	921.239	920.034	895.916	817.855	846.545	917.091	1.130.952	1.525.996	1.371.689
CLORURO DE POTASIO / Potash	770.599	764.065	742.709	733.814	647.449	690.692	753.995	942.309	1.523.222	1.328.504
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	173.209	157.174	177.325	162.102	170.406	155.853	163.096	188.643	2.774	43.185
DIATOMITA / Diatomite	16.380	15.775	24.131	16.418	19.104	25.405	25.497	23.027	30.925	22.938
DOLOMITA / Dolomite	31.439	17.308	27.436	24.903	24.006	13.791	14.263	-	-	1.498
FELDESPATO / Feldspar	3.069	6.690	4.838	5.820	5.847	6.704	17.834	9.079	7.723	7.563
NITRATOS / Nitrates	1.174.232	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
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	2.974	3.534	2.271	3.315	1.257	1.340	1.147	412	1.126	349
PUMICITA / Pumicite	826.407	1.242.094	1.535.228	1.620.099	1.423.144	1.135.771	1.063.176	919.249	824.049	816.565
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	879.301	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
CUARZO / Quartz	420.204	428.315	453.479	588.992	443.732	520.442	535.771	601.344	501.534	422.468
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	459.097	487.454	631.933	562.451	637.620	713.093	864.995	803.177	824.759	814.375
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	19.541	21.300	21.465	20.363	13.836	25.073	41.186	13.292	50.528	15.929
APATITA / Apatite	11.066	9.389	11.695	10.311	12.236	12.306	10.584	10.584	9.019	14.304
FOSFORITA / Phosphorite	8.475	11.911	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	2.892	1.649	845	1.625
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	633	957	888	4.841	12.589	15.081	11.605	7.270	6.185	7.318
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	129	43	130	400	72	5	215	-	-
MÁRMOL / Marble	633	828	845	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	5.871	9.659	5.124	10.217	12.971	11.860	12.023	11.187
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	70.776	44.011	30.622	15.730	100	100	128	112	60	-
TALCO / Talc	563	840	722	886	704	764	961	790	238	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	9.850	1.343	958
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	609.550	662.259	630.444	660.753	845.331	773.119	773.794	723.928	758.011	917.759
YODO / Iodine	11.648	15.580	14.931	15.346	16.494	15.473	15.503	17.399	15.793	16.000
ZEOLITA / Zeolite	839	-	203	298	280	140	-	-	-	94
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	451.630	347.280	238.310	732.365	673.744	287.993	533.792	636.074	618.793	654.102
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	336.363	209.675	205.345	192.032	168.701	147.992	153.528	215.447	244.271	276.875
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.543	2.181	2.106	2.294	2.199	2.015	1.828	1.889	1.793	1.440

(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	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Codelco-Chile	1.156,3	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
División Chuquibambilla	628,2	616,7	606,2	610,2	632,3	650,2	650,2	630,1	630,1	641,9
División Radomiro Tomic	-	-	-	-	-	4,0	161,9	190,1	191,4	260,3
División Salvador	85,0	84,1	82,6	85,9	89,9	88,3	88,1	91,7	80,5	81,2
División Andina	128,9	133,9	136,4	145,8	154,4	145,5	164,0	249,3	258,0	253,3
División El Teniente	314,2	304,7	308,9	322,8	344,7	343,2	338,6	346,3	355,7	355,6
Gaby	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	776,4	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
Anglo American Norte	69,4	74,9	77,5	76,0	122,4	132,9	138,1	151,6	155,3	156,9
Anglo American Sur	131,9	181,4	187,7	198,5	200,7	202,4	215,9	248,4	253,8	251,6
Escondida	336,1	388,8	483,6	466,9	841,4	932,7	867,6	958,5	916,6	794,1
Compañía Minera El Indio ⁽¹⁾	24,8	28,4	31,5	34,6	34,7	32,1	27,8	15,2	13,9	11,4
Michilla	-	-	26,8	56,4	63,0	62,7	62,1	60,6	52,2	49,6
Candelaria	-	-	30,9	150,3	136,8	155,7	215,0	226,9	203,9	220,6
Cerro Colorado	-	-	21,3	36,4	59,3	60,3	75,0	100,2	119,2	133,9
Quebrada Blanca	-	-	6,9	46,4	67,7	66,8	71,1	73,1	68,6	74,6
Zaldívar	-	-	-	22,4	77,5	96,2	135,0	150,4	147,7	140,4
El Abra	-	-	-	-	51,0	194,1	198,7	220,1	197,2	217,6
Collahuasi	-	-	-	-	-	-	48,1	434,6	436,0	452,7
Lomas Bayas	-	-	-	-	-	-	19,3	44,6	51,3	56,3
Los Pelambres	-	-	-	-	-	-	-	12,3	308,8	373,8
El Tesoro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,0
Spence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esperanza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	214,2	242,5	219,6	236,0	240,0	224,9	210,4	187,2	161,8	170,2
TOTAL	1.932,7	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
II) POR PRODUCTOS / By Product Type	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	1.932,7	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
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	1.191,0	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
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	1.242,3	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
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	135,5	155,1	201,0	372,5	635,7	881,0	1.108,1	1.362,1	1.372,3	1.538,2
Cátodos E.R. / ER cathodes	952,6	953,8	932,6	972,4	993,7	1.110,8	1.098,0	1.141,0	1.136,7	1.187,3
Refinado a fuego / Fire refined	129,1	133,3	120,2	122,7	118,8	124,8	128,8	163,3	159,3	156,7
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	25,1	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	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Codelco-Chile	1.519,7	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
División Chuquicamata ⁽¹⁾	596,8	601,1	691,8	676,1	634,0	615,0	469,9	574,0	528,4	443,4
División Radomiro Tomic ⁽²⁾	297,1	306,1	291,0	288,8	306,6	281,3	285,4	300,7	375,3	470,1
División Salvador	72,8	80,1	74,9	77,5	80,6	63,9	42,7	65,5	76,2	69,0
División Andina	218,7	235,8	239,9	248,2	236,4	218,4	219,5	209,7	188,5	234,4
División El Teniente	334,3	339,4	435,6	437,4	418,3	404,7	381,2	404,1	403,6	400,3
Gaby	-	-	-	-	-	-	67,7	148,0	117,1	118,0
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	3.060,9	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
Anglo American Norte	153,4	147,1	155,0	149,7	152,1	151,6	148,9	151,6	139,6	130,9
Anglo American Sur	249,8	277,9	300,6	293,7	294,8	302,1	283,5	276,9	257,7	264,0
Escondida	758	994,7	1195,1	1271,5	1255,6	1483,9	1254	1103,7	1086,7	817,7
Compañía Minera El Indio ⁽³⁾	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Michilla	51,8	52,7	50,0	46,4	47,3	45,1	47,7	40,6	41,2	41,6
Candelaria	199,1	212,7	200,0	162,7	169,6	181,0	173,5	134,2	136,4	148,4
Cerro Colorado	128,3	131,5	119,5	90,4	115,5	98,7	104,2	93,7	89,0	94,3
Quebrada Blanca	73,8	80,1	76,3	81,0	82,4	82,9	85,4	87,4	86,2	63,4
Zaldívar	147,8	150,5	147,6	123,3	146,3	142,9	133,5	137,0	144,4	132,3
El Abra	225,2	226,6	218,0	210,6	218,6	166,0	165,8	164,1	145,2	123,4
Collahuasi	433,5	394,7	481,0	427,0	440,0	452,0	464,4	535,9	504,0	453,3
Lomas Bayas	59,3	60,4	62,0	63,2	64,3	61,5	59,2	73,1	71,8	73,6
Los Pelambres	335,5	337,8	362,6	333,8	335,2	300,1	351,2	322,6	398	426,1
El Tesoro	84,3	92,4	97,8	98,1	94,0	93,0	90,8	90,2	95,3	97,1
Spence	-	-	-	-	4,3	128,1	164,8	162,3	178,1	181,0
Esperanza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,6
OTROS / Other	158,8	182,6	213,8	241,1	264,9	284,8	334,3	319,1	356,2	383,9
TOTAL	4.580,6	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
II) POR PRODUCTOS / By Product Type	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	4.580,6	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
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	1.438,7	1.542,4	1.517,6	1.558,1	1.565,4	1.514,3	1.369,2	1.522,3	1.559,8	1.364,2
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	2.850,1	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
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	1.602,0	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
Cátodos E.R. / ER cathodes	1.115,6	1.107,4	1.050,6	1.077,0	958,2	985,4	987,7	1.071,3	1.054,9	998,6
Refinado a fuego / Fire refined	132,5	141,4	149,8	162,4	161,3	119,0	98,9	87,8	100,5	69,0

(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 2003 = 100) / (Baseline: 2003 Average = 100)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
MINERÍA METÁLICA / Metals	42,8	44,8	48,3	54,2	67,0	73,7	78,5	91,3	96,3	97,7
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	84,0	81,8	76,0	75,7	77,0	87,9	81,3	81,3	86,3	88,7
ÍNDICE GENERAL / General Index	44,7	46,5	49,6	55,2	67,5	74,4	78,6	90,8	95,8	97,3

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

TABLA / TABLE 4.1
PRODUCCIÓN CHILENA DE MOLIBDENO COMERCIABLE POR EMPRESA ⁽¹⁾

Molybdenum Production by Company ⁽¹⁾
(Toneladas métricas de molibdeno fino) / (MT Molybdenum Content)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
DIV. CODELCO NORTE										
CONCENTRADO / Concentrate	1.062	2.463	3.065	2.101	2.021	3.616	6.541	4.495	4.181	6.405
ÓXIDO / Oxide	9.141	7.925	7.980	9.672	7.514	8.948	8.320	9.699	9.724	8.813
DIV. SALVADOR										
CONCENTRADO / Concentrate	822	819	964	1.259	1.158	1.352	1.740	2.059	2.259	1.575
DIV. TENIENTE										
CONCENTRADO / Concentrate	2.443	2.011	2.239	2.029	2.652	3.181	3.385	4.240	5.188	4.720
DIV. ANDINA										
CONCENTRADO / Concentrate	1.372	1.681	1.700	1.656	2.002	1.751	1.622	3.294	3.592	2.724
TOTAL CODELCO	14.840	14.899	15.948	16.717	15.347	18.848	21.608	23.787	24.944	24.237
ANGLO AMERICAN SUR										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	80	1.172	2.068	2.491	3.689	3.522	3.190	2.322
PELAMBRES										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	5.053	6.933
COLLAHUASI										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALLE CENTRAL										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	14.840	14.899	16.028	17.889	17.415	21.339	25.297	27.309	33.187	33.492

(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 2003 = 100) / (Baseline: 2003 Average = 100)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
MINERÍA METÁLICA / Metals	94,2	100,0	110,3	109,5	110,6	115,2	108,6	109,4	109,6	107,8
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	89,2	100,0	106,8	105,5	101,8	101,2	105,2	98,5	94,9	105,7
ÍNDICE GENERAL / General Index	93,9	100,0	110,1	109,2	110,0	114,3	108,4	108,7	108,7	107,7

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

TABLA / TABLE 4.2
PRODUCCIÓN CHILENA DE MOLIBDENO COMERCIALIZABLE POR EMPRESA ⁽¹⁾

Molybdenum Production by Company ⁽¹⁾
(Toneladas métricas de molibdeno fino) / (MT Molybdenum Content)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
DIV. CODELCO NORTE										
CONCENTRADO / Concentrate	5.162	11.034	15.932	17.854	10.583	11.821	7.278	5.934	6.230	8.016
ÓXIDO / Oxide	7.716	5.398	8.339	8.971	7.197	7.244	5.662	7.134	5.885	4.821
DIV. SALVADOR										
CONCENTRADO / Concentrate	1.258	1.172	1.154	1.248	1.366	1.214	872	1.148	1.043	1.024
DIV. TENIENTE										
CONCENTRADO / Concentrate	3.901	3.512	3.919	5.249	4.749	5.053	4.580	5.179	5.617	6.012
DIV. ANDINA										
CONCENTRADO / Concentrate	1.864	2.057	2.980	3.244	3.308	2.525	2.133	2.163	2.900	3.175
TOTAL CODELCO	19.901	23.173	32.324	36.566	27.203	27.857	20.525	21.558	21.675	23.048
ANGLO AMERICAN SUR										
CONCENTRADO / Concentrate	1.718	1.513	1.706	2.123	2.549	2.582	2.578	2.768	1.927	949
PELAMBRES										
CONCENTRADO / Concentrate	7.847	8.688	7.853	8.710	9.847	10.156	7.759	7.792	8.759	9.879
COLLAHUASI										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	349	3.362	4.038	2.471	2.541	4.476	6.659
VALLE CENTRAL										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	293	316	278	353	266	348	356
TOTAL	29.466	33.374	41.883	48.041	43.278	44.912	33.687	34.925	37.186	40.889

(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)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	25.296,3	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
Grandes empresas / Large Producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11.554,7	12.992,7	15.492,6	9.118,7
Metal doré / Dore	-	-	-	-	-	-	8.503,4	8.189,5	5.665,1	3.644,2
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	3.051,3	4.803,2	9.827,5	5.474,5
Medianas empresas / Medium-Size Producers	24.536,1	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
Metal doré / Dore	11.299,8	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
Concentrados / Concentrates	12.166,3	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
Precipitados / Precipitates	440,1	846,0	2.604,9	2.906,7	2.915,7	2.927,3	-	-	-	-
Oro amalgamado / Amalgamated Gold	360,7	92,3	83,4	43,7	54,7	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	269,2	221,5	169,3	35,0	315,2	25,9	-	-	78,3	85,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	760,2	664,6	585,9	444,1	531,6	460,6	4.947,2	3.673,6	2.966,0	2.167,8
Metal doré / Dore	-	-	-	-	-	-	2.802,9	1.953,5	1.897,4	1.307,6
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	773,2	826,9	517,0	461,6
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	1.081,1	633,6	233,5	-
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	-	-	20,2	48,5	68,0	37,7
Minerales de fundición / Smelting Ores	156,1	148,2	118,2	94,1	78,0	83,0	59,7	42,7	22,6	34,1
Minerales de cianuración / Cyaniding Ores	13,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	564,8	503,6	467,7	350,0	453,6	377,6	210,1	168,4	227,5	326,8
Oro de lavaderos / Placer Gold	26,1	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	7.261,3	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
Grandes empresas / Large Producers	2.214,4	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
Medianas empresas / Medium-Size Producers	4.564,7	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
Pequeñas empresas / Small Producers	482,2	434,2	355,4	307,4	173,0	201,8	1.282,7	438,2	511,7	403,4
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	1.912,3	28,6	45,2	35,6	106,2	48,0	68,6	8,9	6,1	5,9
Medianas empresas / Medium-Size Producers	1.912,2	28,6	45,2	35,6	106,2	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	0,1	-	-	-	-	48,0	68,6	8,9	6,1	5,9
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	2,8	0,0	6,5	20,9	34,1	12,2	62,9	74,1	82,6	91,2
Medianas empresas / Medium-Size Producers	2,8	-	6,5	20,9	34,1	12,2	62,9	74,1	82,6	91,2
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	34.472,7	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

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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	23.893,2	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
Grandes empresas / Large Producers	5.988,7	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
Metal doré / Dore	5.988,7	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
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	1.998,0	1.093,0	1.061,0	1.163,0	983,0
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	14.588,4	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
Metal doré / Dore	12.262,0	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
Concentrados / Concentrates	2.326,4	2.152,7	2.826,6	3.329,0	2.533,0	311,0	305,0	575,0	576,0	338,0
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	3.316,1	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
Metal doré / Dore	2.320,1	1.392,6	568,5	590,0	526,0	595,0	370,0	379,0	338,0	57,0
Concentrados / Concentrates	436,8	645,5	476,0	442,0	278,0	281,0	383,0	455,0	187,0	146,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	153,0	335,8	138,5	125,0	153,0	70,0	161,0	334,0	166,0	47,0
Minerales de fundición / Smelting Ores	21,2	12,7	20,0	35,0	21,0	31,0	97,0	83,0	17,0	20,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	385,0	412,2	384,1	369,0	377,0	436,0	383,0	990,0	864,0	332,0
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	14.735,5	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
Grandes empresas / Large Producers	12.181,2	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
Medianas empresas / Medium-Size Producers	2.204,3	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
Pequeñas empresas / Small Producers	350,0	421,3	610,0	544,0	479,0	555,0	685,0	1.041,0	803,0	781,0
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	7,3	4,8	1,6	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	8,0
Pequeñas empresas / Small Producers	7,3	4,8	1,6	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	8,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	51,9	33,8	255,7	390,0	330,0	446,0	306,0	358,0	43,0	278,0
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	-	-	-	-	43,0	278,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	51,9	33,8	255,7	390,0	330,0	446,0	306,0	358,0	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	38.687,9	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

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)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	17.607,7	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
Medianas empresas / Medium-Size Producers	17.594,3	13.013,2	25.003,9	17.067,3	8.185,8	3.110,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Plata metálica / Silver Metal	-	5.661,6	17.614,8	5.682,2	-	-	-	-	-	-
Precipitados / Precipitates	13.581,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	4.013,0	7.351,6	7.389,1	11.385,1	8.185,8	3.110,8	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	13,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.679,6	1.151,7	349,8	583,7
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	4.679,6	1.151,7	349,8	583,7
Minerales de concentración / Concentrate Ores	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerales de fundición / Smelting Ores	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	438.242,8	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
Grandes empresas / Large Producers	223.910,0	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
Medianas empresas / Medium-Size Producers	207.787,6	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
Pequeñas empresas / Small Producers	6.545,2	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
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	565.771,2	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
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	-	-	654.988,4	664.521,4	377.216,7	398.896,2
Medianas empresas / Medium-Size Producers	564.752,8	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
Pequeñas empresas / Small Producers	1.018,4	558,9	277,7	143,5	81,8	88,5	9.437,0	5.643,0	4.338,8	2.576,4
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	3.201,0	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
Medianas empresas / Medium-Size Producers	3.201,0	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
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	1.024.822,7	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

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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	796,4	424,1	128,6	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0
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	796,4	424,1	128,6	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0
Concentrados / Concentrates	796,4	420,9	121,3	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	3,2	7,3	-	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	591.898,7	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
Grandes empresas / Large Producers	523.172,2	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
Medianas empresas / Medium-Size Producers	54.855,6	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
Pequeñas empresas / Small Producers	13.870,9	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
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	614.825,8	655.735,2	609.857,4	539.404,0	752.303,0	1.079.420,0	603.934,0	518.177,0	474.584,0	517.560,0
Grandes empresas / Large Producers	226.141,4	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
Medianas empresas / Medium-Size Producers	386.062,5	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
Pequeñas empresas / Small Producers	2.621,9	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
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	2.952,2	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
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	-	-	8.709,0	4.107,0	1.464,0	2.838,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	2.952,2	3.163,1	3.059,1	2.567,0	1.655,0	3.379,0	-	-	-	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	1.210.473,1	1.312.789,0	1.360.139,6	1.399.539,0	1.607.164,0	1.936.467,0	1.405.020,0	1.301.018,0	1.286.688,0	1.291.272,0

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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
MINERÍA METÁLICA / Metals	7.041,5	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
COBRE / Copper (Total)	6.279,3	7.553,0	14.530,0	17.762,6	33.350,6	37.913,193	36.550,2	26.271,1	39.217,1	43.614,2
Cobre (primario) / Copper (primary)	6.271,7	7.544,8	14.522,5	17.746,9	33.327,0	37.886,1	36.516,4	26.257,1	39.193,9	43.599,9
Chatarra / Scrap	7,6	8,2	7,5	15,7	23,5	27,1	33,8	14,0	23,2	14,2
ORO / Gold (Total)	256,3	301,6	319,8	349,7	532,2	578,1	760,7	910,7	1.047,0	1.486,6
Mineral de oro / Gold mineral	15,6	19,3	6,5	13,0	9,3	9,2	32,8	26,6	25,6	37,7
Oro metálico / Metallic gold	-	-	-	336,7	522,9	568,9	727,9	884,1	1.021,4	1.448,9
Metal doré (Oro) / Doré	240,7	282,3	313,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MOLIBDENO / Molybdenum (Total)	264,5	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
Óxido de molibdeno / Molybdenum oxide	190,1	238,4	777,2	1.704,1	1.339,9	1.702,3	2.023,4	961,5	947,2	1.121,3
Ferromolibdeno / Ferromolybdenum	16,0	36,2	141,6	460,8	547,5	705,4	837,8	196,2	305,7	436,5
Trióxido de molibdeno / Molybdenum trioxide	19,4	27,9	103,0	221,8	243,6	238,4	266,9	61,3	147,3	117,8
Concentrados de molibdeno / Molybdenum concentrates	39,0	71,3	463,3	1.101,2	875,1	1.390,0	490,7	141,5	227,3	213,6
HIERRO / Iron (Total)	139,9	135,2	160,1	307,6	328,5	402,1	547,5	560,0	1.110,3	1.618,5
Hierro granel / Bulk iron	34,5	31,0	42,6	80,0	114,1	165,2	234,5	374,0	669,0	1.204,8
Hierro peletizado / Pellet iron	105,4	104,2	117,5	227,6	214,4	236,9	313,0	186,0	441,3	413,7
PLATA / Silver (Total)	90,4	93,9	113,4	116,1	326,9	538,4	389,6	313,1	368,6	652,0
Plata Metálica / Metallic Silver	-	-	-	-	250,1	463,2	346,6	313,1	368,6	652,0
Mineral de Plata / Silver Mineral	-	-	-	-	76,8	75,2	43,0	0,0	0,0	0,0
MINERAL DE ZINC / Zinc mineral	11,1	11,2	12,8	21,3	125,7	54,9	33,2	19,7	45,1	47,1
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	294,2	332,8	370,2	482,3	533,3	636,9	847,8	735,0	856,8	1.152,3
YODO / Iodine	126,8	143,9	174,6	249,6	276,9	323,2	372,3	361,6	407,5	658,7
SALITRE / Nitrate (Total)	67,5	66,3	79,5	82,8	83,5	82,4	171,2	129,0	156,6	130,1
Salitre sódico / Sodium nitrate	25,7	30,8	32,4	-	-	33,8	81,3	70,0	99,5	80,2
Salitre potásico / Potassium nitrate	41,8	35,5	47,1	-	-	48,6	89,9	59,0	57,1	49,9
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	56,0	64,0	66,9	89,4	122,5	187,5	221,5	114,7	174,4	204,1
SAL MARINA Y DE MESA / Salt	29,1	43,9	37,3	51,8	42,7	32,5	69,4	122,0	112,8	150,2
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	2,9	1,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO / Arsenic trioxide	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BORATOS NATURALES EN BRUTO / Borates	8,9	10,3	9,8	6,4	4,1	7,2	10,0	5,1	5,5	9,2
HARINAS SILÍCEAS / Siliceous earths	2,4	2,8	2,1	1,8	3,6	4,1	3,4	2,6	0,0	0,0
OTROS / Other	17,8	49,7	76,3	102,8	23,6	33,8	98,8	29,0	55,4	137,1
TOTAL EXPORTACIONES MINERAS/Total Mining Exports	7.353,5	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

PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS EXPORTACIONES DEL PAÍS

Sector Share of Country Exports
(%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL MINERÍA / Total Mining	40,0	41,5	53,1	56,7	65,1	65,6	61,2	57,7	63,5	62,2
COBRE / Copper	34,1	35,4	45,2	44,5	56,8	56,3	52,2	50,2	56,1	53,6
MOLIBDENO / Molybdenum	1,4	1,8	4,6	8,7	5,1	6,0	5,2	2,6	2,3	2,3
HIERRO / Iron	0,8	0,6	0,5	0,8	0,6	0,6	0,8	1,1	1,6	2,0
ORO / Gold	1,4	1,4	1,0	0,9	0,9	0,9	1,1	1,7	1,5	1,8
YODO / Iodine	0,7	0,7	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,8
PLATA / Silver	0,5	0,4	0,4	0,3	0,6	0,8	0,6	0,6	0,5	0,8
OTROS / Other	1,1	1,2	0,9	0,9	0,6	0,5	0,8	0,8	0,9	0,9

Fuente / Source: -Banco Central, excepto cobre. / Central Bank, save for copper.

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE TOTAL (Miles de TMFC) / Total Copper (kMTFC)	4.502,2	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
Cobre Primario / Primary Copper	4.496,9	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
Chatarra / Scrap	5,3	5,0	3,1	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1
ÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Oxide (MTFC)	25.555	22.220	26.893	24.277	24.824	26.145	28.409	35.433	28.602	32.550
FERROMOLIBDENO (TMFC) / Ferro-Molybdenum (MTFC)	3.157	4.073	5.762	9.248	14.001	14.828	16.918	10.820	12.485	17.177
TRIÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Trioxide (MTFC)	1.772	2.025	2.880	2.916	4.142	3.394	3.620	2.486	4.039	3.078
CONCENTRADOS DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Concentrates (MTFC)	6.019	6.998	15.276	18.130	19.793	22.962	7.969	6.505	7.255	6.875
MINERALES DE MANGANESO (TMFC) / Manganese Ores (MTFC)	n.d.	n.d.	2.900	24.500	10.997	0	12	278	33	54
MINERAL DE ZINC (TMN) / Zinc Ores (Net MT)	93.458	69.901	59.900	64.314	125.061	64.206	80.313	43.531	63.128	63.704
PLOMO (TMN) / Lead (Net MT)	n.d.	n.d.	n.d.	1.716	292	0	6.818	1.155	1.380	783
PLATA METÁLICA (KNFC) / Silver Metal (Net KGFC)	643.000	615.000	547.000	512.404	680.992	1.096.731	700.846	700.064	599.274	586.704
MINERAL DE PLATA (TMN) / Silver Ores (Net MT)	1.495	6.524	9.944	8.393	9.926	8.535	6.083	686	604	3.180
MINERAL DE ORO (TMN) / Gold Ores (Net MT)	13.184	9.620	6.093	2.311	2.910	2.967	6.951	9.808	6.717	7.420
ORO METÁLICO (KNFC) / Gold Metal (Net KGFC)	25.239	24.560	25.309	23.841	27.903	25.816	26.490	29.623	27.111	30.610
METAL DORÉ (ORO) (KNFC) / Dore (Net KGFC)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
HIERRO GRANEL (Miles de TM) / Bulk Iron (kMT)	3.023	1.888	2.161	2.670	2.872	3.585	3.544	6.181	7.038	8.171
HIERRO PELETIZADO (Miles de TM) / Pelletized Iron (kMT)	4.618	3.543	3.155	3.454	2.952	3.122	2.723	2.207	3.156	2.132
FERROCROMO (TM) / Ferrochromium (MT)	2	0	0	131	84	193	54	11	184	35
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
BORATOS NATURALES EN BRUTO (TM) / Natural Borates, Bulk (MT)	70.674	81.151	69.309	39.089	21.533	46.145	34.306	20.028	21.240	27.907
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO (TM) / Arsenic Trioxide (MT)	1.554	430	476	69	0	0	0	0	0	0
ARENAS SILÍCEAS (TM) / Silica Sand (MT)	6.105	7.681	5.404	4.902	8.605	9.215	6.986	5.318	70	80
CARBONATO DE LITIO (TM) / Lithium Carbonate (MT)	38.536	41.066	40.145	41.832	38.682	41.125	42.586	22.443	40.886	48.248
SALITRE SÓDICO (TM) / Sodium Nitrate (MT)	186.693	173.085	149.055	153.676	122.078	112.546	158.324	123.017	168.811	124.956
SALITRE POTÁSICO (TM) / Potassium Nitrate (MT)	238.350	198.452	243.653	203.773	188.168	186.849	171.661	109.685	133.941	98.169
SAL MARINA Y DE MESA (Miles de TM) / Salt (kMT)	2.843	4.740	4.000	4.860	3.637	2.812	5.573	6.827	6.540	8.778
SULFATO DE SODIO (TM) / Sodium Sulfate (MT)	43.122	17.680	715	4.636	379	28	9	541	252	28
YODO (TM) / Iodine (MT)	11.305	11.916	12.898	13.974	13.259	14.078	15.816	13.406	15.401	15.981

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 2011

Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2011

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

	COBRE/ Copper	ORO/ Gold	HIERRO/ Iron	ÓXIDO DE MOLIBDENO/ Molybdenum Oxide	TRÍOXIDO DE MOLIBDENO/ Molybdenum Trioxide	FERRO MOLIBDENO/ Ferro- Molybdenum	PLATA METÁLICA/ Metallic Silver	MINERAL DE ZINC/ Zinc Ores	CONCENTRADOS DE MOLIBDENO/ Molybdenum Concentrates	MINERÍA METÁLICA/ Metal Mining
EUROPA / Europe	7.958,5	285,9	0,0	598,2	102,6	191,9	474,1	0,0	24,7	9.635,9
Alemania / Germany	622,5	16,9	-	8,4	3,7	-	9,7	-	-	661,1
Austria	-	-	-	2,3	43,4	-	-	-	-	45,7
Bélgica / Belgium	456,1	-	-	77,9	-	0,6	-	-	-	534,6
Bulgaria	309,7	-	-	-	-	-	-	-	-	309,7
España / Spain	917,6	(a)	-	11,5	-	4,1	-	-	-	933,2
Finlandia / Finland	172,4	-	-	2,1	-	2,1	-	-	-	176,6
Francia / France	1.060,8	-	-	-	-	-	-	-	-	1.060,8
Grecia / Greece	333,9	-	-	-	-	-	-	-	-	333,9
Holanda / Netherlands	1.920,9	-	-	382,6	46,2	175,8	-	-	12,6	2.538,1
Italia / Italy	1.912,6	-	-	20,3	-	-	-	-	-	1.932,9
Polonia / Poland	32,2	-	-	-	-	-	-	-	-	32,2
Reino Unido / United Kingdom	0,2	-	-	32,5	-	-	-	-	2,3	35,0
Suecia / Sweden	166,6	-	-	17,5	9,4	9,3	-	-	-	202,8
Suiza / Switzerland	50,7	269,0	-	41,2	-	-	464,4	-	2,5	827,9
Otros / Other	2,3	-	-	1,9	-	-	-	-	7,2	11,4
AMÉRICA / America	6.125,6	1.150,1	43,7	47,1	3,8	169,9	177,9	0,0	49,2	7.767,2
Argentina	107,9	0,0	-	5,8	-	9,8	1,8	-	-	125,3
Bolivia	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1
Brasil / Brazil	2.300,6	-	-	34,3	-	62,1	58,8	-	-	2.455,8
Canadá / Canada	100,1	835,2	-	-	-	2,0	1,3	-	1,9	940,5
Colombia	40,4	15,0	-	-	-	0,2	0,2	-	-	55,8
Ecuador	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5
Estados Unidos / USA	2.782,9	298,7	43,7	6,9	3,8	89,8	114,9	-	38,5	3.379,3
México / Mexico	628,4	-	-	-	-	5,8	-	-	8,8	643,0
Panamá / Panama	106,5	1,2	-	-	-	-	-	-	-	107,7
Perú / Peru	23,3	-	-	-	-	0,1	-	-	-	23,4
Uruguay	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	0,1
Venezuela	35,4	-	-	-	-	-	(a)	-	-	35,4
Otros / Other	-	-	-	0,1	-	-	0,3	-	-	0,4
ASIA	27.484,4	50,6	1.574,8	476,0	11,4	55,9	0,0	47,1	49,8	29.750,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	95,0	13,0	-	-	-	-	-	-	-	108,0
China	14.000,9	37,6	1.176,3	87,8	(a)	-	-	18,0	-	15.320,6
Corea del Sur / South Korea	3.287,5	0,1	-	21,9	-	-	-	29,1	38,4	3.376,9
Emiratos Árabes / Arab Emirates	12,1	-	-	-	-	0,4	-	-	-	12,5
Filipinas / Philippines	124,8	-	-	-	-	-	-	-	-	124,8
Hong Kong	3,5	-	-	1,9	-	0,4	-	-	-	5,8
India	1.762,3	-	-	2,7	-	-	-	-	-	1.765,0
Indonesia	60,0	-	133,4	-	-	-	-	-	-	193,4
Japón / Japan	5.711,4	-	265,1	357,7	11,4	48,7	-	-	0,4	6.394,7
Malasia / Malaysia	183,6	-	-	-	-	-	-	-	-	183,6
Singapur / Singapore	1,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	2,0
Tailandia / Thailand	74,0	-	-	2,4	-	2,5	-	-	11,0	89,9
Taiwán / Taiwan	1.624,4	-	-	0,7	-	-	-	-	-	1.625,1
Turquía / Turkey	412,8	-	-	-	-	3,9	-	-	-	416,7
Vietnam	130,5	-	-	-	-	-	-	-	-	130,5
Otros / Other	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	0,4
Otros / Other	2.045,6	0,0	0,0	0,0	0,0	18,8	0,0	0,0	90,0	2.154,5
Australia	397,2	-	-	-	-	10,2	-	-	-	407,4
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	8,6	-	-	-	8,6
Otros / Other	1.648,4	-	-	-	-	-	0,0	-	90,0	1.738,5
TOTAL	43.614,2	1.486,6	1.618,5	1.121,3	117,8	436,5	652,0	47,1	213,6	49.307,5

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

Fuente / Source: -Banco Central, excepto cobre / Central Bank, save for copper.

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

TABLA / TABLE 10
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA NO METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO-AÑO 2011
 Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2011
 (FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	MINERÍA METÁLICA/ Mining Metal	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 INDUSTRIAL/ Industrial Minerals	TOTAL MINERÍA/ Total Mining
EUROPA / Europe	9.635,9	48,8	22,4	37,5	1,6	0,1	210,0	0,0	0,0	2,1	322,5	9.958,4
Alemania / Germany	661,1	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	16,9	678,0
Austria	45,7	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	45,9
Bélgica / Belgium	534,6	21,0	3,7	10,3	1,1	-	160,4	-	-	-	196,5	731,1
Bulgaria	309,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	309,7
España / Spain	933,2	5,8	0,0	26,7	0,4	(a)	-	-	-	-	32,9	966,1
Finlandia / Finland	176,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	176,6
Francia / France	1.060,8	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	0,0	1.060,8
Grecia / Greece	333,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	333,9
Holanda / Netherlands	2.538,1	-	15,1	-	-	-	39,9	-	-	-	55,0	2.593,1
Italia / Italy	1.932,9	5,2	-	0,5	0,1	-	-	-	-	-	5,8	1.938,7
Polonia / Poland	32,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	32,2
Reino Unido / United Kingdom	35,0	-	1,5	-	-	0,1	4,9	-	-	-	6,5	41,5
Suecia / Sweden	202,8	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	0,0	202,8
Suiza / Switzerland	827,9	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	1,9	829,7
Otros / Other	11,4	-	2,1	-	-	-	4,8	-	-	-	6,9	18,3
AMÉRICA / America	7.767,2	22,7	125,7	30,6	45,1	8,5	285,7	65,8	0,0	8,1	592,2	8.359,4
Argentina	125,3	0,5	1,6	2,0	-	-	1,3	-	-	1,7	7,1	132,5
Bolivia	0,1	-	0,2	-	-	-	0,1	-	-	1,0	1,3	1,4
Brasil / Brazil	2.455,8	-	21,1	3,4	35,0	5,8	41,9	16,9	-	(a)	124,1	2.579,9
Canadá / Canada	940,5	1,5	1,8	-	-	-	-	-	-	1,2	4,5	945,0
Colombia	55,8	-	1,2	0,7	-	0,3	0,6	-	-	0,2	3,0	58,8
Ecuador	0,5	-	(a)	0,2	0,2	0,3	0,1	-	-	0,6	1,4	1,9
Estados Unidos / USA	3.379,3	19,5	93,0	22,4	-	1,1	236,7	-	-	1,1	373,8	3.753,0
México / Mexico	643,0	1,2	2,8	(a)	8,5	0,6	4,7	48,1	-	(a)	65,8	708,8
Panamá / Panama	107,7	-	0,2	(a)	0,1	-	-	-	-	0,5	0,8	108,5
Perú / Peru	23,4	-	1,8	1,0	-	-	0,1	-	-	0,7	3,6	27,0
Uruguay	0,1	-	1,7	0,1	-	-	0,1	-	-	0,1	2,0	2,1
Venezuela	35,4	-	0,1	0,7	-	-	(a)	-	-	(a)	0,8	36,2
Otros / Other	0,4	-	0,2	0,1	1,3	0,4	0,2	0,8	-	1,0	4,0	4,4

TABLA / TABLE 10
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA NO METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO-AÑO 2011
Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2011
(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 MINERALES / Other Mineral Fertilizers	HARINAS SILÍCEAS / Siliceous Earths	OTROS / Other	MINERÍA INDUSTRIAL / Industrial Minerals	TOTAL MINERÍA / Total Mining
ASIA	29.750,0	132,3	1,5	10,3	3,2	0,3	159,8	0,0	0,0	61,0	368,4	30.118,3
Arabia Saudita / Saudi Arabia	108,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	108,0
China	15.320,6	30,3	0,7	-	-	0,1	103,3	-	-	19,6	154,0	15.474,5
Corea del Sur / South Korea	3.376,9	47,6	-	1,5	-	-	2,9	-	-	(a)	52,0	3.429,0
Emiratos Árabes / Arab Emirates	12,5	-	-	-	-	-	3,9	-	-	-	3,9	16,4
Filipinas / Philippines	124,8	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	124,9
Hong Kong	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	5,8
India	1.765,0	0,6	-	-	-	-	42,3	-	-	-	42,9	1.807,9
Indonesia	193,4	-	-	0,9	2,6	-	-	-	-	-	3,5	196,9
Japón / Japan	6.394,7	51,3	(a)	6,7	-	-	7,0	-	-	41,3	106,3	6.501,1
Malasia / Malaysia	183,6	0,4	-	0,3	-	0,1	-	-	-	-	0,8	184,4
Singapur / Singapore	2,0	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	2,1
Tailandia / Thailand	89,9	2,0	-	0,8	0,5	(a)	-	-	-	-	3,3	93,2
Taiwán / Taiwan	1.625,1	0,1	0,8	(a)	0,1	-	0,1	-	-	-	1,1	1.626,2
Turquía / Turkey	416,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	416,7
Vietnam	130,5	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	130,6
Otros / Other	0,4	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	0,2	0,6
Otros / Other	2.154,5	0,3	0,6	1,8	0,0	0,3	3,2	0,0	0,0	0,1	6,2	2.160,7
Australia	407,4	-	0,6	1,1	-	(a)	3,0	-	-	0,1	4,8	412,2
Nueva Zelanda / New Zealand	0,0	-	-	(a)	-	(a)	0,2	-	-	-	0,2	0,2
Sudáfrica / South Africa	8,6	0,3	-	0,7	-	0,3	-	-	-	-	1,3	9,9
Otros / Other	1.738,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	1.738,5
TOTAL	49.307,5	204,1	150,2	80,2	49,9	9,2	658,7	65,8	0,0	71,3	1.289,3	50.596,9

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

Fuente / Source: -Banco Central, excepto cobre / Central Bank, save for copper.

