



ANUARIO DE
ESTADÍSTICAS
DEL COBRE Y
OTROS MINERALES

1989-2008

YEARBOOK:
COPPER AND OTHER
MINERAL STATISTICS

COCHILCO
COMISIÓN CHILENA DEL COBRE



GOBIERNO DE CHILE
COMISIÓN CHILENA DEL COBRE



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

1989-2008

**YEARBOOK:
COPPER AND OTHER
MINERAL STATISTICS**

ÍNDICE / CONTENTS

PRESENTACIÓN	10
FOREWORD	11
CAPÍTULO 1: LA MINERÍA CHILENA	13
CHAPTER 1: THE CHILEAN MINING SECTOR	13
1.1 PRODUCCIÓN MINERA	15
MINING SECTOR PRODUCTION	
TABLA 1.1 Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 1989-1998	16
TABLE 1.1 Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1989-1998	
TABLA 1.2 Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 1999-2008	17
TABLE 1.2 Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1999-2008	
TABLA 2.1 Producción Chilena de Cobre Comerciable por Empresas y Productos 1989-1998	18
TABLE 2.1 Copper Production by Company and Product Type, 1989-1998	
TABLA 2.2 Producción Chilena de Cobre Comerciable por Empresas y Productos 1999-2008	19
TABLE 2.2 Copper Production by Company and Product Type, 1999-2008	
TABLA 3.1 Índice de Producción Minera 1989-1998	20
TABLE 3.1 Mining Sector Production Index, 1989-1998	
TABLA 3.2 Índice de Producción Minera 1999-2008	21
TABLE 3.2 Mining Sector Production Index, 1999-2008	
TABLA 4.1 Producción Chilena de Molibdeno Comerciable por Empresa 1989-1998	20
TABLE 4.1 Molybdenum Production by Company, 1989-1998	
TABLA 4.2 Producción Chilena de Molibdeno Comerciable por Empresa 1999-2008	21
TABLE 4.2 Molybdenum Production by Company, 1999-2008	
TABLA 5.1 Producción Chilena de Oro Según Origen 1989-1998	22
TABLE 5.1 Gold Production by Source, 1989-1998	
TABLA 5.2 Producción Chilena de Oro Según Origen 1999-2008	23
TABLE 5.2 Gold Production by Source, 1999-2008	
TABLA 6.1 Producción Chilena de Plata Según Origen 1989-1998	24
TABLE 6.1 Silver Production by Source, 1989-1998	
TABLA 6.2 Producción Chilena de Plata Según Origen 1999-2008	25
TABLE 6.2 Silver Production by Source, 1999-2008	
1.2 EXPORTACIONES MINERAS	27
MINING EXPORTS	
TABLA 7 Valores de los Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Metálica y No Metálica 1999-2008	29
TABLE 7 Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals (US\$), 1999-2008	
TABLA 8 Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Metálica y No Metálica 1999-2008	30
TABLE 8 Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals, 1999-2008	
TABLA 9 Valores de los Embarques de Exportación de la Minería Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2008	31
TABLE 9 Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2008 (US\$)	
TABLA 10 Valores de los Embarques de Exportación de la Minería No Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2008	32
TABLE 10 Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2008 (US\$)	
TABLA 11.1 Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 1989-1998	34
TABLE 11.1 Copper Exports by Exporter, 1989-1998	
TABLA 11.2 Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 1999-2008	35
TABLE 11.2 Copper Exports by Exporter, 1999-2008	
TABLA 12.1 Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 1989-1998	36
TABLE 12.1 Copper Exports by Product Type (US\$), 1989-1998	
TABLA 12.2 Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 1999-2008	37
TABLE 12.2 Copper Exports by Product Type (US\$), 1999-2008	
TABLA 13.1 Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 1989-1998	38
TABLE 13.1 Copper Exports by Product Type, 1989-1998	

TABLA 13.2	Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 1999-2008	39
TABLE 13.2	Copper Exports by Product Type, 1999-2008	
TABLA 14.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1989-1998	40
TABLE 14.1	Copper Exports by Destination (US\$), 1989-1998	
TABLA 14.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1999-2008	41
TABLE 14.2	Copper Exports by Destination (US\$), 1999-2008	
TABLA 15.1	Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1989-1998	42
TABLE 15.1	Copper Exports by Destination, 1989-1999	
TABLA 15.2	Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1999-2008	43
TABLE 15.2	Copper Exports by Destination, 1999-2008	
TABLA 16.1	Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1989-1998	44
TABLE 16.1	Share of Copper Exports by Destination, 1989-1998	
TABLA 16.2	Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1999-2008	45
TABLE 16.2	Share of Copper Exports by Destination, 1999-2008	
TABLA 17.1	Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 1989-1998	46
TABLE 17.1	Refined Copper Exports by Destination, 1989-1998	
TABLA 17.2	Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 1999-2008	47
TABLE 17.2	Refined Copper Exports by Destination, 1999-2008	
TABLA 18.1	Embarques de Exportación de Cobre Blíster por País de Destino 1989-1998	48
TABLE 18.1	Blister Copper Exports by Destination, 1989-1998	
TABLA 18.2	Embarques de Exportación de Cobre Blíster por País de Destino 1999-2008	49
TABLE 18.2	Blister Copper Exports by Destination, 1999-2008	
TABLA 19.1	Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 1989-1998	50
TABLE 19.1	Bulk Copper Exports by Destination, 1989-1998	
TABLA 19.2	Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 1999-2008	51
TABLE 19.2	Bulk Copper Exports by Destination, 1999-2008	
TABLA 20.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 1989-1998	52
TABLE 20.1	Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 1989-1998	
TABLA 20.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 1999-2008	53
TABLE 20.2	Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 1999-2008	
TABLA 21.1	Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 1989-1998	54
TABLE 21.1	Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 1989-1998	
TABLA 21.2	Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 1999-2008	55
TABLE 21.2	Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 1999-2008	
TABLA 22.1	Embarques de Exportación de Concentrado de Molibdenita por País de Destino 1989-1998	56
TABLE 22.1	Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 1989-1998	
TABLA 22.2	Embarques de Exportación de Concentrado de Molibdenita por País de Destino 1999-2008	57
TABLE 22.2	Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 1999-2008	
TABLA 23.1	Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 1989-1998	58
TABLE 23.1	Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 1989-1998	
TABLA 23.2	Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 1999-2008	59
TABLE 23.2	Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 1999-2008	
TABLA 24	Valores de los Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 1999-2008	60
TABLE 24	Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports (US\$), 1999-2008	
TABLA 25	Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 1999-2008	61
TABLE 25	Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports, 1999-2008	

1.3 ANTECEDENTES DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIONES CHILENAS DE COBRE AÑO 2008 63

CHILEAN COPPER EXPORT CONTRACTS - 2008

1.3.1 Contratos de Exportación de Cátodos de Cobre Año 2008 64

2008 Cathode Export Contracts

TABLA 26	Compromisos de Exportación de Cátodos de Cobre Año 2008	65
TABLE 26	2008 Cathode Export Agreements	

1.3.2 Contratos de Exportación de Concentrados de Cobre Año 2008 66

2008 Concentrate Export Contracts

TABLA 27	Compromisos de Exportación de Concentrados de Cobre Año 2008	67
TABLE 27	2008 Concentrate Export Agreements	

1.4 EL SECTOR MINERO Y LA ECONOMÍA CHILENA **69**
CHILEAN MINING SECTOR AND ECONOMY

TABLA 28.1	Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica a Precios de 2003, 2003-2008	70
TABLE 28.1	Gross Domestic Product by Sector of Economy at Constant 2003 Prices, 2003-2008	
TABLA 28.2	Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica a Precios Corrientes, 2003-2008	71
TABLE 28.2	Gross Domestic Product by Sector of Economy at Current Prices, 2003-2008	
TABLA 29	Inversión Extranjera en Chile según DL-600, 1974-2008	72
TABLE 29	FDI Under Decree-Law 600, 1974-2008	
TABLA 30	Inversión Minera en Chile, 1974-2008	73
TABLE 30	Mining Investment in Chile, 1974-2008	
TABLA 31.1	Personal Ocupado en Minería 1989-1998	74
TABLE 31.1	Employment in the Mining Sector, 1989-1998	
TABLA 31.2	Personal Ocupado en Minería 1999-2008	75
TABLE 31.2	Employment in the Mining Sector, 1999-2008	
TABLA 32.1	Aportes de CODELCO y ENAMI a los Ingresos Fiscales 1989-1998	76
TABLE 32.1	Codelco and Enami Contribution to Fiscal Revenue, 1989-1998	
TABLA 32.2	Aportes de CODELCO y ENAMI a los Ingresos Fiscales 1999-2008	77
TABLE 32.2	Codelco and Enami Contribution to Fiscal Revenue, 1999-2008	
TABLA 33.1	Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica 1989-1998	76
TABLE 33.1	Nominal Wage Index by Sector of Economy, 1989-1998	
TABLA 33.2	Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica 1999-2008	77
TABLE 33.2	Nominal Wage Index by Sector of Economy, 1999-2008	

1.5 INSUMOS ESTRATÉGICOS PARA LA MINERÍA CHILENA **79**
CHILEAN MINING: STRATEGIC SUPPLIES

1.5.1 Energía
Energy

TABLA 34	Consumo de Combustibles por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de cada Área de Proceso 2001-2008	80
TABLE 34	Fuel Use per Ton of Refined Copper Content, by Process, 2001-2008	
TABLA 35	Consumo de Combustibles por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2001-2008	80
TABLE 35	Fuel Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2001-2008	
TABLA 36	Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de cada Área de Proceso 2001-2008	81
TABLE 36	Electrical Energy Use per Ton of Refined Copper Content, by Process, 2001-2008	
TABLA 37	Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2001-2008	81
TABLE 37	Electrical Energy Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2001-2008	

1.5.2 Ácido Sulfúrico
Sulfuric Acid

TABLA 38	Consumo Aparente, Producción, Importaciones y Exportaciones de Ácido Sulfúrico en Chile 1999-2008	82
TABLE 38	Sulfuric Acid: Apparent Consumption, Production, Import and Export, 1999-2008	
TABLA 39	Producción Chilena de Ácido Sulfúrico por Regiones 1999-2008	82
TABLE 39	Chilean Sulfuric Acid Production, by Region, 1999-2008	
TABLA 40	Valores de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2001-2008	83
TABLE 40	Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (US\$ '000 CIF), 2001-2008	
TABLA 41	Embarques Físicos de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2001-2008	84
TABLE 41	Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (MT), 2001-2008	
TABLA 42	Valores Unitarios de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico según país de origen 2001-2008	85
TABLE 42	Unit Value of Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin, 2001-2008	
TABLA 43	Valores de los Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2001-2008	85
TABLE 43	Sulfuric Acid Exports, by Destination (Net US\$ '000 FOB), 2001-2008	
TABLA 44	Embarques Físicos de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2001-2008	86
TABLE 44	Sulfuric Acid Exports, by Destination (MT), 2001-2008	
TABLA 45	Valores Unitarios de Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2001-2008	86
TABLE 45	Unit Value of Sulfuric Acid Exports, by Destination, 2001-2008	

1.5.3 Gastos Operacionales

Operating Expenses

TABLA 46	Valores de Embarques de Importaciones de Equipos Mineros 2004-2008	87
TABLE 46	Mining Equipment Imports, 2004-2008	
TABLA 47	Valores de Embarques de Importación de Insumos para la Minería 2004-2008	87
TABLE 47	Mining Supply Imports, 2004-2008	
TABLA 48	Valores de Embarques de Exportación de Insumos para la Minería 2004-2008	87
TABLE 48	Mining Supply Exports, 2004-2008	

1.6 INDICADORES DE COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA DEL COBRE EN CHILE 89

CHILEAN COPPER INDUSTRY: COMPETITIVENESS INDICATORS

TABLA 49	Índice de Costos Totales Unitarios de Cobre en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2000-2008	90
TABLE 49	Chilean Copper: Index of Total Unit Costs, GMP-10 Firms & CODELCO, 2000-2008	
TABLA 50	Ley Promedio de Mineral de Cobre en las Operaciones Mineras en Chile por Tipo de Proceso 1999-2008	90
TABLE 50	Average Copper Mining Grades in Chile, by Process Type, 1999-2008	
TABLA 51	Índice de Productividad Laboral de Dotación Propia en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2005-2008	91
TABLE 51	Own Workforce Productivity Index, GMP-10 Firms + CODELCO, 2005-2008	
TABLA 52	CODELCO, Principales Indicadores Gestión Corporativa 1989-2008	92
TABLE 52	CODELCO: Leading Indicators, 1989-2008	
TABLA 53	Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de Cada Área de Proceso 2000-2007	93
TABLE 53	Greenhouse Gas Emissions per Ton of Refined Copper Content, by Process Type, 2000-2007	
TABLA 54	Emisiones Totales de Gases de Efecto Invernadero de la Minería del Cobre de Chile 2000-2007	93
TABLE 54	Total Greenhouse Gas Emissions, Chilean Copper Mining Industry, 2000-2007	

1.7 MINERÍA REGIONAL 95

REGIONAL MINING

TABLA 55.1	Producción Minera - I Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1989-1998	96
TABLE 55.1	Mining Production - Region I, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1989-1998	
TABLA 55.2	Producción Minera - I Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1999-2008	97
TABLE 55.2	Mining Production - Region I, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1999-2008	
TABLA 56.1	Producción Minera - II Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1989-1998	98
TABLE 56.1	Mining Production - Region II, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1989-1998	
TABLA 56.2	Producción Minera - II Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1999-2008	99
TABLE 56.2	Mining Production - Region II, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1999-2008	
TABLA 57.1	Producción Minera -III Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1989-1998	100
TABLE 57.1	Mining Production - Region III, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1989-1998	
TABLA 57.2	Producción Minera - III Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1999-2008	101
TABLE 57.2	Mining Production - Region III, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1999-2008	
TABLA 58.1	Producción Minera - IV Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1989-1998	102
TABLE 58.1	Mining Production - Region IV, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1989-1998	
TABLA 58.2	Producción Minera - IV Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1999-2008	103
TABLE 58.2	Mining Production Region IV, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1999-2008	
TABLA 59.1	Producción Minera - V Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1989-1998	104
TABLE 59.1	Mining Production - Region V, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1989-1998	
TABLA 59.2	Producción Minera - V Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1999-2008	105
TABLE 59.2	Mining Production - Region V, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1999-2008	
TABLA 60.1	Producción Minera - VI Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1989-1998	106
TABLE 60.1	Mining Production - Region VI, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1989-1998	
TABLA 60.2	Producción Minera - VI Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1999-2008	107
TABLE 60.2	Mining Production - Region VI, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1999-2008	
TABLA 61.1	Producción Minera - VII Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1989-1998	108
TABLE 61.1	Mining Production - Region VII, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1989-1998	
TABLA 61.2	Producción Minera - VII Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1999-2008	109
TABLE 61.2	Mining Production - Region VII, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1999-2008	
TABLA 62.1	Producción Minera - VIII Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1989-1998	110
TABLE 62.1	Mining Production - Region VIII, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1989-1998	
TABLA 62.2	Producción Minera - VIII Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1999-2008	111
TABLE 62.2	Mining Production — Region VIII, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1999-2008	