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

TABLA / TABLE 11.1
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR

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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE										
Total Copper Exports	1.936,9	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
A1. CODELCO-CHILE	1.041,1	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
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS										
Other Mining Companies	869,4	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
Enami	269,2	253,0	200,7	189,1	195,9	194,7	170,5	131,3	143,2	157,9
Anglo American Norte	64,7	60,4	54,5	59,2	100,6	114,2	117,5	127,7	121,3	128,7
Anglo American Sur	133,0	148,2	149,5	153,5	165,2	128,3	140,3	179,8	190,4	178,0
Pudahuel	14,8	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
Xstrata Copper Chile S.A.	-	22,6	91,9	90,6	110,9	60,5	54,4	63,4	64,5	62,1
C.M.Tocopilla	0,3	-	0,1	-	0,3	0,9	0,1	-	0,3	-
Escondida	341,1	391,8	432,1	442,8	746,7	792,8	791,0	852,0	765,6	764,7
Ojos del Salado	17,9	12,5	11,3	-	9,7	2,7	-	-	-	-
Minera El Chacay	14,9	19,2	21,0	-	-	-	-	-	-	-
Los Pelambres	-	-	-	-	-	-	-	2,4	288,8	352,4
Quebrada Blanca	-	-	5,6	45,9	63,9	65,2	72,6	74,9	70,6	68,7
Punta del Cobre	-	-	4,9	5,3	7,9	7,8	7,7	7,4	7,5	7,0
Cerro Colorado	-	-	19,6	37,1	54,4	59,9	72,1	106,7	120,4	135,6
Minera Michilla S.A. ⁽¹⁾	-	-	30,9	52,4	59,9	62,8	61,2	61,0	55,7	47,3
Carolina Michilla ⁽¹⁾	2,0	22,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Cía.Minera Lince ⁽¹⁾	10,5	18,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Candelaria	-	-	16,6	153,8	143,8	152,5	206,0	201,2	166,0	184,0
Rayrock Ltda.	-	-	0,3	8,6	10,5	10,5	9,5	8,7	12,5	13,0
El Abra	-	-	-	-	41,7	198,5	195,7	222,6	190,1	179,4
Andacollo	-	-	-	-	-	19,8	20,7	20,2	20,4	20,5
Zaldívar	-	-	-	21,6	74,2	92,4	126,0	141,1	145,2	137,2
Cerro Dominador	-	-	-	-	-	0,5	6,9	22,2	15,3	5,1
Collahuasi	-	-	-	-	-	-	37,8	396,6	423,4	419,7
C.M. Los Maitenes	-	-	-	-	-	-	1,6	7,9	8,6	5,9
Lomas Bayas	-	-	-	-	-	-	17,1	41,8	48,6	56,4
El Tesoro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,2
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	1,0	-	-	19,6	27,7	22,1	10,1	5,8	7,9	12,5
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	6,4	5,2	4,7	7,8	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6
Coplasa	6,4	5,2	4,7	5,2	(a)	-	-	-	-	-
Madeco	-	-	-	2,6	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	0,4	0,6	2,4	1,6	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2
Madeco	-	-	-	-	0,1	0,1	0,4	0,8	1,2	0,4
Dionisio S.A.	-	0,2	0,5	0,6	-	0,4	0,2	0,4	0,8	1,1
Coproin Ltda.	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metales Trujillo	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cocesa	0,1	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
F.Manchester	-	-	-	-	-	0,5	0,2	0,2	0,2	(a)
Inesa	-	-	-	-	-	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3
OTROS / Other	(a)	0,3	0,1	-	-	0,2	0,4	1,8	1,6	4,1
A5. COPRODUCTORES ⁽²⁾ / Co-Producers	19,6	12,7	17,8	19,8	21,2	26,5	16,8	17,4	13,0	8,3
Cía. Minera El Indio	19,6	12,7	17,8	19,8	21,2	26,5	16,8	17,4	13,0	8,3

(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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE										
Total Copper Exports	4.502,2	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
A1. CODELCO-CHILE	1.553,2	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
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS										
Other Mining Companies	2.941,7	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
Enami	176,0	163,5	211,9	175,4	128,1	137,7	130,4	183,9	161,3	166,2
Anglo American Norte	130,5	112,8	118,6	112,8	108,1	113,3	131,3	152,1	201,0	216,3
Anglo American Sur	181,2	223,6	239,1	226,1	210,6	260,4	191,8	209,0	170,7	183,9
Pudahuel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cía. Explot. de Minas	1,2	7,8	9,8	10,9	12,0	10,7	11,4	10,7	7,8	8,8
Xstrata Copper Chile S.A.	68,6	158,9	188,2	183,3	210,9	173,3	180,0	184,0	229,5	227,5
C.M.Tocopilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escondida	640,0	870,4	985,9	1.142,9	1.140,5	1.353,0	1.152,4	997,5	927,8	721,1
Ojos del Salado	-	-	-	-	9,8	10,0	9,0	15,0	8,5	8,8
Los Pelambres	323,9	325,7	351,7	356,1	353,4	305,5	378,2	351,4	406,6	442,1
Quebrada Blanca	74,8	82,2	79,5	79,9	78,0	80,7	84,3	88,0	86,4	65,0
Punta del Cobre	7,3	7,9	8,3	10,5	9,7	8,0	8,9	5,1	6,5	6,7
Cerro Colorado	116,3	136,7	124,3	94,8	113,6	95,2	106,0	92,6	87,8	94,0
Minera Michilla S.A.	50,3	52,4	50,0	47,4	45,8	44,8	47,4	39,2	41,5	40,6
Candelaria	196,7	209,4	218,6	185,4	155,2	179,3	169,6	125,9	133,4	148,0
Rayrock Ltda.	10,9	6,9	10,6	9,2	10,0	9,2	6,3	4,5	4,3	4,0
El Abra	235,0	224,8	216,8	197,0	215,7	170,2	162,4	157,4	151,3	125,1
Andacollo	20,4	24,3	21,5	23,0	17,9	19,2	21,3	17,7	38,3	67,8
Zaldívar	141,2	150,4	151,6	121,0	138,2	148,9	114,7	143,2	145,6	126,8
Cerro Dominador	15,4	14,0	5,9	3,0	11,9	16,5	17,7	8,0	6,3	4,0
Collahuasi	396,0	353,1	442,2	354,4	388,9	360,0	354,2	384,9	346,7	184,5
C.M. Los Maitenes	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lomas Bayas	62,3	63,3	57,5	63,1	62,4	66,4	59,3	71,5	69,9	72,9
El Tesoro	81,0	93,2	99,2	98,5	89,6	93,8	94,0	84,7	97,6	94,5
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
Haldeman	-	-	3,3	11,1	14,3	14,9	16,3	13,3	15,2	14,7
Montecristo	-	-	7,7	3,3	-	-	-	-	-	-
Grace S.A.	-	-	-	-	4,8	15,9	18,3	14,2	21,7	17,2
Spence	-	-	-	-	-	114,3	173,0	162,5	168,5	177,3
Esperanza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,3
OTROS / Other	8,8	0,9	7,5	1,0	13,3	17,2	33,6	55,7	68,1	54,9
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	(a)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0
Coplasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madeco	(a)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	5,3	5,0	3,1	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1
Madeco	-	-	0,4	0,1	-	-	-	-	0,0	0,0
Dionisio S.A.	0,3	0,4	0,6	1,8	1,9	1,0	-	0,2	0,1	0,2
Coproin Ltda.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metales Trujillo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cocesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Cerrillos	1,7	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
F.Manchester	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inesa	0,3	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	3,0	3,3	2,1	3,9	2,8	4,0	6,4	4,2	4,0	1,9
A5. COPRODUCTORES ⁽¹⁾ / Co-Producers	2,0	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
Cía. Minera El Indio	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

TABLA / TABLE 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)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE										
Total Copper Exports	3.910,3	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
REFINADOS / Refined	2.654,7	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
Wirebars / Wirebars	1,0	0,6	7,6	23,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	15,4	10,4	10,4	24,1	14,6	8,4	6,4	2,1	1,9	1,0
Cátodos / Cathodes	2.312,7	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
RAF / Fire Refined	267,5	232,2	245,8	304,2	237,1	226,0	189,9	270,6	285,0	228,2
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	58,1	48,1	40,5	46,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLÍSTER / Blister	263,9	240,1	449,8	501,6	491,9	343,6	243,5	253,2	300,5	235,4
GRANELES / Bulk	991,7	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
Cementos / Cements	1,0	0,5	0,0	8,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	989,8	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
Chatarra / Scrap	0,9	1,0	4,0	3,2	1,6	4,1	2,6	4,9	5,8	7,9
A1. CODELCO-CHILE	2.237,3	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
REFINADOS / Refined	1.909,1	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
Wirebars / Wirebars	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.640,6	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
RAF / Fire Refined	267,5	232,2	245,8	304,2	237,1	226,0	189,9	270,6	285,0	228,2
BLÍSTER / Blister	137,0	121,3	148,2	89,9	103,0	91,9	44,1	29,4	60,0	36,1
GRANELES / Bulk	191,2	109,7	142,4	245,8	137,8	136,3	73,5	139,6	217,1	167,2
Concentrados / Concentrates	191,2	109,7	142,4	245,8	137,8	136,3	73,5	139,6	217,1	167,2
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS										
Others Mining Companies	1.652,6	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
REFINADOS / Refined	726,1	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
Wirebars / Wirebars	-	0,6	7,6	23,4	0,9	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	668,0	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
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	58,1	48,1	40,5	46,7	0,3	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	126,9	118,8	301,6	411,7	388,9	251,7	199,4	223,8	240,5	199,3
GRANELES / Bulk	799,6	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
Cementos / Cements	1,0	0,5	-	8,0	1,7	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	798,6	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
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	15,4	10,4	10,4	24,1	14,6	8,4	6,4	2,1	1,9	1,0
Formas Especiales / Semis	15,4	10,4	10,4	24,1	14,6	8,4	6,4	2,1	1,9	1,0
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	0,9	1,0	4,0	3,2	1,6	4,1	2,6	4,9	5,8	7,9
Blíster / Blister	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	0,9	1,0	4,0	3,2	1,6	4,1	2,6	4,9	5,8	7,9
A5. COPRODUCTORES ⁽²⁾ / Co-producers	4,1	0,7	8,2	14,2	6,5	17,0	29,0	2,4	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	4,1	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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE										
Total Copper Exports	6.279,3	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
REFINADOS / Refined	4.286,2	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
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	0,0	1,3	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes	4.084,2	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
RAF / Fire Refined	202,0	225,6	348,3	567,4	952,0	851,9	646,9	453,6	675,4	674,8
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	272,3	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
GRANELES / Bulk	1.720,8	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
Cementos / Cements	0,0	0,0	1,4	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	1.720,6	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
Chatarra / Scrap	0,2	0,0	0,0	3,6	4,7	6,2	8,3	2,2	7,2	5,1
A1. CODELCO-CHILE	2.368,2	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
REFINADOS / Refined	2.234,8	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
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	2.035,9	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
RAF / Fire Refined	198,9	225,0	342,2	556,9	951,4	851,8	646,3	449,3	674,5	674,7
BLÍSTER / Blister	28,2	50,2	211,0	276,6	1.008,4	1.484,9	966,6	549,6	941,7	727,3
GRANELES / Bulk	105,2	190,3	645,9	688,5	1.410,7	1.383,7	712,7	638,4	818,9	1.159,2
Concentrados / Concentrates	105,2	190,3	645,9	688,5	1.410,7	1.383,7	712,7	638,4	818,9	1.159,2
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS										
Others Mining Companies	3.903,5	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
REFINADOS / Refined	2.051,4	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
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	2.048,3	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
RAF / Fire Refined	3,1	0,6	6,1	10,5	0,6	0,1	0,6	4,3	0,9	0,1
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	236,7	405,9	797,5	949,5	2.045,2	2.009,3	1.926,4	1.359,7	2.133,8	3.030,6
GRANELES / Bulk	1.615,4	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
Cementos / Cements	-	-	1,4	-	5,5	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	1.615,4	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
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	(a)	1,3	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	(a)	1,3	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6	0,0	0,0	0,0
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	7,6	8,2	7,5	15,7	23,5	27,1	33,8	14,0	23,2	14,2
Blíster / Blister	7,4	8,2	7,5	12,1	18,8	20,9	25,5	11,9	16,0	9,1
Chatarra / Scrap	0,2	0,0	0,0	3,6	4,7	6,2	8,3	2,2	7,2	5,1
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)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE										
Total Copper Exports	1.936,9	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
REFINADOS / Refined	1.178,0	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
Wirebars / Wirebars	0,5	0,4	3,5	8,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	6,4	5,2	4,7	7,8	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6
Cátodos / Cathodes	1.023,5	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
RAF / Fire Refined	121,6	130,2	111,2	107,9	106,9	101,2	118,8	176,1	162,0	149,9
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	26,0	26,5	19,3	16,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLÍSTER / Blister	127,0	139,6	198,1	178,1	226,9	158,4	157,4	168,2	174,6	154,9
GRANELES / Bulk	631,9	655,0	690,1	830,6	1.123,4	1.107,1	1.169,4	1.546,7	1.749,2	1.798,2
Cementos / Cements	0,6	0,4	0,0	3,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	613,1	641,6	673,4	811,0	1.103,2	1.091,0	1.165,3	1.526,8	1.732,0	1.783,7
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	17,8	12,4	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3
Chatarra / Scrap	0,4	0,6	2,4	1,6	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2
A1. CODELCO-CHILE	1.041,1	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
REFINADOS / Refined	846,5	838,0	849,3	946,1	954,0	1.138,5	1.306,7	1.406,1	1.366,7	1.471,0
Wirebars / Wirebars	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	724,4	707,8	738,1	838,2	847,1	1.037,3	1.187,9	1.230,0	1.204,7	1.321,1
RAF / Fire Refined	121,6	130,2	111,2	107,9	106,9	101,2	118,8	176,1	162,0	149,9
BLÍSTER / Blister	66,2	70,8	70,4	33,7	47,8	41,5	28,4	18,4	34,3	22,5
GRANELES / Bulk	128,4	92,6	82,1	108,7	96,1	81,5	65,2	125,0	165,3	161,3
Concentrados / Concentrates	128,4	92,6	82,1	108,7	96,1	81,5	65,2	125,0	165,3	161,3
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS										
Other Mining Companies	869,4	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
REFINADOS / Refined	323,3	345,6	335,8	443,5	641,0	887,7	938,1	1.146,5	1.181,6	1.224,8
Wirebars / Wirebars	-	0,4	3,5	8,0	0,3	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	297,3	318,7	313,0	419,4	640,6	887,7	938,1	1.146,5	1.181,6	1.224,8
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	26,0	26,5	19,3	16,1	0,1	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	60,8	68,8	127,7	144,4	179,1	116,9	129,0	149,8	140,3	132,4
GRANELES / Bulk	485,3	549,4	591,3	705,4	1.007,9	999,0	1.085,5	1.400,5	1.566,7	1.622,4
Cementos / Cements	0,6	0,4	-	3,1	0,8	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	484,7	549,0	591,3	702,3	1.007,1	999,0	1.085,5	1.400,5	1.566,7	1.622,4
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	6,4	5,2	4,7	7,8	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6
Formas Especiales / Semis	6,4	5,2	4,7	7,8	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	0,4	0,6	2,4	1,6	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2
Blíster / Blister	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	0,4	0,6	2,4	1,6	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2
A5. COPRODUCTORES⁽¹⁾ Co-producers	19,6	12,7	17,8	19,8	21,2	26,5	16,8	17,4	13,0	8,3
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	17,8	12,4	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13	8,3
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	1,8	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 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 13.2
EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE										
Total Copper Exports	4.502,2	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
REFINADOS / Refined	2.767,2	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
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	(a)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes	2.633,0	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
RAF / Fire Refined	134,2	128,4	121,3	153,0	137,5	117,9	93,8	86,5	91,2	76,1
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLÍSTER / Blister	182,3	275,9	366,1	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9
GRANELES / Bulk	1.552,7	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
Cementos / Cements	0,0	0,0	0,6	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	1.550,5	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
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	0,2	-	-	1,7	1,1	1,3	2,4	1,4	1,7	1,0
A1. CODELCO-CHILE	1.553,2	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
REFINADOS / Refined	1.436,0	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
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.303,8	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
RAF / Fire Refined	132,2	128,1	119,3	150,1	137,4	117,8	93,6	85,4	91,0	76,1
BLÍSTER / Blister	18,1	29,2	75,5	75,9	147,3	213,5	140,0	108,1	125,4	78,2
GRANELES / Bulk	99,1	136,6	259,1	250,5	260,0	235,7	118,1	161,7	133,4	148,7
Concentrados / Concentrates	99,1	136,6	259,1	250,5	260,0	235,7	118,1	161,7	133,4	148,7
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS										
Other Mining Companies	2.941,7	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
REFINADOS / Refined	1.331,2	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
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.329,2	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
RAF / Fire Refined	2,0	0,3	2,0	2,9	0,1	0,1	0,2	1,1	0,1	0,0
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	159,1	241,7	287,5	267,3	306,2	288,3	263,7	284,9	290,6	313,5
GRANELES / Bulk	1.451,4	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
Cementos / Cements	-	-	0,6	-	0,9	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	1.451,4	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
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	(a)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	(a)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	5,3	5,0	3,1	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1
Blister / Blister	5,1	5,0	3,1	4,1	3,6	3,7	4,0	3,0	2,5	1,2
Chatarra / Scrap	0,2	-	-	1,7	1,1	1,3	2,4	1,4	1,7	1,0
A5. COPRODUCTORES⁽¹⁾ Co-producers	2,0	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⁾	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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

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

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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EUROPA / Europe	1.415,4	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
Alemania / Germany	266,3	230,0	331,0	431,8	327,2	417,6	299,3	621,0	306,4	302,9
Austria	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	9,4	7,2	13,7	46,7	61,9	44,1	55,7	33,7	35,8	37,8
Bulgaria	-	-	-	31,2	13,8	7,6	7,0	17,5	65,6	28,1
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	2,5	(a)	-	-	-	-
España / Spain	134,5	96,1	98,7	144,1	108,3	126,1	73,3	114,0	126,4	74,4
Estonia	-	-	-	16,3	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	32,1	26,8	40,9	46,5	76,1	84,9	44,3	35,2	49,5	23,0
Francia / France	284,8	331,0	357,4	472,3	332,4	335,0	290,0	383,0	405,0	482,9
Grecia / Greece	36,4	38,7	33,7	35,4	25,1	53,3	58,3	20,6	43,3	38,4
Holanda / Netherlands	24,0	29,3	16,4	73,6	90,7	98,8	117,4	72,4	105,4	131,4
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	313,7	242,9	241,1	428,1	317,6	313,0	510,0	509,9	607,5	673,5
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	(a)	-	0,4	0,7
Polonia / Poland	53,5	5,6	-	21,3	8,1	2,5	-	-	-	4,2
Portugal	20,5	-	-	-	-	-	(a)	-	-	0,1
Reino Unido / United Kingdom	144,4	183,3	82,0	181,6	207,3	607,8	673,7	135,4	210,3	222,2
Rumania / Romania	-	-	-	17,3	32,4	11,8	-	3,7	3,5	-
Rusia / Russia	40,7	13,2	32,8	6,8	2,5	4,2	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-
Suecia / Sweden	50,6	50,5	47,4	55,0	48,7	47,3	79,0	27,7	55,6	43,7
Suiza / Switzerland	-	3,1	-	-	1,8	22,4	9,8	1,1	6,0	16,4
Yugoslavia	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-
AMÉRICA / America	577,3	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
Argentina	85,0	66,8	75,8	86,4	77,9	88,1	71,2	44,6	58,9	49,0
Bolivia	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-
Brasil / Brazil	266,6	167,8	236,2	414,1	309,0	396,6	293,5	308,1	452,8	378,7
Canadá / Canada	2,0	8,7	23,8	21,5	43,3	38,4	54,8	97,1	135,0	150,0
Colombia	-	-	-	-	-	-	1,6	4,0	6,6	6,4
Estados Unidos / USA	221,7	214,5	364,7	398,3	478,9	606,1	375,5	607,1	601,3	881,6
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
México / Mexico	1,1	3,3	39,6	35,1	54,3	171,8	276,6	295,6	336,8	285,0
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	5,5	95,6	93,5	34,2	46,5	59,1	38,1	36,9	50,8
Venezuela	0,9	-	-	1,2	5,2	6,7	4,4	1,5	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	1,0	-	0,8	-	2,0
ASIA	1.913,0	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
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	12,4	-	14,7	-	2,2	-	12,3	97,6	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	9,8	6,2	1,9	1,9	(a)
Corea del Sur / South Korea	273,0	263,1	454,1	619,2	628,2	675,2	292,8	586,0	618,4	414,6
China	358,9	202,3	75,0	216,9	242,6	275,0	235,9	475,8	918,7	793,8
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	2,9	7,9	12,6	15,3	3,5	3,8	6,9
Filipinas / Philippines	39,8	36,4	48,1	48,0	70,2	54,5	41,4	43,1	57,3	45,4
Hong Kong	64,9	29,3	15,5	35,0	62,4	90,3	67,2	18,4	22,5	10,9
India	-	16,0	38,8	81,9	79,2	71,0	37,4	105,1	94,4	102,9
Indonesia	88,0	66,6	85,6	161,0	161,1	56,4	4,2	12,7	15,2	8,7
Irán / Iran	-	-	-	-	-	7,9	9,5	20,4	69,6	46,8
Japón / Japan	671,9	600,9	985,0	1.153,8	1.140,1	1.222,1	767,5	944,5	1.153,2	871,6
Laos	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	34,4	32,3	53,9	96,6	78,8	62,6	36,7	43,6	31,2	10,4
Omán / Oman	-	-	-	-	15,8	12,6	-	6,2	11,2	-
Singapur / Singapore	41,1	14,0	72,5	132,9	71,0	79,7	43,8	67,4	2,3	0,6
Tailandia / Thailand	7,5	25,2	44,8	52,5	28,9	88,9	27,7	6,0	2,1	1,8
Taiwán / Taiwan	333,5	242,9	473,9	677,9	541,5	540,4	367,9	380,8	398,7	227,2
Turquía / Turkey	-	-	-	-	2,9	9,9	9,2	39,3	71,8	69,4
Vietnam	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	4,6	0,0	7,4	40,7	43,5	48,1	5,5	22,8	67,4	31,7
Madagascar	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	4,9	2,5	20,3	1,7	-	10,3	11,3
Sudáfrica / South Africa	4,6	-	-	-	3,9	6,0	2,8	9,9	-	7,8
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
TOTAL	3.910,3	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

(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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / Europe	2.040,4	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
Alemania / Germany	238,3	372,7	657,0	549,1	1.288,3	1.061,7	1.126,1	617,5	320,1	622,5
Austria	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	36,7	32,9	105,1	53,0	391,9	381,7	236,5	424,5	862,8	456,1
Bulgaria	29,3	67,5	156,2	168,3	438,0	417,1	419,0	358,9	236,4	309,7
Chipre / Cyprus	-	-	-	3,6	2,5	37,3	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	151,7	146,8	348,0	424,3	835,0	581,1	956,9	558,6	614,1	917,6
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	30,6	40,3	77,7	83,1	224,7	148,7	114,2	59,5	180,5	172,4
Francia / France	442,2	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
Grecia / Greece	56,2	81,0	111,8	141,8	222,9	338,6	-	145,2	255,1	333,9
Holanda / Netherlands	140,9	197,5	475,1	785,7	2.529,8	1.920,6	2.129,5	1.079,5	1.325,6	1.920,9
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	648,8	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
Noruega / Norway	0,9	0,1	-	-	-	-	-	-	5,3	-
Polonia / Poland	-	-	7,9	-	177,7	151,0	186,9	68,1	-	32,2
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	185,6	101,5	176,9	157,5	187,0	107,7	74,7	109,4	164,5	0,2
Rumania / Romania	-	-	8,4	19,7	11,4	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	16,2	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	71,8	51,9	78,6	111,5	231,6	172,2	254,6	102,9	184,2	166,6
Suiza / Switzerland	7,1	7,5	34,1	9,7	32,2	13,8	232,3	66,1	118,4	50,7
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3
AMÉRICA / America	1.295,4	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
Argentina	7,5	21,1	49,1	64,6	98,1	104,5	114,9	52,6	74,1	107,9
Bolivia	-	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-
Brasil / Brazil	236,0	359,8	772,2	803,8	1.756,3	1.978,1	2.437,3	1.362,4	2.291,5	2.300,6
Canadá / Canada	117,6	239,5	573,1	650,5	771,6	640,7	716,8	322,2	202,9	100,1
Colombia	1,1	0,4	5,4	12,3	30,4	35,1	18,3	7,9	32,6	40,4
Estados Unidos / USA	703,5	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
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	196,9	210,8	314,7	380,0	865,1	742,5	710,6	349,8	707,1	628,4
Panamá / Panama	2,8	11,5	12,7	9,8	5,4	-	123,7	76,0	115,9	106,5
Perú / Peru	29,9	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
OTROS / Other	-	0,6	5,0	3,4	19,4	0,2	0,0	0,0	2,1	-
ASIA	2.896,7	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
Arabia Saudita / Saudi Arabia	35,1	-	-	-	-	-	-	24,0	6,9	95,0
Corea del Norte / North Korea	-	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	550,3	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
China	877,3	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
Emiratos Árabes / Arab Emirates	69,7	4,0	-	-	-	-	-	-	-	12,1
Filipinas / Philippines	30,1	41,8	43,8	-	116,3	269,1	297,1	105,1	190,3	124,8
Hong Kong	8,9	40,8	54,8	36,8	15,2	6,5	9,4	67,0	21,5	3,5
India	154,9	199,8	394,2	449,3	1.589,4	2.249,8	1.623,9	823,4	1.495,0	1.762,3
Indonesia	5,7	3,7	53,6	71,5	41,8	0,1	1,1	3,1	-	60,0
Irán / Iran	24,1	43,4	75,0	139,2	153,3	182,7	28,7	-	-	-
Japón / Japan	699,1	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
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	5,9	14,3	68,1	20,8	54,2	14,7	40,7	81,5	139,7	183,6
Omán / Oman	-	-	5,1	8,0	18,3	6,7	-	-	20,8	-
Singapur / Singapore	9,8	12,6	0,2	54,6	6,5	63,2	89,8	15,6	20,9	1,5
Tailandia / Thailand	1,4	9,2	77,6	52,6	348,6	184,7	36,0	51,5	135,6	74,0
Taiwán / Taiwan	343,8	394,4	765,2	895,9	1.106,1	1.502,8	1.440,0	991,1	1.473,3	1.624,4
Turquía / Turkey	80,6	112,8	158,6	250,5	371,1	422,3	222,2	172,9	250,4	412,8
Vietnam	-	-	19,0	38,5	53,0	47,5	47,9	33,7	92,7	130,5
OTROS / Other	-	-	1,1	0,0	1,0	-	-	-	0,1	0,0
OTROS / Other	46,8	58,3	38,4	199,1	617,0	1.780,6	1.676,3	1.535,9	2.750,2	2.045,6
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	4,2	18,2	7,6	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	18,1	-	-	10,5	106,6	303,8	330,2	517,7	397,2
Nueva Zelandia / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	42,6	22,0	30,8	199,1	606,5	1.674,0	1.372,4	1.205,7	2.232,5	1.648,4
TOTAL	6.279,3	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

(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)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EUROPA / Europe	686,5	731,0	606,0	759,7	826,1	1.035,7	1.434,0	1.325,1	1.211,1	1.408,8
Alemania / Germany	136,0	150,1	157,2	180,6	182,8	215,8	225,5	431,2	209,8	243,1
Austria	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	5,1	3,9	5,9	16,3	29,1	20,7	36,4	24,0	21,5	25,5
Bulgaria	-	-	-	14,7	9,7	4,4	5,9	14,3	49,9	26,3
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	1,8	(a)	-	-	-	-
España / Spain	74,0	66,2	49,3	58,2	60,8	71,6	61,1	83,6	84,0	58,2
Estonia	-	-	-	8,2	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	18,1	21,2	22,0	22,7	49,8	50,6	39,2	30,1	36,3	22,0
Francia / France	124,1	173,9	162,0	164,0	148,2	147,6	177,6	244,8	224,1	301,1
Grecia / Greece	16,2	21,6	15,2	12,3	11,4	23,9	36,1	13,1	24,0	25,1
Holanda / Netherlands	10,8	15,5	7,2	26,1	40,4	43,6	72,0	46,3	60,1	83,7
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	140,4	132,7	110,5	150,0	139,7	141,0	311,6	326,4	338,1	424,9
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	(a)	-	0,2	0,5
Polonia / Poland	31,4	3,0	-	8,3	4,2	1,9	-	-	-	3,6
Portugal	9,0	-	-	-	-	-	(a)	-	-	0,1
Reino Unido / United Kingdom	63,9	99,3	34,0	63,5	90,9	267,6	408,4	85,9	116,5	142,1
Rumania / Romania	-	-	-	9,4	22,8	7,2	-	3,0	2,8	-
Rusia / Russia	28,3	9,6	19,9	3,2	1,9	2,0	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-
Suecia / Sweden	27,0	30,9	22,8	22,2	28,1	26,7	53,7	21,5	39,6	41,0
Suiza / Switzerland	-	3,1	-	-	1,6	11,1	6,2	0,8	4,2	11,6
Yugoslavia	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
AMÉRICA / America	283,5	284,9	402,1	387,5	494,8	631,9	765,5	957,2	965,8	1.226,6
Argentina	37,3	35,0	34,5	29,1	32,0	36,4	40,2	28,4	32,4	29,2
Bolivia	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-
Brasil / Brazil	140,3	112,7	123,3	153,8	155,3	184,0	189,0	224,0	279,9	273,8
Canadá / Canada	1,5	6,1	12,8	8,7	29,0	23,6	47,0	80,6	101,0	129,6
Colombia	-	-	-	-	-	-	1,0	2,5	3,6	3,8
Estados Unidos / USA	103,5	124,8	169,1	145,8	225,0	269,9	247,4	392,7	335,6	566,0
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
México / Mexico	0,5	2,0	15,9	11,8	27,2	88,5	189,9	197,2	187,1	181,0
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	4,3	46,5	37,9	24,1	26,4	48,3	29,3	26,2	41,7
Venezuela	0,4	-	-	0,4	2,2	2,7	2,4	1,0	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	0,4	-	0,5	-	1,5
ASIA	946,0	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
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	8,8	-	6,3	-	1,0	-	7,0	53,7	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	4,1	3,6	1,3	1,1	(a)
Corea del Sur / South Korea	134,2	158,5	200,5	218,1	290,5	297,6	185,2	401,9	372,6	299,4
China	171,1	113,4	37,6	88,3	137,3	142,7	168,4	323,8	545,6	572,0
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	1,4	6,1	8,8	13,1	2,9	3,0	4,6
Filipinas / Philippines	24,5	29,2	22,6	20,8	43,8	32,3	35,5	31,4	41,3	34,4
Hong Kong	29,4	15,6	6,6	12,0	29,7	38,1	39,8	12,2	12,7	6,9
India	-	9,2	15,4	28,0	35,0	30,3	28,6	85,1	67,2	89,7
Indonesia	39,2	36,0	35,0	55,0	71,9	24,4	2,5	7,7	8,4	5,6
Irán / Iran	-	-	-	-	-	4,3	7,8	15,4	48,9	38,2
Japón / Japan	363,2	414,4	460,5	474,3	643,7	659,4	591,1	726,8	797,0	736,6
Laos	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	15,3	17,5	23,5	33,9	35,7	27,1	22,3	28,7	17,7	6,6
Omán / Oman	-	-	-	-	10,0	6,3	-	4,5	7,8	-
Singapur / Singapore	18,1	8,0	29,6	45,5	33,2	35,3	26,6	40,0	1,3	0,4
Tailandia / Thailand	3,4	13,6	19,6	18,1	12,9	38,3	17,1	3,9	1,2	1,1
Taiwán / Taiwan	147,6	131,2	202,2	232,9	239,4	234,5	221,1	236,8	219,8	142,7
Turquía / Turkey	-	-	-	-	2,0	5,6	6,2	23,6	40,7	43,6
Vietnam	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	20,9	12,4	20,3	29,2	41,2	39,4	6,6	33,4	56,1	32,3
Madagascar	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	2,1	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	2,2	2,1	12,6	1,4	-	7,4	7,5
Sudáfrica / South Africa	3,1	-	-	-	3,2	3,7	2,4	8,1	-	6,6
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
No asignable / Unknown ⁽²⁾	17,8	12,4	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3
TOTAL	1.936,9	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

(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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / Europe	1.410,5	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
Alemania / Germany	191,4	255,3	270,0	184,4	201,5	172,0	168,6	143,5	46,3	71,2
Austria	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	25,2	18,9	39,4	14,2	61,1	56,6	32,0	88,6	115,9	52,1
Bulgaria	28,1	47,5	68,8	61,9	73,0	73,8	66,5	79,6	38,4	39,9
Chipre / Cyprus	-	-	-	1,0	0,5	5,0	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	106,2	94,6	135,7	130,9	133,8	84,6	145,9	116,1	82,4	107,4
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	29,0	27,7	32,6	30,4	43,9	25,5	20,6	15,0	35,7	22,0
Francia / France	283,6	289,5	354,2	294,1	299,4	273,6	239,0	191,7	133,1	118,3
Grecia / Greece	36,8	45,1	40,4	37,3	32,5	46,5	-	24,4	33,7	37,6
Holanda / Netherlands	93,3	113,7	167,7	215,1	367,1	272,7	302,6	207,6	177,5	213,8
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	421,4	388,5	362,0	333,6	339,1	352,1	372,1	160,3	235,7	213,6
Noruega / Norway	0,6	0,1	-	-	-	-	-	-	0,6	-
Polonia / Poland	-	-	2,9	-	29,3	25,9	29,0	15,9	-	3,3
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	121,4	58,7	57,3	42,9	28,1	15,4	8,8	26,5	23,0	0,0
Rumania / Romania	-	-	2,7	7,7	1,7	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	67,8	35,9	31,7	37,4	37,4	27,4	46,2	26,5	27,4	20,8
Suiza / Switzerland	5,5	4,0	14,5	3,3	4,7	2,0	28,5	14,7	16,5	5,2
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
AMÉRICA / America	929,1	743,2	925,4	1.008,5	1.039,9	953,9	954,8	765,7	716,4	694,6
Argentina	4,9	12,0	17,2	17,7	15,0	14,2	14,8	11,0	10,1	12,0
Bolivia	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
Brasil / Brazil	191,1	231,3	292,6	244,0	275,0	300,7	346,3	294,2	320,5	265,4
Canadá / Canada	93,1	151,2	211,9	186,0	114,9	92,3	96,1	69,9	31,0	10,0
Colombia	0,7	0,2	1,9	3,5	4,0	4,6	2,3	1,4	4,4	4,5
Estados Unidos / USA	479,6	218,3	274,4	431,0	493,8	424,3	372,4	295,3	228,3	314,5
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	129,4	121,1	113,8	105,5	131,8	106,6	98,3	68,4	96,6	69,8
Panamá / Panama	1,8	6,5	4,4	3,3	0,6	-	15,3	14,7	16,1	11,6
Perú / Peru	28,4	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
Otros / Other	-	-	0,2	1,3	0,4	3,0	0,3	0,4	0,3	-
ASIA	2.126,5	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
Arabia Saudita / Saudi Arabia	22,3	-	-	-	-	-	-	3,5	1,0	10,9
Corea del Norte / North Korea	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	388,4	471,8	521,2	453,9	444,0	427,0	410,3	420,1	398,1	379,5
China	597,2	843,2	999,7	1.101,2	685,8	1.132,2	1.120,6	1.749,6	1.784,6	1.649,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	45,6	2,8	-	-	-	-	-	-	-	1,4
Filipinas / Philippines	25,4	34,9	22,5	-	21,3	43,5	44,6	26,2	27,8	15,3
Hong Kong	5,7	22,6	18,8	10,3	2,3	0,9	2,7	16,4	3,0	0,4
India	136,1	145,0	173,1	168,7	299,7	361,8	252,6	201,0	219,8	217,6
Indonesia	3,6	2,2	20,4	23,0	9,5	0,0	0,2	0,5	-	7,0
Irán / Iran	20,3	29,9	30,9	50,9	25,6	27,9	3,6	-	-	-
Japón / Japan	599,2	666,5	793,6	706,8	677,0	736,0	671,2	558,5	661,4	696,0
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	3,7	7,7	23,4	5,6	7,9	2,2	7,5	15,0	18,6	21,0
Omán / Oman	-	-	2,3	3,5	5,2	1,6	-	-	2,9	-
Singapur / Singapore	6,2	7,4	0,1	14,7	0,9	8,4	12,6	3,6	3,0	0,2
Tailandia / Thailand	0,9	5,2	30,3	17,0	51,2	31,3	5,6	9,1	17,6	8,6
Taiwán / Taiwan	220,4	222,4	266,8	242,4	163,5	204,2	194,2	185,1	196,1	184,5
Turquía / Turkey	51,5	60,2	53,7	65,8	52,6	57,5	30,0	31,3	32,4	46,2
Vietnam	-	-	6,7	10,5	7,7	6,5	6,8	5,3	12,2	14,9
Otros / Other	-	-	0,4	-	0,2	-	-	-	0,0	-
OTROS / Other	36,1	40,7	16,4	53,6	86,6	245,2	227,8	319,1	380,7	216,7
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	3,8	14,9	3,8	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	10,0	-	-	1,5	14,6	46,0	66,2	73,2	41,4
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	30,3	15,8	12,6	53,6	85,1	230,6	181,8	252,8	307,5	175,3
No asignable / Unknown ⁽²⁾	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	4.502,2	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

(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. Minería 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 16.1
PARTICIPACIÓN EN LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO

Share of Copper Exports by Destination
(%)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EUROPA / Europe	36,2	38,5	28,9	31,4	28,4	31,8	41,7	32,0	27,7	31,9
Alemania / Germany	6,8	7,0	7,4	6,8	5,6	6,1	5,6	10,1	4,2	4,6
Austria	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	0,2	0,2	0,3	0,7	1,1	0,6	1,0	0,5	0,5	0,6
Bulgaria	-	-	-	0,5	0,2	0,1	0,1	0,3	0,9	0,4
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
España / Spain	3,4	2,9	2,2	2,3	1,9	1,8	1,4	1,8	1,7	1,1
Estonia	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	0,8	0,8	0,9	0,7	1,3	1,2	0,8	0,6	0,7	0,4
Francia / France	7,3	10,1	8,0	7,4	5,7	4,9	5,4	6,2	5,6	7,4
Grecia / Greece	0,9	1,2	0,8	0,6	0,4	0,8	1,1	0,3	0,6	0,6
Holanda / Netherlands	0,6	0,9	0,4	1,2	1,6	1,4	2,2	1,2	1,4	2,0
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	8,0	7,4	5,4	6,7	5,4	4,6	9,6	8,3	8,3	10,3
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
Polonia / Poland	1,4	0,2	-	0,3	0,1	0,0	-	-	-	0,1
Portugal	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Reino Unido / United Kingdom	3,7	5,6	1,8	2,8	3,6	8,9	12,7	2,2	2,9	3,4
Rumania / Romania	-	-	-	0,3	0,6	0,2	-	0,1	0,0	-
Rusia / Russia	1,0	0,4	0,7	0,1	0,0	0,1	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
Suecia / Sweden	1,3	1,5	1,1	0,9	0,8	0,7	1,5	0,4	0,8	0,7
Suiza / Switzerland	-	0,1	-	-	0,0	0,3	0,2	0,0	0,1	0,3
Yugoslavia	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
AMÉRICA / America	14,8	14,3	18,6	16,4	17,2	19,8	21,4	22,7	22,3	27,6
Argentina	2,2	2,0	1,7	1,4	1,3	1,3	1,3	0,7	0,8	0,8
Bolivia	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
Brasil / Brazil	6,8	5,1	5,3	6,5	5,3	5,8	5,5	5,0	6,2	5,8
Canadá / Canada	0,1	0,3	0,5	0,3	0,7	0,6	1,0	1,6	1,9	2,3
Colombia	-	-	-	-	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1
Estados Unidos / USA	5,7	6,6	8,1	6,2	8,2	8,8	7,1	9,8	8,3	13,5
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
México / Mexico	0,0	0,1	0,9	0,5	0,9	2,5	5,2	4,8	4,6	4,4
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	0,2	2,1	1,5	0,6	0,7	1,1	0,6	0,5	0,8
Venezuela	0,0	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,0	-	0,0	-	0,0
ASIA	48,9	47,2	52,3	51,5	53,6	47,7	36,9	44,9	49,0	40,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	0,4	-	0,2	-	0,0	-	0,2	1,3	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,0	0,0	-
Corea del Sur / South Korea	7,0	8,1	10,1	9,7	10,8	9,9	5,5	9,5	8,5	6,4
China	9,2	6,2	1,7	3,4	4,2	4,0	4,4	7,7	12,6	12,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	0,0	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1
Filipinas / Philippines	1,0	1,1	1,1	0,8	1,2	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7
Hong Kong	1,7	0,9	0,3	0,5	1,1	1,3	1,3	0,3	0,3	0,2
India	-	0,5	0,9	1,3	1,4	1,0	0,7	1,7	1,3	1,6
Indonesia	2,3	2,0	1,9	2,5	2,8	0,8	0,1	0,2	0,2	0,1
Irán / Iran	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,3	1,0	0,7
Japón / Japan	17,2	18,4	22,0	18,1	19,5	17,8	14,4	15,3	15,8	13,4
Laos	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	0,9	1,0	1,2	1,5	1,3	0,9	0,7	0,7	0,4	0,2
Omán / Oman	-	-	-	-	0,3	0,2	-	0,1	0,2	-
Singapur / Singapore	1,1	0,4	1,6	2,1	1,2	1,2	0,8	1,1	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	0,2	0,8	1,0	0,8	0,5	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0
Taiwán / Taiwan	8,5	7,4	10,6	10,6	9,3	7,9	6,9	6,2	5,5	3,5
Turquía / Turkey	-	-	-	-	0,0	0,1	0,2	0,6	1,0	1,1
Vietnam	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,1	0,0	0,2	0,6	0,7	0,7	0,1	0,4	0,9	0,5
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	0,1	0,2	-	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
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
(%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / Europe	32,5	30,3	29,6	27,3	32,8	25,9	27,3	20,4	18,0	18,2
Alemania / Germany	3,8	4,9	4,5	3,1	3,9	2,8	3,1	2,4	0,8	1,4
Austria	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	0,6	0,4	0,7	0,3	1,2	1,0	0,6	1,6	2,2	1,0
Bulgaria	0,5	0,9	1,1	0,9	1,3	1,1	1,1	1,4	0,6	0,7
Chipre / Cyprus	-	-	-	0,0	0,0	0,1	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	2,4	1,9	2,4	2,4	2,5	1,5	2,6	2,1	1,6	2,1
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,4	0,3	0,2	0,5	0,4
Francia / France	7,0	6,7	7,0	6,1	6,1	5,2	4,6	3,7	2,6	2,4
Grecia / Greece	0,9	1,1	0,8	0,8	0,7	0,9	-	0,6	0,7	0,8
Holanda / Netherlands	2,2	2,6	3,3	4,4	7,6	5,1	5,8	4,1	3,4	4,4
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	10,3	9,0	7,2	7,0	7,0	6,6	7,0	3,1	4,5	4,4
Noruega / Norway	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Polonia / Poland	-	-	0,1	-	0,5	0,4	0,5	0,3	-	0,1
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	3,0	1,3	1,2	0,9	0,6	0,3	0,2	0,4	0,4	0,0
Rumania / Romania	-	-	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	1,1	0,7	0,5	0,6	0,7	0,5	0,7	0,4	0,5	0,4
Suiza / Switzerland	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,6	0,3	0,3	0,1
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
AMÉRICA / America	20,6	16,2	17,4	20,4	21,0	17,5	18,5	14,0	13,3	14,0
Argentina	0,1	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Bolivia	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Brasil / Brazil	3,8	4,8	5,3	4,5	5,3	5,2	6,7	5,2	5,8	5,3
Canadá / Canada	1,9	3,2	3,9	3,7	2,3	1,7	2,0	1,2	0,5	0,2
Colombia	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Estados Unidos / USA	11,2	5,0	5,4	9,3	10,3	8,1	7,0	5,6	4,4	6,4
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	3,1	2,8	2,2	2,1	2,6	2,0	1,9	1,3	1,8	1,4
Panamá / Panama	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	-	0,3	0,3	0,3	0,2
Perú / Peru	0,5	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
OTROS / Other	-	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
ASIA	46,1	52,8	52,7	51,2	44,3	51,8	49,6	59,7	61,7	63,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,6	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0	0,2
Corea del Norte / North Korea	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	8,8	10,0	9,4	8,4	8,4	7,6	7,7	7,9	7,4	7,5
China	14,0	18,4	18,7	19,6	12,4	19,3	19,8	32,9	32,6	32,1
Emiratos Árabes / Arab Emirates	1,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Filipinas / Philippines	0,5	0,6	0,3	-	0,3	0,7	0,8	0,4	0,5	0,3
Hong Kong	0,1	0,5	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0
India	2,5	2,6	2,7	2,5	4,8	5,9	4,4	3,1	3,8	4,0
Indonesia	0,1	0,0	0,4	0,4	0,1	0,0	-	0,0	-	0,1
Irán / Iran	0,4	0,6	0,5	0,8	0,5	0,5	0,1	-	-	-
Japón / Japan	11,1	12,7	12,8	11,8	11,9	11,9	11,7	9,9	11,8	13,1
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	0,1	0,2	0,5	0,1	0,2	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4
Omán / Oman	-	-	0,0	0,0	0,1	0,0	-	-	0,1	-
Singapur / Singapore	0,2	0,2	0,0	0,3	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
Tailandia / Thailand	0,0	0,1	0,5	0,3	1,0	0,5	0,1	0,2	0,3	0,2
Taiwán / Taiwan	5,5	5,2	5,3	5,0	3,3	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7
Turquía / Turkey	1,3	1,5	1,1	1,4	1,1	1,1	0,6	0,7	0,6	0,9
Vietnam	-	-	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
OTROS / Other	-	-	0,0	0,0	0,0	-	-	-	0,0	-
OTROS / Other	0,7	0,8	0,3	1,1	1,9	4,7	4,6	5,8	7,0	4,7
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	0,1	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	0,2	-	-	0,0	0,3	0,8	1,3	1,3	0,9
Nueva Zelandia / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,7	0,3	0,2	1,1	1,8	4,4	3,8	4,6	5,7	3,8
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 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)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EUROPA / Europe	445,1	532,5	414,4	504,1	489,2	751,0	1.171,1	1.053,9	876,2	1.090,3
Alemania / Germany	63,7	59,8	64,8	73,8	69,6	112,4	111,6	295,7	89,5	79,6
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	-	1,0	-	1,6	-	3,9	12,6	0,2	0,2	1,9
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	(a)	(a)	-	-	-	-
España / Spain	14,4	19,3	12,7	14,1	7,6	5,4	11,0	38,8	22,0	21,2
Finlandia / Finland	-	-	-	-	-	-	-	2,8	0,6	-
Francia / France	124,1	173,9	162,0	164,0	147,7	147,6	177,0	244,8	224,1	301,1
Grecia / Greece	16,2	18,7	15,2	12,3	11,4	23,9	36,1	13,1	24,0	25,1
Holanda / Netherlands	10,8	15,5	7,2	23,5	27,8	40,8	68,0	44,4	60,0	83,7
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	134,7	127,3	110,0	150,0	134,8	141,0	310,1	326,4	338,1	424,8
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	63,9	99,3	33,9	60,0	90,3	267,4	408,2	85,9	116,5	141,8
Serbia	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-
Suecia / Sweden	8,3	17,7	8,6	4,8	-	0,4	30,0	1,0	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	8,2	6,2	0,8	1,2	11,1
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	134,9	132,9	149,6	136,4	235,2	368,5	379,7	527,5	558,6	785,2
Argentina	37,3	35,0	34,5	29,1	32,0	36,4	40,2	28,4	32,4	29,2
Bolivia	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-
Brasil / Brazil	55,9	31,7	35,9	69,8	66,5	91,7	120,5	108,4	144,5	125,1
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colombia	-	-	-	-	-	-	1,0	2,5	3,6	3,8
Estados Unidos / USA	41,3	64,2	73,2	36,2	128,9	219,0	147,1	280,2	244,4	500,4
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
México / Mexico	-	2,0	6,0	-	5,6	18,1	68,2	103,7	133,5	125,2
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	0,9	-	0,2	(a)	1,8	0,2	-
Venezuela	0,4	-	-	0,4	2,2	2,7	2,4	1,0	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,4	-	0,5	-	1,5
ASIA	598,0	523,7	629,3	749,7	863,7	902,8	696,8	970,1	1.099,2	817,9
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	2,5	-	-	-	1,0	-	7,0	53,7	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	4,1	3,6	1,3	1,1	-
Corea del Sur / Corea del Sur	84,6	91,9	129,8	173,3	217,3	253,5	138,1	289,9	250,9	190,2
China	124,9	73,9	12,1	15,0	22,1	31,4	67,8	192,8	363,3	335,7
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	29,4	15,6	6,6	11,8	28,5	36,0	39,8	9,2	12,5	6,7
India	-	9,2	15,4	28,0	35,0	30,3	7,0	-	-	-
Indonesia	39,2	36,0	35,0	55,0	71,9	24,4	2,5	7,7	8,4	5,5
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-
Japón / Japan	135,5	124,3	155,6	136,3	167,5	185,7	146,2	132,3	131,2	85,5
Malasia / Malaysia	15,3	17,5	23,5	33,9	35,6	27,1	22,3	28,7	17,7	6,6
Singapur / Singapore	18,1	8,0	29,5	45,4	33,0	35,3	26,6	40,0	1,3	0,4
Tailandia / Thailand	3,4	13,6	19,6	18,1	12,9	38,3	17,1	3,9	1,2	1,1
Taiwán / Taiwan	147,6	131,2	202,2	232,9	239,3	234,4	221,1	236,7	219,7	142,6
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	1,3	4,7	20,6	37,7	43,6
Vietnam	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	12,1	15,5	9,4	0,6	2,3	15,2	3,0
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
TOTAL	1.178,0	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