TABLA 63.1	Producción Minera - IX Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1989-1998	112
TABLE 63.1	Mining Production - Region IX, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1989-1998	
TABLA 63.2	Producción Minera - IX Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1999-2008	113
TABLE 63.2	Mining Production - Region IX, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1999-2008	
TABLA 64.1	Producción Minera - X Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1989-1998	114
TABLE 64.1	Mining Production - Region X, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1989-1998	
TABLA 64.2	Producción Minera - X Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1999-2008	115
TABLE 64.2	Mining Production - Region X, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1999-2008	
TABLA 65.1	Producción Minera - XI Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1989-1998	116
TABLE 65.1	Mining Production - Region XI, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1989-1998	
TABLA 65.2	Producción Minera - XI Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1999-2008	117
TABLE 65.2	Mining Production - Region XI, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1999-2008	
TABLA 66.1	Producción Minera - XII Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1989-1998	118
TABLE 66.1	Mining Production - Region XII, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1989-1998	
TABLA 66.2	Producción Minera - XII Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1999-2008	119
TABLE 66.2	Mining Production - Region XII, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1999-2008	
TABLA 67.1	Producción Minera - Región Metropolitana, Metálica, No Metálica y Combustibles 1989-1998	120
TABLE 67.1	Mining Production - Metropolitan Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1989-1998	
TABLA 67.2	Producción Minera - Región Metropolitana, Metálica, No Metálica y Combustibles 1999-2008	121
TABLE 67.2	Mining Production - Metropolitan Region, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1999-2008	
TABLA 68	Producción Minera - XV Región, Metálica, No Metálica y Combustibles 1999-2008	122
TABLE 68	Mining Production - Region XV, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1999-2008	
TABLA 69	Inversión Extranjera Materializada en Minería en Chile según DL-600 por Regiones 1974-2008	123
TABLE 69	Actual Mining FDI Under Decree-Law 600, Shown by Region, 1974-2008	
1.8	OTRAS ESTADÍSTICAS NACIONALES	125
	OTHER COUNTRY STATISTICS	
TABLA 70	Ventas de Cobre Refinado a la Industria Manufacturera Nacional 1999-2008	126
TABLE 70	Refined Copper Sales to Domestic Manufacturing Industry, 1999-2008	
TABLA 71	Valores de Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 1999-2008	126
TABLE 71	Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals (US\$), 1999-2008	
TABLA 72	Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 1999-2008	127
TABLE 72	Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals, 1999-2008	
TABLA 73	Valores de los Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 1999-2008	128
TABLE 73	Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports (US\$), 1999-2008	
TABLA 74	Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 1999-2008	129
TABLE 74	Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports, 1999-2008	
CAPÍTULO 2:	MERCADO INTERNACIONAL:PRODUCCIÓN, CONSUMO, COMERCIO Y PRECIOS	131
CHAPTER 2:	WORLD MARKET PRODUCTION, CONSUMPTION, TRADE AND PRICES	
2.1	PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL	133
	WORLD MINING PRODUCTION	
TABLA 75	Producción Mundial de Cobre de Mina 1999-2008	134
TABLE 75	Global Copper Mine Production, 1999-2008	
TABLA 76	Participación en la Producción Mundial de Cobre de Mina (%) 1999-2008	135
TABLE 76	Share of Global Copper Mine Production (%), 1999-2008	
TABLA 77	Producción Mundial de Cobre de Fundición 1999-2008	136
TABLE 77	Global Copper Smelter Production, 1999-2008	
TABLA 78	Participación en la Producción Mundial de Cobre de Fundición (%) 1999-2008	137
TABLE 78	Share of Global Copper Smelter Production (%), 1999-2008	
TABLA 79	Producción Mundial de Cobre Refinado 1999-2008	138
TABLE 79	Global Refined Copper Production, 1999-2008	
TABLA 80	Participación en la Producción Mundial de Cobre Refinado (%) 1999-2008	139
TABLE 80	Share of Global Refined Copper Production (%), 1999-2008	
TABLA 81	Producción Mundial de Cobre SX-EW 1999-2008	140
TABLE 81	Global SX-EW Copper Production, 1999-2008	
TABLA 82	Producción Mundial de Oro de Mina 1999-2008	141
TABLE 82	Global Gold Mine Production, 1999-2008	

TABLA 83	Producción Mundial de Plata de Mina 1999-2008	142
TABLE 83	Global Silver Mine Production, 1999-2008	
TABLA 84	Producción Mundial de Molibdeno de Mina 1999-2008	143
TABLE 84	Global Molybdenum Mine Production, 1999-2008	
2.2	CONSUMO Y PRECIOS INTERNACIONALES	145
	WORLD CONSUMPTION AND PRICES	
TABLA 85	Consumo Mundial de Cobre Refinado 1999-2008	146
TABLE 85	Global Refined Copper Consumption, 1999-2008	
TABLA 86	Participación en el Consumo Mundial de Cobre Refinado (%) 1999-2008	147
TABLE 86	Share of Global Refined Copper Consumption (%), 1999-2008	
TABLA 87	Precio del Cobre Refinado y Chatarra 1989-2008	148
TABLE 87	Price of Refined and Scrap Copper, 1989-2008	
TABLA 88	Precios de Otros Metales y Petróleo 1989-2008	149
TABLE 88	Other Metal and Oil Prices, 1989-2008	
TABLA 89	Precios Reales de Otros Metales y Petróleo 1989-2008	150
TABLE 89	Real Prices of Other Metals and Oil, 1989-2008	
TABLA 90	Precio Relativo del Cobre con Respecto a Otros Productos Básicos 1989-2008	151
TABLE 90	Copper Price Relative to Other Commodities, 1989-2008	
TABLA 91	Precios Internacionales de Productos Mineros No Metálicos 1999-2008	152
TABLE 91	Industrial Minerals, World Prices 1999-2008	
2.3	COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE	155
	WORLD COPPER TRADE	
2.3.1	Exportaciones	
	Exports	
TABLA 92	Exportaciones Mundiales de Cobre 1999-2008	156
TABLE 92	Global Copper Exports, 1999-2008	
TABLA 93	Exportaciones Mundiales de Cobre por Productos 1999-2008	157
TABLE 93	Global Copper Exports by Product Type, 1999-2008	
TABLA 94	Participación en las Exportaciones de Cobre por Producto (%) 1999-2008	158
TABLE 94	Share of Copper Exports by Product Type (%), 1999-2008	
2.3.2	Importaciones	
	Imports	
TABLA 95	Importaciones Mundiales de Cobre 1999-2008	159
TABLE 95	Global Copper Imports, 1999-2008	
TABLA 96	Importaciones Mundiales de Cobre por Productos 1999-2008	160
TABLE 96	Global Copper Imports by Product Type, 1999-2008	
TABLA 97	Participación en las Importaciones de Cobre por Producto (%) 1999-2008	161
TABLE 97	Share of Copper Imports by Product Type (%), 1999-2008	
2.4	OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE	163
	OTHER WORLD COPPER MARKET INDICATORS	
TABLA 98	Índice de Intensidad de Uso del Cobre 1999-2008	164
TABLE 98	Index of Copper Use Intensity, 1999-2008	
TABLA 99	Stocks Mundiales de Cobre Refinado 1999-2008	164
TABLE 99	Global Refined Copper Inventories, 1999-2008	
TABLA 100	Costo Unitario de Producción de Cátodos de Cobre de Chile y Mundial 1999-2008	165
TABLE 100	Copper Cathodes — Unit Production Cost, 1999-2008	

PRESENTACIÓN

Esta nueva versión del “Anuario de Estadísticas del Cobre y Otros Minerales 1989-2008”, que corresponde a su XXVIII edición, refleja el permanente esfuerzo de la Comisión Chilena del Cobre por entregar información minera de manera oportuna, confiable y relevante. En esta oportunidad, hemos adelantado en un mes su publicación e incorporamos nuevos indicadores mineros con el objetivo de ampliar la información disponible que permita contribuir a la correcta toma de decisiones del sector y que redunde en un aporte al desarrollo sustentable del país.

La nueva información considera estadísticas sobre los insumos estratégicos para la minería como el consumo de combustibles y energía eléctrica en los procesos productivos; el consumo aparente, producción, importación y exportación de ácido sulfúrico en Chile; estadísticas sobre el intercambio comercial de equipos e insumos mineros. Además, incorpora indicadores de competitividad de la industria del cobre en Chile, como la ley promedio del mineral de cobre en el país; índice de productividad laboral por empresas; indicadores de gestión de Codelco de los últimos 20 años; y también información ambiental como los niveles de emisión de gases efecto invernadero en la minería del cobre, entre otras estadísticas.

A partir de las cifras del anuario se puede dimensionar el gran significado que tiene la industria minera para Chile, particularmente en un año como el 2008, de altos precios internacionales para nuestros minerales, aún cuando, en el último trimestre, se produjo un brusco quiebre en la tendencia alcista del precio del cobre. De esta manera, durante el año 2008 la participación que tuvo la minería en el PIB, medida a precios corrientes, alcanzó a 17,6% y la minería del cobre a 15,5%.

Cabe destacar también la inversión minera materializada durante el año pasado, la que llegó a US\$ 4.387 millones -considerando los recursos ingresados vía DL 600 y el gasto de Codelco y Enami- y que representó un aumento de 127% en comparación con el año 2007.

Agradezco a todas las personas que hicieron posible la realización de esta compilación estadística e invitamos al lector a consultar, además de este libro, todas las publicaciones que ponemos a vuestra disposición en nuestra página web (www.cochilco.cl), en las cuales encontrará información, tanto estadística como de análisis, de la minería del cobre y de otras sustancias minerales de importancia para nuestra economía, así como de sus mercados.

EDUARDO TITELMAN GOREN
Vicepresidente Ejecutivo (p)

FOREWORD

This 28th edition of the Yearbook of Copper and Other Mineral Statistics (1989-2008) reflects the ongoing commitment of the Chilean Copper Commission to providing timely, reliable, relevant facts and figures on the Chilean mining scene. This year, in an effort to contribute to sector decision-making that is consistent with sustainable Chilean development, new indicators have been added and publication has been moved up by one month.

New this year are indicators on strategic mining inputs and supplies. These include fuel and electrical energy consumption; apparent consumption, production, imports and exports of sulfuric acid, and mining equipment and supplies. Also new are copper industry competitiveness indicators such as average ore grades; workforce productivity by company; Codelco statistics for the past 20 years, and crucial environmental data such as greenhouse gas emissions in the copper mining industry, to name a few.

These reports help give some perspective to the importance Chile ascribes to its mining industry, especially after a year, such as 2008, of exceptionally high world prices for its key minerals, even as copper prices took a sharp last-quarter downturn. Indeed, stated in current prices, the industry's share of Chilean GDP in 2008 stood at a healthy 17.6 percent, with copper alone accounting for fully 15.5 percent.

Worthy of particular note is new investment materialized in 2008. Taken together, FDI under the Foreign Investment Statute plus Codelco and Enami spending totaled US\$4.38 billion, a hefty 127 percent increase over the year before.

In addition to thanking all who made the Yearbook possible, I take this opportunity to invite readers to leverage this and other statistical and analytical materials available from our web site at www.cochilco.cl. These valuable publications contain a wealth of information on Chile's copper and mineral markets and industries.

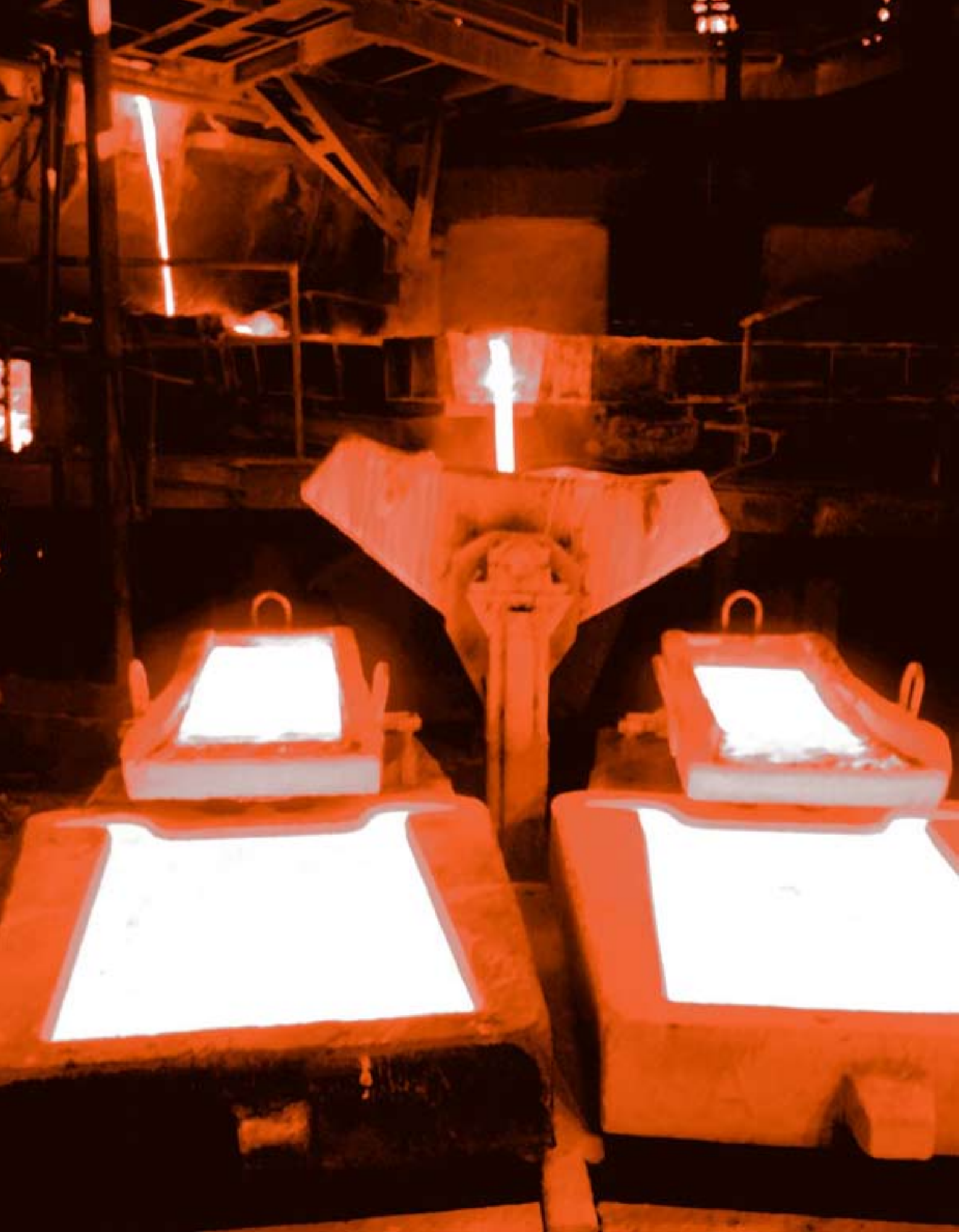
EDUARDO TITELMAN GOREN
Executive Vice President (Act.)