(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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / Europe	1.102,6	993,1	1.101,9	995,6	1.160,7	1.049,1	1.063,3	696,5	651,4	584,8
Alemania / Germany	72,6	84,6	89,0	34,8	75,0	65,2	56,6	22,1	3,8	14,0
Austria	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	1,3	4,9	21,4	1,2	2,0	0,9	0,3	-	1,4	0,4
Chipre / Cyprus	-	-	-	1,0	0,5	5,0	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	74,1	22,7	48,1	66,7	48,0	42,8	85,2	63,3	28,8	25,0
Finlandia / Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Francia / France	280,0	289,5	354,2	294,1	299,4	273,6	239,0	191,7	133,1	118,3
Grecia / Greece	36,8	45,1	40,4	37,3	32,5	46,5	-	24,4	33,7	37,6
Holanda / Netherlands	93,3	95,1	129,0	185,0	335,0	245,9	272,8	193,7	175,0	171,4
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	421,4	388,5	362,0	332,4	339,1	352,1	372,1	160,3	235,7	212,6
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	121,4	58,7	57,3	42,9	28,0	15,2	8,6	26,5	22,8	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	1,5	4,0	0,5	0,2	1,2	2,0	28,5	14,5	16,5	5,2
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
AMÉRICA / America	520,4	377,2	438,7	595,9	607,0	519,3	592,3	513,9	484,5	526,4
Argentina	4,9	12,0	17,2	17,7	15,0	14,2	14,8	11,0	10,1	12,0
Bolivia	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
Brasil / Brazil	80,2	118,5	128,8	118,0	127,3	152,7	202,6	162,7	183,9	166,4
Canadá / Canada	-	10,1	34,1	26,7	6,6	1,0	-	-	-	-
Colombia	0,7	0,2	1,9	3,5	4,0	4,6	2,2	1,2	4,2	4,5
Estados Unidos / USA	364,2	169,7	223,7	381,1	409,8	327,1	329,4	295,2	226,8	311,6
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	68,5	60,2	27,3	39,1	40,3	14,8	23,6	23,3	37,3	16,4
Panamá / Panama	1,8	6,5	4,4	3,3	0,6	-	15,0	14,6	16,1	11,6
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
OTROS / Other	-	-	0,2	1,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,2	-
ASIA	1.124,1	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
Arabia Saudita / Saudi Arabia	22,3	-	-	-	-	-	-	3,5	1,0	10,9
Corea del Norte / North Korea	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	268,6	285,4	318,0	225,3	173,3	186,3	223,9	274,8	249,1	223,2
China	443,7	560,0	637,3	522,7	262,8	573,0	606,3	1.159,0	1.183,3	1.143,1
Emiratos Árabes / Arab Emirates	39,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4
Filipinas / Philippines	40,7	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-
Hong Kong	5,7	22,6	18,8	10,2	2,3	0,9	2,7	16,4	3,0	0,4
India	-	-	-	-	39,7	-	-	-	-	1,0
Indonesia	3,6	2,2	12,2	8,6	1,0	-	0,2	0,5	-	7,0
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	58,0	56,8	60,4	41,2	33,9	66,4	53,1	24,7	36,3	102,6
Malasia / Malaysia	3,7	7,7	23,4	5,6	7,9	2,2	7,5	15,0	18,6	21,0
Singapur / Singapore	6,2	7,4	0,1	14,7	0,9	8,4	12,6	3,6	3,0	0,2
Tailandia / Thailand	0,9	5,2	13,5	7,4	7,9	6,2	5,6	9,0	17,6	8,6
Taiwán / Taiwan	220,2	222,4	266,7	242,2	163,4	204,2	188,6	185,1	196,1	184,5
Turquía / Turkey	51,5	60,2	53,7	65,8	52,3	56,5	30,0	31,3	32,4	46,2
Vietnam	-	-	6,7	10,5	7,7	6,5	6,8	5,3	12,2	14,9
OTROS / Other	-	-	0,4	0,0	0,2	-	-	-	-	-
OTROS / Other	20,1	11,6	2,1	53,6	84,8	230,6	189,2	240,8	271,5	100,3
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	10,0	-	-	-	-	7,4	-	30,0	17,0
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	20,1	1,6	2,1	53,6	84,8	230,6	181,8	240,8	241,5	83,3
TOTAL	2.767,2	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

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)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EUROPA / Europe	17,5	27,8	22,6	30,5	57,5	25,0	36,5	29,6	21,8	27,6
Alemania / Germany	6,6	16,5	16,2	8,8	12,2	5,4	7,9	4,0	0,5	3,0
Austria	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	3,0	2,9	5,9	14,7	26,8	16,8	23,8	23,8	21,3	23,6
España / Spain	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-	0,5
Francia / France	-	-	-	-	0,5	-	0,6	-	-	-
Holanda / Netherlands	-	-	-	2,6	12,6	2,8	2,7	1,8	-	-
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	5,7	5,4	0,5	-	4,9	-	1,5	-	-	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	3,4	0,5	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	62,0	50,2	78,9	96,8	83,8	65,4	103,6	129,6	147,8	121,4
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
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	61,5	50,1	66,1	78,4	74,1	35,4	37,5	75,1	86,7	45,7
México / Mexico	0,5	-	9,9	11,8	9,7	29,3	62,2	52,6	53,6	55,8
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	47,5	61,6	96,6	50,8	85,6	68,0	17,3	9,0	3,0	5,9
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	17,3	31,7	51,4	25,5	34,9	20,7	5,9	1,5	-	-
China	25,4	22,2	21,8	24,3	46,8	41,7	11,4	6,0	3,0	5,9
Hong Kong	-	-	-	-	1,0	2,0	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	4,8	7,7	23,4	1,0	2,9	3,6	-	1,5	-	-
Malasia/ Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros/ Other	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-
TOTAL	127,0	139,6	198,1	178,1	226,9	158,4	157,4	168,2	174,6	154,9

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

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

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / Europe	33,6	47,3	54,7	54,2	94,4	81,9	66,6	105,5	117,0	108,0
Alemania / Germany	3,2	2,3	0,2	10,2	5,2	5,6	5,0	3,0	0,0	2,1
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	23,9	14,0	14,8	12,9	56,0	49,2	31,7	88,6	114,5	51,7
España / Spain	5,8	16,5	-	-	0,1	0,3	-	-	0,0	11,3
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	(a)	14,4	38,7	30,1	32,0	26,7	29,9	13,9	2,4	41,9
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	-	-	-	1,0	(a)	-	-	-	-	1,0
Noruega / Norway	0,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	(a)	-	-	-	0,1	-	0,0	-	0,0	-
Suecia / Sweden	0,1	-	-	-	(a)	0,0	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	140,7	208,5	276,9	243,9	252,4	276,5	202,8	115,2	77,3	65,5
Argentina	-	-	-	-	(a)	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	-	1,1	-	-	1,0	0,0	0,3	0,0	-	-
Canadá / Canada	39,2	105,1	139,3	131,9	82,2	87,5	84,6	69,9	18,7	10,0
Colombia	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	40,6	41,4	50,7	45,9	83,9	97,1	43,0	0,2	1,4	2,5
México / Mexico	60,9	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	7,9	18,1	34,5	49,2	108,5	132,5	99,7	96,9	115,1	109,8
Corea del Norte / North Korea	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	1,9	2,3	7,5	8,9	61,0	66,1	23,4	16,9	22,2	21,1
China	5,6	15,2	23,8	40,1	13,6	55,6	58,2	78,3	88,8	88,7
Hong Kong	(a)	-	-	(a)	-	0,0	-	-	-	-
India	0,1	0,3	(a)	-	(a)	5,1	2,0	-	4,0	-
Japón / Japan	0,1	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	0,2	(a)	0,1	(a)	0,1	0,0	5,6	0,0	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	0,3	1,0	-	-	0,0	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
OTROS / Other	0,1	2,0	0,0	0,0	1,8	14,6	38,6	78,3	109,2	109,6
Australia	-	-	-	-	1,5	14,6	38,6	66,2	43,2	24,4
Otros / Other	0,1	2,0	-	-	0,3	-	-	12,1	66,0	85,2
TOTAL	182,3	275,9	366,1	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9

(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)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EUROPA / Europe	223,9	170,7	169,0	225,1	278,4	259,7	226,4	241,6	313,1	290,9
Alemania / Germany	65,7	73,8	76,2	98,0	101,0	98,0	106,0	131,5	119,8	160,5
Bélgica / Belgium	2,1	-	(a)	-	2,3	(a)	(a)	-	-	(a)
Bulgaria	-	-	-	14,7	9,7	4,4	5,9	14,3	49,9	26,3
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	1,8	-	-	-	-	-
España / Spain	59,6	46,9	36,6	43,1	53,2	66,2	50,1	44,8	62,0	36,5
Estonia	-	-	-	8,2	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	18,1	21,2	22,0	22,7	49,8	50,6	39,2	27,3	35,7	22,0
Francia / France	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
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	31,4	-	-	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	28,3	9,6	19,9	3,2	1,9	2,0	-	-	-	-
Suecia / Sweden	18,7	13,2	14,2	17,4	28,1	26,3	23,7	20,5	39,6	41,0
Suiza / Switzerland	-	3,1	-	-	1,6	2,9	-	-	3,0	-
Yugoslavia	-	-	-	-	1,9	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
AMÉRICA / America	86,6	101,8	173,6	154,3	175,8	198,0	282,2	300,1	259,4	320,0
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	84,4	80,9	84,5	83,0	88,8	91,6	66,0	115,6	132,4	142,2
Canadá / Canada	1,5	6,1	12,8	3,1	29,0	23,6	45,6	78,7	96,5	116,2
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	0,7	10,5	29,8	31,2	22,0	15,5	62,8	37,4	4,5	19,9
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
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	300,5	370,1	327,2	434,1	642,5	619,3	654,8	973,9	1.137,8	1.158,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	6,3	-	6,3	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Corea del Sur / South Korea	32,3	34,9	19,3	19,3	38,3	23,4	41,2	110,5	121,7	109,2
China	20,8	17,3	3,7	49,0	68,4	69,6	89,2	125,0	179,3	230,4
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	1,4	6,1	8,8	13,1	2,9	3,0	4,6
Filipinas / Philippines	24,5	29,2	22,6	20,8	43,8	32,3	35,5	31,4	41,3	34,4
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
Indonesia	-	-	-	-	-	-	(a)	(a)	(a)	0,1
Irán / Iran	-	-	-	-	-	4,3	7,8	15,4	48,4	38,2
Japón / Japan	222,9	282,4	281,5	337,0	473,3	470,1	444,9	593,0	665,8	651,1
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	20,9	12,4	20,3	17,1	25,7	30,1	6,0	31,1	38,9	29,3
Mozambique	-	-	-	-	2,1	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	2,2	2,1	12,6	1,4	-	7,4	7,5
Sudáfrica / South Africa	3,1	-	-	-	3,2	3,7	2,4	8,1	-	6,6
Australia	-	-	6,0	-	-	-	-	-	4,3	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	6,9	14,2	6,9
No Assignables / Unknown ⁽¹⁾	17,8	12,4	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3
TOTAL	631,9	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) 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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / Europe	274,3	339,1	423,3	350,8	398,0	302,1	330,2	308,5	197,8	212,6
Alemania / Germany	115,6	168,4	180,8	139,4	121,3	101,2	107,0	118,4	42,5	55,1
Bélgica / Belgium	(a)	-	3,2	0,1	3,1	6,5	0,0	0,0	0,1	0,0
Bulgaria	28,1	47,5	68,8	61,9	73,0	73,8	66,5	79,6	38,4	39,9
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	26,3	55,4	87,6	64,2	85,7	41,5	60,6	52,8	53,7	71,1
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	29,0	27,7	32,6	30,4	43,9	25,5	20,6	15,0	35,7	22,0
Francia / France	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	-	4,2	-	-	0,1	-	-	-	0,1	0,4
Italia / Italy	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	0,0
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	2,9	-	28,3	25,9	29,0	15,9	-	3,3
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	(a)	-	(a)	-	0,2	0,2	-	0,1	0,0
Rumania / Romania	-	-	2,7	7,7	1,7	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	6,4	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	67,7	35,9	31,7	37,4	37,4	27,4	46,2	26,5	27,4	20,8
Suiza / Switzerland	4,0	-	13,0	3,1	3,5	-	-	0,2	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	268,0	157,5	209,8	168,7	180,5	158,1	159,6	136,6	154,6	102,7
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	110,9	111,7	163,8	126,0	146,7	148,0	143,3	131,5	136,6	99,0
Canadá / Canada	53,9	36,0	38,5	27,4	26,1	3,8	11,5	-	12,3	-
Colombia	-	-	-	-	-	0,0	0,1	0,2	0,2	-
Estados Unidos / USA	74,8	7,2	-	4,0	0,1	0,0	0,0	-	-	0,4
México / Mexico	-	-	-	0,4	7,0	-	-	-	2,2	0,4
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	0,3	0,1	-	-
Perú / Peru	28,4	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	994,5	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
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	117,9	184,1	195,7	219,7	209,7	174,6	163,0	128,4	126,7	135,2
China	147,9	268,0	338,6	538,4	409,4	503,6	456,1	512,2	512,5	417,4
Emiratos Árabes / Arab Emirates	5,9	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	25,4	34,9	22,5	-	21,3	43,5	43,6	26,2	27,8	15,3
Hong Kong	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
India	136,0	144,7	173,1	168,7	260,0	356,7	250,6	201,0	215,8	216,6
Indonesia	-	-	8,2	14,4	8,5	0,019	0,0	-	-	-
Irán / Iran	20,3	29,9	30,9	50,9	25,6	27,9	3,6	-	-	-
Japón / Japan	541,1	609,4	731,1	665,6	643,1	666,5	607,5	532,2	625,1	593,5
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
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
OTROS / Other	15,9	27,1	14,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	3,8	14,9	3,8	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
OTROS / Other	10,1	12,2	10,5	-	-	-	-	-	-	6,7
No Asignables / Unknown ⁽¹⁾	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1.552,7	1.797,5	2.165,6	2.190,4	2.171,1	2.258,1	2.014,4	1.845,2	1.863,4	1.700,1

(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)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EUROPA / Europe	1.442,4	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
Alemania / Germany	266,3	231,5	353,7	477,3	362,5	437,9	306,6	635,6	324,1	304,7
Austria	4,5	0,1	0,3	11,2	0,5	0,1	0,5	7,3	9,8	2,7
Bélgica / Belgium	10,3	7,2	13,7	46,8	63,3	49,4	94,1	66,8	75,9	85,2
Bulgaria	-	-	-	31,2	13,8	7,6	7,0	17,5	65,6	28,1
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	2,5	(a)	-	-	-	-
España / Spain	136,5	99,7	111,1	162,8	115,7	140,9	84,6	123,0	134,8	83,2
Estonia	-	-	-	16,3	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	32,1	26,8	40,9	46,5	76,1	86,2	45,1	36,8	50,3	23,4
Francia / France	284,8	331,1	357,5	472,9	332,4	335,0	293,8	383,0	405,0	483,0
Grecia / Greece	36,4	38,7	33,7	35,4	25,1	53,3	58,3	20,6	43,3	38,4
Holanda / Netherlands	43,1	43,2	46,0	151,9	117,8	139,2	176,3	110,2	145,7	189,0
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	313,7	246,7	248,2	435,0	320,8	318,4	515,8	517,4	613,5	680,2
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	(a)	-	0,4	0,7
Polonia / Poland	53,5	5,6	-	21,3	8,1	2,5	-	-	-	4,2
Portugal	20,5	-	-	-	-	-	(a)	-	-	0,1
Reino Unido / United Kingdom	147,3	187,2	92,9	205,1	225,9	629,3	692,2	145,2	221,2	230,9
Rumania / Romania	-	-	-	17,3	32,4	11,8	-	3,7	3,5	-
Rusia / Russia	40,7	13,2	32,8	6,8	2,5	4,2	-	-	-	0,6
Serbia	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-
Suecia / Sweden	52,7	54,8	60,0	70,8	54,4	68,6	90,0	41,6	95,5	54,2
Suiza / Switzerland	-	3,1	-	0,2	7,2	34,6	19,8	1,1	6,0	18,6
Yugoslavia	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,2
AMÉRICA / America	607,3	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
Argentina	86,0	68,6	78,0	90,2	78,9	90,3	73,9	49,9	65,3	53,7
Bolivia	-	-	-	-	-	-	0,5	-	(a)	(a)
Brasil / Brazil	282,7	180,5	254,4	442,9	327,6	423,4	317,0	321,7	472,4	395,7
Canadá / Canada	2,2	8,8	23,9	21,6	43,4	39,0	55,2	102,9	136,4	150,4
Colombia	-	(a)	-	-	-	-	1,6	4,0	6,6	6,4
Estados Unidos / USA	232,9	223,7	379,5	430,2	515,4	697,9	476,3	681,6	678,5	971,3
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	(a)
Honduras	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,2	-
México / Mexico	2,6	4,1	39,7	35,5	54,3	171,8	276,9	307,8	338,3	312,7
Panamá / Panama	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	5,5	95,6	93,5	34,2	46,5	59,1	38,2	37,1	50,9
Venezuela	0,9	(a)	-	1,2	5,2	7,0	4,4	1,5	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	1,0	-	1,0	0,1	2,2
ASIA	1.931,2	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
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	12,4	-	14,7	-	2,2	-	12,3	97,6	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	10,0	6,2	1,9	1,9	(a)
Corea del Sur / South Korea	273,0	263,1	454,2	620,3	630,8	678,3	298,3	595,1	626,7	417,0
China	358,9	202,3	75,1	216,9	242,6	275,0	235,9	477,9	921,0	801,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	2,9	7,9	12,6	17,3	3,5	3,8	6,9
Filipinas / Philippines	39,8	36,4	48,1	48,0	70,2	54,5	41,4	43,1	57,3	45,4
Hong Kong	64,9	29,4	15,5	35,1	62,4	90,3	67,8	18,4	22,5	11,0
India	(a)	16,2	39,6	82,5	79,2	71,0	37,4	105,3	95,1	104,0
Indonesia	88,0	66,6	85,6	161,2	161,1	56,4	4,2	12,7	15,2	8,7
Irán / Iran	-	-	-	-	-	7,9	9,5	20,4	69,6	46,8
Japón / Japan	690,1	622,5	1.020,8	1.255,1	1.181,6	1.304,5	831,9	995,0	1.206,2	913,8
Laos	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	34,4	32,3	53,9	96,6	78,8	62,6	36,7	43,6	31,2	10,4
Omán / Oman	-	-	-	-	15,8	12,6	-	6,2	11,2	-
Singapur / Singapore	41,1	14,0	72,5	132,9	71,0	79,7	43,8	67,4	2,4	0,7
Tailandia / Thailand	7,5	25,2	44,8	52,7	28,9	88,9	27,7	6,0	2,1	1,8
Taiwán / Taiwan	333,5	242,9	473,9	678,7	541,5	542,5	368,8	381,7	400,9	229,1
Turquía / Turkey	-	-	-	-	2,9	9,9	9,2	39,3	71,8	69,4
Vietnam	-	-	-	0,1	1,3	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	5,4	1,0	9,5	45,1	45,2	51,4	12,3	27,2	72,3	35,4
Madagascar	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	4,9	2,5	20,3	1,7	-	10,3	11,3
Sudáfrica / South Africa	4,8	-	-	-	4,0	7,6	8,0	13,6	4,6	11,4
Australia	0,6	1,0	9,5	37,3	33,4	20,2	1,8	0,7	6,6	0,1
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	2,9	2,5	2,3	0,8	0,3	0,3	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,7	-	12,6	50,5	12,6
TOTAL	3.986,3	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

(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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / Europe	2.212,9	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
Alemania / Germany	238,6	373,8	668,2	579,8	1.310,5	1.088,2	1.142,1	629,2	326,9	634,6
Austria	2,8	2,3	-	4,5	0,1	7,1	1,0	1,4	51,3	45,6
Bélgica / Belgium	49,2	74,8	132,1	99,4	458,3	428,7	289,1	526,2	1.066,8	774,7
Bulgaria	29,3	67,5	156,2	168,3	438,0	417,1	419,0	370,7	236,4	309,7
Chipre / Cyprus	-	-	-	3,6	2,5	37,3	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	165,7	156,0	359,7	476,3	887,0	631,3	1.023,3	565,5	627,5	929,1
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	34,7	41,4	77,7	96,8	228,9	148,7	118,6	68,4	187,1	174,5
Francia / France	442,2	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
Grecia / Greece	56,2	81,0	111,8	141,8	222,9	338,6	-	145,2	255,1	333,9
Holanda / Netherlands	215,3	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
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	657,2	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
Noruega / Norway	0,9	0,1	0,2	-	-	-	-	-	5,3	-
Polonia / Poland	-	-	7,9	-	177,7	151,0	186,9	68,1	-	32,2
Portugal	-	-	-	0,9	-	-	-	0,0	-	-
Reino Unido / United Kingdom	218,9	127,3	210,0	205,5	257,6	167,6	151,9	139,4	181,0	36,9
Rumania / Romania	-	-	8,4	19,7	11,4	-	-	-	0,9	-
Rusia / Russia	0,2	0,1	-	16,2	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	94,6	71,5	123,0	206,8	348,8	305,3	365,6	126,1	212,3	193,5
Suiza / Switzerland	7,1	7,5	34,1	9,7	32,7	17,8	248,9	69,2	123,0	96,2
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	2,1	0,0	2,7	9,1	1,2	11,4
AMÉRICA / America	1.443,6	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
Argentina	13,8	29,1	73,1	77,9	117,5	109,8	133,3	56,1	78,9	124,3
Bolivia	0,2	0,5	0,8	1,0	0,9	3,2	2,6	-	-	196,4
Brasil / Brazil	265,1	394,1	862,8	988,3	1.909,0	2.170,8	2.677,1	1.410,2	2.346,3	2.396,4
Canadá / Canada	118,1	239,5	573,1	672,6	784,0	658,3	730,3	339,0	218,0	114,0
Colombia	1,1	0,4	5,4	12,3	30,4	35,1	18,3	7,9	32,6	40,4
Estados Unidos / USA	788,3	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
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	0,1	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	223,6	238,3	424,7	524,9	1.128,6	974,0	803,8	395,5	713,3	637,2
Panamá / Panama	2,8	11,5	15,7	11,5	5,4	-	123,7	76,0	115,9	106,5
Perú / Peru	30,4	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
OTROS / Other	0,1	-	0,6	13,0	4,2	21,1	0,2	1,6	26,0	0,1
ASIA	2.970,2	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
Arabia Saudita / Saudi Arabia	35,1	-	-	-	-	-	-	24,0	6,9	95,0
Corea del Norte / North Korea	-	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	555,1	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
China	878,3	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
Emiratos Árabes / Arab Emirates	69,7	4,0	-	1,5	-	-	-	-	-	12,1
Filipinas / Philippines	30,1	41,8	43,8	-	116,3	269,1	297,1	105,1	190,3	125,8
Hong Kong	8,9	40,8	56,6	37,5	17,1	6,5	9,4	67,0	21,5	5,4
India	156,7	200,2	396,0	451,2	1.596,5	2.262,5	1.641,1	824,6	1.495,8	1.765,0
Indonesia	5,7	3,7	53,6	71,5	41,8	0,1	1,1	3,1	-	60,0
Irán / Iran	24,1	43,4	75,0	140,8	153,3	182,7	28,7	-	-	-
Japón / Japan	761,6	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
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	5,9	14,3	68,1	20,8	54,2	14,7	40,7	81,5	139,7	183,6
Omán / Oman	-	-	5,1	8,0	18,3	6,7	-	-	20,8	-
Singapur / Singapore	10,0	12,6	0,2	54,6	7,1	63,2	90,6	22,2	20,9	1,9
Tailandia / Thailand	1,4	9,2	77,6	52,6	348,6	184,7	42,6	51,5	138,6	87,4
Taiwán / Taiwan	347,0	399,6	765,7	897,4	1.106,1	1.502,8	1.440,0	991,1	1.479,6	1.625,1
Turquía / Turkey	80,6	112,8	158,6	250,5	371,1	422,3	224,9	172,9	250,4	412,8
Vietnam	-	-	19,0	38,5	53,0	47,5	47,9	33,7	92,7	130,5
OTROS / Other	-	-	1,1	-	1,0	-	1,8	-	0,8	0,4
OTROS / Other	55,5	73,3	53,2	218,4	634,2	1.828,2	1.714,6	1.536,1	2.809,3	2.135,6
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	12,6	33,2	22,4	18,8	17,2	44,5	37,5	-	-	-
Australia	0,3	18,1	-	-	10,5	106,8	304,7	330,2	517,7	397,2
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	42,6	22,0	30,8	199,6	606,5	1.676,8	1.372,4	1.205,9	2.291,6	1.738,4
TOTAL	6.682,2	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

(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)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EUROPA / Europe	0,8	1,3	3,1	16,2	6,7	6,2	6,7	0,0	5,3	13,5
Alemania / Germany	-	-	3,1	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
España / Spain	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	0,8	1,3	-	15,2	6,2	-	1,1	-	5,3	13,0
Italia / Italy	-	-	(a)	(a)	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	1,0	-	6,2	5,6	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	0,0	(a)	0,0	0,7	0,0	7,9	7,6	1,1	4,2	14,6
Brasil / Brazil	-	-	-	0,5	-	-	0,1	-	-	-
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
Estados Unidos / USA	-	-	-	0,2	-	7,9	7,5	1,1	4,2	10,4
México / Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	(a)	(a)	0,0	15,9	9,2	0,0	1,5	1,4	0,8	2,4
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)	(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	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	0,8	1,3	3,1	32,8	16,0	14,1	15,8	2,5	10,3	30,5

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

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

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

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / Europe	27,4	54,5	277,3	494,9	509,6	674,5	248,6	70,3	63,0	24,7
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	-
España / Spain	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	27,2	50,1	274,8	494,8	504,6	641,6	236,9	39,6	45,0	12,6
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	0,1	-	-	-	-	-	5,7	-	-	2,3
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-	2,5
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2
AMÉRICA / America	6,5	12,6	169,0	364,8	303,0	550,2	106,8	19,0	60,3	49,2
Brasil / Brazil	-	-	-	0,1	(a)	0,1	1,3	0,0	0,0	-
Canadá / Canada	0,5	-	-	12,7	1,0	4,8	-	-	-	1,9
Estados Unidos / USA	1,9	3,9	79,5	257,0	99,5	402,7	96,9	18,9	59,6	38,5
México / Mexico	4,1	8,7	86,5	95,0	202,5	142,6	8,5	-	0,7	8,8
Panamá / Panama	-	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	0,0	0,1	10,8	241,4	62,4	162,5	135,3	52,3	44,9	49,8
Corea del Sur / South Korea	-	-	-	-	0,0	72,3	113,9	22,3	32,4	38,4
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
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	2,7	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-
OTROS/ Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	59,1	90,0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	2,8	-	-	59,1	90,0
TOTAL	33,9	67,2	457,1	1.101,1	875,0	1.390,0	490,7	141,5	227,3	213,6

(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)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EUROPA / Europe	183	325	451	1.875	1.075	1.931	2.605	0	609	929
Alemania / Germany	-	-	447	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
España / Spain	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	183	325	-	1.767	1.020	-	462	-	609	929
Italia / Italy	-	-	4	3	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	106	-	1.931	2.143	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	0	(a)	0	33	0	2.573	3.564	507	1.027	1.460
Brasil / Brazil	-	-	-	21	-	-	26	-	-	-
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Estados Unidos / USA	-	-	-	12	-	2.573	3.538	507	1.027	1.458
México / Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	(a)	1	0	1.405	1.083	0	622	368	114	377
Corea del Sur / South Korea	-	-	-	42	11	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-	368	114	377
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	292	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	(a)	1	-	1.352	1.073	-	330	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS/ Other	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	183	326	451	3.313	2.168	4.504	6.791	875	1.750	2.766

(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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / Europe	4.532	5.612	9.124	8.149	11.097	10.821	4.258	3.416	2.024	821
Alemania / Germany	-	(a)	-	1	-	416	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	-	135	0	-	-	-
Bélgica / Belgium	-	731	56	-	253	-	156	1.697	627	-
España / Spain	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	4.501	4.881	9.068	8.148	10.844	10.215	4.000	1.719	1.397	401
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	19	-	-	-	-	-	103	-	-	94
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	55	-	-	-	96
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230
AMÉRICA / America	1.487	1.372	5.675	5.701	7.069	9.406	1.692	754	1.865	1.621
Brasil / Brazil	-	-	-	1	1	2	20	1	1	-
Canadá / Canada	102	-	-	165	20	78	-	-	-	54
Estados Unidos / USA	306	342	2.159	4.020	1.980	6.718	1.525	753	1.842	1.292
México / Mexico	1.079	1.030	3.413	1.515	5.068	2.608	148	-	22	275
Panamá / Panama	-	-	103	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	0	14	477	4.280	1.627	2.680	2.019	2.335	1.497	1.623
Corea del Sur / South Korea	-	-	-	-	-	1.161	1.666	863	1.005	1.189
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
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	8	3	22	-
OTROS/ Other	0	0	0	0	0	55	0	0	1.869	2.810
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	55	-	-	1.869	2.810
TOTAL	6.019	6.998	15.276	18.130	19.793	22.962	7.969	6.505	7.255	6.874

(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)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
EUROPA / Europe	26,2	29,9	92,6	184,6	97,9	136,4	159,6	134,6	168,7	134,2
Alemania / Germany	-	1,5	19,6	45,5	35,3	20,3	7,3	14,6	17,7	1,8
Austria	(a)	0,1	0,3	11,2	0,5	0,1	0,5	7,3	9,8	2,7
Bélgica / Belgium	0,9	-	(a)	0,1	1,4	5,3	38,4	33,1	40,1	46,9
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	2,0	3,6	12,4	18,7	6,9	14,8	11,3	9,0	8,4	8,8
Finlandia / Finland	-	-	-	-	-	1,3	0,8	1,6	0,8	0,4
Francia / France	-	0,1	0,1	0,6	-	-	3,8	-	-	0,1
Holanda / Netherlands	18,3	12,6	29,6	63,1	20,9	40,4	57,8	37,8	35,0	44,6
Italia / Italy	-	3,8	7,1	6,9	3,2	5,4	5,8	7,5	6,0	6,7
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	2,9	3,9	10,9	22,5	18,6	15,3	12,9	9,8	10,9	8,7
Rumania/ Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6
Suecia / Sweden	2,1	4,3	12,6	15,8	5,7	21,3	11,0	13,9	39,9	10,5
Suiza / Switzerland	-	-	-	0,2	5,4	12,2	10,0	-	-	2,2
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2
AMÉRICA / America	30,0	24,6	35,7	64,3	56,2	113,8	120,1	110,6	102,4	125,2
Argentina	1,0	1,8	2,2	3,8	1,0	2,2	2,7	5,3	6,4	4,7
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	(a)
Brasil / Brazil	16,1	12,7	18,2	28,3	18,6	26,8	23,4	13,6	19,6	17,0
Canadá / Canada	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,4	5,8	1,4	-
Colombia	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	11,2	9,2	14,8	31,7	36,5	83,9	93,3	73,4	73,0	79,3
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-
México / Mexico	1,5	0,8	0,1	0,4	-	-	0,3	12,2	1,5	23,9
Panamá / Panama	-	(a)	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,1
Venezuela	-	(a)	-	-	-	0,3	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,2
ASIA	18,2	21,9	36,8	88,5	34,9	87,8	71,9	61,4	65,8	52,8
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
China	-	(a)	0,1	-	(a)	-	-	0,7	1,8	5,0
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-
Hong Kong	(a)	0,1	(a)	0,1	-	-	-	-	-	0,1
India	(a)	0,2	0,8	0,6	-	-	-	0,2	0,6	1,1
Indonesia	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	18,2	21,6	35,8	85,9	32,4	82,4	63,5	50,5	53,0	42,2
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
Tailandia / Thailand	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	0,8	-	2,1	0,9	0,9	2,0	1,9
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,8	1,0	2,1	4,4	1,6	3,3	6,8	4,4	4,9	3,7
Sudáfrica / South Africa	0,2	-	-	-	-	1,6	5,2	3,7	4,6	3,6
Australia	0,6	1,0	2,1	3,5	1,6	1,7	1,6	0,7	0,2	0,1
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
TOTAL	75,2	77,4	167,2	341,8	190,6	341,3	358,4	311,0	341,8	315,9

(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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / Europe	145,1	186,9	403,7	707,7	769,6	845,2	1.131,3	440,5	634,7	945,4
Alemania / Germany	0,3	0,6	11,2	30,6	22,2	4,2	16,0	11,7	6,8	12,1
Austria	2,5	2,3	-	4,5	0,1	-	1,0	1,4	51,3	45,6
Bélgica / Belgium	12,5	38,0	24,5	46,4	61,4	46,9	46,7	71,0	186,0	318,5
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	11,8	-	-
España / Spain	13,9	9,2	11,7	52,0	52,0	50,2	66,5	6,9	13,4	11,5
Finlandia / Finland	4,1	1,1	-	13,7	4,2	-	4,4	9,0	6,6	2,1
Francia / France	-	0,4	0,2	3,3	-	-	9,7	9,4	9,6	-
Holanda / Netherlands	47,2	80,4	257,3	328,9	370,2	489,2	719,5	236,7	289,1	429,1
Italia / Italy	8,4	9,4	21,1	84,1	69,1	61,1	65,8	17,0	20,7	20,3
Noruega / Norway	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	33,2	25,8	33,1	48,0	70,6	59,9	71,5	30,1	16,5	34,3
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-
Rusia / Russia	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	22,8	19,6	44,4	95,3	117,2	133,1	111,0	23,2	28,1	26,9
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	0,5	0,6	16,6	3,2	4,5	43,0
OTROS / Other	-	-	-	-	2,1	0,0	2,7	9,1	1,2	1,9
AMÉRICA / America	141,7	156,1	269,7	474,8	421,9	473,8	627,1	399,6	384,5	662,4
Argentina	6,3	8,0	24,0	13,3	19,4	5,3	18,4	3,5	4,7	16,5
Bolivia	0,2	0,5	0,8	1,0	0,9	0,9	2,6	-	-	196,4
Brasil / Brazil	29,1	34,3	90,6	184,4	152,7	192,5	238,5	47,7	54,7	95,8
Canadá / Canada	-	-	-	9,4	11,4	12,8	13,5	16,8	15,1	12,1
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	82,9	92,9	129,5	202,9	175,7	171,7	268,7	284,3	280,4	341,7
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	22,6	18,8	23,5	49,9	61,0	88,9	84,7	45,8	5,5	-
Panamá / Panama	-	-	-	1,7	-	-	-	0,0	-	-
Perú / Peru	0,5	1,6	1,3	4,2	-	-	0,7	-	0,2	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,1	-	-	8,0	0,8	1,7	-	1,6	23,9	0,1
ASIA	73,5	97,4	414,6	982,6	718,5	904,0	889,5	622,3	600,5	622,9
Corea del Norte / North Korea	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	4,8	9,1	59,5	166,8	86,2	91,1	66,2	59,8	91,1	80,1
China	1,0	-	1,1	0,1	5,9	1,2	3,9	336,7	135,7	89,0
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	1,8	0,7	0,4	-	-	-	-	1,9
India	1,8	0,4	1,8	0,6	2,1	12,7	17,2	1,2	0,8	2,7
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	62,5	82,1	349,9	812,8	623,3	799,0	799,6	217,9	366,6	444,1
Singapur / Singapore	0,2	-	-	-	0,6	-	0,9	6,6	-	0,5
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4
Taiwán / Taiwan	3,2	5,2	0,5	1,5	-	-	-	-	6,4	0,7
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-	1,4
OTROS / Other	8,7	15,0	14,8	19,3	17,2	44,8	38,4	0,3	0,0	0,0
Sudáfrica / South Africa	8,4	15,0	14,8	18,8	17,2	44,5	37,5	-	-	-
Australia	0,3	-	-	-	-	0,3	0,9	-	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,5	-	-	-	0,3	-	-
TOTAL	369,0	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) 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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE ⁽¹⁾ / Leading Copper Semis	124,6	146,6	245,7	313,0	647,7	790,6	740,8	418,6	676,2	779,6
Cobre aleado / Copper Alloys	0,1	0,1	0,1	0,4	0,7	0,9	1,0	0,3	0,5	0,8
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	6,9	6,9	11,7	15,3	36,2	46,0	36,4	21,5	35,0	46,7
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	21,9	25,9	40,5	42,3	78,7	49,4	37,4	13,1	19,7	3,6
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	1,0	1,2	2,9	3,1	6,1	5,3	4,8	1,7	3,9	0,3
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	13,3	14,8	23,4	27,9	50,4	41,6	51,1	38,7	62,3	68,2
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	65,2	82,5	142,0	191,4	412,6	554,3	487,6	282,3	463,7	537,5
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	0,9	1,0	0,7	0,5	1,8	1,2	0,8	0,8	1,3	0,9
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	1,3	0,1	0,5	1,1	2,7	4,3	4,4	1,7	5,5	7,3
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	7,5	5,4	10,4	17,3	42,6	66,6	78,5	42,7	60,5	80,6
Cospeles de cobre / Coin Blanks	4,3	6,2	11,2	8,8	9,5	5,8	1,3	0,7	1,0	0,8
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	2,2	2,5	2,1	4,9	6,4	15,1	37,6	15,1	22,8	32,9
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Leading Industrial Minerals	169,3	213,0	220,0	266,7	286,1	328,1	803,5	594,0	776,4	940,9
Ácido bórico / Boric Acid	18,9	24,6	26,0	25,3	32,3	35,9	63,5	56,7	62,7	83,6
Cloruro de litio / Lithium Chloride	0,1	0,0	1,1	2,5	3,0	10,6	11,0	5,1	7,7	10,5
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	8,7	16,0	18,2	22,7	30,3	30,2	30,1	24,4	32,6	45,6
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	5,3	5,1	5,4	5,8	7,4	5,4	5,3	4,5	7,7	8,8
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	102,0	132,4	131,9	161,9	155,6	172,6	474,2	184,2	286,9	361,9
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	5,8	7,5	2,2	3,8	5,2	13,9	41,0	240,4	321,7	385,1
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	23,1	21,3	28,9	31,5	40,8	45,4	156,6	65,2	31,4	17,1
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	5,3	6,0	6,3	13,2	11,1	12,9	21,5	13,5	25,3	26,6
Cementos / Cement	0,1	0,1	(a)	(a)	0,4	1,2	0,3	0,0	0,4	1,7
TOTAL	293,9	359,6	465,7	579,7	933,8	1.118,7	1.544,3	1.012,6	1.452,6	1.720,5

(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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE ⁽¹⁾ / Leading Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloys	75,0	37,1	124,8	268,7	176,1	185,9	168,7	60,0	80,0	113,9
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	3.938,0	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
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	10.519,0	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
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	370,0	436,0	779,0	698,0	792,0	625,4	518,5	302,1	447,2	27,0
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	5.395,0	5.769,0	6.586,0	6.305,0	6.826,0	4.972,0	6.153,0	6.385,0	7.314,0	6.637,0
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	37.439,0	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
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	180,0	140,0	77,0	57,0	105,0	65,2	43,3	67,7	126,3	76,4
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	583,0	22,0	147,0	252,0	410,0	476,0	543,0	309,0	746,0	742,0
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	2.917,0	2.055,0	3.012,0	4.194,0	6.353,0	8.816,0	9.786,0	6.488,0	8.195,0	8.670,0
Cospeles de cobre / Coin Blanks	1.397,0	2.054,0	2.449,0	1.448,0	1.193,0	525,0	95,0	57,0	90,0	68,0
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	4.452,0	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
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Leading Industrial Minerals										
Ácido bórico / Boric Acid	53.970,0	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
Cloruro de litio / Lithium Chloride	81,0	0,0	359,8	767,5	946,5	4.280,1	4.716,1	2.489,0	3.471,0	4.302,0
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	703,0	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
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	477,0	458,0	460,0	426,2	455,0	310,0	291,0	221,0	385,0	292,0
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	544.952,0	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
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	65.405,0	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	931.031,0
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	174.506,0	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
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	33.802,0	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
Cementos / Cement	107,0	90,0	57,9	38,6	8.143,0	28.236,0	3.023,0	13,2	5.889,8	19.687,0

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.