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

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) ⁽¹⁾	1.609,3	1.588,4	1.814,3	1.932,7	2.055,4	2.219,9	2.488,6	3.115,8	3.392,0	3.686,9
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	16.550,0	13.830,0	14.434,0	14.840,0	14.899,0	16.027,7	17.888,5	17.415,0	21.339,4	25.296,9
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	22.558,9	27.503,4	28.879,4	34.472,7	33.637,5	38.785,9	44.585,4	53.174,1	49.459,0	44.979,7
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	545.412,2	654.602,8	676.339,1	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
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	1.241,0	1.120,0	1.050,0	298,0	344,0	1.008,0	944,0	1.374,0	1.264,0	337,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	18.370,0	25.146,0	30.998,0	29.730,0	29.435,0	31.038,0	35.403,0	36.004,0	33.934,0	15.943,0
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	8.760,7	8.247,9	8.414,4	7.224,0	7.379,0	8.340,5	8.431,6	9.081,7	8.738,2	9.112,1
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	43.806,0	39.697,0	43.767,0	49.857,0	62.989,0	62.870,0	70.449,0	62.887,0	63.673,0	48.931,0
II. MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals (TM) (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.166
APATITA / Apatite	14.354	13.986	13.338	17.546	14.560	9.975	12.164	17.356	12.605	15.065
ARCILLAS / Clay	20.100	18.563	16.026	20.311	17.011	37.553	28.725	18.462	14.537	5.040
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	15.963	28.582	16.884	24.034	937	-	-	-	-	-
CALICHES (Fino) / Caliches (Fine)	500	347	-	-	493	-	-	-	-	-
AZUFRE REFINADO (Fino) / Refined sulfur (Fine)	15.463	28.235	16.884	24.034	444	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	59.873	3.038	3.153	2.514	2.035	3.670	3.080	2.559	2.654	1.430
BENTONITA / Bentonite	2.005	1.207	1.054	1.081	989	1.213	684	1.191	717	721
CAOLÍN / Kaolin	58.512	32.416	63.083	59.083	66.939	73.081	10.845	13.452	14.238	11.530
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	3.745.726	3.775.923	3.998.074	4.889.943	5.650.279	6.305.103	5.912.235	6.008.972	5.618.378	5.998.601
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	7.508	9.082	8.575	10.823	10.369	10.439	12.943	14.180	24.246	28.377
CIMITA / Cimita	1.405	2.969	2.602	405	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	807
CLORURO DE POTASIO / Potash	32.362	44.000	58.021	58.786	60.723	83.026	84.290	385.581	434.096	504.326
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	903.932	1.834.971	1.676.253	1.671.681	1.443.250	3.177.898	3.494.451	4.042.796	5.488.135	6.207.266
CUARZO / Quartz	477.497	541.714	486.351	483.768	459.072	542.945	597.056	583.249	554.527	641.115
DIATOMITA / Diatomite	3.315	3.877	5.557	5.897	5.774	10.129	11.451	11.592	11.825	14.868
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	47.287	4.631	2.569	11.840	16.473
FELDESPATO / Feldspar	8.081	2.980	4.006	5.740	4.149	9.967	7.293	3.702	3.808	1.460
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.340
GUANO / Guano	3.127	1.452	1.308	139	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	n.d.	192	450	138	250	218	190	150	118	58
MÁRMOL / Marble	1.115	1.347	1.170	894	872	2.376	5.908	401	1.248	1.427
NITRATOS / Nitrates	785.500	769.870	776.310	828.970	863.755	822.441	894.750	808.500	847.000	881.682
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	23.653	15.557	6.761	22.945	7.106	3.283	16.451	18.821	10.678	10.449
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	2.073	-	3.328	3.276	2.930
PUMICITA / Pumicite	299.834	305.147	320.928	384.744	448.249	451.635	465.794	500.308	490.836	911.913
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.415
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	68.745	58.597	19.177	33.433	44.633	43.168	50.718	44.345	64.335	51.928
TALCO / Talc	835	898	548	1.493	5.058	5.351	4.107	948	710	842
ULEXITA / Ulexite	130.512	131.753	97.135	202.716	117.072	85.935	211.312	149.008	170.605	280.140
WOLLASTONITA / Wollastonite	n.d.	n.d.	304	400	407	802	503	270	-	-
YESO / Gypsum	277.276	253.744	335.678	423.659	510.515	551.821	464.060	520.089	398.354	780.676
YODO / Iodine	4.881	4.658	4.935	5.907	4.978	4.884	5.103	5.514	7.154	9.722
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	2.403.553	2.729.289	2.740.561	2.108.085	1.793.066	1.662.963	1.484.867	1.444.080	1.413.170	230.170
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	1.281.912	1.137.894	1.033.312	862.233	825.082	714.088	605.135	532.709	489.043	468.693
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	4.236	4.198	4.067	4.038	4.196	4.244	3.783	3.632	3.211	3.218

(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.

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

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) ⁽¹⁾	4.391,2	4.602,0	4.739,0	4.580,6	4.904,2	5.412,5	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.330,3
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	27.308,6	33.186,8	33.491,9	29.466,4	33.373,8	41.883,2	48.040,7	43.277,6	44.912,1	33.686,5
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	48.068,8	54.142,6	42.672,6	38.687,9	38.953,6	39.985,7	40.447,0	42.100,0	41.527,0	39.162,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.380.711,4	1.242.193,5	1.348.666,8	1.210.473,1	1.312.789,0	1.360.139,6	1.399.539,0	1.607.164,0	1.936.467,0	1.405.020,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	608,0	785,0	1.193,0	2.895,0	1.697,0	2.286,0	878,0	672,0	1.305,0	3.985,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	32.263,0	31.403,0	32.762,0	36.161,0	33.051,0	27.635,0	28.841,0	36.238,0	36.453,0	40.519,0
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	8.345,0	8.728,9	8.834,2	7.268,8	8.011,0	8.003,5	7.862,1	8.628,2	8.817,7	9.315.580,0
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	40.505,0	41.716,0	31.320,0	12.195,0	19.641,0	25.801,0	39.786,0	37.169,0	26.808,0	5.096,0
II. MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals ⁽²⁾										
(TM) (MT)										
ARCILLAS / Clay	64.186	31.146	35.325	41.887	61.370	102.120	104.755	164.082	186.675	146.745
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	44.636	35.271	34.594	24.434	60.022
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	58.721	23.387	28.330	35.091	51.622	50.250	54.301	84.846	73.807	23.197
BENTONITA / Bentonite	1.104	1.314	1.695	632	748	101	-	-	533	-
CAOLÍN / Kaolin	4.361	6.445	5.300	6.164	9.000	7.133	15.183	44.642	87.901	63.526
BARITINA / Barite	823	1.026	219	384	229	31	91	375	77	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	5.617.612	5.395.215	5.526.460	5.887.695	5.905.201	6.516.218	6.782.686	7.145.280	7.196.471	7.295.462
CALIZA / Limestone	-	-	5.170.330	5.540.732	5.706.173	6.296.089	6.526.417	6.799.150	6.789.477	6.841.441
COQUINA / Coquina	-	-	336.321	323.964	179.430	195.263	214.940	329.851	392.275	420.016
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	19.809	22.999	19.598	24.866	41.329	16.279	14.719	34.005
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	6.074.426	5.082.911	5.989.416	3.502.613	6.213.473	4.938.928	6.067.583	4.580.471	4.403.743	6.431.029
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	328.855	347.797	337.387	440.293	409.293	602.736	469.457	468.091	535.072	590.999
ULEXITA / Ulexite	324.691	337.966	327.743	431.293	400.603	594.191	460.683	459.645	527.929	583.474
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	4.164	9.831	9.644	9.000	8.690	8.545	8.774	8.446	7.143	7.525
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	30.392	35.869	31.320	35.242	41.667	44.465	44.276	51.201	59.637	56.881
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	30.231	35.869	31.320	35.242	41.667	43.971	43.595	50.035	55.452	52.519
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	161	-	-	-	-	494	681	1.166	4.185	4.362
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	745.108	790.587	918.257	943.808	921.239	920.034	895.916	817.855	846.545	917.091
CLORURO DE POTASIO / Potash	610.500	641.885	747.839	770.599	764.065	742.709	733.814	647.449	690.692	753.995
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	134.608	148.702	170.418	173.209	157.174	177.325	162.102	170.406	155.853	163.096
DIATOMITA / Diatomite	14.477	14.892	15.408	16.380	15.775	24.131	16.418	19.104	25.405	25.497
DOLOMITA / Dolomite	20.016	12.506	29.940	31.439	17.308	27.436	24.903	24.006	13.791	14.263
FELDESPATO / Feldspar	1.346	2.311	2.867	3.069	6.690	4.838	5.820	5.847	6.704	17.834
NITRATOS / Nitrates	916.200	988.410	1.072.273	1.174.232	1.133.921	1.402.366	1.282.815	1.111.771	1.160.384	1.157.582
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	9.992	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	1.606	1.845	3.385	2.974	3.534	2.271	3.315	1.257	1.340	1.147
PUMICITA / Pumicite	957.536	829.563	784.911	826.407	1.242.094	1.535.228	1.620.099	1.423.144	1.135.771	1.063.176
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	576.645	575.957	538.116	879.301	915.769	1.085.412	1.151.443	1.081.352	1.233.535	1.400.766
CUARZO / Quartz	576.645	575.957	466.631	420.204	428.315	453.479	588.992	443.732	520.442	535.771
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	71.485	459.097	487.454	631.933	562.451	637.620	713.093	864.995
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	20.408	18.524	18.977	19.541	21.300	21.465	20.363	13.836	25.073	41.186
APATITA / Apatite	12.074	12.474	11.511	11.066	9.389	11.695	10.311	12.236	12.910	21.306
FOSFORITA / Phosphorite	8.334	6.050	7.466	8.475	11.911	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.892
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	828	812	782	633	957	888	4.841	12.589	15.081	11.605
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	129	43	130	400	72	5
MÁRMOL / Marble	828	812	782	633	828	845	31	169	204	187
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	4.680	12.020	14.805	11.413
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	5.871	9.659	5.124	10.217	12.971
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	58.026	56.501	67.760	70.776	44.011	30.622	15.730	100	100	128
TALCO / Talc	625	576	792	563	840	722	886	704	764	961
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	886.294	375.847	516.876	609.550	662.259	630.444	660.753	845.331	773.119	773.794
YODO / Iodine	9.317	10.474	11.355	11.648	15.580	14.931	15.346	16.494	15.473	15.503
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	839	-	203	298	280	140	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	507.350	503.350	568.090	451.630	347.280	238.310	732.365	673.744	287.993	533.792
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	367.846	325.849	385.528	336.363	209.675	205.345	192.032	168.701	147.992	153.528
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.957	2.702	2.684	2.543	2.181	2.106	2.294	2.199	2.015	1.828.178

(1) Cifras de producción de cobre comercializable 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.

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

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	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Codelco-Chile	1.243,1	1.195,3	1.125,5	1.156,3	1.139,4	1.134,1	1.164,7	1.221,3	1.231,2	1.402,8
División Codelco Norte	660,4	680,7	641,4	628,2	616,7	606,2	610,2	632,3	654,2	812,1
División Salvador	129,9	95,0	91,1	85,0	84,1	82,6	85,9	89,9	88,3	88,1
División Andina	124,3	119,1	114,2	128,9	133,9	136,4	145,8	154,4	145,5	164,0
División El Teniente	328,5	300,5	278,8	314,2	304,7	308,9	322,8	344,7	343,2	338,6
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	366,2	393,1	688,8	776,4	916,0	1.085,8	1.323,9	1.894,5	2.160,8	2.284,1
Anglo American Norte	74,5	72,5	78,5	69,4	74,9	77,5	76,0	122,4	132,9	138,1
Anglo American Sur	112,3	112,2	107,2	131,9	181,4	187,7	198,5	200,7	202,4	215,9
Escondida	-	8,9	298,4	336,1	388,8	483,6	466,9	841,4	932,7	867,6
Compañía Minera El Indio ⁽¹⁾	27,0	26,8	26,6	24,8	28,4	31,5	34,6	34,7	32,1	27,8
Michilla	-	-	-	-	-	26,8	56,4	63,0	62,7	62,1
Candelaria	-	-	-	-	-	30,9	150,3	136,8	155,7	215,0
Cerro Colorado	-	-	-	-	-	21,3	36,4	59,3	60,3	75,0
Quebrada Blanca	-	-	-	-	-	6,9	46,4	67,7	66,8	71,1
Zaldívar	-	-	-	-	-	-	22,4	77,5	96,2	135,0
El Abra	-	-	-	-	-	-	-	51,0	194,1	198,7
Collahuasi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,1
Lomas Bayas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,3
Los Pelambres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Tesoro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gaby	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	152,4	172,7	178,1	214,2	242,5	219,6	236,0	240,0	224,9	210,4
TOTAL	1.609,3	1.588,4	1.814,3	1.932,7	2.055,4	2.219,9	2.488,6	3.115,8	3.392,0	3.686,9
II) POR PRODUCTOS / By Product Type	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	1.609,3	1.588,4	1.814,3	1.932,7	2.055,4	2.219,9	2.488,6	3.115,8	3.392,0	3.686,9
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	1.266,6	1.206,4	1.176,0	1.191,0	1.234,0	1.259,4	1.293,7	1.355,6	1.389,6	1.403,1
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	1.071,0	1.191,6	1.228,3	1.242,3	1.268,2	1.277,4	1.491,5	1.748,2	2.116,6	2.334,9
Electrolítico / Electrolytic	907,4	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	-	122,1	120,1	135,5	155,1	201,0	372,5	635,7	881,0	1.108,1
Cátodos E.R. / ER cathodes	-	955,6	967,2	952,6	953,8	932,6	972,4	993,7	1.110,8	1.098,0
Refinado a fuego / Fire refined	137,9	89,7	115,4	129,1	133,3	120,2	122,7	118,8	124,8	128,8
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	25,7	24,2	25,6	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.

(2) A contar de 1990, el cobre electrolítico se detalla como cátodos SX-EW y cátodos electrolíticos. / Electrolytic copper shown as SX-EW and electrorefined cathodes since 1990.

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	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Codelco-Chile	1.507,5	1.515,7	1.592,3	1.519,7	1.562,5	1.733,2	1.728,0	1.675,9	1.583,3	1.398,7
División Codelco Norte	820,2	821,5	902,2	893,9	907,2	982,8	964,9	940,6	896,3	755,3
División Salvador	91,7	80,5	81,2	72,8	80,1	74,9	77,5	80,6	63,9	42,7
División Andina	249,3	258,0	253,3	218,7	235,8	239,9	248,2	236,4	218,4	219,5
División El Teniente	346,3	355,7	355,6	334,3	339,4	435,6	437,4	418,3	404,7	381,2
OTROS PRODUCTORES / Other Producers	2.883,7	3.086,3	3.146,7	3.060,9	3.341,7	3.679,3	3.592,5	3.684,9	3.973,7	3.931,6
Anglo American Norte	151,6	155,3	156,9	153,4	147,1	155,0	149,7	152,1	151,6	148,9
Anglo American Sur	248,4	253,8	251,6	249,8	277,9	300,6	293,7	294,8	302,1	283,5
Escondida	958,5	916,6	794,1	758,0	994,7	1.195,1	1.271,5	1.255,6	1.483,9	1.254,0
Compañía Minera El Indio ⁽¹⁾	15,2	13,9	11,4	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Michilla	60,6	52,2	49,6	51,8	52,7	50,0	46,4	47,3	45,1	47,7
Candelaria	226,9	203,9	220,6	199,1	212,7	200,0	162,7	169,6	181,0	173,5
Cerro Colorado	100,2	119,2	133,9	128,3	131,5	119,5	90,4	115,5	98,7	104,2
Quebrada Blanca	73,1	68,6	74,6	73,8	80,1	76,3	81,0	82,4	82,9	85,4
Zaldívar	150,4	147,7	140,4	147,8	150,5	147,6	123,3	146,3	142,9	133,5
El Abra	220,1	197,2	217,6	225,2	226,6	218,0	210,6	218,6	166,0	165,8
Collahuasi	434,6	436,0	452,7	433,5	394,7	481,0	427,0	440,0	452,0	464,4
Lomas Bayas	44,6	51,3	56,3	59,3	60,4	62,0	63,2	64,3	61,5	59,2
Los Pelambres	12,3	308,8	373,8	335,5	337,8	362,6	333,8	335,2	300,1	351,2
El Tesoro	-	-	43,0	84,3	92,4	97,8	98,1	94,0	93,0	90,8
Spence	-	-	-	-	-	-	-	4,3	128,1	164,8
Gaby	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70,5
OTROS / Other	187,2	161,8	170,2	158,8	182,6	213,8	241,1	264,9	284,8	334,2
TOTAL	4.391,2	4.602,0	4.739,0	4.580,6	4.904,2	5.412,5	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.330,3
II) POR PRODUCTOS / By Product Type	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production	4.391,2	4.602,0	4.739,0	4.580,6	4.904,2	5.412,5	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.330,3
PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production	1.473,9	1.460,4	1.503,2	1.438,7	1.542,4	1.517,6	1.558,1	1.565,4	1.514,3	1.369,2
PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production	2.666,4	2.668,3	2.882,2	2.850,1	2.901,9	2.836,7	2.824,0	2.811,3	2.936,5	3.060,3
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	1.362,1	1.372,3	1.538,2	1.602,0	1.653,1	1.636,3	1.584,6	1.691,8	1.832,1	1.973,7
Cátodos E.R. / ER cathodes	1.141,0	1.136,7	1.187,3	1.115,6	1.107,4	1.050,6	1.077,0	958,2	985,4	987,7
Refinado a fuego / Fire refined	163,3	159,3	156,7	132,5	141,4	149,8	162,4	161,3	119,0	98,9

(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 3.1
ÍNDICE DE PRODUCCIÓN MINERA

Mining Sector Production

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

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
MINERÍA METÁLICA / Metals	34,9	35,2	39,9	42,8	44,8	48,3	54,2	67,0	73,7	78,5
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	91,2	90,5	89,1	84,0	81,8	76,0	75,7	77,0	87,9	81,3
ÍNDICE GENERAL / General Index	37,4	37,7	42,2	44,7	46,5	49,6	55,2	67,5	74,4	78,6

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

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

Molybdenum Production by Company

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

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
DIV. CODELCO NORTE										
CONCENTRADO / Concentrate	2.206	1.693	3.206	1.062	2.463	3.065	2.101	2.021	3.616	6.541
ÓXIDO / Oxide	8.828	7.639	7.087	9.141	7.925	7.980	9.672	7.514	8.948	8.320
DIV. SALVADOR										
CONCENTRADO / Concentrate	669	573	652	822	819	964	1.259	1.158	1.352	1.740
DIV. TENIENTE										
CONCENTRADO / Concentrate	3.178	2.633	2.283	2.443	2.011	2.239	2.029	2.652	3.181	3.385
DIV. ANDINA										
CONCENTRADO / Concentrate	1.669	1.292	1.206	1.372	1.681	1.700	1.656	2.002	1.751	1.622
TOTAL CODELCO	16.550	13.830	14.434	14.840	14.899	15.948	16.717	15.347	18.848	21.608
ANGLO AMERICAN SUR										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	80	1.172	2.068	2.491	3.689
PELAMBRES										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COLLAHUASI										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALLE CENTRAL										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	16.550	13.830	14.434	14.840	14.899	16.028	17.889	17.415	21.339	25.297

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
MINERÍA METÁLICA / Metals	91,3	96,3	97,7	94,2	100,0	110,3	109,5	110,6	115,2	108,5
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	81,3	86,3	88,7	89,2	100,0	106,8	105,5	101,8	101,2	101,4
ÍNDICE GENERAL / General Index	90,8	95,8	97,3	93,9	100,0	110,1	109,2	110,0	114,3	108,1

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
DIV. CODELCO NORTE										
CONCENTRADO / Concentrate	4.495	4.181	6.405	5.162	11.034	15.932	17.854	10.583	11.821	7.278
ÓXIDO / Oxide	9.699	9.724	8.813	7.716	5.398	8.339	8.971	7.197	7.244	5.662
DIV. SALVADOR										
CONCENTRADO / Concentrate	2.059	2.259	1.575	1.258	1.172	1.154	1.248	1.366	1.214	872
DIV. TENIENTE										
CONCENTRADO / Concentrate	4.240	5.188	4.720	3.901	3.512	3.919	5.249	4.749	5.053	4.580
DIV. ANDINA										
CONCENTRADO / Concentrate	3.294	3.592	2.724	1.864	2.057	2.980	3.244	3.308	2.525	2.133
TOTAL CODELCO	23.787	24.944	24.237	19.901	23.173	32.324	36.566	27.203	27.857	20.525
ANGLO AMERICAN SUR										
CONCENTRADO / Concentrate	3.522	3.190	2.322	1.718	1.513	1.706	2.123	2.549	2.582	2.578
PELAMBRES										
CONCENTRADO / Concentrate	-	5.053	6.933	7.847	8.688	7.853	8.710	9.847	10.156	7.759
COLLAHUASI										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	349	3.362	4.038	2.471
VALLE CENTRAL										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	293	316	278	353
TOTAL	27.309	33.187	33.492	29.466	33.374	41.883	48.041	43.278	44.912	33.687

(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)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	15.549,8	19.964,8	20.739,7	25.296,3	26.246,4	28.678,3	32.089,8	38.660,4	36.209,9	29.518,4
Grandes empresas / Large Producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11.554,7
Metal doré / Dore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.503,4
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.051,3
Medianas empresas / Medium-Size Producers	14.850,1	19.394,1	20.035,0	24.536,1	25.581,8	28.092,4	31.645,7	38.128,8	35.749,3	13.016,5
Metal doré / Dore	2.223,8	3.695,4	7.673,5	11.299,8	14.117,4	13.279,8	17.106,5	23.371,5	24.150,8	9.924,6
Concentrados / Concentrates	9.548,5	10.810,6	10.742,5	12.166,3	10.304,6	11.955,0	11.553,8	11.471,7	8.645,3	3.091,9
Precipitados / Precipitates	512,3	3.064,6	526,3	440,1	846,0	2.604,9	2.906,7	2.915,7	2.927,3	-
Oro amalgamado / Amalgamated Gold	642,2	601,8	384,4	360,7	92,3	83,4	43,7	54,7	-	-
Oro en barra / Gold Bars	764,6	517,2	708,3	269,2	221,5	169,3	35,0	315,2	25,9	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	1.158,7	704,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	699,7	570,7	704,7	760,2	664,6	585,9	444,1	531,6	460,6	4.947,2
Metal doré / Dore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.802,9
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	773,2
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.081,1
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,2
Minerales de fundición / Smelting Ores	244,2	132,1	169,1	156,1	148,2	118,2	94,1	78,0	83,0	59,7
Minerales de cianuración / Cyaniding Ores	27,1	25,4	24,3	13,2	-	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	363,2	392,0	471,0	564,8	503,6	467,7	350,0	453,6	377,6	210,1
Oro de lavaderos / Placer Gold	65,2	21,2	40,3	26,1	12,8	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	4.035,9	4.335,9	6.026,2	7.261,3	7.362,5	10.055,9	12.439,1	14.373,4	13.189,0	15.329,8
Grandes empresas / Large Producers	1.425,4	1.826,7	1.971,2	2.214,4	2.217,3	2.813,9	2.764,2	2.468,3	1.290,5	12.035,7
Medianas empresas / Medium-Size Producers	2.188,4	2.046,0	3.489,4	4.564,7	4.711,0	6.886,6	9.367,5	11.732,1	11.696,7	2.011,4
Pequeñas empresas / Small Producers	422,1	463,2	565,6	482,2	434,2	355,4	307,4	173,0	201,8	1.282,7
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	2.957,1	3.192,6	2.100,3	1.912,3	28,6	45,2	35,6	106,2	48,0	68,6
Medianas empresas / Medium-Size Producers	2.923,3	3.177,8	2.098,2	1.912,2	28,6	45,2	35,6	106,2	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	33,8	14,8	2,1	0,1	-	-	-	-	48,0	68,6
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	16,1	10,1	13,2	2,8	0,0	6,5	20,9	34,1	12,2	62,9
Medianas empresas / Medium-Size Producers	16,1	10,1	13,2	2,8	0,0	6,5	20,9	34,1	12,2	62,9
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	22.558,9	27.503,4	28.879,4	34.472,7	33.637,5	38.785,9	44.585,4	53.174,1	49.459,1	44.979,7

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

TABLA / TABLE 5.2
PRODUCCIÓN CHILENA DE ORO SEGÚN ORIGEN

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	31.506,3	39.406,8	29.351,2	23.893,2	23.247,8	23.456,1	24.007,0	26.427,0	26.112,0	24.817,0
Grandes empresas / Large Producers	12.992,7	15.492,6	9.118,7	5.988,7	6.218,6	5.779,8	5.205,0	11.468,0	12.639,0	12.241,0
Metal doré / Dore	8.189,5	5.665,1	3.644,2	5.988,7	6.218,6	5.779,8	5.205,0	11.468,0	10.641,0	11.148,0
Concentrados / Concentrates	4.803,2	9.827,5	5.474,5	-	-	-	-	-	1.998,0	1.093,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	14.840,0	20.948,2	18.064,7	14.588,4	14.230,4	16.089,2	17.241,0	13.604,0	12.060,0	11.182,0
Metal doré / Dore	12.141,4	18.024,1	16.107,3	12.262,0	12.076,0	13.078,7	13.715,0	10.796,0	11.530,0	10.867,0
Concentrados / Concentrates	2.698,6	2.845,8	1.872,4	2.326,4	2.152,7	2.826,6	3.329,0	2.533,0	311,0	305,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	-	78,3	85,0	-	1,7	183,9	197,0	250,0	219,0	10,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	25,0	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	3.673,6	2.966,0	2.167,8	3.316,1	2.798,8	1.587,1	1.561,0	1.355,0	1.413,0	1.394,0
Metal doré / Dore	1.953,5	1.897,4	1.307,6	2.320,1	1.392,6	568,5	590,0	526,0	595,0	370,0
Concentrados / Concentrates	826,9	517,0	461,6	436,8	645,5	476,0	442,0	278,0	281,0	383,0
Precipitados / Precipitates	633,6	233,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	48,5	68,0	37,7	153,0	335,8	138,5	125,0	153,0	70,0	161,0
Minerales de fundición / Smelting Ores	42,7	22,6	34,1	21,2	12,7	20,0	35,0	21,0	31,0	97,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	168,4	227,5	326,8	385,0	412,2	384,1	369,0	377,0	436,0	383,0
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	16.479,5	14.647,1	13.224,3	14.735,5	15.667,2	16.272,3	16.049,0	15.341,0	14.967,0	14.037,0
Grandes empresas / Large Producers	12.277,9	11.964,9	10.923,2	12.181,2	13.105,4	13.694,8	12.690,0	12.109,0	12.578,0	11.624,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	3.763,4	2.170,5	1.897,7	2.204,3	2.140,5	1.967,5	2.815,0	2.753,0	1.834,0	1.728,0
Pequeñas empresas / Small Producers	438,2	511,7	403,4	350,0	421,3	610,0	544,0	479,0	555,0	685,0
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	8,9	6,1	5,9	7,3	4,8	1,6	1,0	2,0	2,0	2,0
Pequeñas empresas / Small Producers	8,9	6,1	5,9	7,3	4,8	1,6	1,0	2,0	2,0	2,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	74,1	82,6	91,2	51,9	33,8	255,7	390,0	330,0	446,0	306,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	74,1	82,6	91,2	51,9	33,8	255,7	390,0	330,0	446,0	306,0
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	48.068,8	54.142,6	42.672,6	38.687,9	38.953,6	39.985,7	40.447,0	42.100,0	41.527,0	39.162,0

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)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	58.525,3	43.613,3	18.873,4	17.607,7	13.013,2	25.003,9	17.067,3	8.185,8	3.110,8	4.679,6
Medianas empresas / Medium-Size Producers	45.933,1	37.900,4	18.327,9	17.594,3	13.013,2	25.003,9	17.067,3	8.185,8	3.110,8	0,0
Plata metálica / Silver Metal	20.397,1	10.640,4	93,0	-	5.661,6	17.614,8	5.682,2	-	-	-
Precipitados / Precipitates	21.316,4	25.220,8	15.173,8	13.581,3	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	4.219,6	2.039,2	3.061,1	4.013,0	7.351,6	7.389,1	11.385,1	8.185,8	3.110,8	-
Pequeñas empresas / Small Producers	12.592,2	5.712,9	545,5	13,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.679,6
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.679,6
Minerales de concentración / Concentrate Ores	12.534,6	5.693,2	541,9	7,9	-	-	-	-	-	-
Minerales de fundición / Smelting Ores	57,6	19,7	3,6	5,5	-	-	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	375.904,4	400.161,6	436.827,2	438.242,8	444.170,2	500.691,7	561.400,2	565.742,7	517.500,2	595.998,3
Grandes empresas / Large Producers	249.661,0	275.317,0	228.043,0	223.910,0	235.305,0	278.745,0	295.791,0	267.530,0	247.682,0	540.202,9
Medianas empresas / Medium-Size Producers	119.393,4	118.147,5	201.348,8	207.787,6	205.901,9	218.836,6	262.822,7	295.984,4	266.603,2	47.183,2
Pequeñas empresas / Small Producers	6.850,0	6.697,1	7.435,4	6.545,2	2.963,3	3.110,1	2.786,5	2.228,3	3.215,0	8.612,2
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	108.795,6	208.319,6	216.905,6	565.771,2	510.065,2	452.936,1	459.327,0	569.152,5	567.636,8	738.400,8
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	654.988,4
Medianas empresas / Medium-Size Producers	108.180,2	207.924,3	216.429,5	564.752,8	509.506,3	452.658,4	459.183,5	569.070,7	567.548,3	73.975,4
Pequeñas empresas / Small Producers	615,4	395,3	476,1	1.018,4	558,9	277,7	143,5	81,8	88,5	9.437,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	2.186,9	2.508,3	3.732,9	3.201,0	2.819,3	4.373,0	3.303,0	3.921,4	3.063,6	1.120,4
Medianas empresas / Medium-Size Producers	2.186,9	2.508,3	3.732,9	3.201,0	2.819,3	4.373,0	3.303,0	3.921,4	3.063,6	1.120,4
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	545.412,2	654.602,8	676.339,1	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