1.3

ANTECEDENTES DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIONES CHILENAS DE COBRE AÑO 2011

CHILEAN COPPER EXPORT CONTRACTS 2011

CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIÓN DE CÁTODOS 2011 2011 Cathode Export Contracts

CRITERIOS Y DEFINICIONES / Criteria and Description:

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.

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 de 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 + 1	Primer mes después del arribo / First Month Following Arrival	
A + 2	Segundo mes después del arribo / Second Month Following Arrival	
M - 1	Primer mes anterior al M / 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:

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 2011 / Tonnage and Agreed Premium - 2011

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	140.501	118.915	48.700	11.710	8.900	328.727
Grado A / A Grade	1.148.082	400.092	195.832	208.308	65.436	2.017.749
Off Grade	62.144	19.624	5.609	13.808	675	101.860
Total abastecimiento / Total Supply	1.350.727	538.631	250.140	233.827	75.011	2.448.337
Spot						
Estándar / Standard	16.273	27.248	24.363	855	4.100	72.839
Grado A / A Grade	244.186	54.313	60.360	2.700	89.400	450.959
Off Grade	35.008	1.947	3.207	1.600	14.154	55.916
Total Spot	295.467	83.508	87.930	5.155	107.654	579.714
Total contratos / Contract Total	1.646.195	622.139	338.071	238.982	182.665	3.028.051

PREMIO PONDERADO / WEIGHTED PREMIUM (US\$)

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	38,4	33,8	-3,6	53,3	35,9	28,3
Grado A / A Grade	102,1	101,8	100,4	44,8	73,0	100,6
Off Grade	-14,6	-15,0	-15,6	-23,2	-173,3	-15,0
Promedio abastecimiento / Supply Average	86,9	44,9	80,6	43,3	62,4	73,2
Mínimo / Máximo (Low / High)	(-145,0 ; 150,0)	(-175,0 ; 150,0)	(-145,0 ; 150,0)	(-110,0 ; 153,0)	(-250,0 ; 118,0)	(-250,0 ; 153,0)
Spot						
Estándar / Standard	35,8	207,8	178,1	20,0	-45,7	168,3
Grado A / A Grade	94,2	94,2	75,1	49,6	101,2	93,0
Off Grade	-60,0	-53,2	-43,5	-50,0	-149,8	-72,6
Promedio spot / Spot Average	84,2	134,8	105,2	24,4	50,3	91,2
Mínimo / Máximo (Low / High)	(-207,0 ; 233,0)	(-350,0 ; 335,0)	(-250,0 ; 335,0)	(-50,0 ; 140,0)	(-225,0 ; 140,0)	(-350,0 ; 335,0)
Promedio total / Total Average	86,7	47,5	81,3	42,8	56,8	74,2

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	1.646.195	622.139	139.532	213.910	167.665	2.789.441
EFE	53.772	23.653	14.153	21.800		113.378
M / M	58.849	8.095	9.200	21.207	24.127	121.478
M+1 M.+1	1.370.377	571.244	113.145	137.398	96.888	2.289.051
Otros Q/P / Other Q/P	163.197	19.147	3.034	33.505	46.650	265.534
COMEX	-	-	198.538	25.072	15.000	238.610
EFE			9.460	7.072		16.532
M / M			3.500			3.500
M+1 M.+1			165.152		15.000	180.152
Otros Q/P / Other Q/P			20.426	18.000		38.426
Total	1.646.195	622.139	338.071	238.982	182.665	3.028.051

PREMIO PONDERADO / WEIGHTED PREMIUM (US\$)

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	69,7	176,7	231,8	17,2		129,0
M / M	68,5	25,2	-8,4	49,7	78,5	42,5
M+1 M.+1	87,5	45,2	83,0	53,7	42,0	74,4
Otros Q/P / Other Q/P	71,9	77,6	66,2	19,1	94,0	69,3
Promedio BML / LME Average	86,7	47,5	83,1	44,6	57,4	74,6
COMEX						
EFE			43,1	22,9		32,8
M / M						
M+1 M.+1			30,0	50,0	38,8	30,8
Otros Q/P / Other Q/P			25,8	35,8		32,8
Promedio COMEX / COMEX Average			30,3	34,4	38,8	31,6
Promedio Total / Total average	86,7	47,5	81,3	42,8	56,8	74,2

(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 2011 2011 Concentrate Export Contracts

CRITERIOS Y DEFINICIONES / Criteria and Description:

Tipo de Contrato / Contract Type:

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

Tipo / Type	Contratos incluidos / Includes:
Abastecimiento Anual ⁽¹⁾	Anual / 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.

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:
EFE	Entre fechas distintas a mensual / Date Other Than Monthly	EFE
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
A + 2	Segundo mes después del arribo / Second Month Following Arrival	
A + 4	Cuarto mes después del arribo / Fourth Month Following Arrival	
M - 1	Primer mes anterior al M / Month Prior to M	
M	Mes contractual de 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 + 3	Tercer mes después del MEE / Third Month Following ESM	

Definiciones / Description:

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 2011 / Tonnage and Agreed TC-RC - 2011

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

TONO LAJE (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	3.239.037	350.267	152.454	29.970	3.771.728
Anual / Annual	529.339	63.000	11.500	20.000	623.839
Evergreen	301.929			9.970	311.899
Largo Plazo / Long-Term	2.407.770	287.267	140.954		2.835.991
Spot	288.531	106.800	10.000	150.000	555.331
Total contratos / Contract Total	3.527.568	457.067	162.454	179.970	4.327.059

TC - RC

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)	52,7	53,7	55,7	76,4	53,1
Anual / Annual	52,1	51,3	23,3	107,5	53,3
Evergreen	51,2			14,0	50,0
Largo Plazo / Long-Term	53,0	54,2	58,3		53,4
TC Mínimo / Máximo (Low / High)	(4,5 ; 120,0)	(46,5 ; 75,0)	(5,0 ; 145,0)	(14,0 ; 120,0)	(4,5 ; 145,0)
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	5,3	5,4	5,6	7,6	5,3
Anual / Annual	5,0	5,1	2,3	10,8	5,2
Evergreen	5,1			1,4	5,0
Largo Plazo / Long-Term	5,3	5,4	5,8		5,4
RC Mínimo / Máximo (Low / High)	(0,5 ; 12,0)	(4,7 ; 7,5)	(0,5 ; 14,5)	(1,4 ; 12,0)	(0,5 ; 14,5)
Spot					
TC ponderado (US\$/ TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	59,3	64,1	5,0	73,4	62,7
Mínimo / Máximo (Low / High)	(-4,5 ; 220,0)	(41,5 ; 100,0)	(5,0 ; 5,0)	(50,0 ; 120,0)	(-4,5 ; 220,0)
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	6,5	6,4	0,5	7,3	6,6
Mínimo / Máximo (Low / High)	(-0,5 ; 22,0)	(4,2 ; 10,0)	(0,5 ; 0,5)	(5,0 ; 12,0)	(-0,5 ; 22,0)
Total					
TC ponderado (US\$/ TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	53,2	56,1	52,6	74,0	54,3
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	5,4	5,6	5,3	7,4	5,5

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

TONO LAJE (TMS) / TONNAGE (MT)	DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION				
Q/P ⁽¹⁾	ASIA	EUROPA / Europe	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	TOTAL
A+3	983.853	90.600			1.074.453
EFE	74.164	63.000			137.164
M+3	368.809	56.000	131.354		556.163
M+4	800.126	130.000	11.100	179.970	1.121.196
M+5	652.460				652.460
MEE+4	229.376	45.000			274.376
Otros	418.781	72.467	20.000		511.248
Total	3.527.568	457.067	162.454	179.970	4.327.059

TC - RC

Q/P ⁽¹⁾	ASIA	EUROPA / Europe	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	TOTAL
A+3					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	52,2	55,0			52,4
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	5,2	5,5			5,2
EFE					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	51,5	51,3			51,3
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	5,2	5,1			5,1
M+3					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	55,1	50,2	58,8		55,5
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	5,3	5,0	5,9		5,4
M+4					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	53,2	65,3	63,9	74,0	57,8
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	5,6	6,5	6,4	7,4	6,0
M+5					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	51,0				51,0
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	5,1				5,1
MEE+4					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	57,0	46,5			55,3
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	5,7	4,7			5,5
Otros/ Other					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	55,4	55,7	5,0		53,3
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	5,6	5,6	0,5		5,4
Total					
TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)	53,2	56,1	52,6	74,0	54,3
RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)	5,4	5,6	5,3	7,4	5,5

(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 ⁽²⁾	2011 ⁽³⁾
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	2,4	2,5	2,7	2,9	2,8	2,9	2,8	2,7	2,8
Pesca / Fishery	0,4	0,5	0,5	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
Minería del cobre / Copper Mining	17,5	16,5	14,6	14,0	13,7	12,8	12,9	12,2	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
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	12,0	11,9	11,7	11,7	11,4	11,2	10,8	10,6	10,6
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
Construcción / Construction	7,0	6,7	7,0	6,9	6,8	7,3	7,0	6,7	7,1
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
Transporte / Transport	5,3	5,1	5,0	5,0	4,9	4,8	4,3	4,4	4,5
Comunicaciones / Communications	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	2,0	2,1	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
Servicios de vivienda / Dwelling Services	5,4	5,2	5,1	5,0	4,9	4,9	5,1	4,8	4,7
Servicios personales / Personal Services ⁽⁴⁾	10,5	10,2	10,0	9,9	9,9	10,1	10,5	10,5	10,6
Administración pública / Public Administration	4,5	4,4	4,3	4,2	4,2	4,1	4,4	4,2	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
Derechos de Importación / Import Duties	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	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

VARIACIÓN PORCENTUAL RESPECTO DEL AÑO ANTERIOR

Year-On-Year Percent Change
%

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

(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

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 ⁽²⁾	2011 ⁽³⁾
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	3,4	3,1	3,1	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8
Pesca / Fishery	0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	0,4	0,4	0,3	0,4
Minería / Mining	8,1	12,5	14,5	20,7	20,5	14,0	13,1	16,1	15,2
Minería del cobre / Copper Mining	7,0	11,6	13,4	19,5	19,5	12,8	12,0	14,9	13,5
Otras actividades mineras / Other Mining	1,1	0,9	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,7
Industria Manufacturera / Manufacturing Industry	16,6	15,6	14,1	12,7	12,0	11,2	11,3	10,8	10,9
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
Construcción / Construction	6,4	5,7	5,6	5,6	5,8	7,3	7,4	7,2	7,4
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
Transporte / Transport	6,7	6,5	5,9	5,1	4,7	4,8	4,3	4,2	4,1
Comunicaciones / Communications	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	1,9
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
Servicios de vivienda / Dwelling Services	5,7	5,2	4,9	4,5	4,5	4,9	5,3	4,9	5,0
Servicios personales / Personal Services ⁽⁴⁾	11,1	10,4	9,8	9,1	9,2	10,1	10,9	10,4	10,6
Administración pública / Public Administration	4,3	4,0	3,9	3,7	3,7	4,1	4,6	4,4	4,3
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
Derechos de Importación / Import Duties	1,0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	0,5
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

VARIACIÓN PORCENTUAL RESPECTO DEL AÑO ANTERIOR

Year-On-Year Percent Change
%

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

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

(2) Cifras provisionales / Estimate.

(3) Cifras preliminares / Interim.

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 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)

	1974-2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ⁽¹⁾	2011 ⁽¹⁾	TOTAL
AUTORIZADA TOTAL / Total Authorized	82.663,4	3.788,6	3.821,5	3.833,3	1.701,6	4.816,3	2.958,6	10.491,3	6.284,9	13.262,0	13.789,9	147.411,3
AUTORIZADA MINERÍA / Authorized, Mining	35.129,9	1.874,7	116,2	219,0	149,5	1.540,1	1.071,9	4.591,0	180,5	10.985,7	9.467,5	65.525,9
PARTICIPACIÓN MINERÍA / Mining Share (%)	42,5	49,5	3,0	5,7	8,8	32,0	36,2	43,8	2,9	82,8	70,1	44,5
MATERIALIZADA TOTAL / Total Actual FDI	49.051,9	3.393,5	1.236,4	4.637,0	1.801,7	3.181,2	1.369,6	5.170,6	5.363,4	2.675,7	4.140,1	82.021,1
MATERIALIZADA MINERÍA / Actual FDI, Mining	16.408,0	2.003,0	392,2	349,6	588,7	1.126,0	303,4	2.371,4	1.014,7	883,1	2.489,0	27.931,2
PARTICIPACIÓN MINERÍA / Mining Share (%)	33,5	59,0	31,7	7,5	32,7	35,4	22,3	45,9	18,9	33,0	60,1	34,1
MATERIALIZADA TOTAL SEGÚN SECTORES / Actual FDI by Sector												
Agricultura / Agriculture	260,8	1,7	0,2	0,3	1,2	3,1	0,7	0,9	10,6	6,0	47,5	333,0
Silvicultura / Forestry	239,3	1,0	0,9	0,2	7,0	17,3	107,7	80,4	29,1	13,3	8,0	504,3
Pesca y acuicultura / Fisheries and Aquaculture	286,7	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	11,5	11,0	0,0	0,0	0,0	319,2
Minería / Mining	16.408,0	2.003,0	392,2	349,6	588,7	1.126,0	303,4	2.371,4	1.014,7	883,1	2.489,0	27.931,2
Industria / Industry	6.713,1	218,0	184,3	430,1	199,1	110,4	69,5	218,5	462,1	134,4	218,4	8.957,8
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	8.675,5	473,1	150,1	2.193,4	98,2	1.205,5	169,1	1.452,1	356,6	106,3	210,0	15.089,9
Construcción / Construction	1.107,4	150,6	29,3	119,1	7,9	8,9	1,5	2,1	0,0	7,3	0,0	1.434,3
Comercio / Commerce	1.167,9	71,8	43,0	16,9	2,5	19,1	262,6	2,7	2.680,8	557,8	56,7	4.881,8
Transporte y almacenamiento / Transport and Storage	407,2	5,1	55,2	23,9	54,7	171,5	15,7	426,0	233,7	283,5	125,7	1.802,2
Comunicaciones / Communications	3.945,1	330,6	283,4	1.402,2	514,6	65,1	66,5	283,8	194,5	123,1	94,1	7.303,2
Servicios financieros / Financial Services	5.993,7	60,1	44,3	11,5	132,6	124,3	248,9	165,4	298,4	470,4	56,0	7.605,7
Seguros / Insurance	1.890,8	20,1	4,0	49,4	107,0	7,6	10,3	26,2	0,4	20,6	722,2	2.858,6
Servicios a las empresas / B2B Services	439,5	39,1	21,1	15,5	55,0	93,2	71,5	113,6	60,5	62,9	108,7	1.080,5
Servicios de saneamiento y similares / Sanitation and similar Services	519,0	1,0	0,7	0,1	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	522,6
Otros servicios / Other Services	997,8	18,3	17,7	24,8	31,4	229,1	28,6	16,5	22,0	6,9	3,8	1.396,9
MATERIALIZADA TOTAL / Total Actual FDI	49.051,9	3.393,5	1.236,4	4.637,0	1.801,7	3.181,2	1.369,6	5.170,6	5.363,4	2.675,7	4.140,1	82.021,1

(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

Large-Scale Copper and Gold Mining Investments

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
I. INVERSIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA / Large-Scale Mining Investments										
MINERAS DE COBRE / Copper Miners										
Escondida	379,8	146,6	398,6	735,7	497,9	539,6	416,9	494,6	512,2	959,5
Collahuasi	123,5	339,8	180,9	69,3	56,5	181,0	427,0	509,2	584,1	788,1
Los Pelambres	108,2	104,8	81,4	134,5	442,3	303,4	445,5	465,0	213,0	143,5
Anglo American Sur	90,3	60,7	93,9	102,8	158,6	141,0	460,9	669,0	1.123,2	1.027,3
El Abra	12,4	4,0	14,4	32,9	12,9	31,9	123,0	12,3	295,7	142,5
Zaldívar	9,8	23,1	16,5	7,2	18,2	27,3	85,5	38,0	57,1	51,6
Anglo American Norte	14,3	48,5	20,7	7,0	20,1	25,5	44,6	25,1	30,3	78,4
Candelaria	2,6	5,6	15,3	13,1	17,0	50,3	71,7	38,3	105,4	172,3
Cerro Colorado	25,0	12,5	8,1	17,3	16,7	65,0	41,9	33,4	39,4	65,8
Quebrada Blanca	25,2	2,8	1,5	1,6	6,8	34,5	34,0	8,8	33,1	46,1
Total GMP-10⁽¹⁾	791,1	748,4	831,3	1.121,4	1.247,0	1.399,5	2.151,1	2.293,7	2.993,6	3.475,0
Tesoro	6,8	16,3	9,0	49,7	15,7	30,2	52,5	28,5	29,3	119,8
Lomas Bayas	10,9	12,5	16,3	27,1	34,5	85,7	132,5	54,4	153,8	177,1
Michilla	6,9	10,8	17,8	27,7	7,8	11,4	19,4	12,2	18,7	52,7
Spence	0,0	0,0	0,0	98,9	435,3	94,5	207,0	n.d.	62,5	147,4
Esperanza	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	277,6	567,0	942,4	258,5
C. Andacollo	0,0	0,0	0,0	0,0	17,9	57,9	168,9	185,1	155,8	39,6
Lumina Copper	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	179,3	706,2
Total Otras / Total Other	24,6	39,6	43,1	203,4	511,3	282,1	857,9	851,6	1.541,8	1.501,4
Total Cobre / Total Copper	815,7	788,0	874,4	1.324,8	1.758,2	1.681,6	3.009,0	3.145,3	4.535,4	4.976,3
MINERAS DE ORO / Gold Miners										
Meridian	12,9	15,8	13,9	21,5	33,9	45,2	74,6	105,4	88,8	126,0
Mantos de Oro	1,7	1,0	4,1	4,8	6,8	10,3	17,1	17,7	15,9	8,8
Maricunga	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	147,5
Nevada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	311,6	523,5
El Morro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	68,3
Total Oro / Total Gold	14,6	16,8	18,0	26,3	40,7	55,5	91,7	123,1	500,8	874,0
TOTAL GRAN MINERÍA PRIVADA / Total Large-Scale Private Miners	830,3	804,8	892,4	1.351,1	1.798,9	1.737,2	3.100,8	3.268,4	5.036,1	5.850,3
II. INVERSIÓN EMPRESAS PÚBLICAS / Government Corp. Investments										
Codelco ⁽²⁾	844,0	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
Enami	5,6	1,4	7,2	7,3	14,4	25,2	46,2	59,2	38,7	9,0
TOTAL EMPRESAS PÚBLICAS / Total Government Corp. Investments	849,6	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
III. TOTAL INVERSIÓN MINERA / Total Mining Investments	1.679,9	1.701,2	1.792,7	3.203,1	3.032,0	3.367,4	5.122,0	5.008,6	7.383,8	8.111,3

(1) GMP-10: Son las diez principales empresas productoras de cobre en Chile con contrato de inversión extranjera vía DL-600. / Ten largest copper producers operating under Decree-Law 600 FDI contracts.

(2) 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.

Fuente / Source: SUPERINTENDENCIA DE VALORES Y SEGUROS, Estados Financieros Individuales de empresas afectas al Impuesto Específico a la Minería (Flujo de efectivo, incorporación de activos fijos) / Superintendent of Securities and Insurance: Individual Financial Statements from companies subject to Specific Mining Tax (cash flow, capital expenditures).

CONSEJO MINERO, Informes de la Gran Minería (2002-2008) / Mining Council of Chile: Large-Scale Mining Reports 2002-2008.

CODELCO Y ENAMI, Estados Financieros (Flujo de efectivo, incorporación de activos fijos) / CODELCO & ENAMI: Financial Statements (cash flow, capital expenditures).

TABLA / TABLE 31.1
PERSONAL OCUPADO EN MINERÍA

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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE / Copper	46.537	43.158	41.064	40.176	39.912	38.062	34.824	34.824	33.637	34.277
Gran Minería / Large-Scale Mining	25.658	22.879	20.610	18.650	18.172	17.884	27.984	27.984	28.601	28.812
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	15.356	14.987	15.287	16.466	16.845	15.980	4.759	4.759	3.326	3.345
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽¹⁾	5.523	5.292	5.167	5.060	4.895	4.198	2.081	2.081	1.710	2.120
HIERRO / Iron	2.679	2.413	2.148	1.941	1.811	1.595	1.282	1.282	1.564	1.622
Gran Minería / Large-Scale Mining	2.679	2.413	2.148	1.941	1.811	1.595	1.282	1.282	1.564	1.622
MANGANESO / Manganese	287	280	281	250	241	224	209	209	166	98
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	287	280	281	250	241	224	209	209	166	98
PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc	432	390	290	306	311	275	249	249	227	233
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	432	390	290	306	311	275	249	249	227	233
ORO Y PLATA / Gold & Silver	11.200	11.123	11.544	10.274	8.782	6.808	4.533	4.533	4.209	3.679
Gran Minería / Large-Scale Mining	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1.530	1.530	1.240	918
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	7.295	7.311	7.602	6.417	5.889	5.167	1.991	1.991	1.977	1.276
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽¹⁾	3.905	3.812	3.942	3.857	2.893	1.641	1.012	1.012	992	1.485
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	61.135	57.364	55.327	52.947	51.057	46.964	41.097	41.097	39.803	39.909
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Salitre y yodo / Nitrate & Iodine	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	-	-	-	-	-	-
Apatita / Apatite	n.d.	n.d.	31	37	43	28	32	34	30	22
Azufre / Sulfur	218	20	-	-	-	-	-	-	-	-
Baritina / Barite	20	18	16	18	26	12	9	3	3	2
Bentonita / Bentonite	n.d.	n.d.	10	10	10	10	8	12	17	19
Caolín / Kaolin	n.d.	n.d.	149	107	83	72	73	61	64	62
Carbonato de calcio / Calcium Carbonate	1.053	1.210	1.177	1.005	1.011	906	927	733	712	718
Carbonato de litio / Lithium Carbonate	n.d.	n.d.	195	177	172	491	678	700	659	562
Cloruro de sodio / Sodium Chloride	n.d.	n.d.	359	346	367	372	348	354	385	363
Cuarzo / Quartz	257	246	265	274	283	285	334	267	156	126
Diatomita / Diatomite	n.d.	n.d.	73	88	61	55	56	57	58	58
Lapislázuli / Lapis Lazuli	n.d.	n.d.	13	9	7	16	4	0	0	0
Mármol / Marble	n.d.	n.d.	29	34	4	5	9	8	7	6
Nitratos / Nitrates	-	-	-	-	n.d.	1.193	1.696	1.690	1.639	1.770
Sulfato de sodio / Sodium Sulfate	n.d.	n.d.	11	18	17	18	18	20	14	14
Talco / Talc	n.d.	n.d.	23	25	17	21	20	11	10	11
Ulexita / Ulexite	n.d.	n.d.	653	547	430	436	434	464	511	454
Yeso / Gypsum	59	95	108	95	134	80	112	71	74	107
Yodo / Iodine	n.d.	n.d.	355	444	418	766	818	756	634	607
Otros No Metálicos / Other Industrial Minerals ⁽²⁾	1.880	1.824	59	56	59	43	61	72	69	141
TOTAL MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Mining	3.487	3.413	3.526	3.290	3.142	4.809	5.637	5.313	5.042	5.042
COMBUSTIBLES / Fuels										
Carbón / Coal	8.352	5.527	5.006	4.793	3.868	2.975	1.169	1.181	1.132	1.005
Petróleo / Crude Oil ⁽³⁾	1.939	1.800	1.776	1.691	1.667	1.606	1.574	1.622	1.618	1.562
TOTAL COMBUSTIBLES / Total Fuels	10.291	7.327	6.782	6.484	5.535	4.581	2.743	2.803	2.750	2.567
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	74.913	68.104	65.635	62.721	59.734	56.354	49.477	46.150	47.595	47.518
TOTAL OCUPACION PAÍS / Total Country Employment	4.877.400	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
MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	1,54	1,33	1,28	1,21	1,13	1,05	0,91	0,85	0,88	0,87
EL COBRE EN EL PAÍS / Copper Mining, Overall (%)	0,95	0,84	0,80	0,78	0,75	0,71	0,64	0,59	0,63	0,63
EL COBRE EN MINERÍA / Copper's Share of Mining (%)	62,1	63,4	62,6	64,1	66,8	67,5	70,4	69,0	70,7	72,1

(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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ⁽¹⁾
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE / Copper	34.997	36.695	37.020	37.407	39.850	45.839	50.256	48.575	50.902	52.568
Gran Minería / Large-Scale Mining	28.604	27.944	26.584	28.747	28.937	31.633	34.001	35.405	36.805	37.681
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	3.707	4.618	4.894	4.812	5.466	6.402	6.777	5.317	5.596	6.386
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽¹⁾	2.686	4.133	5.542	3.848	5.447	7.804	9.478	7.853	8.501	8.501
HIERRO / Iron	1.307	1.245	1.183	1.239	1.472	1.533	1.529	1.523	1.718	1.618
Gran Minería / Large-Scale Mining	1.307	1.245	1.183	1.239	1.472	1.392	1.432	1.431	1.437	1.316
Mediana Minería / Medium-Scale Mining						141	97	92	281	302
MANGANESO / Manganese	40	38	36	36	35	35	40	40		
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	40	38	36	36	35	35	40	40		
PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc	220	267	256	287	302					
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	220	267	256	287	302					
ORO Y PLATA / Gold & Silver	3.245	2.523	2.761	2.998	3.023	3.336	3.549	3.393	4.508	5.128
Gran Minería / Large-Scale Mining	696	442	458	444	1.346	1.720	1.524	1.228	1.378	3.194
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	1.101	842	1.464	1.663	877	982	1.225	1.365	2.633	1.437
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽¹⁾	1.448	1.239	839	891	800	634	800	800	497	497
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Metal Mining	39.809	40.768	41.256	41.967	44.682	50.743	55.374	53.531	57.128	59.314
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Arcillas / Clay				7	7	88	82	33	17	16
Baritina / Barite	-	-	-	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
Bentonita / Bentonite	15	16	12	-	-	-	-	-	-	-
Caolín / Kaolin	61	57	64	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
Carbonato de calcio / Calcium Carbonate	796	721	651	619	593	695	651	665	622	550
Cloruro de sodio / Sodium Chloride	258	207	165	166	169	160	148	149	169	205
Compuestos de boro / Boron Compounds				460	421	480	511	492	483	514
Ulexita / Ulexite	471	506	490							
Compuestos de litio / Lithium Compounds				329	332	391	394	376	367	580
Carbonato de litio / Lithium Carbonate	539	552	251							
Compuestos de Potasio / Potassium Compounds				311	336	373	571	649	700	1.085
Diatomita / Diatomite	57	51	52	52	49	48	44	40	40	54
Dolomita / Dolomite				s/i	s/i	s/i	s/i		s/i	
Feldespato / Feldspar				s/i	s/i	s/i	27	14	14	14
Lapislázuli / Lapis Lazuli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitratos / Nitrates	1.907	2.635	2.130	2.010	1.846	1.851	1.749	2.156	1.921	1.795
Pirofilita / Pyrophyllite				2	2	2	2	2	2	2
Pumicita / Pumicite				70	69	86	79	80	85	80
Recursos Silíceos / Silica Ores				180	182	193	276	277	303	280
Cuarzo / Quartz	200	244	234							
Rocas Fosfóricas / Phosphate Rocks				65	40	54	71	104	97	50
Apatita / Apatite	21	23	35							
Rocas de ornamentación / Ornamental Rocks				26	21	68	54	45	45	50
Mármol / Marble	6	6	7							
Sulfato de cobre / Copper Sulfate				76	76	219	363	192	226	230
Sulfato de sodio / Sodium Sulfate	11	7	8	2	2	2	2	2	2	0
Talco / Talc	9	9	9	8	8	9	9	9	9	0
Turba / Peat									24	24
Yeso / Gypsum	120	142	91	56	60	21	22	19	18	54
Yodo / Iodine	681	693	1.023	1.154	820	782	1.992	1.730	1.774	1.415
Zeolita / Zeolite				4	4	4	s/i	s/i	s/i	s/i
Otros No Metálicos / Other Industrial Minerals ⁽²⁾	138	120	161							
TOTAL MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Mining	5.290	5.989	5.383	5.597	5.037	5.526	7.047	7.034	6.918	6.998
COMBUSTIBLES / Fuels										
Carbón / Coal	800	928	881	808	645	696	350	359	544	587
Petróleo / Crude Oil ⁽³⁾	1.405	1.260	1.214	1.197	1.066	1.354	1.497	1.178	1.473	1.473
TOTAL COMBUSTIBLES / Total Fuels	2.205	2.188	2.095	2.005	1.711	2.050	1.847	1.537	2.017	2.060
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	47.304	48.945	48.734	49.569	51.430	58.319	64.268	62.102	66.063	68.372
TOTAL OCUPACION PAÍS / Total Country Employment	5.531.260	5.675.130	6.186.680	6.273.620	6.410.980	6.567.240	6.740.410	6.710.990	7.353.830	7.564.350
MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	0,86	0,86	0,79	0,79	0,80	0,89	0,95	0,93	0,90	0,90
EL COBRE EN EL PAÍS / Copper Mining, Overall (%)	0,63	0,65	0,60	0,60	0,62	0,70	0,75	0,72	0,69	0,69
EL COBRE EN MINERÍA / Copper's Share of Mining (%)	74,0	75,0	76,0	75,5	77,5	78,6	78,2	78,2	77,1	76,9

(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\$)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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.	n.d.	116,5	193,5	241,4	375,6	179,8	101,3	213,1	138,0
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution	900,6	446,6	879,4	1.760,0	1.060,3	1.194,2	369,7	282,4	703,0	372,7
Codelco ⁽³⁾	891,3	418,3	857,9	1.735,0	1.044,0	1.173,0	355,0	269,0	702,0	370,0
Enami ⁽⁴⁾	9,3	28,3	21,5	25,0	16,3	21,2	14,7	13,4	1,0	2,7
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
D. INGRESOS FISCALES TOTALES ⁽⁵⁾ / Total Fiscal Revenue	10.337,8	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
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%
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions	8,7%	4,1%	7,2%	11,4%	6,4%	6,7%	2,2%	1,9%	4,4%	2,5%
Codelco ⁽³⁾	8,6%	3,9%	7,1%	11,2%	6,3%	6,6%	2,1%	1,8%	4,4%	2,5%
Enami ⁽⁴⁾	0,1%	0,3%	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	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%

(1) GMP-10: Son las diez principales empresas productoras de cobre en Chile con contrato de inversión extranjera vía DL-600. / Ten largest copper producers operating under Decree-Law 600 FDI contracts.

(2) Cifras de Tributación Minería Privada, informadas por DIPRES. Período 1994-2010, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2011, Informe de Ejecución Presupuestaria / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (1994-2010), Budget Execution Report (2011).

(3) Comprenden: Impuestos a la Renta (1a Categoría, Adicional 40% empresas públicas, y Específico), Impuesto Ley Reservada 13.196, Dividendos, y Otros Impuestos (Derechos de aduana y otros) / Includes income taxes (corporate, public company 40% additional, specific), taxes payable under Law 13.196, dividends and other (Customs and other duties).

(4) Comprenden: Traspasos de excedentes al Fisco, Impuestos a la Renta, derechos de aduana, patentes y otros. Para 2009-2011, 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 2009-2011 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\$)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes & Contributions										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 ⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid ⁽¹⁾										
INGRESOS TRIBUTARIOS ⁽²⁾ / Tax Income ⁽²⁾	48,6	110,4	596,4	1.719,4	4.574,9	6.206,7	4.344,2	1.507,7	3.665,3	4.737,2
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution	327,4	736,3	3.010,6	4.443,7	8.334,7	7.946,4	6.837,1	3.059,0	6.106,6	7.016,8
Codelco ⁽³⁾	326,0	735,0	3.009,0	4.442,0	8.334,0	7.933,0	6.829,0	3.048,0	6.069,0	6.981,0
Enami ⁽⁴⁾	1,4	1,3	1,6	1,7	0,7	13,4	8,1	11,0	37,6	35,8
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution	376,0	846,7	3.607,0	6.163,1	12.909,6	14.153,1	11.181,3	4.566,7	9.771,9	11.754,0
D. INGRESOS FISCALES TOTALES ⁽⁵⁾ / Total Fiscal Revenue	14.167,0	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
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	660,0
II. PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES/ Share of Fiscal Revenue										
A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 ⁽¹⁾ / GMP-10 Taxes Paid ⁽¹⁾	0,3%	0,7%	2,8%	6,1%	12,1%	14,0%	10,0%	4,6%	7,8%	8,3%
B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions	2,3%	4,8%	14,3%	15,8%	22,0%	18,0%	15,7%	9,3%	13,1%	12,4%
Codelco ⁽³⁾	2,3%	4,8%	14,3%	15,8%	22,0%	17,9%	15,7%	9,3%	13,0%	12,3%
Enami ⁽⁴⁾	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%
C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contributions	2,7%	5,5%	17,1%	21,9%	34,1%	32,0%	25,7%	14,0%	20,9%	20,7%

(1) GMP-10: Son las diez principales empresas productoras de cobre en Chile con contrato de inversión extranjera vía DL-600. / Ten largest copper producers operating under Decree-Law 600 FDI contracts.

(2) Cifras de Tributación Minería Privada, informadas por DIPRES. Período 1994-2010, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2011, Informe de Ejecución Presupuestaria / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (1994-2010), Budget Execution Report (2011).

(3) Comprenden: Impuestos a la Renta (1a Categoría, Adicional 40% empresas públicas, y Específico), Impuesto Ley Reservada 13.196, Dividendos, y Otros Impuestos (Derechos de aduana y otros) / Includes income taxes (corporate, public company 40% additional, specific), taxes payable under Law 13.196, dividends and other (Customs and other duties).