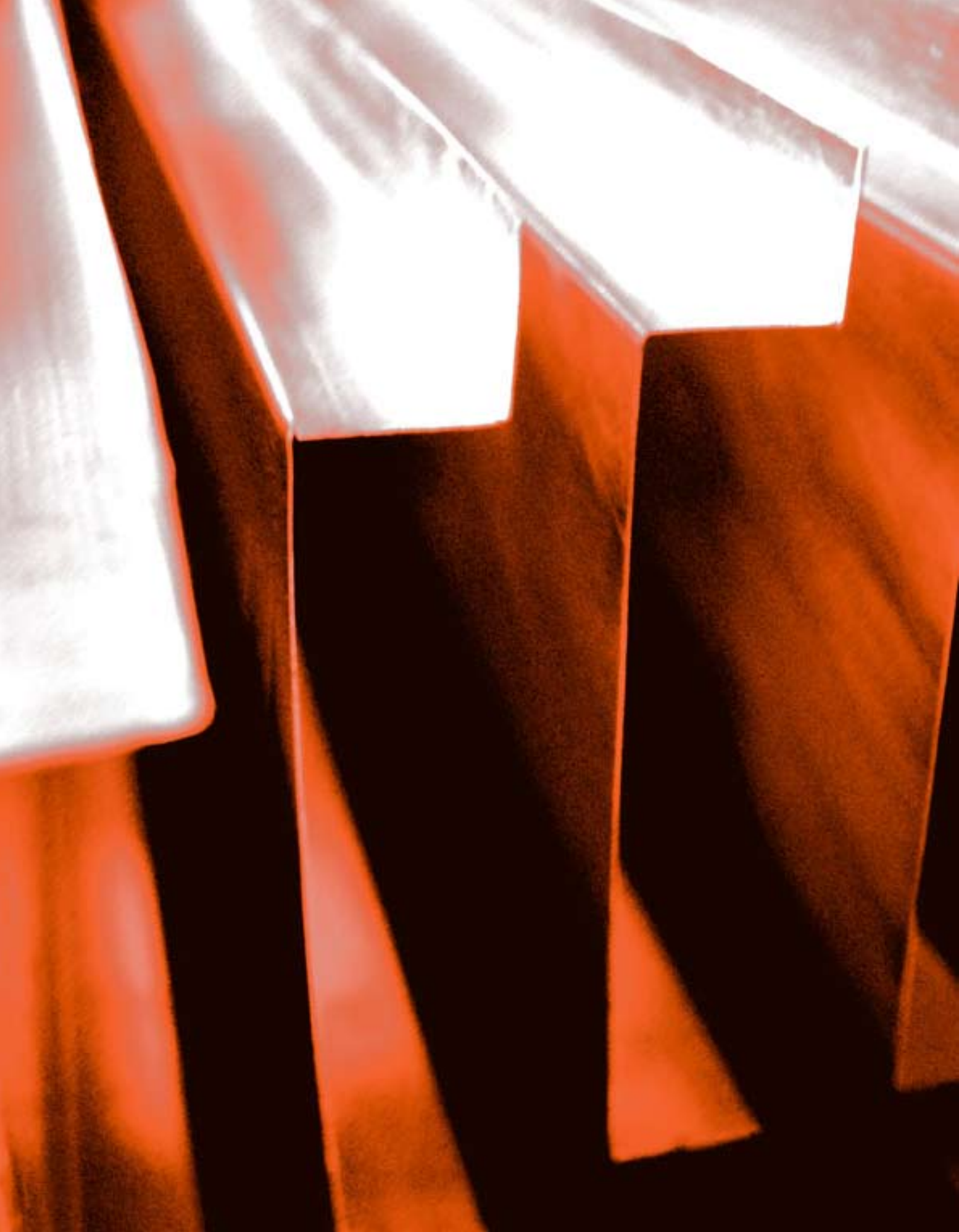
Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

TABLA / TABLE 6.2
PRODUCCIÓN CHILENA DE PLATA SEGÚN ORIGEN

Silver Production by Source
(Kg de plata fina) / (Kg Fine Silver)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining	1.151,7	349,8	583,7	796,4	424,1	128,6	133,0	298,0	173,0	200,0
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	1.151,7	349,8	583,7	796,4	424,1	128,6	133,0	298,0	173,0	200,0
Concentrados / Concentrates	1.151,7	349,8	583,7	796,4	420,9	121,3	133,0	298,0	173,0	200,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	3,2	7,3	-	-	-	-
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	644.285,1	670.512,2	687.694,6	591.898,7	653.466,6	747.094,5	857.435,0	852.908,0	853.495,0	792.177,0
Grandes empresas / Large Producers	604.099,6	631.679,4	653.508,7	523.172,2	583.043,4	694.247,7	789.771,0	778.515,0	782.316,0	730.193,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	27.332,1	29.856,4	25.651,8	54.855,6	55.280,7	32.364,7	47.304,0	55.340,0	59.171,0	46.941,0
Pequeñas empresas / Small Producers	12.853,4	8.976,4	8.534,1	13.870,9	15.142,5	20.482,1	20.360,0	19.053,0	12.008,0	15.043,0
MINERÍA DEL ORO / Gold Mining	733.464,0	565.967,7	656.926,0	614.825,8	655.735,2	609.857,4	539.404,0	752.303,0	1.079.420,0	603.934,0
Grandes empresas / Large Producers	664.521,4	377.216,7	398.896,2	226.141,4	252.614,3	229.691,0	157.138,0	380.647,0	797.488,0	264.093,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	63.299,6	184.412,2	255.453,4	386.062,5	398.509,2	361.037,5	363.473,0	356.220,0	267.951,0	320.598,0
Pequeñas empresas / Small Producers	5.643,0	4.338,8	2.576,4	2.621,9	4.611,7	19.128,9	18.793,0	15.436,0	13.981,0	19.243,0
MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc Mining	1.810,7	1.785,9	3.462,5	2.952,2	3.163,1	3.059,1	2.567,0	1.655,0	3.379,0	8.709,0
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.709,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	1.810,7	1.785,9	3.462,5	2.952,2	3.163,1	3.059,1	2.567,0	1.655,0	3.379,0	-
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	1.380.711,5	1.238.615,6	1.348.666,8	1.210.473,1	1.312.789,0	1.360.139,6	1.399.539,0	1.607.164,0	1.936.467,0	1.405.020,0

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)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
MINERÍA METÁLICA / Metals	6.909,3	8.071,4	7.229,6	7.041,5	8.468,7	16.621,2	22.055,4	37.672,1	43.555,0	41.915,2
COBRE / Copper (Total)	6.163,8	7.286,3	6.525,9	6.279,3	7.553,0	14.530,0	17.762,6	33350,6	37.913,2	36.550,2
Cobre (primario) / Copper (primary)	6.158,9	7.280,5	6.518,0	6.271,7	7.544,8	14.522,5	17.746,9	33.327,0	37.886,1	36.516,4
Chatarra / Scrap	4,9	5,8	7,9	7,6	8,2	7,5	15,7	23,6	27,1	33,8
ORO / Gold (Total)	304,1	343,0	267,1	256,3	301,6	319,8	349,7	532,2	578,1	760,7
Mineral de oro / Gold mineral	59,2	51,6	29,7	15,6	19,3	6,5	13,0	9,3	9,2	32,8
Oro metálico / Metallic gold	-	-	-	-	-	-	336,7	522,9	568,9	727,9
Metal doré (Oro) / Doré	244,9	291,4	237,4	240,7	282,3	313,3	0,0	0,0	0,0	0,0
MOLIBDENO / Molybdenum (Total)	181,2	198,4	198,7	264,5	373,8	1.485,1	3.498,1	3.008,2	4.068,3	3.634,0
Óxido de molibdeno / Molybdenum oxide	146,3	146,1	127,9	190,1	238,4	777,2	1.715,3	1.351,5	1.712,3	2.025,5
Ferromolibdeno / Ferromolybdenum	15,5	10,3	11,2	16,0	36,2	141,6	460,8	547,5	705,4	837,8
Trióxido de molibdeno / Molybdenum trioxide	14,0	19,7	23,9	19,4	27,9	103,0	221,9	241,4	241,5	267,2
Concentrados de molibdeno / Molybdenum concentrates	5,4	22,3	35,7	39,0	71,3	463,3	1.100,1	867,8	1.409,1	503,5
HIERRO / Iron (Total)	126,4	142,2	135,6	139,9	135,2	160,1	307,6	328,5	402,1	547,5
Hierro granel / Bulk iron	32,2	34,7	40,3	34,5	31,0	42,6	80,0	114,1	165,2	234,5
Hierro peletizado / Pellet iron	94,2	107,5	95,3	105,4	104,2	117,5	227,6	214,4	236,9	313,0
PLATA / Silver (Total)	124,0	88,2	93,8	90,4	93,9	113,4	116,1	326,9	538,4	389,6
Plata Metálica / Metallic Silver								250,1	463,2	346,6
Mineral de Plata / Silver Mineral								76,8	75,2	43,0
MINERAL DE ZINC / Zinc mineral	9,8	13,3	8,5	11,1	11,2	12,8	21,3	125,7	54,9	33,2
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	305,7	298,0	298,8	294,2	332,8	370,2	482,3	533,3	636,9	847,8
YODO / Iodine	141,7	145,0	130,2	126,8	143,9	174,6	249,6	276,9	323,2	372,3
SALITRE / Nitrate (Total)	73,8	61,7	62,7	67,5	66,3	79,5	82,8	83,5	82,4	171,2
Salitre sódico / Sodium nitrate	48,7	32,8	30,3	25,7	30,8	32,4			33,8	81,3
Salitre potásico / Potassium nitrate	25,1	28,9	32,4	41,8	35,5	47,1			48,6	89,9
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	48,0	52,8	51,8	56,0	64,0	66,9	89,4	122,5	187,5	221,5
SAL MARINA Y DE MESA / Salt	25,5	22,2	37,8	29,1	43,9	37,3	51,8	42,7	32,5	69,4
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	3,8	2,6	3,5	2,9	1,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO / Arsenic trioxide	3,7	4,2	2,0	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BORATOS NATURALES EN BRUTO / Borates	6,0	6,7	8,0	8,9	10,3	9,8	6,4	4,1	7,2	10,0
HARINAS SILÍCEAS / Siliceous earths	3,2	2,8	2,8	2,4	2,8	2,1	1,8	3,6	4,1	3,4
OTROS / Other	12,2	12,5	6,9	17,8	49,7	76,3	102,8	23,6	33,8	98,8
TOTAL EXPORTACIONES MINERAS / Total Mining Exports	7.227,2	8.381,9	7.535,3	7.353,5	8.851,2	17.067,7	22.640,5	38.229,0	44.225,7	42.861,8

PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS EXPORTACIONES DEL PAÍS

Sector Share of Country Exports
(%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
TOTAL MINERÍA / Total Mining	44,1	43,6	41,0	40,0	41,5	53,1	56,7	64,8	65,0	61,2
COBRE / Copper	37,6	37,9	35,5	34,1	35,4	45,2	44,5	56,5	55,7	52,1
MOLIBDENO / Molybdenum	1,1	1,0	1,1	1,4	1,8	4,6	8,8	5,1	6,0	5,2
ORO / Gold	1,9	1,8	1,5	1,4	1,4	1,0	0,9	0,9	0,8	1,1
PLATA / Silver	0,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,6	0,8	0,6
HIERRO / Iron	0,8	0,7	0,7	0,8	0,6	0,5	0,8	0,6	0,6	0,8
YODO / Iodine	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5
OTROS / Other	1,0	0,9	1,0	1,1	1,2	0,9	0,8	0,6	0,6	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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE TOTAL (Miles de TMFC) / Total Copper (kMTFC)	4.268,7	4.473,0	4.649,5	4.502,2	4.687,5	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3
Cobre Primario / Primary Copper	4.264,9	4.468,8	4.643,3	4.496,9	4.682,5	5.482,5	5.331,2	5.229,3	5.668,4	5.398,9
Chatarra / Scrap	3,8	4,2	6,2	5,3	5,0	3,1	5,8	4,7	5,0	6,4
ÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Oxide (MTFC)	24.863	25.927	24.754	25.555	22.220	26.893	24.277	24.824	26.145	28.409
FERROMOLIBDENO (TMFC) / Ferro-Molybdenum (MTFC)	2.025	1.422	1.744	3.157	4.073	5.762	9.248	14.001	14.828	16.918
TRÍOXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Trioxide (MTFC)	1.365	1.983	2.602	1.772	2.025	2.880	2.916	4.142	3.394	3.620
CONCENTRADOS DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Concentrates (MTFC)	875	1.750	2.766	6.019	6.998	15.276	18.130	19.793	22.962	7.969
MINERALES DE MANGANESO (TMFC) / Manganese Ores (MTFC)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	2.900	24.500	10.997	0	12
MINERAL DE ZINC (TMN) / Zinc Ores (Net MT)	51.389	69.083	57.068	93.458	69.901	59.900	64.314	125.061	64.206	79.990
PLOMO (TMN) / Lead (Net MT)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1.716	292	0	6.818
PLATA METÁLICA (KNFC) / Silver Metal (Net KGFC)	765.042	549.651	681.998	643.000	615.000	547.000	512.404	680.992	1.096.731	700.321
MINERAL DE PLATA (TMN) / Silver Ores (Net MT)	n.d.	n.d.	n.d.	1.495	6.524	9.944	8.393	9.926	8.535	6.095
MINERAL DE ORO (TMN) / Gold Ores (Net MT)	67.193	56.689	46.360	13.184	9.620	6.093	2.311	2.910	2.967	6.891
ORO METÁLICO (KNFC) / Gold Metal (Net KGFC)	773	318	n.d.	25.239	24.560	25.309	23.841	27.903	25.816	26.839
METAL DORÉ (ORO) (KNFC) / Doré (Net KGFC)	26.843	32.560	35.004	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
HIERRO GRANEL (Miles de TM) / Bulk Iron (kMT)	2.635	2.747	2.889	3.023	1.888	2.161	2.670	2.872	3.585	3.569
HIERRO PELETIZADO (Miles de TM) / Pelletized Iron (kMT)	3.253	3.742	3.292	4.618	3.543	3.155	3.454	2.952	3.122	2.722
FERROCROMO (TM) / Ferrochromium (MT)	4	12	9	2	0	0	131	84	193	54
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
BORATOS NATURALES EN BRUTO (TM) / Natural Borates, Bulk (MT)	38.823	47.236	59.060	70.674	81.151	69.309	39.089	21.533	46.145	34.306
TRÍOXIDO DE ARSÉNICO (TM) / Arsenic Trioxide (MT)	9.789	10.712	4.927	1.554	430	476	69	0	0	0
ARENAS SILÍCEAS (TM) / Silica Sand (MT)	8.280	7.082	7.413	6.105	7.681	5.404	4.902	8.605	9.215	6.985
CARBONATO DE LITIO (TM) / Lithium Carbonate (MT)	32.011	34.904	33.432	38.536	41.066	40.145	41.832	38.682	41.125	42.586
SALITRE SÓDICO (TM) / Sodium Nitrate (MT)	279.799	201.484	193.454	186.693	173.085	149.055	153.676	122.078	112.546	157.947
SALITRE POTÁSICO (TM) / Potassium Nitrate (MT)	130.248	151.919	172.546	238.350	198.452	243.653	203.773	188.168	186.849	171.661
SAL MARINA Y DE MESA (Miles de TM) / Salt (kMT)	2.828	2.559	4.195	2.843	4.740	4.000	4.860	3.637	2.812	5.573
SULFATO DE SODIO (TM) / Sodium Sulfate (MT)	30.881	28.792	46.660	43.122	17.680	715	4.636	379	28	9
YODO (TM) / Iodine (MT)	8.637	9.847	9.375	11.305	11.916	12.898	13.974	13.259	14.078	15.816

n.d. Información no disponible / Not available.

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

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 2008
Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2008

(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/ Silver	MINERAL DE ZINC/ Zinc Ores	CONCENTRADOS DE MOLIBDENO/ Molybdenum Concentrates	MINERÍA METÁLICA/ Metal Mining
EUROPA / Europe	9.975,0	176,1	0,0	855,5	242,8	418,3	119,0	2,8	254,7	12.044,3
Alemania / Germany	1.126,1	41,5	-	0,3	8,1	5,9	44,9	-	-	1.226,7
Austria	-	-	-	(a)	-	21,4	-	-	-	21,4
Bélgica / Belgium	236,5	-	-	-	-	1,2	-	2,8	6,0	246,5
Bulgaria	419,0	-	-	-	-	-	-	-	-	419,0
España / Spain	956,9	-	-	66,3	-	58,6	-	-	-	1.081,8
Finlandia / Finland	114,2	-	-	-	-	41,1	-	-	-	155,3
Francia / France	1.679,9	-	-	-	9,7	-	-	-	-	1.689,6
Holanda / Netherlands	2.129,5	-	-	576,2	205,7	200,0	-	-	242,7	3.354,1
Italia / Italy	2.564,4	-	-	65,8	-	20,2	-	-	-	2.650,4
Polonia / Poland	186,9	-	-	-	-	-	-	-	-	186,9
Reino Unido / United Kingdom	74,7	-	-	51,1	-	-	-	-	6,0	131,8
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Suecia / Sweden	254,6	-	-	95,9	19,3	70,0	-	-	-	439,8
Suiza / Switzerland	232,3	134,6	-	-	-	-	74,2	-	-	441,1
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
AMÉRICA / America	6.756,7	571,3	30,2	271,1	6,7	217,2	256,2	1,5	106,5	8.217,2
Argentina	114,9	(a)	-	16,2	-	28,4	0,5	-	-	160,0
Bolivia	-	-	-	-	-	0,1	(a)	-	-	0,1
Brasil / Brazil	2.437,3	-	-	195,0	-	42,1	32,9	1,5	1,3	2.710,2
Canadá / Canada	716,8	95,1	-	-	-	1,0	60,5	-	-	873,5
Colombia	18,3	7,4	-	-	-	-	(a)	-	-	25,7
Estados Unidos / USA	2.566,2	427,0	14,5	59,9	6,7	113,0	102,6	-	96,7	3.386,6
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
México / Mexico	710,6	41,8	-	-	-	31,8	58,8	-	8,5	851,5
Panamá / Panama	123,7	-	-	-	-	-	-	-	-	123,7
Perú / Peru	29,3	-	15,7	-	-	0,7	(a)	-	-	45,7
Uruguay	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	0,1
Venezuela	39,4	-	-	-	-	-	(a)	-	-	39,4
Otros / Other	0,2	-	-	-	-	-	0,7	-	-	0,9
ASIA	18.142,2	18,7	517,5	865,9	17,7	186,8	8,3	28,9	142,4	19.928,4
Corea del Sur / South Korea	2.800,5	-	12,3	64,5	-	52,2	-	19,8	121,0	3.070,3
China	7.222,8	11,1	221,5	2,2	-	-	-	1,5	12,0	7.471,1
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Filipinas / Philippines	297,1	-	-	-	-	-	-	-	-	297,1
Hong Kong	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	9,4
India	1.623,9	-	-	17,1	-	2,1	-	-	-	1.643,2
Indonesia	1,1	-	71,4	-	-	-	-	-	-	72,5
Irán / Iran	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	28,7
Japón / Japan	4.281,9	7,6	137,1	781,2	17,7	122,8	8,3	4,0	-	5.360,6
Malasia / Malaysia	40,7	-	75,2	-	-	-	-	-	-	115,9
Singapur / Singapore	89,8	-	-	0,9	-	1,0	-	-	-	91,7
Tailandia / Thailand	36,0	-	-	-	-	0,3	-	-	6,6	42,9
Taiwán / Taiwan	1.440,0	-	-	-	-	8,4	-	-	-	1.448,4
Turquía / Turkey	222,2	-	-	-	-	-	-	-	2,7	224,9
Vietnam	47,9	-	-	-	-	-	-	-	-	47,9
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	3,6	(a)	3,6
Otros / Other	1.676,3	-5,4	-0,2	33,0	0,0	15,5	6,1	0,0	0,0	1.725,3
Australia	303,8	-	-	0,8	-	-	-	-	-	304,6
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	32,2	-	17,3	-	-	-	49,5
Otros / Other	1.372,4	-5,4	-0,2	-	-	-1,8	6,1	-	-	1.371,1
TOTAL	36.550,2	760,7	547,5	2.025,5	267,2	837,8	389,6	33,2	503,5	41.915,2

(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 2008

Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2008

(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	POTÁSICO/ Potassium Nitrate	BORATOS NATURALES/ Borates	YODO/ Iodine	SULFATO DE SODIO/ Sodium Sulfate	OTROS ABONOS MINERALES/ Other Mineral Fertilizers	HARINAS SILICEAS/ Siliceous Earths	OTROS/ Other	MINERÍA METÁLICA/ Industrial Minerals	MINERÍA NO METÁLICA/ Other Minerals	TOTAL MINERÍA/ Total Mining
EUROPA / Europe	12.044,3	60,9	0,3	27,1	1,9	0,2	114,1	0,0	0,0	0,0	1,4	205,9	12.250,2	
Alemania / Germany	1.226,7	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	24,1	1.250,8	
Austria	21,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	0,0	21,4	
Bélgica / Belgium	246,5	28,0	0,2	12,4	1,9	(a)	105,6	-	-	-	-	148,2	394,6	
Bulgaria	419,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	419,0	
España / Spain	1.081,8	4,3	-	14,6	-	0,1	-	-	-	-	0,1	19,0	1.100,8	
Finlandia / Finland	155,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	155,3	
Francia / France	1.689,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	1.689,6	
Holanda / Netherlands	3.354,1	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	3.354,7	
Italia / Italy	2.650,4	3,7	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	5,2	2.655,6	
Polonia / Poland	186,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	186,9	
Reino Unido / United Kingdom	131,8	0,3	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	0,4	132,2	
Rusia / Russia	0,0	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	1,3	1,3	
Suecia / Sweden	439,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	439,8	
Suiza / Switzerland	441,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,2	442,3	
Otros / Other	0,0	-	0,1	0,1	-	-	5,7	-	-	-	-	5,9	5,9	
AMÉRICA / America	8.217,2	44,8	69,1	37,2	85,3	9,3	164,4	0,0	74,9	3,4	5,1	493,5	8.710,8	
Argentina	160,0	0,8	0,6	1,7	-	-	1,9	-	-	1,2	1,9	8,1	168,1	
Bolivia	0,1	-	0,1	-	-	-	(a)	-	-	-	0,8	0,9	1,0	
Brasil / Brazil	2.710,2	-	5,9	5,4	66,4	7,7	28,7	-	20,6	-	(a)	134,7	2.844,9	
Canadá / Canada	873,5	2,3	1,5	0,1	-	-	-	-	-	-	(a)	3,9	877,4	
Colombia	25,7	-	0,1	0,4	-	(a)	0,7	-	-	0,9	(a)	2,1	27,8	
Estados Unidos / USA	3.386,6	39,5	54,8	27,2	1,5	0,8	128,2	-	-	a	0,3	252,3	3.638,9	
Honduras	0,0	-	-	-	0,8	0,1	-	-	-	-	-	0,9	0,9	
México / Mexico	851,5	1,4	1,8	-	15,9	0,2	4,5	-	54,3	-	0,1	78,3	929,8	
Panamá / Panama	123,7	-	0,1	-	0,1	-	-	-	-	-	(a)	0,2	123,9	
Perú / Peru	45,7	-	0,9	1,4	-	-	0,1	-	(a)	1,1	1,3	4,8	50,5	
Uruguay	0,1	-	2,1	0,1	-	(a)	(a)	-	-	0,2	0,1	2,5	2,6	
Venezuela	39,4	0,8	-	0,6	-	-	0,2	-	-	-	0,1	1,7	41,0	
Otros / Other	0,9	-	1,2	0,3	0,6	0,5	0,2	-	-	(a)	0,5	3,3	4,2	

TABLA / TABLE 10
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA NO METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO-AÑO 2008
Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2008
 (FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	MINERÍA METÁLICA/ Mining	CARBONATO DE LITIO/ Lithium Carbonate	SAL MARINA/ Salt	SALITRE SÓDICO/ Sodium Nitrate	SALITRE POTÁSICO/ Potassium Nitrate	BORATOS NATURALES/ Borates	YODO/ Iodine	SULFATO DE SODIO/ Sodium Sulfate	OTROS MINERALES/ Other Mineral	HARINAS SILICEAS/ Siliceous Earths	OTROS/ Other	MINERÍA NO METÁLICA/ Industrial Minerals	TOTAL MINERÍA/ Total Mining
ASIA	19.928,4	115,4	0,0	14,9	2,8	0,3	92,4	0,0	0,0	0,0	16,2	241,9	20.170,3
Corea del Sur / South Korea	3.070,3	28,6	-	2,5	-	-	2,9	-	-	(a)	-	33,9	3.104,3
China	7.471,1	14,8	-	0,4	-	(a)	59,8	-	-	-	16,2	91,2	7.562,3
Emiratos Árabes / Arab Emirates	0,0	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,1	0,1
Filipinas / Philippines	297,1	0,1	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,2	297,4
Hong Kong	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	9,4
India	1.643,2	0,4	-	0,1	-	0,3	27,1	-	-	-	-	27,9	1.671,0
Indonesia	72,5	0,4	-	0,6	1,8	-	-	-	-	-	-	2,8	75,3
Irán / Iran	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	28,7
Japón / Japan	5.360,6	68,2	(a)	8,6	-	-	2,0	-	-	-	(a)	78,8	5.439,4
Malasia / Malaysia	115,9	-	-	0,7	0,4	(a)	-	-	-	-	-	1,0	116,9
Singapur / Singapore	91,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	91,7
Tailandia / Thailand	42,9	2,8	-	1,7	0,5	-	-	-	-	-	(a)	5,0	47,8
Taiwán / Taiwan	1.448,4	0,1	-	0,2	0,2	-	0,2	-	-	-	-	0,8	1.449,2
Turquía / Turkey	224,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	224,9
Vietnam	47,9	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	0,3	48,2
Otros / Other	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	3,6
Otros / Other	1.725,3	0,4	0,0	2,0	0,0	0,2	1,4	0,0	0,0	0,0	1,2	5,2	1.730,4
Australia	304,6	0,2	-	1,1	-	(a)	1,4	-	-	-	-	2,7	307,3
Sudáfrica / South Africa	49,5	0,1	-	0,9	-	0,1	-	-	-	-	-	1,2	50,7
Otros / Other	1.371,1	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	1,2	1,3	1.372,4
TOTAL	41.915,2	221,5	69,4	81,2	90,0	10,0	372,3	0,0	74,9	3,4	23,9	946,6	42.861,8

(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)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE										
Total Copper Exports	1.557,6	1.553,6	1.727,6	1.936,9	1.983,7	2.081,5	2.411,0	2.953,9	3.297,2	3.575,0
A1. CODELCO-CHILE	1.186,5	1.113,0	991,6	1.041,1	1.001,4	1.001,8	1.088,5	1.097,9	1.261,5	1.400,3
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS										
Other Mining Companies	345,5	413,3	713,5	869,4	963,8	1.054,8	1.293,3	1.828,0	2.003,6	2.152,6
Enami	168,7	213,3	263,2	269,2	253,0	200,7	189,1	195,9	194,7	170,5
Anglo American Norte	57,2	66,4	73,7	64,7	60,4	54,5	59,2	100,6	114,2	117,5
Anglo American Sur	100,7	95,2	82,6	133,0	148,2	149,5	153,5	165,2	128,3	140,3
Pudahuel	13,7	14,4	13,5	14,8	15,0	15,8	13,8	14,7	14,4	12,9
Cía. Explot. de Minas	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	8,9
Xstrata Copper Chile S.A.	-	-	-	-	22,6	91,9	90,6	110,9	60,5	54,4
C.M.Tocopilla	0,9	1,1	0,8	0,3	-	0,1	-	0,3	0,9	0,1
Escondida	-	8,3	265,3	341,1	391,8	432,1	442,8	746,7	792,8	791,0
Ojos del Salado	-	-	-	17,9	12,5	11,3	-	9,7	2,7	-
Minera El Chacay	-	-	-	14,9	19,2	21,0	-	-	-	-
Los Pelambres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Quebrada Blanca	-	-	-	-	-	5,6	45,9	63,9	65,2	72,6
Punta del Cobre	-	-	-	-	-	4,9	5,3	7,9	7,8	7,7
Cerro Colorado	-	-	-	-	-	19,6	37,1	54,4	59,9	72,1
Minera Michilla S.A. ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	30,9	52,4	59,9	62,8	61,2
Carolina Michilla ⁽¹⁾	4,3	14,6	14,4	2,0	22,3	-	-	-	-	-
Cía. Minera Lince ⁽¹⁾	-	-	-	10,5	18,8	-	-	-	-	-
Candelaria	-	-	-	-	-	16,6	153,8	143,8	152,5	206,0
Rayrock Ltda.	-	-	-	-	-	0,3	8,6	10,5	10,5	9,5
El Abra	-	-	-	-	-	-	-	41,7	198,5	195,7
Andacollo	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	20,7
Zaldívar	-	-	-	-	-	-	21,6	74,2	92,4	126,0
Cerro Dominador	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	6,9
Collahuasi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,8
C.M. Los Maitenes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6
Lomas Bayas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,1
Cormin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
El Tesoro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transamet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MG Metal Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exp. San Luis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pechiney Chile Ltda.	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	12,0
Alliance Copper Limited	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama Kozán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haldeaman	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montecristo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grace S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	1,0	-	-	19,6	27,7	22,1	10,1
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	5,9	7,9	6,1	6,4	5,2	4,7	7,8	5,7	3,3	3,4
Coplasa	5,7	7,9	6,1	6,4	5,2	4,7	5,2	(a)	-	-
Madeco	0,2	-	-	-	-	-	2,6	5,7	3,3	3,4
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	2,8	2,4	1,5	0,4	0,6	2,4	1,6	1,1	2,3	1,9
Madeco	0,2	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,4
Dionisio S.A.	0,1	0,3	0,4	-	0,2	0,5	0,6	-	0,4	0,2
Coproin Ltda.	1,5	0,7	0,3	0,2	-	-	-	-	-	-
Metales Trujillo	0,7	1,3	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-
Cocesa	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,5	0,5	0,4	0,1	-
M. Cerrillos	-	-	-	-	-	1,3	0,5	0,6	0,6	0,4
F. Manchester	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,2
Inesa	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,3
OTROS / Other	0,2	-	0,2	(a)	0,3	0,1	-	-	0,2	0,4
A5. COPRODUCTORES⁽²⁾ / Co-Producers	16,9	17,0	14,9	19,6	12,7	17,8	19,8	21,2	26,5	16,8
Cía. Minera El Indio	16,9	17,0	14,9	19,6	12,7	17,8	19,8	21,2	26,5	16,8