(4) Comprenden: Traspasos de excedentes al Fisco, Impuestos a la Renta, derechos de aduana, patentes y otros. Para 2009-2011, 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 2009-2011 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)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Minería / Mining	29,59	33,45	36,12	39,01	43,69	46,09	49,13	52,31	54,63	57,24
Industria manufacturera / Manufacturing	31,17	37,69	42,62	48,36	53,05	56,66	60,21	61,62	65,05	67,52
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	32,58	37,26	42,42	46,75	52,47	55,34	59,52	60,82	65,50	67,80
Construcción / Construction	36,27	42,93	48,85	56,63	56,74	60,57	59,37	57,26	62,95	65,45
Comercio / Commerce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hoteles y restaurantes / Hotels and Restaurants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transportes y comunicaciones / Transportation and Communication	30,64	30,71	38,15	43,35	46,92	50,81	56,51	60,02	63,73	66,46
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	28,92	34,67	39,74	45,19	49,48	53,15	57,25	59,96	63,11	66,43

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

TABLA / TABLE 33.2
ÍNDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA

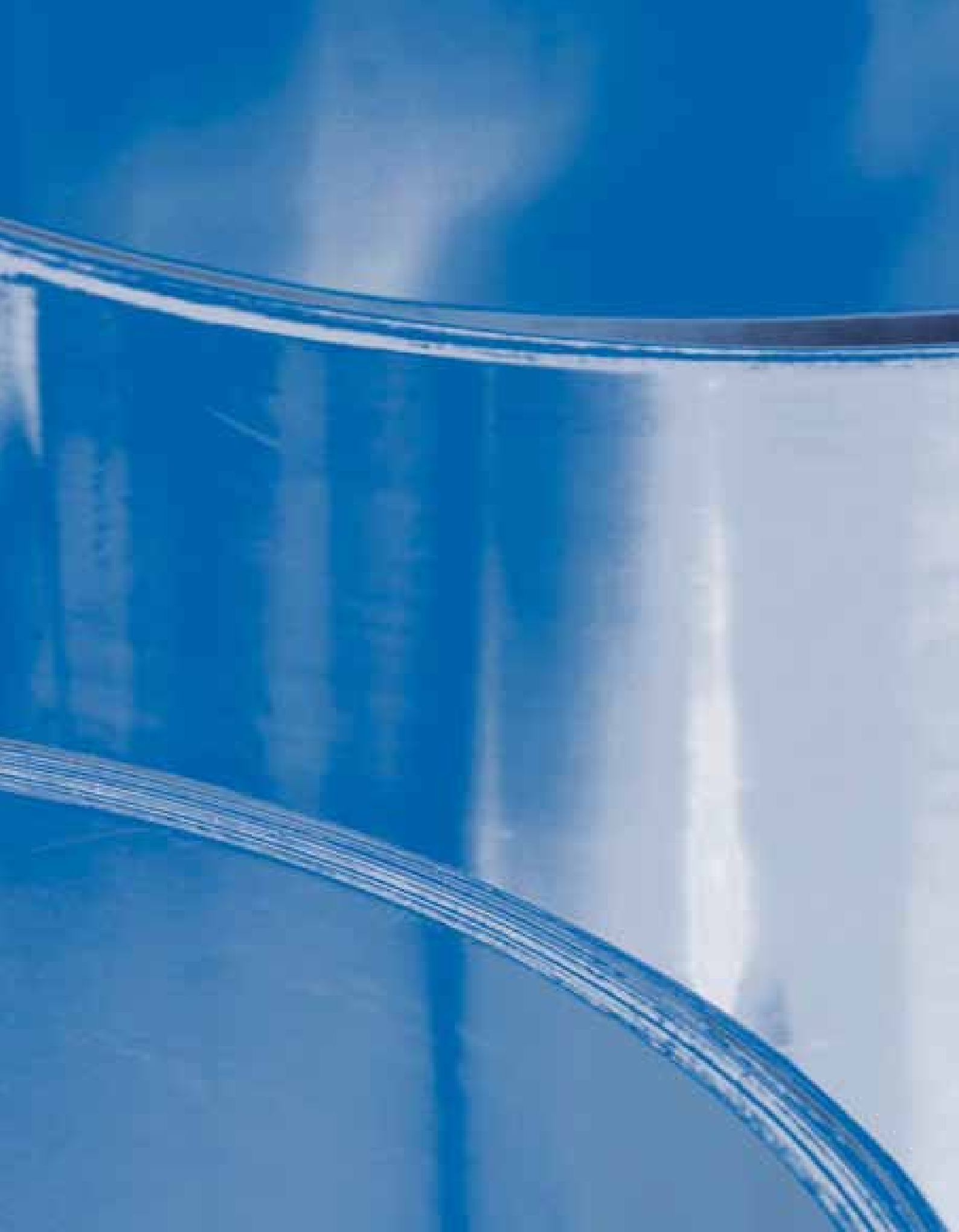
Nominal Wage Index by Sector of Economy

A diciembre de cada año / To Year-End

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Minería / Mining	59,88	65,31	70,66	77,28	82,05	88,38	98,97	102,83	106,32	114,89
Industria manufacturera / Manufacturing	69,58	72,52	73,46	78,44	82,67	88,68	97,28	101,07	106,02	114,92
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	72,14	75,28	77,84	81,85	86,90	91,23	97,07	102,75	107,13	114,93
Construcción / Construction	68,65	69,54	69,37	72,63	77,39	86,70	97,14	101,18	106,09	113,97
Comercio / Commerce	-	-	-	-	82,51	92,34	97,69	102,51	107,21	113,28
Hoteles y restaurantes / Hotels and Restaurants	-	-	-	-	90,11	92,34	97,01	101,42	105,97	112,35
Transportes y comunicaciones / Transportation and Communication	69,76	71,14	72,74	76,33	81,24	87,62	95,74	101,14	107,81	110,75
Intermediación financiera / Financial Services	-	-	-	-	87,19	91,17	98,06	101,19	106,01	112,53
Inmobiliaria empresarial y de alquiler / Real Estate, Business and Rentals	-	-	-	-	87,23	92,73	97,16	101,78	106,03	112,15
Administración pública / Public Service	-	-	-	-	80,52	86,90	96,33	102,72	108,20	114,39
Enseñanza / Education	-	-	-	-	78,17	85,56	94,37	101,63	106,15	112,37
Servicios sociales y salud / Social and Health Services	-	-	-	-	83,38	86,93	94,64	100,72	105,14	114,39
Otros serv. comunitarios, sociales y personales / Other Community, Social and Personal Services	-	-	-	-	82,03	92,34	97,66	101,01	106,60	109,02
Índice General de Remuneraciones / General Wage Index	69,12	71,44	73,35	77,97	82,40	89,27	96,86	101,67	106,49	113,24

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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	4.595,0	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
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	1.069,7	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
Mina / Mine ⁽¹⁾ (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	4.076,9	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
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	188,8	203,4	176,2	215,8	185,4	188,6	233,4	238,6	206,4	222,2
Fundición / Smelter (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	5.275,1	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
Refinería / Electrolytic Refining (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	1.378,4	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
LX / SX / EW (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	2.329,4	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
Servicios / Services (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	377,0	510,8	318,6	278,3	280,0	266,1	256,7	366,9	367,8	309,9

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

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

Tabla / Table 35

CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO

Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre
FUEL USE PER TON OF ORE MINED AND PROCESSED, BY PROCESS

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	44,0	41,4	43,2	38,1	41,7	47,5	46,6	47,3	48,5	56,9
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	11,5	12,0	10,6	13,9	15,8	18,2	12,8	14,6	10,4	12,6
Mina / Mine ⁽¹⁾ (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	39,8	37,6	38,8	35,1	38,6	44,1	43,6	44,2	45,3	52,6
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	1,8	1,9	1,7	1,9	1,6	1,5	2,0	1,9	1,6	1,8
Fundición / Smelter (MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	1.751,7	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
LX / SX / EW (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	15,7	15,7	16,2	14,9	14,8	14,7	12,2	13,2	12,3	12,5

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

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

Tabla / Table 36

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

Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

ELECTRICITY USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	485,5	544,2	585,6	639,7	614,3	619,9	654,8	731,5	627,1	653,8
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	1.337,3	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
Mina / Mine ⁽¹⁾ (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	618,3	673,5	689,1	770,0	758,5	757,3	808,2	878,1	772,4	840,5
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	6.881,7	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
Fundición / Smelter (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	3.694,0	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
Refinería / Electrolytic Refining (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	1.243,4	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
LX / SX / EW (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	9.974,0	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
Servicios / Services (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	556,0	500,3	515,9	576,1	502,5	443,2	558,0	615,4	679,7	603,1

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

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

Tabla / Table 37

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

Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

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

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Mina Rajo / Open Pit (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	4,6	5,2	5,8	5,9	5,8	5,8	5,4	5,3	4,9	4,9
Mina Subterránea / Underground Mine (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	14,4	14,9	13,3	16,2	17,1	17,1	20,7	18,8	19,2	19,8
Mina / Mine ⁽¹⁾ (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	6,0	6,5	6,9	7,2	7,2	7,2	6,8	6,6	6,2	6,4
Concentradora / Concentrating Plant (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	69,6	71,5	70,0	69,9	72,0	73,6	76,8	73,4	72,9	79,5
Fundición / Smelter (MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	1.204,7	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
LX / SX / EW (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	62,6	61,0	61,2	51,7	51,7	49,6	42,5	45,1	41,1	46,3

(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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
CONSUMO APARENTE / APPARENT CONSUMPTION ⁽¹⁾	4.286,8	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
PRODUCCIÓN TOTAL / TOTAL PRODUCTION	3.838,0	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
EMBARQUES DE IMPORTACIÓN / IMPORTS	522,5	487,8	340,2	552,4	606,9	1.285,1	2.398,5	1.872,3	2.643,7	3.164,0
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN / EXPORTS	73,7	162,3	150,3	480,9	131,3	124,2	83,9	13,5	13,4	62,6

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	89,0	118,0	124,0	117,0	120,0	115,0	104,0	62,0	108,0	116,0
Región de Antofagasta / Antofagasta Region	1.555,7	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
Región de Atacama / Atacama Region	510,5	690,0	784,4	798,0	805,0	740,0	727,0	749,0	843,0	831,0
SUB-TOTAL ZONA NORTE / SUBTOTAL, NORTHERN CHILE	2.155,2	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
Región de Valparaíso / Valparaiso Region	807,6	808,2	785,7	719,0	846,0	829,0	820,6	804,6	820,0	839,0
Región Metropolitana / Metropolitan Region	43,0	41,0	42,0	44,0	39,0	49,0	71,0	69,0	49,0	50,0
Región de O'Higgins / O'Higgins Region	832,2	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
SUB-TOTAL ZONA CENTRAL / SUBTOTAL, CENTRAL CHILE	1.682,8	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
TOTAL PAÍS / COUNTRY TOTAL	3.838,0	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

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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / EUROPE	2.112,7	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
Alemania / Germany	-	-	-	-	2.801,4	3.240,3	-	11.815,9	1.892,0	6.322,5
Bulgaria / Bulgaria	-	-	-	1.764,8	640,9	4.076,9	4.270,2	6.717,9	5.234,1	-
España / Spain	-	353,8	-	-	-	1.892,9	10.396,7	16.692,1	12.522,3	16.903,6
Finlandia / Finland	-	-	-	-	1.507,9	-	-	585,5	100,3	-
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	1.583,0	1.203,1	-
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	1.622,3	3.276,7	4.635,6	-	-
Suecia / Sweden	2.112,7	2.763,5	4.328,7	3.018,4	1.627,0	1.699,0	2.357,9	-	-	5.815,1
AMÉRICA / AMERICA	7.261,4	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
Brasil / Brazil	-	-	-	-	-	-	-	906,3	48.690,3	-
Canadá / Canada	271,9	-	-	-	856,6	-	4.979,5	-	2.299,0	3.114,6
EE.UU. / USA	-	-	-	-	-	1.413,6	-	-	-	112,9
México / Mexico	3.368,3	-	235,0	11.071,9	12.485,3	2.683,8	16.626,9	3.991,7	-	33.257,3
Perú / Peru	3.621,2	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
ASIA	6.533,2	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
China	-	-	-	-	-	-	58.146,1	-	11.325,4	22.642,1
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
Filipinas / Philippines	582,6	-	1.201,5	254,0	-	8.764,0	55.807,9	30.030,8	11.760,0	20.656,8
India	-	-	-	-	-	-	91.712,7	1.361,3	6.422,5	5.339,9
Indonesia	-	-	-	-	-	-	8.353,1	-	-	-
Japón / Japan	5.950,6	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
OTROS / OTHER	0,0	1.172,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3.798,4	684,6	566,2	3.206,5
Argelia / Algeria	-	238,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	933,7	-	-	-	-	-	684,6	566,2	3.206,5
Egipto / Egypt	-	-	-	-	-	-	3.798,4	-	-	-
TOTAL	15.907,3	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

(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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / EUROPE	74.488	109.536	78.819	60.959	118.592	138.641	102.105	360.979	190.103	212.530
Alemania / Germany	-	-	-	-	49.741	45.305	-	121.150	37.014	40.886
Bulgaria / Bulgaria	-	-	-	19.024	6.506	37.881	18.460	36.531	31.576	-
España / Spain	-	12.637	-	-	-	18.352	51.335	143.286	98.782	132.378
Finlandia / Finland	-	-	-	-	31.648	-	-	15.407	19.723	-
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	10.600	3.008	-
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	20.028	13.637	34.006	-	-
Suecia / Sweden	74.488	96.899	78.819	41.935	30.697	17.075	18.673	-	-	39.266
AMÉRICA / AMERICA	209.785	105.717	100.801	258.292	289.782	565.110	753.459	734.465	765.012	1.208.357
Brasil / Brazil	-	-	-	-	-	-	-	47.334	-	-
Canadá / Canada	10.183	-	-	-	16.155	-	21.079	-	15.855	19.049
EE.UU. / USA	-	-	-	-	-	14.425	-	-	-	451
México / Mexico	90.621	-	3.170	150.880	184.012	51.405	48.877	51.334	-	239.837
Perú / Peru	108.981	105.717	97.631	107.412	89.615	499.280	683.503	635.798	749.158	949.020
ASIA	238.241	241.333	160.606	233.156	198.494	581.336	1.534.161	737.974	1.669.702	1.724.121
China	-	-	-	-	-	-	210.482	-	111.733	148.387
Corea del Sur / South Korea	-	49.487	21.988	68.504	96.389	223.178	391.376	189.645	669.413	648.723
Filipinas / Philippines	18.207	-	16.000	3.382	-	71.464	203.571	203.202	153.599	177.067
India	-	-	-	-	-	-	335.895	9.937	59.505	38.609
Indonesia	-	-	-	-	-	-	22.517	-	-	-
Japón / Japan	220.034	191.846	122.618	161.270	102.105	286.694	370.320	335.189	675.451	711.335
OTROS / OTHER	0	31.235	0	0	0	0	8.732	38.910	18.858	18.952
Argelia / Algeria	-	6.045	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	25.190	-	-	-	-	-	38.910	18.858	18.952
Egipto / Egypt	-	-	-	-	-	-	8.732	-	-	-
TOTAL	522.514	487.821	340.226	552.407	606.868	1.285.087	2.398.457	1.872.328	2.643.675	3.163.960

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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / EUROPE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alemania / Germany	-	-	-	-	56,3	71,5	-	97,5	51,1	154,6
Bulgaria / Bulgaria	-	-	-	92,8	98,5	107,6	231,3	183,9	165,8	-
España / Spain	-	28,0	-	-	-	103,1	202,5	116,5	126,8	127,7
Finlandia / Finland	-	-	-	-	47,6	-	-	38,0	5,1	-
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	149,3	400,0	-
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	81,0	240,3	136,3	-	-
Suecia / Sweden	28,4	28,5	54,9	72,0	53,0	99,5	126,3	-	-	148,1
AMÉRICA / AMERICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	-	-	-	-	-	-	-	19,1	-	-
Canadá / Canada	26,7	-	-	-	53,0	-	236,2	-	145,0	163,5
EE.UU. / USA	-	-	-	-	-	98,0	-	-	-	250,3
México / Mexico	37,2	-	74,1	73,4	67,9	52,2	340,2	77,8	-	138,7
Perú / Peru	33,2	30,7	36,9	40,6	42,7	51,7	79,9	84,2	65,0	104,9
ASIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	276,3	-	101,4	152,6
Corea del Sur / South Korea	-	49,7	72,0	75,6	65,3	103,2	189,1	171,7	66,0	123,4
Filipinas / Philippines	32,0	-	75,1	75,1	-	122,6	274,1	147,8	76,6	116,7
India	-	-	-	-	-	-	273,0	137,0	107,9	138,3
Indonesia	-	-	-	-	-	-	371,0	-	-	-
Japón / Japan	27,0	35,7	36,0	34,8	45,0	67,1	169,2	145,3	83,6	109,7
OTROS / OTHER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Argelia / Algeria	-	39,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	37,1	-	-	-	-	-	17,6	30,0	169,2
Egipto / Egypt	-	-	-	-	-	-	435,0	-	-	-
PROMEDIO ANUAL / ANNUAL AVERAGE	30,4	34,5	45,2	56,6	57,1	72,7	188,0	114,2	76,7	118,6

(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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / EUROPE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMÉRICA / AMERICA	2.132,0	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
Argentina	-	47,8	99,6	612,1	521,6	535,1	2.304,2	479,7	121,0	363,0
Bolivia	303,4	449,4	772,7	974,5	954,5	940,7	2.588,8	1.582,2	801,1	1.609,4
Brasil / Brazil	350,7	2.362,1	950,1	378,4	1.048,6	2.276,3	559,1	-	-	3.131,6
Costa Rica	-	2,5	31,5	6,7	-	-	-	-	-	-
Cuba	-	-	-	795,0	-	1.247,2	2.986,7	-	-	2.705,4
EE.UU. / USA	-	-	-	1.978,6	-	-	6.269,3	-	-	-
México / Mexico	-	-	-	68,6	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	1.477,9	1.933,8	4.618,8	10.618,1	2.163,9	2.083,5	245,1	-	-	-
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	2.132,0	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

(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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / EUROPE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AMÉRICA / AMERICA	73.680	162.324	150.292	480.893	131.313	124.153	83.913	13.459	13.384	62.551
Argentina	-	1.740	2.394	10.633	14.501	11.948	9.095	2.865	1.697	2.797
Bolivia	5.949	10.723	13.615	12.420	12.699	12.627	10.596	10.594	11.687	12.843
Brasil / Brazil	10.314	77.351	26.098	43.692	55.921	37.514	8.149	-	-	27.671
Costa Rica	-	23	259	52	-	-	-	-	-	-
Cuba	-	-	-	29.300	-	20.036	17.812	-	-	19.240
EE.UU. / USA	-	-	-	199.401	-	-	33.261	-	-	-
México / Mexico	-	-	-	5.084	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	57.417	72.487	107.926	180.311	48.192	42.028	5.000	-	-	-
ASIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTROS / OTHER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	73.680	162.324	150.292	480.893	131.313	124.153	83.913	13.459	13.384	62.551

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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
EUROPA / EUROPE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / AMERICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Argentina	-	27,5	41,6	57,6	36,0	44,8	253,3	167,4	71,3	129,8
Bolivia	51,0	41,9	56,8	78,5	75,2	74,5	244,3	149,4	68,5	125,3
Brasil / Brazil	34,0	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	25,7	26,7	42,8	58,9	44,9	49,6	49,0	-	-	-
ASIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / OTHER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROMEDIO ANUAL / ANNUAL AVERAGE	28,9	29,5	43,1	32,1	35,7	57,0	178,2	153,2	68,9	124,8

(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⁾

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Índice global / Global Index	94,0	84,6	92,8	100,0	113,1	122,9	163,8	173,0	199,6	224,0
Variación anual / Percent Change	7,0%	-10,0%	9,7%	7,7%	13,1%	8,7%	33,2%	5,7%	15,4%	12,2%

Empresas / Company	2005	2006	2007	2008	2009(4)	2010	2011
CODELCO	100,0	117,0	136,5	167,3	166,5	209,7	207,3
Escondida	100,0	124,5	131,0	232,5	269,8	258,4	340,6
Collahuasi	100,0	112,9	102,9	137,9	116,1	113,6	143,5
Los Pelambres	100,0	112,6	139,0	166,4	181,4	192,7	180,8
Anglo American Sur	100,0	111,0	113,6	133,1	142,5	154,6	186,9
El Abra	100,0	97,9	120,3	164,8	85,0	139,6	158,2
Zaldívar	100,0	92,6	103,0	128,7	162,3	134,6	167,7
Anglo American Norte	100,0	102,9	106,0	146,7	224,5	385,9	531,5
Candelaria	100,0	95,0	106,9	116,9	155,5	149,1	136,4
Cerro Colorado	100,0	86,3	112,9	118,8	144,6	189,8	216,9
Quebrada Blanca	100,0	123,0	127,5	150,9	141,4	169,4	230,6

(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: Son las diez principales empresas productoras de cobre en Chile con contrato de inversión extranjera vía DL-600. / Ten largest copper producers operating under Decree-Law 600 FDI contracts.

(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⁾
 (%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Concentradora / Concentrating Plant	1,22	1,18	1,21	1,17	1,19	1,18	1,07	1,01	0,98	0,88
Lixiviación / Leaching ⁽²⁾	1,04	1,01	0,98	0,93	0,91	0,99	0,94	0,87	0,82	0,85
Promedio Chile / Chile Average ⁽³⁾	1,13	1,10	1,11	1,07	1,08	1,08	0,99	0,92	0,89	0,84

(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% de la producción total del país. / As of 2011, based on information provided by mining companies accounting for about 97 percent 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
Escondida	100	97,1	111,6	87,9	75,6	72,3	51,5
Collahuasi	100	97,1	83,0	63,4	57,9	52,9	43,6
Pelambres	100	96,5	79,0	85,5	76,6	93,5	88,7
Anglo American Chile *	100	95,6	90,8	79,8	73,0	65,2	n.d.
Candelaria	100	101,3	105,5	92,2	70,9	78,2	n.d.
El Abra	100	102,6	75,3	64,3	56,6	50,2	n.d.
Zaldívar	100	119,1	110,8	98,4	98,2	101,9	90,1
Cerro Colorado	100	120,4	100,4	93,4	81,4	81,4	n.d.
Quebrada Blanca	100	100,3	97,0	88,0	107,3	91,6	63,6
GMP-10	100	98,9	97,8	82,2	73,5	71,6	n.d.
Codelco	100	93,8	87,9	78,4	88,3	87,5	92,6
GMP-10 + Codelco	100	97,1	95,6	83,6	81,5	80,2	n.d.

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

n.d.: Información no disponible / Not available

(1) Calculado a partir del cociente entre la producción de cobre de mina (fino contenido) y la dotación promedio de personal propio. Este promedio es calculado, con la excepción de Los Pelambres y Quebrada Blanca, a partir de las dotaciones informadas para el 31 de diciembre de cada año. / Based on mine copper production (refined content) to own workforce average ratio. Save for Los Pelambres and Quebrada Blanca, workforce average is based on year-end payroll.

(2) GMP-10: Son las diez principales empresas productoras de cobre en Chile con contrato de inversión extranjera vía DL-600. / Ten largest copper producers operating per FDI contracts granted under Decree-Law 600.

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

Codelco: Leading Indicators

Indicadores / Description *	Unidad / Unit	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Económico-Financieros / Economic & Financial **																					
Ingresos por Ventas / Sales	Miliones US\$ / US\$ Mn.	3.017	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
Resultado Operacional / Operating Revenue	"	1.014	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
Excedentes Antes de Impuestos / Earnings Before Taxes	"	921	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
Utilidad Neta del Ejercicio / Net Income	"	305	-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
Total Activos / Total Assets	"	4.330	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
Endeudamiento (Pasivos) Total Activos / Indebtedness (Liabilities) Total Assets	%	47,5	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
Deuda Financiera en bancos y bonos / Financial Debt (Banks and Bonds)	Miliones US\$ / US\$ Mn.	529	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
Retorno sobre Activo (promedio) antes de impuestos / Return on Assets (Avg.) Before Taxes	%	21,5	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
Retorno sobre Patrimonio (promedio) antes de impuestos / Return on Equity (Avg.) Before Taxes	%	40,6	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
Aportes al Estado (Impuestos y Dividendos) / Payments to Public Treasury (Taxes & Dividends)	Miliones US\$ / US\$ Mn.	891	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
Inversión (flujo de efectivo, incorporación de activos-fijos) / Investment (Cash Flow, Capital Expenditures)	"	425	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
Operacionales / Operating																					
Producción propia de Cobre (sin % en El Abra) / Own Copper Production (Minus El Abra Share)	Miles TMF / kMTF	1.156	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
Ley promedio de Cobre en Mineral Tratado / Average Processed Copper Grades	%	1,22	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	0,84
Producción de Molibdeno / Molybdenum Production	Miles TMF / kMTF	14,8	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
Costo Total de Producción de Cobre / Total Copper Production Cost ⁽¹⁾	US\$/lb	69,5	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
Costo Neto a Cátodo / Net Cathode Cost ⁽²⁾	"	72,0	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
Costo Directo a Cátodo / Direct Cathode Cost ⁽³⁾	"	56,8	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	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Personal propio (depreciación a fin de año) / Own Workforce (At Year-End)	No.	25.210	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
Contratistas de Operación (id.) / Operating Contractors (At Year-End)	"	11.113	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
Contratistas de Inversión (id.) / Investment Contractors (At Year-End)	"	7.252	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

* 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 origen (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 CODELCO sobre la base de información de Codelco-Chile: Memorias anuales, FECUs y Estados Financieros, presentaciones e informes públicos / Cochilco, based on Codelco 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)

		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	
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	0,30	0,28	0,29	0,32	0,35	0,39	0,48	0,44	0,56
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,09	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	(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	0,06	0,05	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,07	0,10
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,07	0,08	0,10	0,10	0,11	0,19	0,20	0,18	(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	0,01
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,77	0,79	0,91	0,91	1,03	1,39	1,49	1,45	(1)	(1)
Fundición / Smelter	TM CO ₂ eq. /TMF ánodo ton CO ₂ eq. / ton of copper content in anodes	Emisiones Directas Direct Emissions	0,36	0,34	0,30	0,30	0,31	0,35	0,37	0,32	0,29	0,30
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,43	0,39	0,49	0,46	0,51	0,68	0,71	0,58	(1)	(1)
Refinería / Electrolitic Refining	TM CO ₂ eq. /TMF cátodo ER ton CO ₂ eq. / ton of ER cathodes	Emisiones Directas Direct Emissions	0,09	0,09	0,08	0,10	0,08	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,17	0,15	0,18	0,17	0,16	0,22	0,23	0,22	(1)	(1)
LX-SX-EW	TM CO ₂ eq. /TMF cátodo EO ton CO ₂ eq. / ton of EW cathodes	Emisiones Directas Direct Emissions	0,16	0,18	0,18	0,20	0,20	0,22	0,22	0,21	0,22	0,20
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	1,77	1,62	1,89	1,71	2,00	2,45	2,59	2,42	(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	0,06	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	0,08	0,06	0,06
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,11	0,11	(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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Emisiones Directas /Direct Emissions (Direct Use of Fuels)	2,89	2,97	3,02	3,06	3,28	3,84	4,08	4,43	4,34	4,40
Emisiones Indirectas /Indirect Emissions (Use of Electricity)	6,76	6,76	8,48	8,09	9,38	12,42	12,94	12,92	(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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	20.050,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.899,2	229,2	638,2	219,6	122,5	185,1	137,3	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	13.588,4	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	1.081	989	1.213	684	1.191	717	721	1.104	1.314	1.695
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	1.670.184	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
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	5.897	5.774	10.129	11.451	11.592	11.825	-	-	11.838	10.062
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	139	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	890	769	518	565	236	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	188.503	97.910	60.108	180.329	129.224	149.826	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	1.028	1.121	1.268	1.644	1.895	3.582	5.845	4.102	4.450	5.186
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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	635.743,0	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
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
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	632	748	101	0	0	533	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	632	748	101	0	0	533	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	3.502.613	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
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	13.701	9.780	14.961	9.891	11.813	15.268	15.910	14.882	20.311	16.847
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	94.587	131.180	157.099	167.176	193.078	65.364	76.537	78.679
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 SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	2.892	1.649	845	1.625
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	2.892	1.649	845	1.625
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	7.200	7.373	8.118	9.047	10.493	9.975	10.340	11.343	10.469	11.005
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

Mining Production - Region II Antofagasta - Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	1.117.152,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	10.203,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	5.375,1	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	289.718,8	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
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
APATITA / Apatite	8.216	7.361	6.731	8.789	13.712	8.252	10.339	9.349	9.945	9.122
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	24.034	937	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	721.885	682.448	674.803	690.312	705.970	606.034	718.755	856.129	883.543	962.614
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	962.614
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	10.823	10.369	10.439	12.943	14.180	24.246	28.377	30.231	35.869	31.320
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	807	161	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	58.786	60.723	83.026	84.290	385.581	434.096	504.326	610.500	641.885	747.839
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	1.497	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	162.403	128.256	166.266	146.797	162.162	193.265	201.203	216.852	157.264	118.928
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	828.970	863.755	822.441	894.750	808.500	847.000	881.682	916.200	988.410	1.072.273
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	70.412	93.089	79.351	60.224	75.920	99.134	85.618	80.751	81.140	57.971
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	89.415	134.608	148.702	170.418
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	32.543	43.864	42.650	50.153	44.109	64.335	51.928	58.026	56.501	67.760
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	14.213	19.162	25.827	30.983	19.784	20.779	22.657	26.266	26.417	35.424
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	7.515	15.373	10.198	11.792	17.890	7.040	10.244	8.285	11.818	2.208
YODO / Iodine	4.879	3.857	3.616	3.459	3.619	3.572	3.877	5.215	6.024	6.169
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

Mining Production - Region II Antofagasta - Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	2.360.973,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	12.878,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	15.483,0	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	476.647,2	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
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	825.400	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
CALIZA / Limestone	825.400	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
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	32.325	46.222	41.778	36.545	24.727	7.143	69.647	165.175	35.488	25.128
ULEXITA / Ulexite	23.325	37.532	33.233	27.771	16.281	-	62.122	159.961	35.488	22.230
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	9.000	8.690	8.545	8.774	8.446	7.143	7.525	5.214	-	2.898
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	35.242	41.667	44.465	44.276	51.201	59.637	56.881	30.538	52.851	69.597
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	35.242	41.667	43.971	43.595	50.035	55.452	52.519	25.154	44.025	59.933
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	0	0	494	681	1.166	4.185	4.362	2.397	3.725	3.864
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	2.987	5.101	5.800
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	943.808	921.239	920.034	895.916	817.855	846.545	917.091	1.130.952	1.525.996	1.371.689
CLORURO DE POTASIO / Potash	770.599	764.065	742.709	733.814	647.449	690.692	753.995	942.309	1.523.222	1.328.504
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	173.209	157.174	177.325	162.102	170.406	155.853	163.096	188.643	2.774	43.185
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDSPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	1.174.232	1.133.921	1.307.779	1.151.635	954.672	993.208	964.504	983.342	982.175	849.243
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	86.621	81.846	76.253	92.896	79.546	94.391	98.006	119.290	96.056	99.840
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	147.860	131.021	72.769	106.851	98.553	7.270	78.380	95.209	78.979	85.600
CUARZO / Quartz	147.860	131.021	72.769	106.851	98.553	7.270	78.380	95.209	78.979	85.600
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	8.209	6.596	7.885	5.841	8.686	10.450	17.896	5.614	4.609	9.879
APATITA / Apatite	8.209	6.596	7.885	5.841	8.686	10.450	17.896	5.614	4.609	9.879
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117
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	70.776	44.011	30.622	15.730	100	100	128	112	60	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	7.290	11.641	13.496	15.204	16.271	15.650	15.356	22.459	13.851	26.292
YODO / Iodine	4.448	8.207	6.813	6.299	6.001	5.498	5.163	6.056	5.324	4.995
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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	164.109,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	822,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	13.246,2	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	552.465,2	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	3.594.864,0	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
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	3.518	3.818	1.058	220	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	2.299	1.382	3.131	2.448	1.927	2.015	801	169	166	122
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	1.920	188	250	-	-	-	45	-	-	117
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	421.720	602.388	760.186	535.549	685.613	699.281	656.697	550.772	674.122	483.231
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	447.636
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.595
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	83.789	78.208	69.760	104.936	93.904	83.628	89.530	86.579	83.376	102.818
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	47.287	4.631	2.569	11.840	16.473	20.016	12.506	29.940
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	16.340	8.334	6.050	7.466
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	894	872	2.376	5.908	401	1.248	1.427	828	812	782
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	129	385	-	-	272
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	296	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	412.949,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.258,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	15.938,1	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	434.083,1	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	5.184.898,0	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
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	204	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	204	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	518.963	598.548	651.370	562.696	768.593	772.777	712.085	594.301	783.037	736.092
CALIZA / Limestone	482.913	587.096	648.044	523.692	740.723	746.023	671.983	540.551	731.521	690.174
COQUINA / Coquina	36.050	11.452	3.326	7.576	20.103	20.962	15.142	23.701	22.484	19.564
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	31.428	7.767	5.792	24.960	30.049	29.032	26.354
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	31.439	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	263	1.254	324	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	74.084	92.730	197.466	108.578	116.739	110.272	100.262	97.125	47.069	25.165
CUARZO / Quartz	74.084	92.730	197.466	108.578	116.739	110.272	100.262	97.125	47.069	25.165
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	8.475	11.911	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	8.475	11.911	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	0
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	633	828	845	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	633	828	845	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201
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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	56.244,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	5.505,0	6.933,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	9.636,6	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	57.302,1	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	3.629.166,0	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
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	49.857,0	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
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	5.812	3.381	2.186	3.155	3.644	4.353	4.726	2.725	2.529	2.389
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
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	243.550	451.048	753.750	513.551	486.706	408.621	453.351	423.611	488.022	562.757
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	247.026
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300.726
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.005
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	31.347	29.579	30.395	50.546	48.277	42.668	41.402	15.004	13.598	6.133
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	236	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	138	250	218	190	150	118	58	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	22.945	7.106	3.283	16.451	18.821	10.678	10.449	9.992	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	977	864	700	41	-	1.066
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	64.594	82.756	76.448	14.583	7.158	-	84.540	84.000	86.600	92.607
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	374.735,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	7.848,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.568,5	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	49.392,8	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	2.083.905,0	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
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	12.195,0	19.641,0	25.801,0	39.786,0	37.169,0	26.808,0	18.273,0	5.722,0	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) ⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	567	294	484	293	586	801	592	354	226	76
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	567	294	484	293	586	801	592	354	226	76
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	568.172	466.465	494.139	514.347	584.547	586.759	596.753	425.762	478.800	559.074
CALIZA / Limestone	263.706	284.336	285.631	297.259	266.287	206.519	182.834	145.476	163.853	179.950
COQUINA / Coquina	287.914	167.978	191.937	207.364	309.748	371.313	404.874	272.890	306.928	371.536
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	16.552	14.151	16.571	9.724	8.512	8.927	9.045	7.396	8.019	7.588
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	966	338	441	488	641	537	772	346	691	349
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	13.405	9.174	9.543	6.453	6.590	7.013	7.382	10.093	18.066	31.917
CUARZO / Quartz	13.405	9.174	9.543	6.453	6.590	7.013	7.382	10.093	18.066	31.917
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	2.857	2.793	3.810	4.470	3.550	2.460	3.410	4.970	4.410	4.425
APATITA / Apatite	2.857	2.793	3.810	4.470	3.550	2.460	3.410	4.970	4.410	4.425
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	129	43	130	400	72	5	215	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	129	43	130	400	72	5	215	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	5.783	7.724	8.568	8.327	8.973
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	84.075	36.443	1.707	4.950	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

(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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	207.396,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.372,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.071,4	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	64.698,3	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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	215	653	539	632	632	639	574	654	860	97
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	118	-	-	32	42	-	27	106	98	17
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	812.589	860.733	920.991	854.433	884.885	885.430	838.979	798.385	756.427	707.706
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	702.902
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.804
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	405	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	28.305	18.808	12.910	8.355	17.072	14.965	16.610	301	28.884	11.425
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDSPATO / Feldspar	5.504	4.149	6.204	7.293	3.702	3.808	1.460	1.346	2.311	2.867
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
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	1.493	2.700	2.569	1.953	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	400	407	802	503	270	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	309.349,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.864,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.000,0	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	79.240,4	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
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	109	59	85	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	0	109	59	85	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	384	229	31	91	375	77	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	880.960	880.054	862.417	805.052	754.764	796.210	740.816	530.701	547.895	129.574
CALIZA / Limestone	874.513	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	6.447	5.447	8.295	177	-	-	-	8.092	10.818	10.912
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	3.069	6.690	4.838	5.820	5.847	6.704	17.834	9.079	7.723	7.563
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	1.745	1.942	1.506	2.827	616	803	375	66	435	0
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	327.653	260.223	418.561	434.478	494.446	450.111	560.416	499.257	612.191	607.404
CUARZO / Quartz	713	1.615	10.517	10.783	8.312	9.753	8.038	3.231	1.337	305
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	326.940	258.608	408.044	423.695	486.134	440.358	552.378	496.026	610.854	607.099
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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	314.374,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.443,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	460,0	436,4	574,6	603,8	85,2	185,5	312,3	218,0	248,8	242,1
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	18.861,9	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
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
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	4.897	4.370	5.567	3.301	2.586	3.983	4.830	4.106	6.261	4.200
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218.348
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218.348
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	134.750	123.243	222.136	223.870	188.334	141.638	205.115	187.777	167.556	181.265
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
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	344.676,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	3.901,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	280,7	289,5	439,6	604,0	591,0	674,0	721,0	807,0	845,0	878,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	34.612,5	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
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	29.538	46.054	45.150	56.056	89.572	56.863	9.936	0	0	3.107
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	24.161	37.457	39.260	41.251	73.516	48.763	9.002	-	-	1.271
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	5.377	8.597	5.890	14.805	16.056	8.100	934	-	-	1.836
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	236.471	118.406	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	236.471	118.406	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	110.276	141.835	141.887	141.228	142.555	158.322	167.204	194.073	185.940	201.343
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	138.890	151.047	81.113	138.988	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	136.938	151.047	81.113	138.988	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	1.952	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

(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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	273,5	-	319,2	363,9	412,3	394,3	104,9	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	205,7	-	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
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.957
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	713	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	6.958	7.632	8.852	8.707	41.455	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	2.073	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.428
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	1.200	1.034	948	710	842	625	576	792
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
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	7.730	9.000	10.990	7.850	9.130	18.362	7.799	3.130	5.986	5.276
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	7.730	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	0	427.527	499.423	680.320	639.000	700.200	388.000	576.371	574.360
CALIZA / Limestone	-	-	427.527	499.423	680.320	639.000	700.200	388.000	576.371	574.360
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	6.924	-	-	-	-	-	-	-	22.086	33.879
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	67.985	97.181	77.571	199.139	249.905	525.037	466.546	529.487	494.225	405.313
CUARZO / Quartz	-	-	-	154.723	213.538	386.134	296.353	330.949	303.745	257.748
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	67.985	97.181	77.571	44.416	36.367	138.903	170.193	198.538	190.480	147.565
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	563	840	722	886	704	764	961	790	238	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	839	-	203	298	280	140	-	-	-	94
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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	3.306	606	9.882	14.010	-	3.095	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49.528
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	6.322	20.726	3.560	17.000	28.573	33.557	43.389	35.190	47.155	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	977.775	792.681	480.825	361.554	233.600	134.440	116.610	82.240	110.040	123.320
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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
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	62.220	131.665	146.318	94.340	115.119	133.832	142.424	108.613	23.425	59.711
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	62.220	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)	129.940	136.500	140.190	138.056	98.673	184.122	212.375	118.305	106.018	131.430
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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	-	-	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	12.340	12.523	-	13.488	14.392	11.230	11.118	11.775	14.573	13.370
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
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	3.200	5.165	700	5.200	2.200	6.682	6.396	2.946	1.986	2.510
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	3.200	5.165	-	5.200	2.200	6.682	6.396	2.946	1.986	2.510
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	4.523	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	4.523	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

(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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	155.422	179.116	148.721	141.825	143.430	116.430	113.560	84.820	130.560	21.950
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

TABLA / TABLE 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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
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 SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	3.196,4	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	298,0	344,0	465,0	365,0	368,0	232,0	40,0	608,0	785,0	1.193,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	29.639,0	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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	314,0	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.593,3	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	105.251,8	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	2.895,0	1.697,0	2.286,0	878,0	205,0	1.305,0	3.985,0	1.511,0	695,0	841,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	36.161,0	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
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 SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

(2) 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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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)	5,2	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	564.880	693.488	760.884	759.499	654.385	726.165	793.225	707.942	723.980	676.626
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	676.626
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	974.888	821.269	1.033.417	981.488	1.067.050	1.162.300	-	340.290	262.750	422.820
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	862.233	825.082	714.088	605.135	532.709	489.043	468.693	367.846	325.849	385.528
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	4.038	4.196	4.244	3.783	3.632	3.211	3.218	2.957	2.702	2.684

(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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
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	682.289	714.926	620.429	745.065	720.867	620.246	710.601	367.272	436.681	698.111
CALIZA / Limestone	682.289	714.926	620.429	745.065	720.867	620.246	710.601	367.272	436.681	698.111
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDROXIDO 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 SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	9.850	1.343	958
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	321.690	210.780	98.120	594.309	575.071	103.871	321.417	517.769	512.775	522.672
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	336.363	209.675	205.345	192.032	168.701	147.992	153.528	215.447	244.271	276.875
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.543	2.181	2.106	2.294	2.199	2.015	1.828	1.889	1.793	1.440

(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

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	87.594,0	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
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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.505,5	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	24.785,9	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	91,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	17.005	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	51.435	60.343	42.895	5.679	8.622	8.712	6.071	75	86	135
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	2.125.319	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
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.915.178
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	24.512	47.729	37.918	32.064	23.577	25.944	23.896	14.460	22.096	32.692
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	314.332	355.160	372.284	405.570	424.388	391.702	826.295	876.785	664.217	631.404
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	351.550	412.386	465.175	437.685	495.041	391.314	685.892	794.009	277.429	422.061
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	181.362,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.718,0	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
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.824,3	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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	31.245,3	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
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
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	16	0	44.636	35.271	62.594	103.434	122.022	117.634	91.832	96.312
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	44.636	35.271	34.594	24.434	60.022	69.634	29.832	38.312
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	16	-	-	-	28.000	79.000	62.000	48.000	62.000	58.000
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	2.175.440	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
CALIZA / Limestone	2.175.440	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
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	622.586	1.018.413	1.317.088	1.385.975	1.201.043	883.058	797.966	605.886	519.967	481.503
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	42.681	42.728	82.071	62.616	0	0	45.356	64.737	52.338	21.733
CUARZO / Quartz	42.681	42.728	82.071	62.616	-	-	45.356	64.737	52.338	21.733
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	518.185	614.175	615.241	640.599	829.060	757.469	758.438	701.469	744.160	891.467
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
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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	76,0	509,0	1.141,0
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	0	1.255
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.255
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	407.968	363.071	560.958	432.912	443.364	527.929	521.352	447.960	468.121	466.293
ULEXITA / Ulexite	407.968	363.071	560.958	432.912	443.364	527.929	521.352	447.960	468.121	466.293
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	2.679	5.995	9.170	6.527	7.291	10.137	9.587	8.145	10.614	6.091
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 SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) La XV Región de Arica y Parinacota fue creada por Ley N° 20.175 del 11 de abril de 2007. Para esta región, las cifras están disponibles sólo desde 1998 en adelante. / The Region of Arica & Parinacota (Region XV) was established by Law 20175 of 11 April 2007. Data is available starting in 1998.