(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)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE										
Total Copper Exports	4.268,7	4.473,0	4.649,5	4.502,2	4.687,5	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3
A1. CODELCO-CHILE	1.549,5	1.566,3	1.654,8	1.553,2	1.399,6	1.843,9	1.800,8	1.678,4	1.835,3	1.717,6
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS										
Other Mining Companies	2.696,8	2.888,6	2.979,6	2.941,7	3.282,2	3.637,1	3.528,9	3.549,4	3.832,0	3.679,9
Enami	131,3	143,2	157,9	176,0	163,5	211,9	175,4	128,1	137,7	130,4
Anglo American Norte	127,7	121,3	128,7	130,5	112,8	118,6	112,8	108,1	113,3	131,3
Anglo American Sur	179,8	190,4	178,0	181,2	223,6	239,1	226,1	210,6	260,4	191,8
Pudahuel	11,7	5,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Cía. Explot. de Minas	9,9	9,4	6,3	1,2	7,8	9,8	10,9	12,0	10,7	11,4
Xstrata Copper Chile S.A.	63,4	64,5	62,1	68,6	158,9	188,2	183,3	210,9	173,3	180,0
C.M.Tocopilla	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Escondida	852,0	765,6	764,7	640,0	870,4	985,9	1.142,9	1.140,5	1.353,0	1.152,4
Ojos del Salado	-	-	-	-	-	-	-	9,8	10,0	9,0
Los Pelambres	2,4	288,8	352,4	323,9	325,7	351,7	356,1	353,4	305,5	378,2
Quebrada Blanca	74,9	70,6	68,7	74,8	82,2	79,5	79,9	78,0	80,7	84,3
Punta del Cobre	7,4	7,5	7,0	7,3	7,9	8,3	10,5	9,7	8,0	8,9
Cerro Colorado	106,7	120,4	135,6	116,3	136,7	124,3	94,8	113,6	95,2	106,0
Minera Michilla S.A.	61,0	55,7	47,3	50,3	52,4	50,0	47,4	45,8	44,8	47,4
Candelaria	201,2	166,0	184,0	196,7	209,4	218,6	185,4	155,2	179,3	169,6
Rayrock Ltda.	8,7	12,5	13,0	10,9	6,9	10,6	9,2	10,0	9,2	6,3
El Abra	222,6	190,1	179,4	235,0	224,8	216,8	197,0	215,7	170,2	162,4
Andacollo	20,2	20,4	20,5	20,4	24,3	21,5	23,0	17,9	19,2	21,3
Zaldívar	141,1	145,2	137,2	141,2	150,4	151,6	121,0	138,2	148,9	114,7
Cerro Dominador	22,2	15,3	5,1	15,4	14,0	5,9	3,0	11,9	16,5	17,7
Collahuasi	396,6	423,4	419,7	396,0	353,1	442,2	354,4	388,9	360,0	354,2
C.M. Los Maitenes	7,9	8,6	5,9	3,9	-	-	-	-	-	-
Lomas Bayas	41,8	48,6	56,4	62,3	63,3	57,5	63,1	62,4	66,4	59,3
Cormin	5,8	7,9	6,5	-	-	-	-	-	-	-
El Tesoro	-	-	37,2	81,0	93,2	99,2	98,5	89,6	93,8	94,0
Transamet	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-
MG Metal Chile	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Exp. San Luis	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Pechiney Chile Ltda.	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alliance Copper Limited	-	-	-	-	-	12,0	5,5	-	-	-
Atacama Kozán	-	-	-	-	-	15,4	13,3	6,7	13,6	8,1
Haldeman	-	-	-	-	-	3,3	11,1	14,3	14,9	16,3
Montecristo	-	-	-	-	-	7,7	3,3	-	-	-
Grace S.A.	-	-	-	-	-	-	-	4,8	15,9	18,3
Spence	-	-	-	-	-	-	-	-	114,3	173,0
OTROS / Other	-	-	6,0	8,8	0,9	7,5	1,0	13,3	17,2	33,6
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4
Coplasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madeco	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	3,8	4,2	6,2	5,3	5,0	3,1	5,8	4,7	5,0	6,4
Madeco	0,8	1,2	0,4	-	-	0,4	0,1	-	-	-
Dionisio S.A.	0,4	0,8	1,1	0,3	0,4	0,6	1,8	1,9	1,0	-
Coprain Ltda.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Metales Trujillo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cocesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Cerrillos	0,2	0,1	0,3	1,7	1,3	-	-	-	-	-
F.Manchester	0,2	0,2	(a)	-	-	-	-	-	-	-
Inesa	0,4	0,3	0,3	0,3	(a)	-	-	-	-	-
OTROS / Other	1,8	1,6	4,1	3,0	3,3	2,1	3,9	2,8	4,0	6,4
A5. COPRODUCTORES ⁽¹⁾ / Co-Producers	17,4	13,0	8,3	2,0	-	-	-	-	-	-
Cía. Minera El Indio	17,4	13,0	8,3	2,0	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE										
Total Copper Exports	3.944,7	3.849,6	3.603,1	3.910,3	3.265,7	4.485,4	6.392,1	5.838,5	6.851,0	5.323,7
REFINADOS / Refined	2.889,6	2.990,8	2.587,7	2.654,7	2.213,5	2.726,8	4.050,9	3.608,9	4.641,1	3.716,0
Wirebars / Wirebars	104,3	71,4	61,5	1,0	0,6	7,6	23,4	0,9	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	17,2	22,0	14,7	15,4	10,4	10,4	24,1	14,6	8,4	6,4
Cátodos / Cathodes	2.349,6	2.609,5	2.207,4	2.312,7	1.922,2	2.422,5	3.652,5	3.356,0	4.406,7	3.519,7
RAF / Fire Refined	342,1	223,2	248,2	267,5	232,2	245,8	304,2	237,1	226,0	189,9
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	76,4	64,7	55,9	58,1	48,1	40,5	46,7	0,3	0,0	0,0
BLÍSTER / Blister	418,6	369,7	195,8	263,9	240,1	449,8	501,6	491,9	343,6	243,5
GRANELES / Bulk	636,5	489,1	819,6	991,7	812,1	1.308,8	1.839,6	1.737,7	1.866,3	1.364,2
Cementos / Cements	17,6	1,3	0,0	1,0	0,5	0,0	8,0	1,7	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	612,2	482,2	816,4	989,8	810,6	1.304,8	1.828,4	1.734,4	1.862,2	1.361,6
Chatarra / Scrap	6,7	5,6	3,2	0,9	1,0	4,0	3,2	1,6	4,1	2,6
A1. CODELCO-CHILE	3.020,8	2.804,1	2.174,2	2.237,3	1.785,3	2.246,0	3.066,6	2.407,3	2.830,6	2.276,0
REFINADOS / Refined	2.278,4	2.264,8	1.845,3	1.909,1	1.554,3	1.955,4	2.730,9	2.166,5	2.602,4	2.158,4
Wirebars / Wirebars	104,3	71,4	61,5	1,0	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.832,0	1.970,2	1.535,6	1.640,6	1.322,1	1.709,6	2.426,7	1.929,4	2.376,4	1.968,5
RAF / Fire Refined	342,1	223,2	248,2	267,5	232,2	245,8	304,2	237,1	226,0	189,9
BLÍSTER / Blister	331,5	289,5	132,4	137,0	121,3	148,2	89,9	103,0	91,9	44,1
GRANELES / Bulk	410,9	249,8	196,5	191,2	109,7	142,4	245,8	137,8	136,3	73,5
Cementos / Cements	6,9	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	404,0	248,5	196,5	191,2	109,7	142,4	245,8	137,8	136,3	73,5
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS										
Other Mining Companies	900,0	1.017,9	1.411,0	1.652,6	1.468,3	2.216,8	3.284,0	3.408,5	3.990,9	3.009,7
REFINADOS / Refined	594,0	704,0	727,7	726,1	648,1	752,8	1.281,7	1.421,3	2.025,4	1.551,2
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	0,6	7,6	23,4	0,9	-	-
Cátodos / Cathodes	517,6	639,3	671,8	668,0	599,4	704,7	1.211,6	1.420,1	2.025,4	1.551,2
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	76,4	64,7	55,9	58,1	48,1	40,5	46,7	0,3	-	-
BLÍSTER / Blister	87,1	80,2	63,4	126,9	118,8	301,6	411,7	388,9	251,7	199,4
GRANELES / Bulk	218,9	233,7	619,9	799,6	701,4	1.162,4	1.590,6	1.598,3	1.713,8	1.259,1
Cementos / Cements	10,7	-	-	1,0	0,5	-	8,0	1,7	-	-
Concentrados / Concentrates	208,2	233,7	619,9	798,6	700,9	1.162,4	1.582,6	1.596,6	1.713,8	1.259,1
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	17,2	22,0	14,7	15,4	10,4	10,4	24,1	14,6	8,4	6,4
Formas Especiales / Semis	17,2	22,0	14,7	15,4	10,4	10,4	24,1	14,6	8,4	6,4
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	6,7	5,6	3,2	0,9	1,0	4,0	3,2	1,6	4,1	2,6
Blíster / Blister	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	6,7	5,6	3,2	0,9	1,0	4,0	3,2	1,6	4,1	2,6
A5. COPRODUCTORES⁽²⁾ / Co-producers	0,0	0,0	0,0	4,1	0,7	8,2	14,2	6,5	17,0	29,0
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	4,1	0,7	8,2	14,2	6,5	4,9	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	29,0

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

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

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

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

TABLA / TABLE 12.2
VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS ⁽¹⁾

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE										
Total Copper Exports	6.163,8	7.286,3	6.525,9	6.279,3	7.553,0	14.530,0	17.762,6	33.350,6	37.913,2	36.550,2
REFINADOS / Refined	4.043,8	4.605,7	4.260,4	4.286,2	4.612,4	8.477,5	10.342,3	17.697,8	20.568,8	20.742,9
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	2,1	1,9	1,0	0,0	1,3	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6
Cátodos / Cathodes	3.771,1	4.318,8	4.031,2	4.084,2	4.385,5	8.124,9	9.769,6	16.736,3	19.708,9	20.084,4
RAF / Fire Refined	270,6	285,0	228,2	202,0	225,6	348,3	567,4	952,0	851,9	646,9
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BLÍSTER / Blister	253,2	300,5	235,4	272,3	464,3	1.016,0	1.238,2	3.072,4	3.515,1	2.918,5
GRANELES / Bulk	1.866,8	2.380,1	2.030,1	1.720,8	2.476,3	5.036,5	6.182,1	12.580,4	13.829,3	12.888,7
Cementos / Cements	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	5,5	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	1.861,9	2.374,3	2.022,2	1.720,6	2.476,3	5.035,1	6.178,5	12.570,2	13.823,1	12.880,4
Chatarra / Scrap	4,9	5,8	7,9	0,2	0,0	0,0	3,6	4,7	6,2	8,3
A1. CODELCO-CHILE	2.425,6	2.750,5	2.513,9	2.368,2	2.439,0	5.208,4	6.482,0	11.146,0	12.612,1	11.485,3
REFINADOS / Refined	2.256,6	2.473,4	2.310,6	2.234,8	2.198,5	4.351,5	5.516,9	8.726,9	9.743,5	9.806,0
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.986,0	2.188,4	2.082,4	2.035,9	1.973,5	4.009,3	4.960,0	7.775,5	8.891,7	9.159,7
RAF / Fire Refined	270,6	285,0	228,2	198,9	225,0	342,2	556,9	951,4	851,8	646,3
BLÍSTER / Blister	29,4	60,0	36,1	28,2	50,2	211,0	276,6	1.008,4	1.484,9	966,6
GRANELES / Bulk	139,6	217,1	167,2	105,2	190,3	645,9	688,5	1.410,7	1.383,7	712,7
Cementos / Cements	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	139,6	217,1	167,2	105,2	190,3	645,9	688,5	1.410,7	1.383,7	712,7
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS										
Other Mining Companies	3.728,8	4.528,1	4.003,1	3.903,5	5.104,5	9.309,8	11.259,6	22.171,6	25.266,0	25.019,4
REFINADOS / Refined	1.785,1	2.130,4	1.948,8	2.051,4	2.412,6	4.121,7	4.820,1	8.961,4	10.817,3	10.925,3
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.785,1	2.130,4	1.948,8	2.048,3	2.412,0	4.115,6	4.809,6	8.960,8	10.817,2	10.924,7
RAF / Fire Refined	-	-	-	3,1	0,6	6,1	10,5	0,6	0,1	0,6
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	223,8	240,5	199,3	236,7	405,9	797,5	949,5	2.045,2	2.009,3	1.926,4
GRANELES / Bulk	1.719,9	2.157,2	1.855,0	1.615,4	2.286,0	4.390,6	5.490,0	11.165,0	12.439,4	12.167,7
Cementos / Cements	-	-	-	-	-	1,4	-	5,5	-	-
Concentrados / Concentrates	1.719,9	2.157,2	1.855,0	1.615,4	2.286,0	4.389,2	5.490,0	11.159,5	12.439,4	12.167,7
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	2,1	1,9	1,0	(a)	1,3	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6
Formas Especiales / Semis	2,1	1,9	1,0	(a)	1,3	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6
A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters	4,9	5,8	7,9	7,6	8,2	7,5	15,7	23,5	27,1	33,8
Blíster / Blister	-	-	-	7,4	8,2	7,5	12,1	18,8	20,9	25,5
Chatarra / Scrap	4,9	5,8	7,9	0,2	0,0	0,0	3,6	4,7	6,2	8,3
A5. COPRODUCTORES⁽²⁾ / Co-producers	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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