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

TABLA / TABLE 66
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	1974-2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009 ⁽¹⁾	2010 ⁽¹⁾	2011 ⁽¹⁾	TOTAL
XV	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,4	13,4
I	2.953,5	91,4	184,3	99,9	0,3	9,4	10,2	5,4	0,2	2,5	7,5	3.364,6
II	6.583,7	623,3	145,2	134,2	397,5	251,8	87,1	696,6	933,8	116,1	710,1	10.679,4
III	1.654,6	103,4	17,7	40,6	63,4	673,2	55,7	1.512,5	69,4	747,3	1.595,2	6.533,0
IV	1.715,0	18,0	21,6	18,4	8,5	5,3	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	1.795,8
V	0,6	0,0	0,9	4,9	0,2	0,0	0,5	2,5	0,0	0,0	0,1	9,7
VI	14,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
VII	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	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	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	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	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	115,8	3,3	6,0	5,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	139,0
XII	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	142,0	146,1
R. METROPOLITANA / METROPOLITAN REGION	2.707,6	1.135,0	1,6	34,0	86,0	5,0	0,0	120,0	0,0	0,0	0,6	4.089,8
MULTI-REGION ⁽²⁾	642,8	28,7	14,9	12,5	30,2	181,3	151,8	24,3	11,3	11,2	33,3	1.142,3
PAÍS / COUNTRY	16.407,7	2.003,1	392,2	349,7	588,8	1.126,0	305,3	2.371,4	1.014,7	883,1	2.489,2	27.931,2

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

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

(%)

REGIÓN	1974-2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010 ⁽¹⁾	2011 ⁽¹⁾	TOTAL
XV	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	18,0	4,6	47,0	28,6	0,1	0,8	3,3	0,2	0,0	0,3	0,3	12,0
II	40,1	31,1	37,0	38,4	67,5	22,4	28,5	29,4	92,0	13,1	28,5	38,2
III	10,1	5,2	4,5	11,6	10,8	59,8	18,2	63,8	6,8	84,6	64,1	23,4
IV	10,5	0,9	5,5	5,3	1,4	0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	6,4
V	0,0	0,0	0,2	1,4	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
VI	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
VII	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	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	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	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	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	0,7	0,2	1,5	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,5
XII	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,5
R. METROPOLITANA / METROPOLITAN REGION	16,5	56,7	0,4	9,7	14,6	0,4	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	14,6
MULTI-REGION ⁽²⁾	3,9	1,4	3,8	3,6	5,1	16,1	49,7	1,0	1,1	1,3	1,3	4,1
PAÍS / COUNTRY	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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Cátodos / Cathodes	66,5	76,4	82,1	85,7	94,0	95,1	94,8	86,3	96,0	95,4
RAF / Fire Refined	15,0	18,3	18,3	17,0	16,7	10,2	8,4	5,0	4,2	0,8
TOTAL	81,5	94,7	100,4	102,7	110,7	105,3	103,2	91,3	100,2	96,2

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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining	39,7	90,5	310,4	802,2	775,3	1.040,8	1.051,7	479,6	810,0	1.347,4
Mineral de cobre / Copper Ores	6,8	8,8	43,4	79,1	222,1	174,7	200,1	98,9	399,4	661,6
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	1,7	1,4	2,8	2,9	1,6	3,8	1,2	1,0	2,4	0,8
Mineral de cromo / Chromium Ores	1,4	2,9	2,0	3,8	2,7	3,4	5,2	2,6	3,7	3,2
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	29,8	77,4	262,2	716,4	548,9	858,9	845,2	377,1	404,5	681,8
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	34,4	34,7	41,6	42,8	49,2	58,1	86,4	57,3	66,4	93,3
Azufre / Sulfur	0,9	1,9	3,1	2,5	1,4	1,2	3,8	4,1	2,5	19,8
Caolín / Kaolin	5,1	5,4	5,5	4,1	3,8	3,7	4,1	3,9	5,5	4,2
Bentonita / Bentonite	1,1	1,0	1,1	1,1	1,7	3,0	4,9	4,2	6,6	8,2
Creta / Chalk	0,9	1,7	1,8	2,0	2,4	3,1	2,8	2,3	3,1	4,1
Diatomita / Diatomite	1,0	0,8	0,8	0,9	1,1	2,0	1,6	1,9	3,0	2,9
Dolomita / Dolomite	2,8	2,6	4,6	4,8	5,5	7,1	8,7	5,5	6,9	9,8
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	6,7	5,4	7,2	3,1	4,5	8,5	13,6	2,8	2,1	4,3
Talco / Talc	2,4	2,5	2,9	3,1	3,3	3,9	4,8	3,7	4,5	5,5
Borato natural / Borate	2,0	1,2	1,4	0,3	0,1	(a)	0,1	0,1	1,0	0,2
Abono origen animal o vegetal / Guano	1,1	1,5	1,6	2,8	2,9	3,1	4,2	2,7	3,9	5,4
Arena natural / Sand	1,1	1,3	1,5	1,3	2,0	3,0	4,3	3,5	4,1	3,1
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	7,9	7,3	8,2	11,4	16,5	17,8	31,2	20,7	21,0	23,0
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	0,5	1,2	0,7	4,6	2,6	1,0	2,0	1,6	1,9	2,1
Asbesto / Asbestos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	0,9	0,9	1,2	0,8	1,4	0,7	0,5	0,3	0,3	0,7
OTROS / Other	8,6	12,1	28,6	29,2	58,3	162,2	203,2	27,9	22,2	40,4
TOTAL IMPORTACIONES MINERAS / Total Imports	82,7	137,3	380,6	874,2	882,8	1.261,0	1.341,3	564,8	898,6	1.481,1

PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS

Mining Sector Share of Total Imports

(%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL MINERÍA / Total Mining	0,5	0,7	1,5	2,7	2,3	2,7	2,2	1,3	1,5	2,0

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
Mineral de cobre / Copper Ores	20.972	15.267	58.115	73.567	126.477	93.311	124.326	52.994	154.954	184.023
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	44.742	46.010	50.116	46.516	5.715	45.929	2.997	2.871	46.165	1.905
Mineral de cromo / Chromium Ores	7.613	15.851	8.186	12.850	8.401	9.255	10.631	5.178	8.166	5.594
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	8.304	14.663	18.785	20.990	21.480	27.014	26.601	31.450	26.391	43.550
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Azufre / Sulfur	14.468	22.856	26.233	23.482	12.321	10.950	8.299	47.230	16.098	132.703
Kaolín / Kaolin	24.285	28.963	28.554	16.989	15.524	15.671	11.356	12.268	18.521	10.403
Bentonita / Bentonite	5.086	6.669	5.960	4.912	6.605	8.773	11.925	9.825	16.192	19.256
Creta / Chalk	10.426	25.585	23.478	22.277	30.064	42.554	35.809	25.782	31.648	41.816
Diatomita / Diatomite	14.849	10.017	8.064	12.099	10.649	19.388	12.196	12.089	18.088	16.804
Dolomita / Dolomite	58.092	64.568	102.311	106.994	109.550	126.342	121.842	86.287	99.129	151.275
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	26.521	20.927	21.693	8.410	13.483	19.201	13.592	2.773	3.995	5.744
Talco / Talc	8.148	8.354	9.838	10.065	10.555	12.571	13.138	10.357	12.597	13.671
Borato natural / Borate	21.295	10.869	19.455	1.154	376	58	174	156	478	1.560
Abono origen animal o vegetal / Guano	402	703	540	1.375	1.576	16.163	1.516	1.336	1.474	2.285
Arena natural / Sand	8.007	8.867	9.278	5.776	9.173	24.069	20.322	12.530	11.696	9.259
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	27.762	25.051	26.376	37.652	48.621	47.503	36.897	34.858	38.407	40.822
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	1.400	1.389	1.992	14.450	8.277	2.893	4.334	2.978	3.318	3.765
Asbesto / Asbestos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	13.198	8.799	9.448	9.623	1.382	1.447	701	169	396	1.279

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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis	18,6	19,6	30,3	29,9	49,2	51,1	55,2	39,9	71,6	116,0
Cobre aleado / Copper Alloy	0,1	(a)	(a)	0,6	0,6	0,9	0,0	0,4	0,1	1,4
Desechos de cobre / Copper Scrap	1,5	1,4	2,2	1,9	6,2	6,1	2,6	0,8	1,1	15,2
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	5,3	7,1	10,7	12,2	9,4	9,5	11,4	8,8	18,9	31,3
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	1,5	1,2	0,7	0,6	2,4	1,4	2,7	2,0	8,0	6,1
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	0,4	0,4	3,0	1,3	3,1	3,4	4,2	3,1	3,7	11,1
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	0,5	1,2	1,1	0,8	0,9	1,7	1,1	0,8	1,1	3,8
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	3,1	2,1	5,4	6,7	8,8	8,9	9,4	6,0	11,3	20,4
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	2,8	4,0	3,7	4,8	11,4	12,7	14,0	8,1	14,1	18,6
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	1,8	0,1	1,5	0,8	0,9	0,2	0,4	0,7	0,4	0,4
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	1,5	2,0	1,9	1,9	5,4	6,2	9,3	9,2	12,8	7,6
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Products	130,0	143,0	181,0	216,5	210,1	312,7	483,8	235,1	322,4	464,5
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	0,4	0,6	2,5	5,1	1,3	0,7	2,4	6,9	10,7	12,2
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	4,1	2,8	4,9	5,6	10,1	12,1	24,7	16,0	16,2	28,3
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	0,4	0,7	1,3	1,3	2,0	1,7	4,2	1,0	5,1	10,9
Superfosfatos / Superphosphates	27,2	31,4	35,2	38,2	29,4	66,4	95,7	33,8	47,9	60,5
Clinker / Clinker	8,7	5,0	12,1	21,4	17,7	28,9	42,2	32,1	37,1	91,0
Cementos / Cement	11,1	17,3	17,7	30,0	13,9	22,8	18,8	20,5	26,6	36,7
Cal / Lime	9,3	11,0	11,0	17,2	24,8	25,3	31,4	30,0	31,4	37,1
Anhídrido silícico / Silica	2,9	3,7	4,3	3,8	3,6	4,4	4,6	2,9	3,9	6,2
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	1,2	1,3	1,3	1,8	1,9	2,2	2,4	2,0	2,2	3,1
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	6,0	5,4	5,9	5,8	5,0	8,1	6,0	5,0	6,4	6,6
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	28,9	32,4	48,3	49,4	51,8	88,6	185,9	34,9	67,6	94,7
Alúmina / Alumina	1,6	2,1	6,6	3,9	7,0	7,5	9,7	7,0	5,3	7,0
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	27,8	29,0	29,5	32,6	38,4	43,4	55,0	42,4	60,9	69,0
Bórax refinado / Refined Borax	0,1	0,1	0,2	0,2	3,0	0,4	0,6	0,5	0,6	0,8
Ácido bórico / Boric Acid	(a)	(a)	(a)	(a)	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,4
Azufre refinado / Refined Sulfur	0,1	0,1	0,1	0,1	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	(a)	(a)	(a)
TOTAL	148,6	162,6	211,3	246,4	259,3	363,8	539,0	275,0	394,0	580,5

PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS

Share of Country Imports

(%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,6	0,7	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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloy	35	8	49	219	108	126	0	82	23	218
Desechos de cobre / Copper Scrap	1.464	1.130	1.380	925	1.332	1.272	590	283	276	2.314
Polvo de estructura laminar de cobre / Powder of Lamellar Structure	8	6	5	7	6	6	4	5	7	3
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	1.151	2.182	2.458	2.107	1.569	991	1.195	1.236	2.069	3.050
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	361	381	189	193	313	150	284	269	853	503
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	178	138	630	298	462	406	493	462	462	1.066
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	152	573	231	246	120	193	120	122	123	337
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	992	631	1.363	1.256	1.125	1.051	995	893	1.297	2.095
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	505	711	552	536	1.602	1.108	1.064	878	1.264	1.463
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	179	26	351	194	99	10	90	89	24	21
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	262	282	208	268	698	832	1.088	996	1.244	567
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Products										
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	1.931	288	11.509	21.044	5.331	995	2.798	10.462	24.173	24.224
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	24.468	17.313	27.654	29.598	52.579	57.000	64.777	35.807	51.184	79.913
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	1.592	2.773	4.241	3.832	5.522	4.559	4.143	1.038	8.107	15.348
Superfosfatos / Superphosphates	186.882	187.116	169.421	164.105	127.716	179.335	100.802	107.707	126.741	111.029
Clinker / Clinker	298.779	150.043	247.095	403.231	362.678	437.809	634.529	527.559	578.281	1.001.805
Cementos / Cement	162.320	240.948	219.931	363.536	138.006	240.461	188.931	232.256	295.875	473.016
Cal / Lime	113.326	147.131	158.931	216.549	284.425	259.250	280.646	311.167	315.958	343.790
Anhídrido silícico / Silica	2.639	3.474	4.915	4.350	3.945	4.352	5.864	2.797	2.392	3.905
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	1.377	1.498	1.561	1.971	2.041	2.411	2.247	1.565	1.685	1.807
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	22.506	31.187	36.646	37.644	35.152	71.471	16.365	14.185	15.735	17.826
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	158.197	155.300	191.749	169.409	171.890	187.892	162.051	93.826	141.264	140.739
Alúmina / Alumina	2.549	2.570	18.201	8.340	15.736	15.682	20.436	19.303	12.902	15.899.3
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	164.186	174.454	194.227	199.795	218.973	239.995	240.027	158.423	257.076	293.483
Bórax refinado / Refined Borax	164	107	162	263	296	447	504	401	589	717
Ácido bórico / Boric Acid	45	13	13	59	174	253	147	273	883	386
Azufre refinado / Refined Sulfur	198	227	292	245	29	0	1	1	0	3
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	35	22	34	32	8	3	4	2	3	4

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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Chile	4.580,6	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
China	568,1	604,4	742,2	761,6	872,9	928,0	1.076,1	1.044,5	1.155,8	1.267,2
Perú / Peru	844,6	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
Estados Unidos / USA	1.140,0	1.115,8	1.160,0	1.140,0	1.197,0	1.168,0	1.310,0	1.181,0	1.109,0	1.144,4
Australia	879,0	830,0	854,0	930,0	875,0	871,0	886,0	854,0	870,0	957,0
Zambia	307,8	346,9	411,0	465,0	515,6	524,0	567,7	601,2	731,7	784,1
Rusia / Russia	685,0	665,1	767,0	804,7	779,4	770,0	784,8	742,4	727,8	724,8
Canadá / Canada	603,5	557,1	562,8	595,4	603,3	596,2	608,0	484,6	525,1	566,1
Indonesia	1.162,7	1.003,4	841,6	1.064,2	816,6	788,9	650,5	997,4	871,2	526,3
México / Mexico	329,6	323,7	368,6	390,9	312,1	337,5	246,6	238,4	260,9	440,3
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	32,3	56,9	69,6	97,7	131,4	144,6	239,2	299,3	374,1	440,3
Kazajistán / Kazakhstan	473,1	484,5	468,2	435,6	446,3	406,5	419,9	405,9	399,5	434,6
Polonia / Poland	502,8	503,2	530,5	511,5	497,1	452,0	429,4	439,0	425,0	426,7
Irán / Iran	140,7	146,1	153,0	192,7	230,4	249,2	285,5	286,4	287,2	302,8
Brasil / Brazil	32,7	26,3	103,2	133,3	147,8	205,7	218,3	211,7	213,5	216,9
Laos	-	-	1,7	30,5	60,8	62,5	89,0	121,6	132,0	138,8
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	211,3	202,3	173,4	193,0	194,4	169,2	159,7	166,7	159,7	130,5
Mongolia	134,7	131,6	130,0	129,0	132,3	133,2	129,4	132,3	127,7	124,0
Argentina	204,0	199,0	177,1	187,3	180,1	180,2	156,9	143,1	140,3	116,7
Bulgaria	84,4	80,1	79,6	94,5	110,4	102,7	108,8	107,7	110,1	112,6
Sudáfrica / South Africa	90,0	89,3	85,7	96,6	98,7	106,4	117,8	116,1	112,6	108,1
Turquía / Turkey	74,7	60,8	49,8	47,8	57,2	74,7	82,4	72,4	79,9	92,5
Suecia / Sweden	72,0	83,1	82,4	87,1	86,7	62,9	57,7	55,4	76,5	83,0
Uzbekistán / Uzbekistan	80,0	82,0	90,0	103,5	103,5	103,5	103,5	79,5	80,4	80,4
Portugal	77,2	77,5	95,7	89,5	78,6	90,2	89,0	86,5	74,0	74,1
España / Spain	1,2	0,6	1,4	7,9	8,7	6,3	7,1	18,3	57,1	67,9
Filipinas / Philippines	20,0	20,4	16,0	16,3	17,7	22,9	21,2	49,6	59,3	63,4
India	31,5	28,5	29,5	26,7	27,4	33,9	29,9	30,9	35,5	36,1
Mauritania	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	28,8	33,1	36,6	37,0	35,3
Armenia	16,3	18,1	17,7	16,4	17,7	17,4	18,6	23,0	30,7	33,2
Serbia	34,6	13,7	13,2	11,3	13,2	16,5	17,6	19,4	22,5	25,8
Botswana	21,6	24,3	21,2	26,7	24,3	21,5	19,8	23,6	25,0	22,3
Oman	-	-	-	-	-	9,1	16,8	15,0	15,3	20,8
Paquistán / Pakistan	-	5,4	14,7	17,7	18,7	18,8	18,7	19,6	19,4	19,2
Finlandia / Finland	14,4	14,9	15,5	15,0	13,0	13,6	13,3	14,6	14,7	14,0
Myanmar	27,5	27,9	31,8	34,5	19,5	15,1	6,9	9,8	11,9	12,0
República Dominicana / Dominican Republic	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	2,4	11,5	9,1	11,7
Marruecos / Morocco	5,0	4,9	4,4	2,7	4,1	4,8	5,1	10,1	12,8	11,0
Rumania / Romania	19,6	21,3	18,8	14,9	12,2	2,1	0,3	1,7	7,9	10,5
Georgia	13,1	15,2	13,0	5,8	14,6	11,3	18,7	16,6	11,3	10,2
Macedonia	5,6	0,7	-	5,7	8,4	8,4	9,6	8,9	9,4	9,0
Vietnam	1,1	1,2	2,0	3,1	11,4	12,5	5,8	5,9	8,3	8,3
Albania	-	-	-	1,7	0,4	1,3	3,7	5,5	6,2	6,9
Tanzania	4,2	3,7	4,3	3,7	4,0	3,2	2,5	3,1	6,4	6,7
Zimbabue	2,5	2,8	2,4	2,6	2,6	2,7	2,8	3,6	4,6	6,6
Bolivia	0,1	0,3	0,6	0,7	0,2	0,6	0,7	0,9	2,1	4,2
Chipre / Cyprus	3,6	2,5	1,3	-	0,9	3,0	3,0	2,5	2,6	3,7
Namibia	18,0	16,2	13,5	10,2	6,3	5,8	8,8	-	-	3,4
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	3,6	1,7	1,6	1,9
Colombia	1,9	1,6	1,7	1,9	0,6	1,2	1,1	1,2	0,8	1,0
OTROS / Other	12,0	12,0	12,2	12,1	12,1	12,2	12,3	12,3	12,7	13,4
TOTAL	13.565,4	13.653,0	14.681,0	15.150,2	15.180,6	15.548,0	15.695,0	15.881,9	16.134,4	16.248,4

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2012 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 Mine Production

(%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Chile	33,8	35,9	36,9	35,1	35,3	35,7	33,9	34,0	33,6	32,4
China	4,2	4,4	5,1	5,0	5,8	6,0	6,9	6,6	7,2	7,8
Perú / Peru	6,2	6,2	7,1	6,7	6,9	7,7	8,1	8,0	7,7	7,6
Estados Unidos / USA	8,4	8,2	7,9	7,5	7,9	7,5	8,3	7,4	6,9	7,0
Australia	6,5	6,1	5,8	6,1	5,8	5,6	5,6	5,4	5,4	5,9
Zambia	2,3	2,5	2,8	3,1	3,4	3,4	3,6	3,8	4,5	4,8
Rusia / Russia	5,1	4,9	5,2	5,3	5,1	5,0	5,0	4,7	4,5	4,5
Canadá / Canada	4,4	4,1	3,8	3,9	4,0	3,8	3,9	3,1	3,3	3,5
Indonesia	8,6	7,4	5,7	7,0	5,4	5,1	4,1	6,3	5,4	3,2
México / Mexico	2,4	2,4	2,5	2,6	2,1	2,2	1,6	1,5	1,6	2,7
República Dem.Congo / Dem. Republic Congo	0,2	0,4	0,5	0,6	0,9	0,9	1,5	1,9	2,3	2,7
Kazajstán / Kazakhstan	3,5	3,5	3,2	2,9	2,9	2,6	2,7	2,6	2,5	2,7
Polonia / Poland	3,7	3,7	3,6	3,4	3,3	2,9	2,7	2,8	2,6	2,6
Irán / Iran	1,0	1,1	1,0	1,3	1,5	1,6	1,8	1,8	1,8	1,9
Brasil / Brazil	0,2	0,2	0,7	0,9	1,0	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3
Laos	-	-	0,0	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,9
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,6	1,5	1,2	1,3	1,3	1,1	1,0	1,0	1,0	0,8
Mongolia	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8
Argentina	1,5	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,0	0,9	0,9	0,7
Bulgaria	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Sudáfrica / South Africa	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7
Turquía / Turkey	0,6	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
Suecia / Sweden	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,5	0,5
Uzbekistán / Uzbekistan	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5
Portugal	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
España / Spain	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4
Filipinas / Philippines	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,4
India	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Mauritania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Armenia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Serbia	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Botswana	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Oman	-	-	-	-	-	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
Finlandia / Finland	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	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
Republica Dominicana / Dominican Republic	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1
Marruecos / Morocco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Rumania / Romania	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Georgia	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Macedonia	0,0	0,0	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Vietnam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
Albania	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tanzania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zimbabwe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bolivia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Namibia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	-	-	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
Colombia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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 72.

TABLA / TABLE 74
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
China	1.179,9	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
Japón / Japan	1.499,4	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
Chile	1.438,7	1.542,4	1.517,6	1.558,1	1.565,4	1.514,3	1.369,2	1.522,3	1.559,8	1.364,2
Rusia / Russia	800,0	790,0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	849,7	849,6
India	373,6	392,7	419,3	523,7	629,0	713,9	656,1	728,8	748,8	748,8
Alemania / Germany	578,2	494,1	541,2	510,0	540,0	543,6	588,3	533,7	591,0	591,0
Estados Unidos / USA	683,1	539,0	542,0	523,0	500,8	617,0	574,0	597,0	601,5	540,6
Polonia / Poland	540,1	584,1	580,5	583,9	589,4	558,6	537,0	515,2	548,1	540,0
Corea del Sur / South Korea	390,0	410,0	390,0	486,0	484,0	483,6	478,0	495,3	510,3	540,0
Australia	468,1	435,0	443,0	412,0	377,0	399,0	449,0	422,0	410,0	441,0
Zambia	311,4	320,4	320,4	320,4	384,0	384,0	384,0	384,0	384,0	384,0
Kazajstán / Kazakhstan	446,2	431,9	444,5	404,8	424,8	392,8	392,3	380,0	380,1	380,4
Canadá / Canada	538,7	456,9	476,2	471,9	520,5	516,8	485,5	346,2	349,8	330,0
Perú / Peru	379,6	376,1	377,8	381,6	381,3	296,1	360,4	341,5	313,0	299,0
Bulgaria	181,0	215,3	227,1	240,1	238,5	229,0	278,2	287,1	247,1	285,9
Indonesia	211,2	247,4	211,6	275,0	201,2	277,1	261,3	305,3	262,7	276,2
Irán / Iran	96,0	96,0	173,4	190,0	244,0	250,0	252,0	262,3	278,5	269,2
México / Mexico	263,4	220,1	271,0	301,2	260,2	222,6	200,2	169,0	168,9	265,0
España / Spain	298,0	290,3	224,3	284,4	263,7	256,3	259,9	269,0	255,0	253,0
Suecia / Sweden	224,4	215,0	235,6	223,5	194,2	204,0	204,2	183,7	187,4	213,0
Filipinas / Philippines	137,8	227,9	217,3	201,3	239,6	220,0	239,7	223,1	214,9	204,2
Brasil / Brazil	189,7	173,4	208,0	199,0	219,7	211,0	227,8	204,5	208,8	188,4
Finlandia / Finland	160,9	160,6	151,6	157,9	164,3	118,9	142,2	110,5	119,8	126,2
Bélgica / Belgium	125,9	120,2	107,7	113,0	104,0	115,0	115,9	117,4	114,3	115,4
Austria	64,9	65,1	59,1	52,2	46,1	54,7	67,1	96,0	113,6	112,6
Uzbekistán / Uzbekistan	80,0	82,0	90,0	115,0	93,0	89,7	70,4	79,5	80,4	80,4
Sudáfrica / South Africa	117,0	112,0	89,3	100,5	102,6	110,7	95,9	85,9	75,7	79,4
Eslovaquia / Slovakia	-	5,8	13,2	15,5	22,0	20,6	27,5	24,9	46,5	48,8
Namibia	24,7	26,3	24,4	22,6	22,7	20,4	16,5	21,5	29,9	41,7
Naruega / Norway	30,5	35,9	35,6	38,7	39,7	34,2	37,0	33,9	36,2	36,3
Turquía / Turkey	19,4	18,4	34,7	27,7	26,3	17,9	38,0	-	-	35,6
Serbia	41,8	17,5	14,8	38,9	46,8	39,1	40,2	32,6	27,1	33,6
Paquistán / Pakistan	-	4,9	13,0	18,6	23,6	18,2	17,8	18,3	18,9	20,6
Omán / Oman	24,0	17,0	17,1	24,5	20,7	13,9	11,9	16,3	13,3	19,5
Armenia	6,5	6,2	9,4	9,8	8,8	7,0	6,5	6,4	7,6	8,5
Zimbabwe	5,4	5,0	5,8	6,0	6,7	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	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	21,5	25,0	2,5	7,6	-	-	-	-
Rumania / Romania	8,8	4,5	0,2	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
TOTAL	11.958,1	12.054,6	12.346,8	12.999,7	13.406,0	13.557,7	13.839,4	13.925,4	14.247,2	14.012,2

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2012 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
 (%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
China	9,9	11,4	12,2	13,5	14,3	15,6	17,7	19,3	19,8	20,2
Japón / Japan	12,5	12,6	11,9	11,7	12,1	11,9	11,7	11,1	11,5	10,3
Chile	12,0	12,8	12,3	12,0	11,7	11,2	9,9	10,9	10,9	9,7
Rusia / Russia	6,7	6,6	6,9	6,5	6,3	6,3	6,1	6,1	6,0	6,1
India	3,1	3,3	3,4	4,0	4,7	5,3	4,7	5,2	5,3	5,3
Alemania / Germany	4,8	4,1	4,4	3,9	4,0	4,0	4,3	3,8	4,1	4,2
Estados Unidos / USA	5,7	4,5	4,4	4,0	3,7	4,6	4,1	4,3	4,2	3,9
Polonia / Poland	4,5	4,8	4,7	4,5	4,4	4,1	3,9	3,7	3,8	3,9
Corea del Sur / South Korea	3,3	3,4	3,2	3,7	3,6	3,6	3,5	3,6	3,6	3,9
Australia	3,9	3,6	3,6	3,2	2,8	2,9	3,2	3,0	2,9	3,1
Zambia	2,6	2,7	2,6	2,5	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
Kazajstán / Kazakhstan	3,7	3,6	3,6	3,1	3,2	2,9	2,8	2,7	2,7	2,7
Canadá / Canada	4,5	3,8	3,9	3,6	3,9	3,8	3,5	2,5	2,5	2,4
Perú / Peru	3,2	3,1	3,1	2,9	2,8	2,2	2,6	2,5	2,2	2,1
Bulgaria	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	2,0	2,1	1,7	2,0
Indonesia	1,8	2,1	1,7	2,1	1,5	2,0	1,9	2,2	1,8	2,0
Irán / Iran	0,8	0,8	1,4	1,5	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	1,9
México / Mexico	2,2	1,8	2,2	2,3	1,9	1,6	1,4	1,2	1,2	1,9
España / Spain	2,5	2,4	1,8	2,2	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8
Suecia / Sweden	1,9	1,8	1,9	1,7	1,4	1,5	1,5	1,3	1,3	1,5
Filipinas / Philippines	1,2	1,9	1,8	1,5	1,8	1,6	1,7	1,6	1,5	1,5
Brasil / Brazil	1,6	1,4	1,7	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,3
Finlandia / Finland	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	0,9	1,0	0,8	0,8	0,9
Bélgica / Belgium	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Austria	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8
Uzbekistán / Uzbekistan	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6
Sudáfrica / South Africa	1,0	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,6
Eslovaquia / Slovakia	-	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Namibia	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3
Noruega / Norway	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
Turquía / Turkey	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	-	-	0,3
Serbia	0,3	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Paquistán / Pakistan	-	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Omán / Oman	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Armenia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1
Zimbabue	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	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	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	0,2	0,2	0,0	0,1	-	-	-	-
Rumania / Romania	0,1	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 74.

TABLA / TABLE 76
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
China	1.632,5	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
Chile	2.850,1	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
Japón / Japan	1.401,1	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
Estados Unidos / USA	1.512,0	1.310,0	1.310,0	1.260,0	1.250,2	1.326,0	1.280,0	1.156,7	1.093,4	1.018,3
Rusia / Russia	861,2	854,7	909,1	967,5	959,2	923,3	913,0	874,0	910,0	910,4
Alemania / Germany	695,8	597,6	652,6	638,3	662,3	665,5	689,8	668,9	704,2	708,8
Zambia	347,2	360,1	409,5	445,6	497,2	522,0	611,9	697,9	681,6	696,0
India	373,7	391,0	419,2	517,6	626,8	718,6	669,2	721,4	647,5	661,6
Polonia / Poland	508,7	529,6	550,1	560,3	556,6	533,0	526,8	502,5	547,0	571,1
Corea del Sur / South Korea	499,1	510,0	496,0	526,6	575,5	585,0	536,0	532,0	556,0	556,8
México / Mexico	354,1	309,1	361,1	386,8	363,9	378,4	309,8	313,7	311,3	488,1
Australia	545,0	484,0	490,0	471,0	429,0	442,0	503,0	446,0	424,0	477,0
Bélgica / Belgium	426,9	423,0	383,0	382,9	378,6	394,0	395,8	373,6	389,0	393,6
Perú / Peru	502,8	517,0	505,3	510,4	507,7	413,9	463,9	423,4	393,6	367,6
España / Spain	308,2	293,0	228,2	308,0	293,5	307,9	319,0	329,4	336,6	342,6
Kazajistán / Kazakhstan	453,0	432,4	445,3	418,4	427,7	406,1	398,4	368,1	324,9	340,3
Indonesia	192,4	223,3	210,5	262,9	217,6	256,9	253,4	284,8	277,5	274,9
Canadá / Canada	494,5	454,9	527,0	515,2	500,5	453,5	442,1	335,1	319,2	273,8
Brasil / Brazil	184,8	173,4	208,0	199,0	219,7	219,3	233,8	231,4	224,3	252,0
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	-	-	0,2	2,5	3,2	25,4	40,9	141,1	222,5	249,6
Irán / Iran	147,3	133,5	155,7	180,0	201,0	217,8	213,8	217,7	226,6	235,3
Bulgaria	40,7	45,9	55,3	60,5	65,5	69,9	142,4	198,0	216,0	226,0
Suecia / Sweden	224,4	214,2	235,6	223,5	229,2	213,9	227,8	205,8	190,5	219,3
Filipinas / Philippines	144,3	171,2	176,2	172,0	181,0	160,2	174,6	177,6	176,0	194,4
Finlandia / Finland	126,0	135,7	132,4	132,1	138,0	109,8	126,0	101,6	124,0	122,1
Austria	64,9	65,1	74,2	72,3	72,6	81,4	106,7	96,2	113,7	112,6
Uzbekistán / Uzbekistan	80,0	82,0	90,0	115,0	93,0	89,7	70,4	79,5	80,4	80,4
Laos	-	-	-	30,5	60,8	62,5	64,1	67,6	64,2	78,9
Sudáfrica / South Africa	92,0	90,1	81,4	97,1	102,1	115,7	94,9	94,3	72,2	78,5
Turquía / Turkey	41,0	36,9	63,8	94,9	105,8	103,0	89,1	33,5	47,2	47,5
Noruega / Norway	30,5	35,9	35,6	38,7	39,7	34,2	37,0	33,9	36,2	36,3
Serbia	35,9	14,0	12,0	31,3	41,4	31,2	33,8	27,4	22,2	28,4
Ucrania / Ukraine	2,5	16,8	5,5	13,6	17,3	19,5	21,7	20,1	23,4	24,0
Omán / Oman	24,0	17,0	17,1	24,5	20,7	13,9	11,9	9,9	13,3	19,5
Argentina	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Myanmar	27,5	27,9	31,8	34,5	19,5	15,1	6,9	9,8	11,9	12,0
Zimbabue	5,4	5,0	5,8	6,0	6,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Egipto / Egypt	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Chipre / Cyprus	3,6	2,5	1,3	-	0,9	3,0	3,0	2,5	2,6	3,7
Mongolia	1,5	1,3	2,7	2,5	2,6	3,0	2,6	2,5	2,7	2,4
Italia / Italy	32,4	26,7	33,6	32,2	36,4	28,6	24,2	6,5	1,8	1,4
Rumania / Romania	11,5	16,7	24,4	20,7	20,5	18,6	15,3	4,6	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	27,2	26,1	32,5	13,0	-	-	-	-
Eslovaquia / Slovakia	7,0	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
TOTAL	15.335,6	15.220,6	15.832,2	16.650,5	17.352,8	18.043,5	18.501,2	18.612,6	19.176,6	19.778,9

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2012 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

(%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
China	10,6	12,1	13,9	15,6	17,3	19,4	20,5	21,8	23,7	26,3
Chile	18,6	19,1	17,9	17,0	16,2	16,3	16,5	17,6	16,9	15,6
Japón / Japan	9,1	9,4	8,7	8,4	8,8	8,7	8,3	7,7	8,1	6,7
Estados Unidos / USA	9,9	8,6	8,3	7,6	7,2	7,3	6,9	6,2	5,7	5,1
Rusia / Russia	5,6	5,6	5,7	5,8	5,5	5,1	4,9	4,7	4,7	4,6
Alemania / Germany	4,5	3,9	4,1	3,8	3,8	3,7	3,7	3,6	3,7	3,6
Zambia	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	2,9	3,3	3,7	3,6	3,5
India	2,4	2,6	2,6	3,1	3,6	4,0	3,6	3,9	3,4	3,3
Polonia / Poland	3,3	3,5	3,5	3,4	3,2	3,0	2,8	2,7	2,9	2,9
Corea del Sur / South Korea	3,3	3,4	3,1	3,2	3,3	3,2	2,9	2,9	2,9	2,8
México / Mexico	2,3	2,0	2,3	2,3	2,1	2,1	1,7	1,7	1,6	2,5
Australia	3,6	3,2	3,1	2,8	2,5	2,5	2,7	2,4	2,2	2,4
Bélgica / Belgium	2,8	2,8	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0
Perú / Peru	3,3	3,4	3,2	3,1	2,9	2,3	2,5	2,3	2,1	1,9
España / Spain	2,0	1,9	1,4	1,9	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7
Kazajistán / Kazakhstan	3,0	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,2	2,0	1,7	1,7
Indonesia	1,3	1,5	1,3	1,6	1,3	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4
Canadá / Canada	3,2	3,0	3,3	3,1	2,9	2,5	2,4	1,8	1,7	1,4
Brasil / Brazil	1,2	1,1	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	-	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,8	1,2	1,3
Irán / Iran	1,0	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Bulgaria	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,8	1,1	1,1	1,1
Suecia / Sweden	1,5	1,4	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,1
Filipinas / Philippines	0,9	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	1,0
Finlandia / Finland	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6
Austria	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6
Uzbekistán / Uzbekistan	0,5	0,5	0,6	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Laos	-	-	-	0,2	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4
Sudáfrica / South Africa	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4
Turquía / Turkey	0,3	0,2	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	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	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Ucrania / Ukraine	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Omán / Oman	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Argentina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Myanmar	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
Zimbabwe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Egipto / Egypt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mongolia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Italia / Italy	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	0,2	0,2	0,2	0,1	-	-	-	-
Eslovaquia / Slovakia	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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Chile	1.602,0	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
Estados Unidos / USA	601,0	591,0	584,2	555,0	529,8	504,0	507,8	476,3	428,2	450,0
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	9,6	29,5	41,5	49,5	51,1	25,4	40,9	141,1	222,5	251,2
Perú / Peru	156,5	171,2	167,0	165,5	173,9	172,1	160,1	161,8	153,0	140,2
México / Mexico	69,3	71,0	72,0	78,5	73,0	81,2	82,4	82,4	82,4	82,4
Laos	0,0	0,0	0,0	30,5	60,8	62,5	64,1	67,6	64,2	78,9
Zambia	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Australia	77,1	67,4	60,0	50,9	52,6	42,1	53,0	23,0	15,3	39,4
Myanmar	27,5	27,9	31,4	34,5	19,5	15,1	6,9	9,8	11,9	12,0
Irán / Iran	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	7,7	7,0	7,0	7,0	7,0
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	1,5	1,6	0,8	3,2	1,0
Mongolia	1,5	1,3	2,7	2,5	2,6	3,0	2,6	2,5	2,7	2,4
Chipre / Cyprus	3,6	2,5	1,3	-	0,9	3,0	3,0	2,5	2,6	3,7
TOTAL	2.620,2	2.687,0	2.668,4	2.623,4	2.728,0	2.809,7	2.960,3	3.152,2	3.141,6	3.153,1

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW

Share of Global SX-EW Copper Production
(%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Chile	61,1	61,5	61,3	60,4	62,0	65,2	66,6	67,2	66,5	64,2
Estados Unidos / USA	22,9	22,0	21,9	21,2	19,4	17,9	17,2	15,1	13,6	14,3
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	0,4	1,1	1,6	1,9	1,9	0,9	1,4	4,5	7,1	8,0
Perú / Peru	6,0	6,4	6,3	6,3	6,4	6,1	5,4	5,1	4,9	4,4
México / Mexico	2,6	2,6	2,7	3,0	2,7	2,9	2,8	2,6	2,6	2,6
Laos	0,0	0,0	0,0	1,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,0	2,5
Zambia	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9
Australia	2,9	2,5	2,3	1,9	1,9	1,5	1,8	0,7	0,5	1,3
Myanmar	1,1	1,0	1,2	1,3	0,7	0,5	0,2	0,3	0,4	0,4
Irán / Iran	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
Mongolia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Chipre / Cyprus	0,1	0,1	0,0	-	0,0	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: -World Metal Statistics April 2012 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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
China	179,6	194,4	194,4	208,8	240,1	270,5	282,0	314,0	340,9	361,0
Australia	266,1	282,0	259,0	263,0	247,0	245,0	215,0	223,0	260,0	258,0
Estados Unidos / USA	298,0	277,0	258,0	256,0	252,0	238,0	233,0	223,0	231,2	239,4
Rusia / Russia	171,0	170,1	169,3	163,2	159,3	156,9	184,5	205,2	173,1	188,9
Sudáfrica / South Africa	395,2	373,3	340,4	297,3	275,1	254,7	220,6	206,2	191,4	186,7
Perú / Peru	157,3	173,0	173,2	207,8	203,3	170,1	179,9	184,0	164,1	164,0
Canadá / Canada	152,1	141,5	130,7	120,5	104,4	102,4	96,5	97,4	91,3	98,2
Indonesia	140,2	138,5	92,9	158,2	98,0	122,1	64,4	140,5	126,8	96,1
Ghana / Ghana	65,8	70,8	63,2	66,7	69,8	76,5	79,5	91,1	92,9	87,6
México / Mexico	21,3	20,4	21,8	30,4	39,0	43,7	49,7	55,5	69,9	86,6
Uzbekistán / Uzbekistan	87,8	84,6	88,4	84,2	76,6	72,9	73,2	73,2	73,2	73,2
Argentina	32,5	29,7	28,5	27,9	44,1	42,0	42,0	46,6	63,1	62,0
Brasil / Brazil	41,7	40,4	47,6	38,3	43,1	49,6	55,0	60,3	62,0	61,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	63,2	68,1	73,5	68,7	53,7	57,6	66,2	68,3	66,9	58,4
Colombia	20,8	46,5	37,7	35,8	15,7	15,5	34,3	47,8	53,6	50,4
Tanzania	42,3	48,0	51,0	47,7	40,7	40,2	36,6	41,1	42,1	46,5
Chile	38,7	39,0	40,0	40,4	42,1	41,5	39,2	40,8	39,5	45,1
Kazajistán / Kazakhstan	22,4	19,3	19,3	17,9	21,4	21,4	20,9	22,5	29,9	36,7
Mali	56,0	45,5	36,9	43,8	50,0	44,9	41,2	43,1	38,5	36,2
Filipinas / Philippines	35,8	39,0	35,5	37,5	36,1	38,8	35,6	37,0	40,8	29,1
Guinea / Guinea	16,7	16,3	15,6	18,0	16,4	15,3	19,9	17,5	24,8	23,9
Turquía / Turkey	5,0	6,5	3,3	4,2	8,0	9,9	11,1	14,5	16,5	22,6
Kirguistán / Kyrgyzstan	19,2	21,1	20,4	15,6	9,4	9,4	18,1	17,1	18,5	18,9
Nueva Zelanda / New Zealand	9,8	9,3	10,2	10,6	10,6	10,8	13,4	13,4	13,5	12,6
Surinam	-	-	8,5	10,6	10,4	8,6	10,3	12,8	12,9	12,6
Guatemala	-	-	-	0,7	5,0	7,1	7,5	8,6	9,2	11,9
Guyana	13,6	12,2	11,5	8,3	6,4	7,0	8,1	9,3	9,6	10,9
OTROS / Other	156,1	150,5	171,8	183,6	174,9	162,9	152,6	167,1	194,1	209,9
TOTAL	2.508,1	2.517,0	2.402,5	2.465,7	2.352,9	2.335,0	2.290,2	2.481,1	2.550,6	2.588,8

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

Share of Global Production
(%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
China	7,2	7,7	8,1	8,5	10,2	11,6	12,3	12,7	13,4	13,9
Australia	10,6	11,2	10,8	10,7	10,5	10,5	9,4	9,0	10,2	10,0
Estados Unidos / USA	11,9	11,0	10,7	10,4	10,7	10,2	10,2	9,0	9,1	9,2
Rusia / Russia	6,8	6,8	7,0	6,6	6,8	6,7	8,1	8,3	6,8	7,3
Sudáfrica / South Africa	15,8	14,8	14,2	12,1	11,7	10,9	9,6	8,3	7,5	7,2
Perú / Peru	6,3	6,9	7,2	8,4	8,6	7,3	7,9	7,4	6,4	6,3
Canadá / Canada	6,1	5,6	5,4	4,9	4,4	4,4	4,2	3,9	3,6	3,8
Indonesia	5,6	5,5	3,9	6,4	4,2	5,2	2,8	5,7	5,0	3,7
Ghana / Ghana	2,6	2,8	2,6	2,7	3,0	3,3	3,5	3,7	3,6	3,4
México / Mexico	0,9	0,8	0,9	1,2	1,7	1,9	2,2	2,2	2,7	3,3
Uzbekistán / Uzbekistan	3,5	3,4	3,7	3,4	3,3	3,1	3,2	3,0	2,9	2,8
Argentina	1,3	1,2	1,2	1,1	1,9	1,8	1,8	1,9	2,5	2,4
Brasil / Brazil	1,7	1,6	2,0	1,6	1,8	2,1	2,4	2,4	2,4	2,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	2,5	2,7	3,1	2,8	2,3	2,5	2,9	2,8	2,6	2,3
Colombia	0,8	1,8	1,6	1,5	0,7	0,7	1,5	1,9	2,1	1,9
Tanzania	1,7	1,9	2,1	1,9	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,8
Chile	1,5	1,5	1,7	1,6	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,7
Kazajistán / Kazakhstan	0,9	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,4
Mali	2,2	1,8	1,5	1,8	2,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4
Filipinas / Philippines	1,4	1,6	1,5	1,5	1,5	1,7	1,6	1,5	1,6	1,1
Guinea / Guinea	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	1,0	0,9
Turquía / Turkey	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,9
Kirguistán / Kyrgyzstan	0,8	0,8	0,9	0,6	0,4	0,4	0,8	0,7	0,7	0,7
Nueva Zelanda / New Zealand	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5
Surinam	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Guatemala	-	-	-	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5
Guyana	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
OTROS / Other	6,2	6,0	7,2	7,4	7,4	7,0	6,7	6,7	7,6	8,1
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2012 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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
México / Mexico	2.749,0	2.568,9	2.569,5	2.894,2	2.969,8	3.135,4	3.241,4	3.256,3	3.999,4	4.753,0
China	3.959,0	4.812,0	5.101,0	2.500,0	2.600,0	2.700,0	2.800,0	2.900,0	3.500,0	3.500,0
Perú / Peru	2.869,6	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
Australia	2.077,0	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
Chile	1.210,5	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
Bolivia	450,0	465,0	407,0	420,0	472,0	525,0	1.114,0	1.325,7	1.259,4	1.214,0
Rusia / Russia	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	911,3	1.132,2	1.312,6	1.144,6	1.144,8
Polonia / Poland	1.342,0	1.332,2	1.372,7	1.262,4	1.265,1	1.199,0	1.161,0	1.150,0	1.130,0	1.130,0
Estados Unidos / USA	1.350,0	1.240,0	1.250,0	1.230,0	1.160,0	1.280,0	1.250,0	1.250,0	1.280,0	1.114,9
Argentina	125,9	133,9	172,4	263,8	245,1	255,6	355,6	415,2	723,2	723,2
Kazajstán / Kazakhstan	892,6	827,4	773,3	883,2	806,1	722,9	645,6	618,1	550,7	640,7
Canadá / Canada	1.407,6	1.309,3	1.337,5	1.123,8	995,0	860,5	755,1	630,9	596,1	572,3
Indonesia	281,9	272,1	255,1	327,0	270,6	269,0	226,1	359,5	330,8	310,4
Suecia / Sweden	320,8	340,7	319,6	309,9	292,3	323,2	293,1	288,6	301,9	299,6
Guatemala	-	-	-	7,1	49,7	88,3	99,9	129,3	194,7	273,1
Marruecos / Morocco	276,8	200,3	181,0	185,7	202,3	177,7	201,2	210,0	243,0	243,0
India	52,1	51,2	14,5	31,5	30,9	82,3	93,7	138,1	165,1	203,5
Sudáfrica / South Africa	110,7	87,4	70,9	87,9	87,0	70,1	75,2	77,8	79,3	73,6
Finlandia / Finland	29,9	34,0	49,4	47,5	50,8	44,9	69,9	69,6	69,6	69,6
Uzbekistán / Uzbekistan	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	77,8	74,6	52,9	59,1	59,1
Bulgaria	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Honduras	52,9	51,0	48,2	53,6	55,0	53,9	58,9	57,7	58,2	50,2
Corea del Norte / North Korea	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0
Philippines	8,8	9,6	9,3	19,1	23,5	27,8	14,2	33,8	41,0	44,1
Grecia / Greece	74,8	7,0	-	2,3	24,7	38,3	33,5	27,5	29,0	28,7
Portugal	19,1	21,8	24,6	23,7	21,3	31,3	28,8	22,5	23,7	28,4
Brasil / Brazil	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	18,6	17,4	14,6	14,6	14,6
OTROS / Other	529,4	572,1	536,4	552,8	507,2	535,0	608,9	658,3	723,3	733,7
TOTAL	20.980,3	21.227,5	21.885,3	20.025,1	19.723,4	20.850,6	21.472,3	21.891,9	23.428,4	23.759,7

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

Share of Global Production
(%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
México / Mexico	13,1	12,1	11,7	14,5	15,1	15,0	15,1	14,9	17,1	20,0
China	18,9	22,7	23,3	12,5	13,2	12,9	13,0	13,2	14,9	14,7
Perú / Peru	13,7	13,8	14,0	15,9	17,6	16,8	17,2	17,6	15,5	14,4
Australia	9,9	8,8	10,0	12,1	8,8	9,0	9,0	7,5	8,0	7,3
Chile	5,8	6,2	6,2	7,0	8,1	9,3	6,5	5,9	5,5	5,4
Bolivia	2,1	2,2	1,9	2,1	2,4	2,5	5,2	6,1	5,4	5,1
Rusia / Russia	1,9	1,9	1,8	2,0	2,0	4,4	5,3	6,0	4,9	4,8
Polonia / Poland	6,4	6,3	6,3	6,3	6,4	5,8	5,4	5,3	4,8	4,8
Estados Unidos / USA	6,4	5,8	5,7	6,1	5,9	6,1	5,8	5,7	5,5	4,7
Argentina	0,6	0,6	0,8	1,3	1,2	1,2	1,7	1,9	3,1	3,0
Kazajstán / Kazakhstan	4,3	3,9	3,5	4,4	4,1	3,5	3,0	2,8	2,4	2,7
Canadá / Canada	6,7	6,2	6,1	5,6	5,0	4,1	3,5	2,9	2,5	2,4
Indonesia	1,3	1,3	1,2	1,6	1,4	1,3	1,1	1,6	1,4	1,3
Suecia / Sweden	1,5	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,4	1,3	1,3	1,3
Guatemala	-	-	-	0,0	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,1
Marruecos / Morocco	1,3	0,9	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0
India	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,7	0,9
Sudáfrica / South Africa	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
Finlandia / Finland	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Uzbekistán / Uzbekistan	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2
Bulgaria	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
Honduras	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
Corea del Norte / North Korea	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Philippines	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Grecia / Greece	0,4	0,0	-	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Portugal	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Brasil / Brazil	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
OTROS / Other	2,5	2,7	2,5	2,8	2,6	2,6	2,8	3,0	3,1	3,1
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2012 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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
China	39,1	30,4	38,4	39,8	43,2	67,7	86,1	93,5	96,6	105,5
Estados Unidos / USA	32,3	33,5	41,5	58,0	59,8	57,0	55,8	47,2	59,6	67,7
Chile	29,5	33,4	41,9	48,0	43,3	44,9	33,7	34,9	37,2	40,9
Perú / Peru	8,6	9,6	14,2	17,3	17,2	16,8	16,7	12,3	17,0	19,1
México / Mexico	3,4	3,5	3,7	4,2	2,5	6,5	7,8	9,9	10,8	10,9
Canadá / Canada	8,0	8,9	9,9	7,7	7,1	6,8	8,2	9,2	8,4	8,6
Armenia	3,6	2,8	3,0	2,7	4,1	4,3	4,5	4,4	4,4	4,8
Rusia / Russia	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Irán / Iran	2,4	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	2,9	4,1	3,4	3,9
Mongolia	1,5	1,8	1,2	1,2	1,4	2,0	1,9	2,4	2,2	2,0
Kazajstán / Kazakhstan	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Bulgaria	0,4	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Japón / Japan	0,3	0,3	0,3	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	134,1	131,1	161,0	185,9	185,9	213,5	223,3	223,7	245,3	269,1

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

Share of Global Production
(%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
China	29,2	23,2	23,9	21,4	23,2	31,7	38,6	41,8	39,4	39,2
Estados Unidos / USA	24,1	25,6	25,8	31,2	32,2	26,7	25,0	21,1	24,3	25,2
Chile	22,0	25,5	26,0	25,9	23,3	21,0	15,1	15,6	15,2	15,2
Perú / Peru	6,4	7,3	8,9	9,3	9,3	7,9	7,5	5,5	6,9	7,1
México / Mexico	2,6	2,7	2,3	2,3	1,3	3,0	3,5	4,4	4,4	4,0
Canadá / Canada	5,9	6,8	6,2	4,1	3,8	3,2	3,7	4,1	3,4	3,2
Armenia	2,7	2,1	1,8	1,5	2,2	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8
Rusia / Russia	3,6	3,7	3,0	2,6	2,6	2,3	2,2	2,2	2,0	1,8
Irán / Iran	1,8	1,5	1,1	1,0	1,0	0,8	1,3	1,8	1,4	1,4
Mongolia	1,2	1,4	0,7	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1	0,9	0,7
Kazajstán / Kazakhstan	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
Bulgaria	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Japón / Japan	0,2	0,2	0,2	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 2012 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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
China	2.736,9	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
Estados Unidos / USA	2.364,1	2.290,0	2.410,0	2.256,8	2.096,0	2.123,0	2.006,8	1.636,6	1.751,0	1.755,8
Alemania / Germany	1.066,7	1.009,6	1.100,2	1.114,6	1.397,6	1.391,8	1.406,6	1.133,6	1.312,2	1.251,0
Japón / Japan	1.163,9	1.202,3	1.278,6	1.228,9	1.282,3	1.251,9	1.184,4	875,4	1.060,3	1.006,9
Corea del Sur / South Korea	936,3	900,5	939,5	868,5	827,9	858,1	815,1	933,1	856,1	747,4
Rusia / Russia	355,0	422,4	549,7	667,2	693,3	687,8	717,4	409,7	466,5	675,5
Italia / Italy	672,7	664,7	715,0	680,5	800,5	763,6	634,7	522,9	618,8	601,7
Taiwán / Taiwan	655,8	619,2	689,5	638,4	642,5	603,0	582,3	493,6	532,4	457,2
Brasil / Brazil	236,7	300,2	332,4	335,2	339,1	330,4	374,6	316,3	469,5	420,9
India	295,1	307,5	334,8	397,2	406,7	516,1	515,4	551,5	514,1	402,2
Turquía / Turkey	225,2	264,9	280,9	316,2	301,9	390,7	365,1	322,9	369,2	382,0
España / Spain	312,3	311,6	331,0	332,7	318,3	315,9	312,2	301,6	333,1	318,5
Polonia / Poland	246,5	253,3	274,3	270,5	274,5	300,5	242,4	214,2	259,6	251,1
Bélgica / Belgium	274,8	272,0	310,0	320,4	290,0	310,0	310,0	250,0	261,2	240,9
México / Mexico	382,8	352,9	393,8	402,0	348,0	344,6	318,0	337,0	318,5	231,9
Tailandia / Thailand	186,2	204,4	247,3	240,8	250,6	206,4	255,5	215,6	243,8	229,5
Indonesia	108,6	121,4	188,0	180,0	185,2	205,2	205,2	205,2	210,7	214,2
Malasia / Malaysia	185,4	133,1	185,7	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	196,8	207,0
Irán / Iran	95,0	94,8	120,0	94,8	125,5	144,3	144,0	168,9	173,3	196,8
Francia / France	561,2	551,3	535,8	472,2	460,5	365,0	379,1	215,3	193,5	183,1
Arabia Saudita / Saudi Arabia	160,0	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6
Suecia / Sweden	169,5	185,4	188,7	163,8	183,6	179,5	178,9	151,0	166,9	158,2
Canadá / Canada	274,1	257,3	297,2	289,7	300,6	206,0	196,9	142,1	148,6	144,0
Vietnam	29,3	42,0	56,0	53,6	76,1	93,2	59,7	134,6	172,3	132,5
Egipto / Egypt	36,0	36,0	45,0	75,0	100,0	107,8	197,7	81,2	103,4	126,5
Australia	188,5	184,3	168,5	157,5	143,7	147,9	153,9	130,5	140,7	120,1
Chile	81,5	94,7	100,4	102,7	110,7	105,3	103,2	91,3	100,2	96,2
Sudáfrica / South Africa	80,3	74,5	85,6	87,5	83,0	82,8	88,3	91,2	67,3	87,4
Finlandia / Finland	89,1	101,5	104,7	92,9	82,7	79,7	60,6	65,8	70,5	85,5
Perú / Peru	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Holanda / Netherlands	50,0	50,0	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Grecia / Greece	125,7	106,0	118,2	89,3	103,9	103,7	75,5	54,6	34,9	49,2
Bulgaria	14,4	14,4	15,2	38,4	45,5	59,4	77,4	53,0	38,9	49,1
Serbia	12,0	12,0	20,0	23,0	22,8	22,8	22,8	44,7	50,6	47,1
Uzbekistán / Uzbekistan	15,0	20,0	26,8	26,8	26,8	34,5	45,6	29,6	38,3	42,3
Kazajistán / Kazakhstan	64,5	56,8	54,6	48,5	72,0	60,3	55,4	59,6	52,7	42,1
Filipinas / Philippines	35,0	33,2	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0
Austria	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0
Argentina	20,4	26,0	33,1	33,6	30,4	30,6	30,4	27,4	25,9	28,4
Reino Unido / United Kingdom	260,7	242,2	243,4	165,4	172,1	41,5	42,9	22,8	43,0	22,8
Ucrania / Ukraine	3,0	6,0	15,7	24,0	21,0	26,0	21,8	15,8	16,8	17,1
Corea del Norte / North Korea	15,6	15,6	20,8	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
Zambia	15,6	15,6	15,6	15,6	21,0	21,6	24,8	22,5	12,0	12,0
Kuwait	8,0	10,5	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
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	10,0	9,7	9,7	9,7
Colombia	7,6	8,7	11,0	12,8	12,4	9,8	5,7	5,3	6,5	8,1
Venezuela	0,7	1,2	4,4	4,3	8,3	5,7	16,0	7,1	4,4	5,2
Hong Kong	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Túnez / Tunisia	3,8	3,2	3,2	3,8	3,0	2,2	4,8	4,8	4,8	4,8
Portugal	0,4	1,2	1,5	0,0	0,2	0,6	1,0	3,2	5,1	4,6
Paquistán / Pakistan	16,8	14,8	17,4	18,0	21,6	16,0	16,0	18,0	5,8	3,6
República Checa / Czech Republic	10,4	3,8	8,4	6,1	6,7	6,2	6,3	2,4	2,4	2,4
Suiza / Switzerland	5,8	5,1	5,7	4,6	4,7	5,8	5,9	3,4	3,2	2,3
Eslovaquia / Slovakia	18,0	4,1	1,0	1,1	1,6	1,6	1,6	0,6	0,8	2,2
Hungría / Hungary	15,7	11,8	8,1	1,0	0,7	1,1	1,4	0,6	1,6	1,3
Rumania / Romania	10,8	17,5	28,3	23,8	26,2	42,2	35,9	13,9	0,5	1,1
Nueva Zelanda / New Zealand	0,8	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	23,4	25,4	23,8	36,5	64,6	70,3	82,3	104,7	104,7	105,0
TOTAL	15.037,3	15.314,0	16.671,2	16.679,5	17.007,0	18.143,0	18.137,5	18.177,9	19.331,7	19.471,9

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2012 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
(%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
China	18,2	20,1	20,2	21,9	21,2	26,8	28,4	39,0	38,2	40,6
Estados Unidos / USA	15,7	15,0	14,5	13,5	12,3	11,7	11,1	9,0	9,1	9,0
Alemania / Germany	7,1	6,6	6,6	6,7	8,2	7,7	7,8	6,2	6,8	6,4
Japón / Japan	7,7	7,9	7,7	7,4	7,5	6,9	6,5	4,8	5,5	5,2
Corea del Sur / South Korea	6,2	5,9	5,6	5,2	4,9	4,7	4,5	5,1	4,4	3,8
Rusia / Russia	2,4	2,8	3,3	4,0	4,1	3,8	4,0	2,3	2,4	3,5
Italia / Italy	4,5	4,3	4,3	4,1	4,7	4,2	3,5	2,9	3,2	3,1
Taiwán / Taiwan	4,4	4,0	4,1	3,8	3,8	3,3	3,2	2,7	2,8	2,3
Brasil / Brazil	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8	2,1	1,7	2,4	2,2
India	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,8	2,8	3,0	2,7	2,1
Turquía / Turkey	1,5	1,7	1,7	1,9	1,8	2,2	2,0	1,8	1,9	2,0
España / Spain	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6
Polonia / Poland	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,7	1,3	1,2	1,3	1,3
Bélgica / Belgium	1,8	1,8	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7	1,4	1,4	1,2
México / Mexico	2,5	2,3	2,4	2,4	2,0	1,9	1,8	1,9	1,6	1,2
Tailandia / Thailand	1,2	1,3	1,5	1,4	1,5	1,1	1,4	1,2	1,3	1,2
Indonesia	0,7	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Malasia / Malaysia	1,2	0,9	1,1	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,0	1,1
Irán / Iran	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0
Francia / France	3,7	3,6	3,2	2,8	2,7	2,0	2,1	1,2	1,0	0,9
Arabia Saudita / Saudi Arabia	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8
Suecia / Sweden	1,1	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	0,8	0,9	0,8
Canadá / Canada	1,8	1,7	1,8	1,7	1,8	1,1	1,1	0,8	0,8	0,7
Vietnam	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,7	0,9	0,7
Egipto / Egypt	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	1,1	0,4	0,5	0,7
Australia	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6
Chile	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Sudáfrica / South Africa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,4
Finlandia / Finland	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
Perú / Peru	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Holanda / Netherlands	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Grecia / Greece	0,8	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,4	0,3	0,2	0,3
Bulgaria	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3
Serbia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2
Uzbekistán / Uzbekistan	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
Kazajistán / Kazakhstan	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Filipinas / Philippines	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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
Argentina	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Reino Unido / United Kingdom	1,7	1,6	1,5	1,0	1,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1
Ucrania / Ukraine	0,0	0,0	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	0,1
Singapur / Singapore	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Colombia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Venezuela	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	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
Paquistán / Pakistan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
República Checa / Czech Republic	0,1	0,0	0,1	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
Eslovaquia / Slovakia	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hungría / Hungary	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	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	0,2	0,1	0,2	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	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.)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Dólares de cada año / Current Dollars																				
Refinado BML / LME Refined ⁽¹⁾	103,573	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
Refinado Comex / Comex Refined ⁽²⁾	102,721	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
Refinado Productores EE.UU. / US Producer Refined ⁽³⁾	107,423	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
Chatarra N° 2 / No. 2 Scrap ⁽⁴⁾	88,628	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
Dólares de 2011 / US\$ 2011 ⁽⁵⁾																				
BML / LME ⁽¹⁾	177,7	146,7	175,2	214,8	163,6	162,7	121,2	114,4	124,7	107,2	108,4	117,6	178,4	213,5	372,8	376,6	334,4	272,4	372,3	399,7
Comex ⁽²⁾	176,3	144,2	178,8	217,3	166,7	163,2	121,4	115,5	127,3	108,7	109,9	118,0	176,8	214,9	377,2	375,4	332,4	273,8	372,9	400,5
Productores EE.UU. / US Producer ⁽³⁾	184,3	154,9	185,5	223,1	172,0	168,3	127,0	121,6	133,6	115,2	116,3	124,1	183,6	221,7	384,3	382,2	338,5	280,6	379,3	406,3
Chatarra N°2 / No. 2 Scrap ⁽⁴⁾	152,1	118,7	143,0	171,4	133,4	131,6	99,1	93,2	100,4	62,4	18,6	14,8	26,8	21,8	50,7	43,0	32,7	30,1	43,0	48,9

(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\$)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ORO / Gold																				
EE.UU. / USA																				
HANDY & HARMAN	(oz.)	343,7	359,7	384,1	384,2	387,8	331,2	294,1	278,8	279,0	310,1	363,5	409,3	444,8	604,2	695,1	872,3	972,4	1.224,5	1.571,1
PLATA / Silver																				
EE.UU. / USA																				
HANDY & HARMAN	(oz.)	3,9	4,3	5,3	5,2	5,2	4,9	5,5	5,3	5,0	4,6	4,9	6,7	7,3	11,6	13,4	15,1	14,7	20,2	35,3
ALUMINIO / Aluminum																				
BML / LME HIGHER GRADE																				
CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers	(€/lb.)	56,9	51,7	67,0	81,9	68,3	72,6	61,6	61,8	70,6	61,2	64,9	77,8	86,1	116,5	119,6	116,6	75,6	98,6	108,7
NIQUEL / Nickel																				
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	(€/lb.)	317,7	242,8	291,9	390,1	350,1	322,1	217,9	274,6	397,9	309,5	444,6	634,1	681,4	1.098,2	1.690,5	987,4	692,6	1.043,7	1.050,7
PLOMO / Lead																				
BML / LME Settlement	(€/lb.)	24,6	18,4	24,8	28,6	35,1	28,0	24,0	22,8	20,6	20,5	23,4	40,2	44,3	58,5	118,4	94,6	78,3	97,4	108,8
ESTAÑO / Tin																				
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	(€/lb.)	287,6	239,2	254,9	294,5	289,0	264,4	261,4	254,4	211,5	194,7	232,4	409,4	360,9	419,5	679,5	864,5	641,5	954,1	1.215,9
ZINC / Zinc																				
BML / LME HG Settlement	(€/lb.)	56,2	43,6	45,3	46,8	46,5	59,7	46,5	48,8	51,2	35,3	37,5	47,5	62,7	148,8	147,2	84,8	75,3	97,9	99,4
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide																				
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	(US\$ / lb)	2,2	2,3	4,7	7,9	3,8	4,3	3,4	2,7	2,6	3,8	5,3	16,4	31,7	24,7	30,2	28,7	11,1	15,8	15,4
PLATINO / Platinum																				
REINO UNIDO / United Kingdom																				
LONDON P.M. FIX	(oz.)	359,8	374,0	405,0	424,3	397,2	395,2	372,0	376,0	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

Fuente / Source: -Metals Week.

TABLA / TABLE 86
PRECIOS REALES DE OTROS METALES

Real Prices of Other Metals
(Dólares de 2011)⁽¹⁾ / (US\$ of 2011)⁽¹⁾

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011		
ORO / Gold																						
EE.UU. / USA																						
HANDY & HARMAN	(oz.)	589,7	608,4	641,6	619,6	610,7	522,0	475,4	446,8	422,8	406,3	475,7	529,3	561,1	568,3	809,9	925,2	1.131,0	1.333,2	1.571,1		
PLATA / Silver																						
EE.UU. / USA																						
HANDY & HARMAN	(oz.)	6,8	7,3	8,8	8,4	8,2	7,7	8,9	8,4	7,6	6,6	7,1	7,2	9,4	14,1	15,6	16,0	17,1	22,0	35,3		
ALUMINIO / Aluminum																						
BML / LME HIGHER GRADE																						
CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers	(c/lb.)	97,6	87,4	111,9	132,1	107,6	114,4	99,6	99,0	107,0	97,9	93,9	106,7	110,0	142,3	139,4	123,7	88,0	107,3	108,7		
NÍQUEL / Nickel																						
COMERCIANTEES EE.UU. / US Dealers	(c/lb.)	545,1	410,7	487,6	629,1	551,3	507,6	352,3	440,0	603,0	411,3	474,8	869,2	870,6	1.340,9	1.969,6	1.047,3	805,6	1.136,4	1.050,7		
PLOMO / Lead																						
BML / LME Settlement	(c/lb.)	42,2	31,1	41,4	46,1	55,3	44,1	38,8	36,5	31,2	32,4	31,5	55,1	56,6	71,4	138,0	100,3	91,1	106,1	108,8		
ESTAÑO / Tin																						
COMERCIANTEES EE.UU. / US Dealers	(c/lb.)	484,9	404,6	425,8	474,9	455,1	416,7	422,6	407,7	384,0	316,9	298,7	561,2	461,1	512,2	791,7	917,0	746,1	1.038,8	1.215,9		
ZINC / Zinc																						
BML / LME HG Settlement	(c/lb.)	96,4	73,7	75,7	75,5	73,2	94,1	75,2	78,2	77,6	60,2	54,2	65,1	80,1	181,6	171,5	90,0	87,5	106,6	99,4		
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide																						
COMERCIANTEES EE.UU. / US Dealers	(US\$/lb)	3,8	3,9	7,8	12,7	6,0	6,8	5,5	4,3	3,9	3,5	5,8	22,5	40,5	30,2	35,2	30,5	12,9	17,2	15,5		
PLATINO / Platinum																						
REINO UNIDO / United Kingdom																						
LONDON P.M. FIX	(oz.)	617,4	632,6	676,5	684,3	625,5	622,8	601,4	602,5	824,7	793,2	828,0	1.158,6	1.145,9	1.394,0	1.570,2	1.672,0	1.400,4	1.753,1	1.720,1		

(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)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	1992-2011	
COBRE / Copper⁽¹⁾	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%	
Toneladas métricas / Metric Tons																						
ORO / Gold⁽²⁾	6,64	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	-15,6%	
Oncias / Ounces																						
PLATA / Silver⁽²⁾	5,80	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	-57,0%	
Cientos de Onzas / Hundreds of Ounces																						
ALUMINIO / Aluminum⁽¹⁾	1,82	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	102,1%	
Toneladas métricas / Metric Tons																						
NIQUEL / Nickel⁽³⁾	0,33	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	16,7%	
Toneladas métricas / Metric Tons																						
PLOMO / Lead⁽¹⁾	4,21	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	-12,7%	
Toneladas métricas / Metric Tons																						
ESTAÑO / Tin⁽³⁾	0,37	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	-10,3%	
Toneladas métricas / Metric Tons																						
ZINC / Zinc⁽¹⁾	1,84	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	118,3%	
Toneladas métricas / Metric Tons																						
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide⁽³⁾	0,47	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	-44,8%	
Toneladas métricas / Metric Tons																						
PLATINO / Platinum⁽⁴⁾	6,35	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	-19,3%	
Oncias / Ounces																						
PETRÓLEO / Oil⁽⁵⁾	1,18	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	-32,7%	
Cientos de barriles / Hundreds of Barrels																						
TRIGO / Wheat⁽⁶⁾	15,11	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	84,5%	
Toneladas métricas / Metric Tons																						
AZÚCAR / Sugar⁽⁷⁾	11,42	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	15,24	33,4%	
Toneladas métricas / Metric Tons																						
CARNE DE VACUNO / Beef⁽⁸⁾	0,93	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	134,5%	
Toneladas métricas / Metric Tons																						
CAFÉ / Coffee⁽⁹⁾	1,84	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	-10,9%	
Toneladas métricas / Metric Tons																						
ARROZ / Rice⁽¹⁰⁾	7,85	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	14,47	84,4%	
Toneladas métricas / Metric Tons																						

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

- (1) BML / LME
- (2) Handy & Harman N.Y.
- (3) Comerciantes E.E.U.U. / US Dealers
- (4) London PM Fix
- (5) Brent (Reino Unido / UK)
- (6) E.E.U.U. (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	2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		
	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	517	660	563	718	632	806	485	505	550	575	800	n.d.	850	n.d.	700	775	550	650	n.d.	n.d.	510
Calcined Alumina / Del. UK																					
Bauxita, grado refractario	160	170	160	170	160	170	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	210	220	540	570	450	510	460	510	460	510	510
Bauxite, Refractory Grade / FOB Guyana																					
AZUFRE / Sulfur																					
Azufre crudo	52	57	54	65	60	65	58	64	39	48	130	350	40	820	28	40	120	160	225	240	240
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.	n.d.	n.d.	950	n.d.	800	n.d.	735	n.d.	1.250	1.309	1.309
Boric Acid / FOB Chile																					
Boric Acid / FOB Buenos Aires	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.	1.401
Boric Acid, Tech. Grade / Del. UK	472	487	571	653	641	732	636	727	644	736	701	801	648	741	n.d.	n.d.	710	n.d.	1.078	1.401	1.401
Boric Acid, Tech. Grade / FOB California	n.d.	n.d.	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.
Ulexita / Ulexite 40% B2O3																					
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.	500	n.d.	400	n.d.	400	n.d.	692	734	734
FOB Buenos Aires	n.d.	n.d.	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	697
FOB Lima	250	300	250	300	250	300	250	300	250	300	250	300	490	520	250	300	350	350	620	652	652
CAOLÍN / Kaolin																					
Caolín, grado recubrimiento	94	204	94	204	94	204	94	204	94	204	94	204	105	204	105	204	105	204	110	215	215
Kaolin, Coating Grade / Ex-Georgia																					
Paper coating grade, bulk, C&F Europe, Brazil	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.	250
Caolín, grado sanitario	71	82	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.
Kaolin, Sanitary Grade / Ex-Georgia																					
Caolín, grado relleno	88	110	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.
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.	138	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	353	413	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																					
Ground CC (1,1 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.	n.d.	n.d.	220	320	220	320	220	320	220	320	320
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.	n.d.	n.d.	204	n.d.	193	204	193	204	187	204	204
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.	n.d.	n.d.	44	79	44	79	55	116	55	116	116
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.	n.d.	n.d.	23	29	23	29	23	29	23	29	29
Ground Calcium Carb. (6CC) / Ex Works, UK	45	78	49	85	55	95	55	95	55	96	60	104	56	96	125	161	124	159	128	165	165
Carbonato de calcio, molido fino																					
Fine 6CC / FOB USA (7 µ - 5 µ)	121	176	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.
Ultra Fine 6CC / FOB USA (2 µ - 0,5 µ)	154	320	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.
H. Brightness, Paper Grade FOB USA (1,5 µ)	187	198	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.
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate																					
Carbonato litio, grado técnico	1.984	2.646	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	5.291	6.614	6.614
Lithium Carbonate, Tech. Grade / USA																					
Esposumene, conc. > 7,25% Li2O	364	386	364	386	364	386	364	386	507	540	661	705	683	750	717	772	717	772	n.d.	n.d.	n.d.
Spodumene / FOB W. Virginia bulk																					
Spodumene / CIF Asia 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.	650	770	720	770	770

CARBONATO SODIO / Soda Ash Ceniza de soda, natural densa Natural Soda Ash, Dense / FOB Wyoming Carbonato sodio, sintético Synthetic Sodium Carbonate / Ex works, Europe	88	99	88	99	88	99	88	99	88	99	110	94	165	198	220	259	303	140	180	160	180	210	230
COLORUO DE POTASIO / Potassium Chloride Cloruro de potasio, 60% K2O Muriate Standard / FOB Saskatchewan bulk Muriate Standard / FOB Vancouver bulk Muriate Standard / FOB Baltic bulk Muriate Standard / FOB Western Europe list Muriate Standard / C&F Western Europe list Muriate Standard / CFR Brazil bulk Muriate Granular / Ex Works North America bulk	159	175	169	186	186	205	199	230	200	231	219	253	278	366	n.d.	514	882	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
CROMITA / Chromite Cromita, grado refractorio 46% Cr2O3 Chromite, Refractory Grade / FOB South Africa	94	n.d.	105	110	153	161	153	161	153	161	153	161	153	161	220	772	882	514	548	n.d.	345	370	460
DIATOMITA / Diatomite Diatomita, calcinada filtrante Diatomite, US Calcined Filter Aid	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.	390	350	370	350	370
FELDESPATO / Feldspar Feldespatio sódico, grado cerámico Ceramic Grade 170-200 mesh / ExWorks USA Sodium Feldspar, Glass Grade / FOB Turkish	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.	370	370	400	410	440
FELDESPATO SÓDICO, CRUDO Sodium Feldspar, Crude < 10 µ / FOB Turkish Feldespatio potásico, cerámico High Potash Feldspar, Ceramic Grade / FOB USA	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.	500	400	410	460	550
FOSFATOS / Phosphates Roca fosfórica >=32% P2O5 Phosphate Rocks / North Africa Fosfato de diamonio DAP / FOB Gulf of Mexico USA	138	138	138	228	230	263	263	255	257	257	280	288	300	395	500	500	500	n.d.	300	370	480	370	480
IMAGNESITA / Magnesite Magnesia natural calcinada 90- 92% MgO Calcined Natural Magnesia	147	149	204	205	228	230	263	263	255	257	280	288	300	395	500	500	500	n.d.	300	370	480	370	480
NITRATO DE SODIO / Sodium Nitrate Chilean sodium nitrate, 98%, Ex Store	210	405	228	441	256	494	255	491	258	497	280	288	300	395	500	500	500	n.d.	300	370	480	370	480
TALCO / Talc Talc grado pintura < 200 mallas Talc, Paint Grade / Ex works USA	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.	728	755	765	765	793
YODO / Iodine Yodo crudo >= 99,5% Crude Iodine	120	n.d.	139	n.d.	139	231	139	231	139	231	139	231	139	231	231	231	231	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
	12.500	13.500	12.000	13.000	14.750	16.750	22.000	25.000	25.000	26.500	25.500	26.500	28.500	30.000	26.500	28.500	30.000	30.800	31.800	31.000	33.000	45.000	90.000

NOTAS / Notes: Los valores se expresan uniformemente en US\$ / Ton métrica. Los datos originales en monedas distintas han sido convertidos a US\$ a la paridad promedio de cada año. Los datos en toneladas cortas y en libras han sido convertidos a toneladas.

Los rangos de precios señalados por las fuentes son sólo una guía de los diversos valores para productos específicos en los mercados principales.

Debe considerarse que ellos pueden variar en función de la calidad de los productos, la cantidad transada, el origen y destino del producto, las condiciones de venta, etc.

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

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

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

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

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

- Minerals Price Watch, Diciembre / December 2001, 2002, 2005, 2006, 2007 y 2008

- PentaSul, 2002 en adelante / from 2002 (Azufre y Fosfato diamónico a Diciembre de cada año / Sulphur and DAP at year-end).



2.3
COMERCIO
INTERNACIONAL DEL COBRE
WORLD COPPER TRADE

TABLA / TABLE 89
EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE ⁽¹⁾

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

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ^(p)
Chile	4.502,2	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
Perú / Peru	810,6	760,7	819,4	1.036,6	927,2	1.125,4	1.204,5	1.190,5	1.201,4	1.186,8
Australia	653,5	661,9	618,9	717,3	680,6	676,1	808,3	769,0	786,4	830,5
Zambia	339,3	363,1	393,2	423,0	476,1	490,9	587,1	482,9	663,3	639,7
Canadá / Canada	608,5	475,6	530,0	640,0	598,6	613,4	732,5	541,5	469,3	508,2
Indonesia	853,1	791,4	540,3	875,8	693,6	600,4	550,0	779,4	821,9	499,7
Japón / Japan	428,3	300,1	202,7	259,5	329,1	437,8	436,0	628,6	528,9	439,5
Kazajistán / Kazakhstan	438,9	436,1	465,6	439,8	379,6	403,4	420,7	443,5	383,8	406,5
India	89,4	105,4	124,9	148,6	235,8	215,4	169,5	185,4	251,8	358,3
Rusia / Russia	508,3	397,7	377,3	324,9	261,8	277,3	211,5	473,2	446,5	337,5
Polonia / Poland	262,5	283,5	280,4	290,5	287,7	239,5	296,7	306,3	314,3	327,6
Estados Unidos / USA	86,9	168,7	197,8	229,5	525,4	369,9	365,2	279,1	244,0	317,7
Bulgaria	190,5	233,8	237,8	249,0	253,3	217,7	267,7	259,8	235,6	303,0
España / Spain	46,8	84,8	84,3	110,2	85,6	85,7	127,7	175,2	166,7	270,1
Bélgica / Belgium	204,9	347,2	189,5	245,9	245,6	212,1	270,9	260,1	232,1	227,6
México / Mexico	107,9	71,7	104,7	87,9	109,7	122,9	96,7	102,2	127,7	217,6
Brasil / Brazil	51,1	24,0	79,2	129,8	147,0	245,3	252,6	238,0	203,2	214,6
Filipinas / Philippines	154,1	176,5	166,2	127,4	192,3	207,1	207,7	192,8	180,9	209,0
Alemania / Germany	90,9	117,6	137,2	149,1	146,1	117,4	125,8	194,1	136,0	192,4
Corea del Sur / South Korea	14,9	42,2	46,7	86,6	143,9	139,8	127,4	87,0	113,7	156,8
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	176,8	221,6	163,1	203,7	174,4	186,5	162,7	150,6	158,7	146,5
Mongolia	135,2	140,8	140,7	146,2	149,8	151,9	145,7	146,7	142,2	143,2
Austria	74,4	81,8	71,1	83,3	84,1	82,7	115,0	115,5	143,5	133,4
Argentina	181,1	169,7	173,2	172,6	167,9	171,4	157,1	136,5	141,4	113,8
Suecia / Sweden	91,9	77,2	81,9	99,8	87,9	65,9	70,1	77,7	70,0	94,9
Portugal	49,2	71,7	86,6	93,8	82,1	99,9	93,9	93,0	76,4	81,8
Turquía / Turkey	63,2	50,0	39,5	47,6	22,5	77,0	97,9	93,7	107,5	67,3
Sudáfrica / South Africa	47,9	35,0	21,0	37,4	61,9	85,0	83,2	82,3	76,5	66,6
Finlandia / Finland	80,5	67,5	53,0	69,9	90,2	43,4	95,4	77,9	92,8	66,2
Botswana	16,7	24,5	22,1	10,1	13,7	80,2	72,7	65,8	179,8	33,9
SUBTOTAL	11.359,2	11.469,2	11.933,9	12.872,9	12.887,6	13.514,7	13.757,6	14.049,0	14.138,4	13.659,9
OTROS / Other	433,4	375,2	477,6	483,2	638,2	517,3	729,2	683,0	606,0	728,8
TOTAL	11.792,6	11.844,4	12.411,5	13.356,1	13.525,8	14.032,0	14.486,8	14.732,0	14.744,5	14.388,7

PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE EXPORTACIONES DE COBRE ⁽¹⁾

Share of Global Copper Exports ⁽¹⁾
(%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ^(p)
PRINCIPALES PAÍSES / Leading Exporters	96,4	96,8	96,2	96,4	95,3	96,3	95,0	95,4	95,9	95,0
Chile	38,2	39,6	44,2	40,0	38,7	40,4	37,3	36,8	36,9	35,2
Perú / Peru	6,9	6,4	6,6	7,8	6,9	8,0	8,3	8,1	8,2	8,3
Australia	5,5	5,6	5,0	5,4	5,0	4,8	5,6	5,2	5,3	5,8
Zambia	2,9	3,1	3,2	3,2	3,5	3,5	4,1	3,3	4,5	4,5
Canadá / Canada	5,2	4,0	4,3	4,8	4,4	4,4	5,1	3,7	3,2	3,5
Indonesia	7,2	6,7	4,4	6,6	5,1	4,3	3,8	5,3	5,6	3,5
Japón / Japan	3,6	2,5	1,6	1,9	2,4	3,1	3,0	4,3	3,6	3,1
Kazajistán / Kazakhstan	3,7	3,7	3,8	3,3	2,8	2,9	2,9	3,0	2,6	2,8
India	0,8	0,9	1,0	1,1	1,7	1,5	1,2	1,3	1,7	2,5
Rusia / Russia	4,3	3,4	3,0	2,4	1,9	2,0	1,5	3,2	3,0	2,4
Polonia / Poland	2,2	2,4	2,3	2,2	2,1	1,7	2,1	2,1	2,1	2,3
Estados Unidos / USA	0,7	1,4	1,6	1,7	3,9	2,6	2,5	1,9	1,7	2,2
Bulgaria	1,6	2,0	1,9	1,9	1,9	1,6	1,9	1,8	1,6	2,1
España / Spain	0,4	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6	0,9	1,2	1,1	1,9
Bélgica / Belgium	1,7	2,9	1,5	1,8	1,8	1,5	1,9	1,8	1,6	1,6
México / Mexico	0,9	0,6	0,8	0,7	0,8	0,9	0,7	0,7	0,9	1,5
Brasil / Brazil	0,4	0,2	0,6	1,0	1,1	1,8	1,7	1,6	1,4	1,5
Filipinas / Philippines	1,3	1,5	1,3	1,0	1,4	1,5	1,4	1,3	1,2	1,5
Alemania / Germany	0,8	1,0	1,1	1,1	1,1	0,8	0,9	1,3	0,9	1,3
Corea del Sur / South Korea	0,1	0,4	0,4	0,7	1,1	1,0	0,9	0,6	0,8	1,1
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,5	1,9	1,3	1,5	1,3	1,3	1,1	1,0	1,1	1,0
Mongolia	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
Austria	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	0,9
Argentina	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	0,9	1,0	0,8
Suecia / Sweden	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7
Portugal	0,4	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6
Turquía / Turkey	0,5	0,4	0,3	0,4	0,2	0,6	0,7	0,6	0,7	0,5
Sudáfrica / South Africa	0,4	0,3	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Finlandia / Finland	0,7	0,6	0,4	0,5	0,7	0,3	0,7	0,5	0,6	0,5
Botswana	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,6	0,5	0,5	1,2	0,2

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

(p) Cifras provisionales para 2011. / (p) Estimated.

Fuente / Source: -World Metal Statistics April 2012 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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ^(p)
A. REFINADO / Refined										
Chile	2.767,2	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
Zambia	339,3	363,1	393,2	423,0	476,1	490,9	587,1	482,9	663,3	639,7 ⁽¹⁾
Japón / Japan	377,9	289,8	194,6	247,7	319,8	428,1	423,5	626,7	528,4	437,2
Australia	363,8	323,0	322,9	315,4	286,5	295,0	356,5	315,8	315,3	376,3
India	89,4	105,4	124,9	148,6	235,8	215,4	169,5	185,4	251,8	358,3 ⁽²⁾
Perú / Peru	415,1	458,6	317,7	513,7	448,7	364,6	418,6	400,7	364,1	344,7
Polonia / Poland	262,5	283,5	280,4	290,5	287,7	239,5	296,7	306,3	314,3	327,6
Rusia / Russia	505,2	396,8	359,4	300,7	261,8	274,6	206,9	465,8	443,6	325,2
Kazajistán / Kazakhstan	391,4	375,7	390,6	401,2	356,6	348,5	343,7	308,7	272,3	298,2
Alemania / Germany	90,9	117,6	137,2	149,1	146,1	117,4	125,8	194,1	136,0	192,4
Bulgaria	40,9	42,6	48,2	40,4	36,5	36,4	94,9	152,7	184,4	190,9
Bélgica / Belgium	201,4	336,6	169,6	241,4	236,8	201,3	260,1	248,5	189,3	186,9
Corea del sur / South Korea	14,9	42,2	46,7	86,6	143,9	139,8	127,4	87,0	113,7	156,8
Canadá / Canada	241,5	221,7	289,0	297,0	279,5	297,7	290,0	221,6	184,3	138,6
Austria	74,4	81,8	71,1	83,3	84,1	82,7	115,0	115,5	143,5	133,4
Indonesia	134,2	196,0	88,4	280,1	110,9	168,8	143,3	196,9	161,4	131,8
Filipinas / Philippines	142,6	167,4	159,4	113,7	176,9	181,5	181,5	151,8	107,8	123,2
México / Mexico	55,2	20,6	23,5	37,0	62,0	57,0	33,1	33,3	30,1	107,3
Suecia / Sweden	91,9	77,2	81,9	99,8	86,7	65,9	70,0	77,7	70,0	92,9
España / Spain	24,0	46,7	32,4	44,4	38,2	48,3	85,9	108,7	77,4	86,8
Brasil / Brazil	51,1	24,0	21,9	32,9	56,0	102,0	93,1	88,6	45,4	55,9
Estados Unidos / USA	29,2	123,2	127,1	51,1	123,6	51,7	38,3	85,7	80,2	43,2
Finlandia / Finland	37,3	34,3	27,7	40,2	55,2	33,0	67,9	40,9	57,7	41,3
Sudáfrica / South Africa	17,9	16,9	10,2	19,7	24,7	17,6	12,2	11,1	12,9	7,6
Turquía / Turkey	2,7	0,3	0,1	0,1	0,0	0,4	0,2	0,3	1,2	2,8
SUBTOTAL	6.761,6	6.759,0	6.671,9	7.056,8	6.940,2	7.167,6	7.524,5	8.086,0	7.908,6	7.775,5
OTROS / Other	343,2	275,1	357,3	392,1	532,1	418,4	548,6	544,2	440,1	575,2
TOTAL	7.104,8	7.034,2	7.029,2	7.448,9	7.472,3	7.586,0	8.073,0	8.630,1	8.348,7	8.350,8
B. BLÍSTER / Blister										
Chile	182,3	275,9	366,1	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9
Bulgaria	128,9	173,0	170,0	177,4	168,5	139,3	146,3	73,4	29,6	79,0
Bélgica / Belgium	3,5	10,5	19,9	4,5	8,8	10,8	10,7	11,6	42,8	40,7
España / Spain	21,1	37,4	50,9	62,3	45,9	37,2	41,7	38,8	34,0	37,3
Finlandia / Finland	43,2	33,2	25,3	29,7	35,0	10,5	27,5	37,1	35,1	24,9
Estados Unidos / USA	34,5	35,3	46,5	41,7	18,9	15,7	23,5	26,0	16,9	14,4
Perú / Peru	24,7	21,7	-	-	16,1	25,1	10,0	31,2	16,7	14,1
Japón / Japan	50,4	10,3	8,1	11,8	9,3	9,8	12,5	1,9	0,5	2,2
Sudáfrica / South Africa	25,6	12,5	1,0	5,6	6,9	8,2	3,8	5,8	4,2	1,2
México / Mexico	18,2	15,9	21,3	17,8	19,8	24,0	13,7	8,5	4,0	0,2
Canadá / Canada	84,1	84,2	76,0	87,1	88,3	95,9	85,2	62,1	21,9	0,0
Kazajistán / Kazakhstan	7,3	5,7	10,0	7,1	2,5	-	-	5,8	3,6	-
Turquía / Turkey	16,9	15,5	5,4	11,2	5,4	5,9	34,7	4,2	0,9	0,0
Rusia / Russia	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUBTOTAL	640,8	731,0	800,5	803,5	882,4	887,8	817,4	702,3	628,7	606,9
Otros / Other	44,1	39,7	69,0	37,8	52,3	56,3	127,0	81,5	116,4	105,2
TOTAL	684,9	770,7	869,5	841,4	934,7	944,0	944,4	783,8	745,1	712,0
C. GRANELES / Bulk										
Chile	1.552,7	1.797,5	2.165,6	2.190,4	2.171,1	2.258,1	2.014,4	1.845,2	1.863,4	1.700,1
Perú / Peru	370,8	280,4	501,7	522,8	462,4	735,8	775,9	758,6	820,5	827,9
Australia	289,7	338,9	296,0	402,0	394,1	381,1	451,8	453,2	471,1	454,2
Canadá / Canada	283,0	169,8	165,1	255,9	230,7	219,8	357,3	257,8	263,1	369,6
Indonesia	718,9	595,4	451,9	595,7	582,7	431,6	406,7	582,6	660,5	367,9
Estados Unidos / USA	23,3	10,1	24,2	136,7	382,9	302,5	303,4	167,4	147,0	260,2
Brasil / Brazil	-	-	57,3	97,0	91,0	143,3	159,5	149,3	157,7	158,7
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	176,8	221,6	163,1	203,7	174,4	186,5	162,7	150,6	158,7	146,5
España / Spain	1,7	0,7	1,1	3,6	1,5	0,2	0,1	27,7	55,4	146,0
Mongolia	135,2	140,8	140,7	146,2	149,8	151,9	145,7	146,7	142,2	143,2
Argentina	181,1	169,7	173,2	172,6	167,9	171,4	157,1	136,5	141,4	113,8
México / Mexico	34,4	35,3	59,9	33,0	27,9	41,9	49,8	60,4	93,5	110,1
Kazajistán / Kazakhstan	40,1	54,8	65,0	31,5	20,5	54,9	77,0	129,0	108,0	108,3
Filipinas / Philippines	11,5	9,1	6,8	13,8	15,4	25,6	26,2	41,0	73,1	85,8
Portugal	49,2	71,7	86,6	93,8	82,1	99,9	93,9	93,0	76,4	81,8
Turquía / Turkey	43,6	34,2	33,9	36,3	17,1	70,7	63,0	89,2	105,4	64,5
Sudáfrica / South Africa	4,4	5,7	9,8	12,1	30,3	59,2	67,2	65,3	59,4	57,8
Botswana	16,7	24,5	22,1	10,1	13,7	80,2	72,7	65,8	179,8	33,9 ⁽¹⁾
Bulgaria	20,8	18,2	19,6	31,2	48,3	42,0	26,5	33,7	21,5	33,0
Rusia / Russia	3,0	0,9	17,8	24,2	-	2,6	4,6	7,4	2,9	12,3
Suecia / Sweden	-	0,0	0,0	-	1,2	-	0,0	-	0,0	2,0
SUBTOTAL	3.956,8	3.979,2	4.461,5	5.012,6	5.065,0	5.459,3	5.415,7	5.260,7	5.601,1	5.277,6
OTROS / Other	46,1	60,4	51,4	53,3	53,8	42,6	53,7	57,3	49,6	48,4
TOTAL	4.002,8	4.039,5	4.512,9	5.065,9	5.118,8	5.501,9	5.469,4	5.318,1	5.650,7	5.326,0

(1) Enero a noviembre. (2) Enero a julio. / (1) January-November. (2) January-July.

(p) Cifras provisionales para 2011. / (p) Estimated.

Fuente / Source: - World Metal Statistics April 2012 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	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ^(p)
A. REFINADO / Refined										
Chile	39,0	37,2	42,0	37,6	34,9	38,4	37,0	36,8	37,9	35,6
Zambia	4,8	5,2	5,6	5,7	6,4	6,5	7,3	5,6	8,0	7,7
Japón / Japan	5,3	4,1	2,8	3,3	4,3	5,6	5,3	7,3	6,3	5,2
Australia	5,1	4,6	4,6	4,2	3,8	3,9	4,4	3,7	3,8	4,5
India	1,3	1,5	1,8	2,0	3,2	2,8	2,1	2,2	3,0	4,3
Perú / Peru	5,8	6,5	4,5	6,9	6,0	4,8	5,2	4,6	4,4	4,1
Polonia / Poland	3,7	4,0	4,0	3,9	3,9	3,2	3,7	3,6	3,8	3,9
Rusia / Russia	7,1	5,6	5,1	4,0	3,5	3,6	2,6	5,4	5,3	3,9
Kazajistán / Kazakhstan	5,5	5,3	5,6	5,4	4,8	4,6	4,3	3,6	3,3	3,6
Alemania / Germany	1,3	1,7	2,0	2,0	2,0	1,6	1,6	2,3	1,6	2,3
Bulgaria	0,6	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	1,2	1,8	2,2	2,3
Bélgica / Belgium	2,8	4,8	2,4	3,2	3,2	2,7	3,2	2,9	2,3	2,2
Corea del sur / South Korea	0,2	0,6	0,7	1,2	1,9	1,8	1,6	1,0	1,4	1,9
Canadá / Canada	3,4	3,2	4,1	4,0	3,7	3,9	3,6	2,6	2,2	1,7
Austria	1,1	1,2	1,0	1,1	1,1	1,1	1,4	1,3	1,7	1,6
Indonesia	1,9	2,8	1,3	3,8	1,5	2,2	1,8	2,3	1,9	1,6
Filipinas / Philippines	2,0	2,4	2,3	1,5	2,4	2,4	2,3	1,8	1,3	1,5
México / Mexico	0,8	0,3	0,3	0,5	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	1,3
Suecia / Sweden	1,3	1,1	1,2	1,3	1,2	0,9	0,9	0,9	0,8	1,1
España / Spain	0,3	0,7	0,5	0,6	0,5	0,6	1,1	1,3	0,9	1,0
Brasil / Brazil	0,7	0,3	0,3	0,4	0,8	1,3	1,2	1,0	0,5	0,7
Estados Unidos / USA	0,4	1,8	1,8	0,7	1,7	0,7	0,5	1,0	1,0	0,5
Finlandia / Finland	0,5	0,5	0,4	0,5	0,7	0,4	0,8	0,5	0,7	0,5
Sudáfrica / South Africa	0,3	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1
Turquía / Turkey	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUB-TOTAL / Subtotal	95,2	96,1	94,9	94,8	92,9	94,5	93,2	93,7	94,7	93,1
Otros / Other	4,8	3,9	5,1	5,2	7,1	5,5	6,8	6,3	5,3	6,9
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	26,6	35,8	42,1	41,3	48,9	53,6	43,2	50,5	56,2	55,2
Bulgaria	18,8	22,5	19,6	21,1	18,0	14,8	15,5	9,4	4,0	11,1
Bélgica / Belgium	0,5	1,4	2,3	0,5	1,0	1,1	1,1	1,5	5,8	5,7
España / Spain	3,1	4,9	5,9	7,4	4,9	3,9	4,4	5,0	4,6	5,2
Finlandia / Finland	6,3	4,3	2,9	3,5	3,7	1,1	2,9	4,7	4,7	3,5
Estados Unidos / USA	5,0	4,6	5,4	5,0	2,0	1,7	2,5	3,3	2,3	2,0
Perú / Peru	3,6	2,8	-	-	1,7	2,7	1,1	4,0	2,2	2,0
Japón / Japan	7,4	1,3	0,9	1,4	1,0	1,0	1,3	0,3	0,1	0,3
Sudáfrica / South Africa	3,7	1,6	0,1	0,7	0,7	0,9	0,4	0,8	0,6	0,2
México / Mexico	2,7	2,1	2,5	2,1	2,1	2,6	1,5	1,1	0,5	0,0
Canadá / Canada	12,3	10,9	8,7	10,4	9,5	10,2	9,0	7,9	2,9	0,0
Kazajistán / Kazakhstan	1,1	0,7	1,2	0,8	0,3	-	-	0,7	0,5	-
Turquía / Turkey	2,5	2,0	0,6	1,3	0,6	0,6	3,7	0,5	0,1	0,0
Rusia / Russia	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUB-TOTAL / Subtotal	93,6	94,9	92,1	95,5	94,4	94,0	86,6	89,6	84,4	85,2
Otros / Other	6,4	5,1	7,9	4,5	5,6	6,0	13,4	10,4	15,6	14,8
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	38,8	44,5	48,0	43,2	42,4	41,0	36,8	34,7	33,0	31,9
Perú / Peru	9,3	6,9	11,1	10,3	9,0	13,4	14,2	14,3	14,5	15,6
Australia	7,2	8,4	6,6	7,9	7,7	6,9	8,3	8,5	8,3	8,5
Canadá / Canada	7,1	4,2	3,7	5,1	4,5	4,0	6,5	4,9	4,7	6,9
Indonesia	18,0	14,7	10,0	11,8	11,4	7,9	7,4	11,0	11,7	6,9
Estados Unidos / USA	0,6	0,3	0,5	2,7	7,5	5,5	5,6	3,2	2,6	4,9
Brasil / Brazil	-	-	1,3	1,9	1,8	2,6	2,9	2,8	2,8	3,0
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	4,4	5,5	3,6	4,0	3,4	3,4	3,0	2,8	2,8	2,8
España / Spain	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	2,7
Mongolia	3,4	3,5	3,1	2,9	2,9	2,8	2,7	2,8	2,5	2,7
Argentina	4,5	4,2	3,8	3,4	3,3	3,1	2,9	2,6	2,5	2,1
México / Mexico	0,9	0,9	1,3	0,7	0,6	0,8	0,9	1,1	1,7	2,1
Kazajistán / Kazakhstan	1,0	1,4	1,4	0,6	0,4	1,0	1,4	2,4	1,9	2,0
Filipinas / Philippines	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,8	1,3	1,6
Portugal	1,2	1,8	1,9	1,9	1,6	1,8	1,7	1,8	1,4	1,5
Turquía / Turkey	1,1	0,9	0,8	0,7	0,3	1,3	1,2	1,7	1,9	1,2
Sudáfrica / South Africa	0,1	0,1	0,2	0,2	0,6	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1
Botswana	0,4	0,6	0,5	0,2	0,3	1,5	1,3	1,2	3,2	0,6
Bulgaria	0,5	0,5	0,4	0,6	0,9	0,8	0,5	0,6	0,4	0,6
Rusia / Russia	0,1	0,0	0,4	0,5	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Suecia / Sweden	-	0,0	0,0	-	0,0	-	0,0	-	0,0	0,0
SUB-TOTAL / Subtotal	98,9	98,5	98,9	99,0	98,9	99,2	99,0	98,9	99,1	99,1
Otros / Other	1,1	1,5	1,1	1,1	1,1	0,8	1,0	1,1	0,9	0,9
TOTAL MUNDIAL / Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(p) Cifras provisionales para 2011 / (p) Estimated.
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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ^(p)
China	1.802,8	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
Japón / Japan	1.384,4	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
Alemania / Germany	757,2	754,0	881,9	948,6	1.210,1	1.200,6	1.141,1	1.025,9	1.049,4	1.083,8
Corea del Sur / South Korea	834,9	823,8	868,1	809,1	831,9	870,6	835,7	928,0	885,0	841,6
Estados Unidos / USA	1.432,6	873,1	875,7	1.110,7	1.248,9	997,9	908,2	756,5	631,9	686,5
Italia / Italy	644,0	651,1	700,3	653,0	774,5	747,3	617,8	544,6	628,3	615,3
Taiwán / Taiwan	656,8	621,2	691,7	640,3	646,6	614,9	585,0	498,4	535,5	460,7
España / Spain	301,6	312,1	271,0	329,4	340,7	307,6	363,4	380,1	381,7	446,0
Turquía / Turkey	194,0	229,3	246,9	277,2	175,1	322,5	325,8	294,5	338,4	341,7
Brasil / Brazil	218,7	254,4	289,5	268,4	309,5	338,7	370,3	314,4	370,3	340,8
India	181,0	185,2	232,8	228,3	617,9	538,3	509,6	541,5	438,7	288,4
Holanda / Netherlands	156,1	123,3	135,4	145,1	165,6	169,6	355,7	286,0	277,7	254,0
Bélgica / Belgium	246,1	349,5	308,4	247,2	289,3	255,7	262,6	292,5	252,6	241,2
Tailandia / Thailand	186,2	204,4	224,0	234,5	267,6	244,8	265,0	215,7	243,8	230,5
Francia / France	576,7	578,6	590,5	517,1	507,0	432,7	434,1	265,8	227,3	226,3
Malasia / Malaysia	186,8	133,5	186,4	246,2	186,3	201,0	172,2	171,3	204,1	217,8
Bulgaria	70,4	113,7	140,4	158,1	145,3	134,8	152,3	158,8	143,8	145,6
Filipinas / Philippines	107,2	122,6	164,8	178,6	133,3	158,0	164,0	181,3	167,3	124,0
Suecia / Sweden	124,4	123,6	120,1	133,3	143,5	146,8	143,0	137,5	128,5	113,7
Finlandia / Finland	125,5	135,7	132,2	126,2	136,1	113,4	136,6	104,4	118,8	108,5
México / Mexico	142,4	126,6	126,2	122,0	146,8	98,3	146,5	97,5	104,2	93,9
Indonesia	50,5	15,9	15,8	21,1	17,7	8,1	87,7	104,2	99,8	71,1
Singapur / Singapore	40,1	34,1	48,1	40,6	109,5	62,5	45,0	76,0	32,4	64,3
Grecia / Greece	126,0	107,4	120,1	90,6	106,4	105,7	75,8	57,4	35,8	53,6
Canadá / Canada	198,3	220,5	269,5	307,9	258,9	172,8	179,7	145,1	100,0	38,6
Reino Unido / United Kingdom	316,1	246,5	214,4	183,9	184,4	54,1	54,5	48,3	43,1	35,9
Hong Kong	48,9	65,3	46,7	47,1	37,2	33,3	16,8	73,6	35,0	16,9
SUBTOTAL	11.109,8	10.885,2	11.304,5	11.821,2	12.224,9	12.662,1	12.746,6	13.979,8	13.779,8	13.272,4
OTROS / Other	232,5	224,4	378,9	418,3	420,1	230,6	233,4	528,0	486,0	392,2
TOTAL	11.342,2	11.109,6	11.683,4	12.239,5	12.644,9	12.892,7	12.980,0	14.507,7	14.265,8	13.664,6

PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE IMPORTACIONES DE COBRE ⁽¹⁾

Share of Global Copper Imports ⁽¹⁾
(%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ^(p)
PRINCIPALES PAÍSES / Leading Importers	98,0	98,0	96,8	96,6	96,7	98,2	98,2	96,4	96,6	97,1
China	15,9	19,4	17,4	19,3	14,4	21,7	22,8	34,1	34,6	35,5
Japón / Japan	12,2	12,0	11,7	11,4	11,2	11,9	11,1	9,2	9,6	9,4
Alemania / Germany	6,7	6,8	7,6	7,8	9,6	9,3	8,8	7,1	7,4	7,9
Corea del Sur / South Korea	7,4	7,4	7,4	6,6	6,6	6,8	6,4	6,4	6,2	6,2
Estados Unidos / USA	12,6	7,9	7,5	9,1	9,9	7,7	7,0	5,2	4,4	5,0
Italia / Italy	5,7	5,9	6,0	5,3	6,1	5,8	4,8	3,8	4,4	4,5
Taiwán / Taiwan	5,8	5,6	5,9	5,2	5,1	4,8	4,5	3,4	3,8	3,4
España / Spain	2,7	2,8	2,3	2,7	2,7	2,4	2,8	2,6	2,7	3,3
Turquía / Turkey	1,7	2,1	2,1	2,3	1,4	2,5	2,5	2,0	2,4	2,5
Brasil / Brazil	1,9	2,3	2,5	2,2	2,5	2,6	2,9	2,2	2,6	2,5
India	1,6	1,7	2,0	1,9	4,9	4,2	3,9	3,7	3,1	2,1
Holanda / Netherlands	1,4	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	2,7	2,0	2,0	1,9
Bélgica / Belgium	2,2	3,2	2,6	2,0	2,3	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8
Tailandia / Thailand	1,6	1,8	1,9	1,9	2,1	1,9	2,0	1,5	1,7	1,7
Francia / France	5,1	5,2	5,1	4,2	4,0	3,4	3,3	1,8	1,6	1,7
Malasia / Malaysia	1,7	1,2	1,6	2,0	1,5	1,6	1,3	1,2	1,4	1,6
Bulgaria	0,6	1,0	1,2	1,3	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0	1,1
Filipinas / Philippines	0,9	1,1	1,4	1,5	1,1	1,2	1,3	1,3	1,2	0,9
Suecia / Sweden	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8
Finlandia / Finland	1,1	1,2	1,1	1,0	1,1	0,9	1,1	0,7	0,8	0,8
México / Mexico	1,3	1,1	1,1	1,0	1,2	0,8	1,1	0,7	0,7	0,7
Indonesia	0,4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,7	0,7	0,7	0,5
Singapur / Singapore	0,4	0,3	0,4	0,3	0,9	0,5	0,4	0,5	0,2	0,5
Grecia / Greece	1,1	1,0	1,0	0,7	0,8	0,8	0,6	0,4	0,3	0,4
Canadá / Canada	1,8	2,0	2,3	2,5	2,1	1,3	1,4	1,0	0,7	0,3
Reino Unido / United Kingdom	2,8	2,2	1,8	1,5	1,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Hong Kong	0,4	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1

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

(p) Cifras provisionales para 2011 / (p) Estimated.

Fuente / Source: World Metal Statistics April 2012 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)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 (p)
A. REFINADO / Refined										
China	1.181,0	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
Alemania / Germany	459,5	516,6	584,9	624,7	881,4	843,7	842,7	665,2	743,9	734,5
Estados Unidos / USA	1.061,5	687,4	703,9	977,1	1.076,4	831,7	721,0	644,5	582,9	648,6
Italia / Italy	643,4	650,8	700,1	652,1	774,1	746,5	617,4	544,2	627,8	614,7
Taiwán / Taiwan	656,8	621,2	691,7	640,3	646,6	614,9	585,0	498,4	535,5	460,7
Corea del Sur / South Korea	446,3	441,4	487,7	428,0	380,3	419,8	406,5	488,1	413,9	347,4
Turquía / Turkey	186,9	229,2	217,3	224,0	150,4	288,1	287,7	289,7	332,5	337,3
Tailandia / Thailand	186,2	204,4	224,0	234,5	267,6	244,8	265,0	215,7	243,8	230,5
Brasil / Brazil	102,9	151,2	154,2	167,7	175,5	218,0	251,9	208,7	253,4	226,4
Francia / France	576,4	578,5	590,3	516,9	506,7	432,4	433,9	265,7	227,2	226,1
Malasia / Malaysia	186,8	133,5	186,4	246,2	186,3	201,0	172,2	171,3	204,1	217,8
Holanda / Netherlands	156,1	120,4	125,2	134,6	147,3	151,5	291,4	234,8	200,8	197,2
Japón / Japan	114,4	78,8	87,7	73,9	75,2	102,3	90,5	42,2	45,9	126,6
Indonesia	50,5	15,9	15,8	21,1	17,7	8,1	87,7	104,2	99,8	71,1
Singapur / Singapore	40,1	34,1	48,1	40,6	109,5	62,5	45,0	76,0	32,4	64,3
España / Spain	28,1	33,8	74,3	69,0	63,0	56,2	79,1	80,9	73,9	62,7
Grecia / Greece	126,0	107,4	120,1	90,6	106,4	105,7	75,8	57,4	35,8	53,6
México / Mexico	66,9	64,3	56,2	52,3	46,1	23,1	41,3	56,6	56,8	37,4
Reino Unido / United Kingdom	316,0	246,5	214,3	181,9	184,2	46,8	48,2	45,2	41,0	34,6
Bélgica / Belgium	36,9	58,3	17,3	9,5	21,8	28,5	54,4	79,5	61,4	34,2
Suecia / Sweden	37,0	48,5	34,9	40,1	41,0	31,5	21,1	22,9	46,4	31,8
Hong Kong	48,9	65,3	46,7	47,1	37,2	33,3	16,8	73,6	35,0	16,9
Filipinas / Philippines	12,9	12,3	10,5	9,4	6,6	8,1	8,6	6,8	7,7	10,0
India	10,9	21,8	40,5	28,1	15,7	12,9	15,7	15,5	9,2	6,4 (1)
Finlandia / Finland	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	16,3	4,2	4,7
Canadá / Canada	11,6	21,7	53,5	64,6	59,4	11,7	11,7	10,6	7,9	4,4
SUBTOTAL	6.744,5	6.500,6	6.685,6	6.796,4	6.803,5	7.021,3	6.931,3	8.099,0	7.843,6	7.635,5
OTROS / Other	146,9	169,0	197,8	197,3	247,2	108,0	104,0	65,1	111,1	103,0
TOTAL	6.891,3	6.669,6	6.883,3	6.993,8	7.050,7	7.129,3	7.035,3	8.164,1	7.954,7	7.738,5
B. BLÍSTER / Blister										
China	105,4	122,7	114,4	129,4	88,5	173,2	197,7	228,3	399,0	416,5
Bélgica / Belgium	209,2	291,2	291,1	237,6	267,5	227,2	208,2	212,9	191,2	207,0
Alemania / Germany	38,5	17,3	11,6	36,7	41,6	31,8	24,8	47,4	23,3	68,1
Corea del Sur / South Korea	68,8	51,1	53,5	32,7	87,2	100,1	58,3	40,2	38,7	60,9
Holanda / Netherlands	0,0	2,9	10,2	10,5	18,3	18,1	64,3	51,1	76,9	56,8
México / Mexico	73,3	62,2	70,0	64,2	77,7	75,2	66,5	37,5	39,2	41,6
Canadá / Canada	58,5	127,3	148,6	159,0	93,4	101,7	94,2	81,9	46,9	17,8
España / Spain	9,2	15,3	2,5	0,3	2,6	1,0	3,7	3,1	0,5	12,7
Suecia / Sweden	0,0	0,0	0,0	15,5	35,5	10,2	23,5	22,1	3,1	5,8
Japón / Japan	9,4	4,2	6,4	2,4	9,5	20,7	31,5	19,2	15,7	4,4
Turquía / Turkey	7,1	0,1	29,6	53,2	24,7	34,4	38,1	4,9	5,9	4,3
Reino Unido / United Kingdom	0,1	0,0	0,1	2,0	0,2	7,4	6,3	3,0	2,1	1,3
Italia / Italy	0,6	0,3	0,2	1,0	0,3	0,8	0,4	0,4	0,5	0,6
Estados Unidos / USA	144,9	158,6	148,9	133,5	172,3	154,5	123,6	69,0	26,4	0,5
Francia / France	0,3	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2
SUBTOTAL	725,3	853,4	887,2	878,1	919,7	956,7	941,4	821,2	869,6	898,5
OTROS / Other	0,5	0,8	21,0	21,3	60,0	38,1	41,6	25,7	36,7	45,0
TOTAL	725,8	854,2	908,2	899,3	979,8	994,8	983,0	846,9	906,3	943,5
C. GRANELES / Bulk										
China	516,4	670,5	720,5	1.009,2	907,9	1.132,1	1.299,2	1.536,1	1.618,9	1.597,6
Japón / Japan	1.260,7	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
Corea del Sur / South Korea	319,7	331,3	327,0	348,4	364,5	350,7	371,0	399,7	432,4	433,2
España / Spain	264,3	263,0	194,2	260,0	275,1	250,3	280,5	296,1	307,3	370,6
India	170,1	163,4	192,4	200,2	602,1	525,3	493,8	526,0	429,5	282,0 (1)
Alemania / Germany	259,3	220,1	285,5	287,3	287,1	325,1	273,7	313,4	282,1	281,1
Bulgaria	70,4	113,7	140,4	158,1	145,3	134,8	152,3	158,8	143,8	145,6
Brasil / Brazil	115,8	103,2	135,3	100,8	134,0	120,7	118,4	105,7	117,0	114,4
Filipinas / Philippines	94,2	110,3	154,3	169,1	126,7	149,9	155,4	174,5	159,6	114,0
Finlandia / Finland	125,2	135,6	132,2	126,2	136,1	110,6	134,1	88,1	114,5	103,8
Suecia / Sweden	87,4	75,1	85,2	77,8	66,9	105,0	98,3	92,5	79,1	76,1
Estados Unidos / USA	226,1	27,1	22,9	0,2	0,2	11,7	63,5	43,0	22,6	37,4
Canadá / Canada	128,2	71,5	67,4	84,2	106,2	59,4	73,8	52,6	45,3	16,4
México / Mexico	2,2	0,0	0,0	5,5	22,9	0,0	38,7	3,4	8,2	14,9
SUBTOTAL	3.640,0	3.531,2	3.731,7	4.146,7	4.501,6	4.684,1	4.873,9	5.059,6	5.066,7	4.738,4
OTROS / Other	85,1	54,6	160,1	199,7	112,8	84,5	87,8	437,2	338,2	244,2
TOTAL	3.725,2	3.585,9	3.891,9	4.346,4	4.614,4	4.768,6	4.961,8	5.496,8	5.404,8	4.982,6

(1) Enero a julio. / (1) January-July.

(p) Cifras provisionales para 2011. / (p) Estimated.

Fuente / Source: World Metal Statistics April 2012 and Yearbook 2011.

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

Share of Copper Imports By Product Type

(%)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ^(p)
A. REFINADO / Refined										
China	17,1	20,4	17,4	17,5	11,7	21,0	20,7	39,0	36,7	36,6
Alemania / Germany	6,7	7,8	8,5	8,9	12,5	11,8	12,0	8,2	9,4	9,5
Estados Unidos / USA	15,4	10,3	10,2	14,0	15,3	11,7	10,3	7,9	7,3	8,4
Italia / Italy	9,3	9,8	10,2	9,3	11,0	10,5	8,8	6,7	7,9	7,9
Taiwán / Taiwan	9,5	9,3	10,1	9,2	9,2	8,6	8,3	6,1	6,7	6,0
Corea del Sur / South Korea	6,5	6,6	7,1	6,1	5,4	5,9	5,8	6,0	5,2	4,5
Turquía / Turkey	2,7	3,4	3,2	3,2	2,1	4,0	4,1	3,6	4,2	4,4
Tailandia / Thailand	2,7	3,1	3,3	3,4	3,8	3,4	3,8	2,6	3,1	3,0
Brasil / Brazil	1,5	2,3	2,2	2,4	2,5	3,1	3,6	2,6	3,2	2,9
Francia / France	8,4	8,7	8,6	7,4	7,2	6,1	6,2	3,3	2,9	2,9
Malasia / Malaysia	2,7	2,0	2,7	3,5	2,6	2,8	2,5	2,1	2,6	2,8
Holanda / Netherlands	2,3	1,8	1,8	1,9	2,1	2,1	4,1	2,9	2,5	2,6
Japón / Japan	1,7	1,2	1,3	1,1	1,1	1,4	1,3	0,5	0,6	1,6
Indonesia	0,7	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	1,3	1,3	1,3	0,9
Singapur / Singapore	0,6	0,5	0,7	0,6	1,6	0,9	0,6	0,9	0,4	0,8
España / Spain	0,4	0,5	1,1	1,0	0,9	0,8	1,1	1,0	0,9	0,8
Grecia / Greece	1,8	1,6	1,7	1,3	1,5	1,5	1,1	0,7	0,5	0,7
México / Mexico	1,0	1,0	0,8	0,8	0,7	0,3	0,6	0,7	0,7	0,5
Reino Unido / United Kingdom	4,6	3,7	3,1	2,6	2,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5
Bélgica / Belgium	0,5	0,9	0,3	0,1	0,3	0,4	0,8	1,0	0,8	0,4
Suecia / Sweden	0,5	0,7	0,5	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4
Hong Kong	0,7	1,0	0,7	0,7	0,5	0,5	0,2	0,9	0,4	0,2
Filipinas / Philippines	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
India	0,2	0,3	0,6	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
Canadá / Canada	0,2	0,3	0,8	0,9	0,8	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Finlandia / Finland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1
SUBTOTAL	97,9	97,5	97,1	97,2	96,5	98,5	98,6	99,2	98,6	98,7
OTROS / Other	2,1	2,5	2,9	2,8	3,5	1,5	1,4	0,8	1,4	1,3
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	14,5	14,4	12,6	14,4	9,0	17,4	20,1	27,0	44,0	44,1
Bélgica / Belgium	28,8	34,1	32,1	26,4	27,3	22,8	21,2	25,1	21,1	21,9
Alemania / Germany	5,3	2,0	1,3	4,1	4,2	3,2	2,5	5,6	2,6	7,2
Corea del Sur / South Korea	9,5	6,0	5,9	3,6	8,9	10,1	5,9	4,7	4,3	6,5
Holanda / Netherlands	0,0	0,3	1,1	1,2	1,9	1,8	6,5	6,0	8,5	6,0
México / Mexico	10,1	7,3	7,7	7,1	7,9	7,6	6,8	4,4	4,3	4,4
Canadá / Canada	8,1	14,9	16,4	17,7	9,5	10,2	9,6	9,7	5,2	1,9
España / Spain	1,3	1,8	0,3	0,0	0,3	0,1	0,4	0,4	0,1	1,4
Suecia / Sweden	0,0	0,0	0,0	1,7	3,6	1,0	2,4	2,6	0,3	0,6
Japón / Japan	1,3	0,5	0,7	0,3	1,0	2,1	3,2	2,3	1,7	0,5
Turquía / Turkey	1,0	0,0	3,3	5,9	2,5	3,5	3,9	0,6	0,7	0,5
Reino Unido / United Kingdom	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,7	0,6	0,4	0,2	0,1
Italia / Italy	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
Estados Unidos / USA	20,0	18,6	16,4	14,8	17,6	15,5	12,6	8,2	2,9	0,1
Francia / France	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUBTOTAL	99,9	99,9	97,7	97,6	93,9	96,2	95,8	97,0	96,0	95,2
OTROS / Other	0,1	0,1	2,3	2,4	6,1	3,8	4,2	3,0	4,0	4,8
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
C. GRANELES / Bulk										
China	13,9	18,7	18,5	23,2	19,7	23,7	26,2	28,0	30,0	32,1
Japón / Japan	33,8	34,8	32,8	30,4	28,8	29,5	26,6	23,1	24,2	23,1
Corea del Sur / South Korea	8,6	9,2	8,4	8,0	7,9	7,4	7,5	7,3	8,0	8,7
España / Spain	7,1	7,3	5,0	6,0	6,0	5,3	5,7	5,4	5,7	7,4
India	4,6	4,6	4,9	4,6	13,1	11,0	10,0	9,6	8,0	5,7
Alemania / Germany	7,0	6,1	7,3	6,6	6,2	6,8	5,5	5,7	5,2	5,6
Bulgaria	1,9	3,2	3,6	3,6	3,2	2,8	3,1	2,9	2,7	2,9
Brasil / Brazil	3,1	2,9	3,5	2,3	2,9	2,5	2,4	1,9	2,2	2,3
Filipinas / Philippines	2,5	3,1	4,0	3,9	2,8	3,1	3,1	3,2	3,0	2,3
Finlandia / Finland	3,4	3,8	3,4	2,9	3,0	2,3	2,7	1,6	2,1	2,1
Suecia / Sweden	2,3	2,1	2,2	1,8	1,5	2,2	2,0	1,7	1,5	1,5
Estados Unidos / USA	6,1	0,8	0,6	0,0	0,0	0,3	1,3	0,8	0,4	0,8
Canadá / Canada	3,4	2,0	1,7	1,9	2,3	1,3	1,5	1,0	0,8	0,3
México / Mexico	0,1	0,0	0,0	0,1	0,5	0,0	0,8	0,1	0,2	0,3
SUBTOTAL	97,7	98,5	95,9	95,4	97,6	98,2	98,2	92,0	93,7	95,1
OTROS / Other	2,3	1,5	4,1	4,6	2,4	1,8	1,8	8,0	6,3	4,9
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

(p) Cifras provisionales para 2011.

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⁾

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
TOTAL PAÍSES OCDE / Total OECD Countries	1,000	0,968	0,991	0,921	0,904	0,855	0,828	0,795	0,799	0,738
OCDE-EUROPA / OECD-Europe	1,000	0,963	0,990	0,919	0,967	0,878	0,844	0,784	0,821	0,761
Alemania / Germany	1,000	0,944	0,998	0,974	1,150	1,072	1,081	1,053	1,092	0,956
Australia	1,000	0,977	0,888	0,815	0,727	0,726	0,737	0,638	0,658	0,563
Bélgica / Belgium	1,000	0,983	1,087	1,126	0,970	1,008	1,015	0,846	0,790	0,689
Canadá / Canada	1,000	0,938	1,066	1,019	1,063	0,735	0,744	0,600	0,591	0,553
Chile	1,000	1,105	1,078	1,045	1,093	0,996	0,975	0,925	1,008	0,919
Corea del Sur / South Korea	1,000	0,911	0,861	0,749	0,658	0,638	0,587	0,672	0,530	0,433
España / Spain	1,000	0,984	1,029	1,027	0,946	0,920	0,980	1,125	1,233	1,196
Estados Unidos / USA	1,000	0,957	0,984	0,892	0,811	0,800	0,785	0,723	0,734	0,707
Francia / France	1,000	0,993	0,945	0,833	0,808	0,632	0,672	0,439	0,376	0,348
Italia / Italy	1,000	0,995	1,072	1,027	1,167	1,094	0,942	0,955	1,058	1,028
Japón / Japan	1,000	1,000	1,016	0,962	0,962	0,914	0,893	0,839	0,876	0,863
México / Mexico	1,000	0,945	1,017	1,009	0,826	0,802	0,741	0,850	0,757	0,531
Polonia / Poland	1,000	0,945	0,907	0,863	0,782	0,783	0,615	0,565	0,616	0,558
Reino Unido / United Kingdom	1,000	0,935	0,927	0,641	0,666	0,160	0,171	0,099	0,184	0,099
Suecia / Sweden	1,000	1,076	1,048	0,890	0,962	0,905	0,930	0,955	0,972	0,872
Turquía / Turkey	1,000	1,082	1,045	1,133	1,008	1,219	1,145	1,124	1,137	1,080
ECONOMÍAS NO MIEMBROS OCDE / Non-OECD Member Economies										
Brasil / Brazil	1,000	1,268	1,296	1,268	1,247	1,146	1,261	1,149	1,543	1,377
India	1,000	0,978	0,961	1,048	0,972	1,117	1,064	1,068	0,900	0,663
Rusia / Russia	1,000	1,086	1,309	1,510	1,475	1,368	1,418	0,893	0,939	1,298
China ⁽²⁾	1,000	1,018	1,006	0,976	0,855	1,007	0,973	1,224	1,153	1,133

(1) Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Actividad Industrial / Ratio of Copper Consumption Index / Industrial Activity Index (Base 2002 = 1).

(2) China: Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Producto Interno Bruto / Ratio of Copper Consumption Index / Gross Domestic Product Index (Base 2002 = 1).

Fuente / Source: - World Metal Statistics April 2012 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 surveys.

TABLA / TABLE 96
STOCKS MUNDIALES DE COBRE REFINADO
 Global Refined Copper Inventories
 (Miles de TM a fin de período) / (KMT at Year-End)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
PRODUCTORES / Producers	239,6	237,8	232,9	238,1	283,4	282,1	258,5	257,6	278,3	284,7
CONSUMIDORES / Consumers	160,5	145,1	141,2	147,3	161,3	140,5	171,1	152,2	149,6	113,9
BOLSAS / Exchanges	1.292,7	806,2	124,1	156,3	252,8	238,3	389,7	687,7	568,5	544,6
COMERCIANTEs / Merchants	18,8	22,6	20,1	17,3	17,7	21,4	26,0	27,1	20,9	28,2
TOTAL	1.711,6	1.211,6	518,3	558,9	715,2	682,2	845,2	1.124,5	1.017,2	971,4

Fuente / Source: World Metal Statistics April 2012 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.)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ⁽²⁾
Dólares de cada año / Current Dollars										
Chile	64,5	64,8	63,0	71,2	100,4	102,8	143,5	141,2	160,6	186,9
África / Africa	92,0	90,9	122,2	124,7	155,5	177,8	220,1	212,5	214,0	242,5
Asia	42,2	38,4	68,8	70,5	132,3	92,5	139,5	47,5	82,0	141,2
Comunidad de Estados Independientes / CIS										
Ex Comecon / Former East Bloc	66,5	68,1	74,6	95,7	110,1	125,3	175,1	153,5	167,2	173,6
Latinoamérica / Latin America	63,8	64,0	60,9	66,6	95,3	93,5	132,3	132,4	148,1	171,1
Norteamérica / North America	92,9	79,0	81,7	67,5	106,0	144,3	197,0	163,8	173,5	198,5
Oceanía / Oceania	73,6	78,3	90,5	106,5	141,1	158,0	189,4	166,7	162,2	185,6
Europa Occidental / Western Europe	72,7	79,5	83,6	96,9	107,4	145,9	157,8	182,1	199,8	226,7
Total	67,8	66,4	71,0	76,9	108,4	113,5	157,0	138,6	154,0	180,5
Dólares de 2010 / US\$ 2010⁽³⁾										
Chile	90,8	86,7	79,3	83,5	112,6	110,0	139,7	150,8	160,6	186,9
África / Africa	129,6	121,6	153,9	146,3	174,4	190,2	214,5	227,0	214,0	242,5
Asia	59,5	51,3	86,6	82,7	148,3	98,9	135,9	50,8	82,0	141,2
Comunidad de Estados Independientes / CIS										
Ex Comecon / Former East Bloc	93,7	91,1	93,9	112,3	123,4	134,0	170,6	164,0	167,2	173,6
Latinoamérica / Latin America	89,9	85,5	76,7	78,1	106,9	100,0	128,9	141,5	148,1	171,1
Norteamérica / North America	130,9	105,6	102,8	79,3	118,8	154,4	191,9	175,0	173,5	198,5
Oceanía / Oceania	103,6	104,8	113,9	124,9	158,3	169,0	184,5	178,1	162,2	185,6
Europa Occidental / Western Europe	102,5	106,4	105,3	113,7	120,4	156,1	153,8	194,5	199,8	226,7
Total	95,6	88,9	89,4	90,3	121,5	121,5	152,9	148,1	154,0	180,5

(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 2011 son estimados y están expresados en moneda del año 2010./ 2011 costs are estimates noted in 2010. 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 y Políticas Públicas:
María Cristina Betancour M.

Trabajo Elaborado por:
Juan Ocaranza A.

Con la Colaboración de:
Oscar Arce U.
Vicente Pérez V.
Rossana Brantes A.
Cristian Cifuentes G.
Luis Venegas S.

Periodista:
Paula Maldonado V.

Diseño:
Yankovic.net

Fotografía:
Archivo Cochilco

Impresión:
Editora e Imprenta Maval

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

Cochilco@cochilco.cl
www.cochilco.cl

ISSN 0716-8462

Edición de 700 ejemplares.
700 printed copies.
Reproducción permitida siempre que se mencione la fuente.
Excepts may be published if source is named.



Comisión Chilena del Cobre, Cochilco
Agustinas 1161, 4.º Piso. Santiago de Chile.
Teléfono: 382 8100
www.cochilco.cl - cochilco@cochilco.cl