TABLA / TABLE 13.1
EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS

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

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE										
Total Copper Exports	1.557,6	1.553,6	1.727,6	1.936,9	1.983,7	2.081,5	2.411,0	2.953,9	3.297,2	3.575,0
REFINADOS / Refined	1.060,5	1.141,1	1.130,5	1.178,0	1.189,1	1.193,3	1.402,3	1.603,6	2.031,7	2.248,2
Wirebars / Wirebars	38,7	27,1	26,9	0,5	0,4	3,5	8,0	0,3	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	5,9	7,9	6,1	6,4	5,2	4,7	7,8	5,7	3,3	3,4
Cátodos / Cathodes	858,5	993,7	961,9	1.023,5	1.026,8	1.054,6	1.262,5	1.490,6	1.927,2	2.126,0
RAF / Fire Refined	129,6	87,6	111,2	121,6	130,2	111,2	107,9	106,9	101,2	118,8
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	27,8	24,8	24,4	26,0	26,5	19,3	16,1	0,1	0,0	0,0
BLÍSTER / Blister	168,5	151,1	92,5	127,0	139,6	198,1	178,1	226,9	158,4	157,4
GRANELES / Bulk	328,6	261,4	504,6	631,9	655,0	690,1	830,6	1.123,4	1.107,1	1.169,4
Cementos / Cements	7,9	0,7	0,0	0,6	0,4	0,0	3,1	0,8	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	301,0	241,3	488,2	613,1	641,6	673,4	811,0	1.103,2	1.091,0	1.165,3
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	16,9	17,0	14,9	17,8	12,4	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2
Chatarra / Scrap	2,8	2,4	1,5	0,4	0,6	2,4	1,6	1,1	2,3	1,9
A1. CODELCO-CHILE	1.186,5	1.113,0	991,6	1.041,1	1.001,4	1.001,8	1.088,5	1.097,9	1.261,5	1.400,3
REFINADOS / Refined	843,5	865,0	808,1	846,5	838,0	849,3	946,1	954,0	1.138,5	1.306,7
Wirebars / Wirebars	38,7	27,1	26,9	0,5	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	675,2	750,3	670,0	724,4	707,8	738,1	838,2	847,1	1.037,3	1.187,9
RAF / Fire Refined	129,6	87,6	111,2	121,6	130,2	111,2	107,9	106,9	101,2	118,8
BLÍSTER / Blister	135,6	118,6	62,4	66,2	70,8	70,4	33,7	47,8	41,5	28,4
GRANELES / Bulk	207,4	129,4	121,1	128,4	92,6	82,1	108,7	96,1	81,5	65,2
Cementos / Cements	3,5	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	203,9	128,7	121,1	128,4	92,6	82,1	108,7	96,1	81,5	65,2
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS										
Other Mining Companies	345,5	413,3	713,5	869,4	963,8	1.054,8	1.293,3	1.828,0	2.003,6	2.152,6
REFINADOS / Refined	211,1	268,2	316,3	323,3	345,6	335,8	443,5	641,0	887,7	938,1
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	0,4	3,5	8,0	0,3	-	-
Cátodos / Cathodes	183,3	243,4	291,9	297,3	318,7	313,0	419,4	640,6	887,7	938,1
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	27,8	24,8	24,4	26,0	26,5	19,3	16,1	0,1	-	-
BLÍSTER / Blister	32,9	32,5	30,1	60,8	68,8	127,7	144,4	179,1	116,9	129,0
GRANELES / Bulk	101,5	112,6	367,1	485,3	549,4	591,3	705,4	1.007,9	999,0	1.085,5
Cementos / Cements	4,4	-	-	0,6	0,4	-	3,1	0,8	-	-
Concentrados / Concentrates	97,1	112,6	367,1	484,7	549,0	591,3	702,3	1.007,1	999,0	1.085,5
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	5,9	7,9	6,1	6,4	5,2	4,7	7,8	5,7	3,3	3,4
Formas Especiales / Semis	5,9	7,9	6,1	6,4	5,2	4,7	7,8	5,7	3,3	3,4
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	2,8	2,4	1,5	0,4	0,6	2,4	1,6	1,1	2,3	1,9
Blíster / Blister	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	2,8	2,4	1,5	0,4	0,6	2,4	1,6	1,1	2,3	1,9
A5. COPRODUCTORES⁽¹⁾ Co-producers	16,9	17,0	14,9	19,6	12,7	17,8	19,8	21,2	26,5	16,8
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	16,9	17,0	14,9	17,8	12,4	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	1,8	0,3	3,5	4,9	2,9	2,2	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	10,5	14,6

(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)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
A. TOTAL MINERÍA DE COBRE										
Total Copper Exports	4.268,7	4.473,0	4.649,5	4.502,2	4.687,5	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3
REFINADOS / Refined	2.553,8	2.549,2	2.696,4	2.767,2	2.614,1	2.953,9	2.799,3	2.605,8	2.909,7	2.983,2
Wirebars / Wirebars	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4
Cátodos / Cathodes	2.376,5	2.386,3	2.545,9	2.633,0	2.485,0	2.831,1	2.644,8	2.466,8	2.790,7	2.888,0
RAF / Fire Refined	176,1	162,0	149,9	134,2	128,4	121,3	153,0	137,5	117,9	93,8
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	168,2	174,6	154,9	182,3	275,9	366,1	347,3	457,1	505,5	407,7
GRANELES / Bulk	1.546,7	1.749,2	1.798,2	1.552,7	1.797,5	2.165,6	2.190,4	2.171,1	2.258,2	2.014,4
Cementos / Cements	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,9	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	1.526,8	1.732,0	1.783,7	1.550,5	1.797,5	2.165,0	2.188,7	2.169,1	2.256,9	2.012,0
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	16,1	13,0	8,3	2,0	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	3,8	4,2	6,2	0,2	-	-	1,7	1,1	1,3	2,4
A1. CODELCO-CHILE	1.549,5	1.566,3	1.654,8	1.553,2	1.399,6	1.843,9	1.800,8	1.678,4	1.835,3	1.717,6
REFINADOS / Refined	1.406,1	1.366,7	1.471,0	1.436,0	1.233,8	1.509,3	1.474,4	1.271,1	1.386,1	1.459,5
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.230,0	1.204,7	1.321,1	1.303,8	1.105,7	1.390,0	1.324,3	1.133,7	1.268,3	1.365,9
RAF / Fire Refined	176,1	162,0	149,9	132,2	128,1	119,3	150,1	137,4	117,8	93,6
BLÍSTER / Blister	18,4	34,3	22,5	18,1	29,2	75,5	75,9	147,3	213,5	140,0
GRANELES / Bulk	125,0	165,3	161,3	99,1	136,6	259,1	250,5	260,0	235,7	118,1
Cementos / Cements	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	125,0	165,3	161,3	99,1	136,6	259,1	250,5	260,0	235,7	118,1
A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS										
Other Mining Companies	2.696,8	2.888,6	2.979,6	2.941,7	3.282,2	3.637,1	3.528,9	3.549,4	3.832,0	3.679,9
REFINADOS / Refined	1.146,5	1.181,6	1.224,8	1.331,2	1.379,6	1.443,1	1.323,4	1.333,2	1.522,5	1.522,3
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.146,5	1.181,6	1.224,8	1.329,2	1.379,3	1.441,1	1.320,5	1.333,1	1.522,4	1.522,1
RAF / Fire Refined	-	-	-	2,0	0,3	2,0	2,9	0,1	0,1	0,2
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLÍSTER / Blister	149,8	140,3	132,4	159,1	241,7	287,5	267,3	306,2	288,3	263,7
GRANELES / Bulk	1.400,5	1.566,7	1.622,4	1.451,4	1.660,9	1.906,5	1.938,2	1.910,0	2.021,2	1.893,9
Cementos / Cements	-	-	-	-	-	0,6	-	0,9	-	-
Concentrados / Concentrates	1.400,5	1.566,7	1.622,4	1.451,4	1.660,9	1.905,9	1.938,2	1.909,1	2.021,2	1.893,9
A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4
Formas Especiales / Semis	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4
A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters	3,8	4,2	6,2	5,3	5,0	3,1	5,8	4,7	5,0	6,4
Blíster / Blister	-	-	-	5,1	5,0	3,1	4,1	3,6	3,7	4,0
Chatarra / Scrap	3,8	4,2	6,2	0,2	-	-	1,7	1,1	1,3	2,4
A5. COPRODUCTORES⁽¹⁾ Co-producers	17,4	13,0	8,3	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) ⁽²⁾	16,1	13,0	8,3	2,0	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates ⁽³⁾	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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

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

Copper Exports by Destination

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

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
EUROPA / Europe	1.799,4	1.838,6	1.470,5	1.415,4	1.257,7	1.295,1	2.008,0	1.660,3	2.176,4	2.218,2
Alemania / Germany	546,1	597,0	361,8	266,3	230,0	331,0	431,8	327,2	417,6	299,3
Alemania R.D. / GDR	37,6	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	8,4	6,9	0,7	4,5	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	36,5	37,2	87,7	9,4	7,2	13,7	46,7	61,9	44,1	55,7
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	31,2	13,8	7,6	7,0
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	2,5	(a)	-
España / Spain	81,3	80,8	135,3	134,5	96,1	98,7	144,1	108,3	126,1	73,3
Estonia	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-	-
Finlandia / Finland	18,1	-	20,8	32,1	26,8	40,9	46,5	76,1	84,9	44,3
Francia / France	344,4	356,1	321,7	284,8	331,0	357,4	472,3	332,4	335,0	290,0
Grecia / Greece	21,9	31,9	23,7	36,4	38,7	33,7	35,4	25,1	53,3	58,3
Holanda / Netherlands	17,3	63,1	34,5	24,0	29,3	16,4	73,6	90,7	98,8	117,4
Hungría / Hungary	5,4	4,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	359,0	348,1	257,1	313,7	242,9	241,1	428,1	317,6	313,0	510,0
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Polonia / Poland	4,7	-	29,2	53,5	5,6	-	21,3	8,1	2,5	-
Portugal	24,7	22,6	27,3	20,5	-	-	-	-	-	(a)
Reino Unido / United Kingdom	183,3	212,6	117,6	144,4	183,3	82,0	181,6	207,3	607,8	673,7
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	-	17,3	32,4	11,8	-
Rusia / Russia	-	-	-	40,7	13,2	32,8	6,8	2,5	4,2	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
Suecia / Sweden	75,8	41,6	44,2	50,6	50,5	47,4	55,0	48,7	47,3	79,0
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	3,1	-	-	1,8	22,4	9,8
Yugoslavia	34,9	21,4	7,9	-	-	-	-	3,9	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	819,0	550,5	538,9	577,3	466,6	835,7	1.050,1	1.002,8	1.355,2	1.137,3
Argentina	44,0	29,6	62,0	85,0	66,8	75,8	86,4	77,9	88,1	71,2
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
Brasil / Brazil	299,0	176,5	259,0	266,6	167,8	236,2	414,1	309,0	396,6	293,5
Canadá / Canada	36,9	20,2	1,9	2,0	8,7	23,8	21,5	43,3	38,4	54,8
Colombia	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6
Estados Unidos / USA	431,7	322,1	207,9	221,7	214,5	364,7	398,3	478,9	606,1	375,5
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
México / Mexico	4,4	-	4,3	1,1	3,3	39,6	35,1	54,3	171,8	276,6
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	5,5	95,6	93,5	34,2	46,5	59,1
Venezuela	2,7	2,1	3,8	0,9	-	-	1,2	5,2	6,7	4,4
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
ASIA	1.322,1	1.454,3	1.593,5	1.913,0	1.541,4	2.347,2	3.293,3	3.131,9	3.271,3	1.962,7
Arabia Saudita / Saudi Arabia	3,1	-	-	-	12,4	-	14,7	-	2,2	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	0,1	-	-	-	-	-	9,8	6,2
Corea del Sur / South Korea	247,6	214,1	232,5	273,0	263,1	454,1	619,2	628,2	675,2	292,8
China	74,5	7,1	36,8	358,9	202,3	75,0	216,9	242,6	275,0	235,9
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	2,9	7,9	12,6	15,3
Filipinas / Philippines	35,3	26,0	36,4	39,8	36,4	48,1	48,0	70,2	54,5	41,4
Hong Kong	1,8	2,6	12,7	64,9	29,3	15,5	35,0	62,4	90,3	67,2
India	40,1	52,9	-	-	16,0	38,8	81,9	79,2	71,0	37,4
Indonesia	35,5	87,8	61,1	88,0	66,6	85,6	161,0	161,1	56,4	4,2
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	9,5
Japón / Japan	493,0	708,0	792,8	671,9	600,9	985,0	1.153,8	1.140,1	1.222,1	767,5
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-
Malasia / Malaysia	30,3	34,0	33,2	34,4	32,3	53,9	96,6	78,8	62,6	36,7
Omán / Oman	-	-	-	-	-	-	-	15,8	12,6	-
Paquistán / Pakistan	3,0	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapur / Singapore	2,5	15,1	14,5	41,1	14,0	72,5	132,9	71,0	79,7	43,8
Tailandia / Thailand	12,9	17,0	8,6	7,5	25,2	44,8	52,5	28,9	88,9	27,7
Taiwán / Taiwan	314,9	278,9	361,6	333,5	242,9	473,9	677,9	541,5	540,4	367,9
Turquía / Turkey	27,6	3,9	3,2	-	-	-	-	2,9	9,9	9,2
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	4,2	6,2	0,2	4,6	0,0	7,4	40,7	43,5	48,1	5,5
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	4,9	2,5	20,3	1,7
Sudáfrica / South Africa	1,7	-	-	4,6	-	-	-	3,9	6,0	2,8
Australia	(a)	3,9	-	-	-	7,4	33,8	31,8	18,5	0,2
Nueva Zelanda / New Zealand	2,5	2,3	0,2	-	-	-	2,0	2,5	2,3	0,8
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-
TOTAL	3.944,7	3.849,6	3.603,1	3.910,3	3.265,7	4.485,4	6.392,1	5.838,5	6.851,0	5.323,7

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / Europe	1.975,4	2.020,7	2.079,7	2.040,4	2.286,9	4.299,7	4.848,0	10.948,5	9.831,6	9.975,0
Alemania / Germany	621,0	306,4	302,9	238,3	372,7	657,0	549,1	1.288,3	1.061,7	1.126,1
Alemania R.D. / GDR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	33,7	35,8	37,8	36,7	32,9	105,1	53,0	391,9	381,7	236,5
Bulgaria	17,5	65,6	28,1	29,3	67,5	156,2	168,3	438,0	417,1	419,0
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	3,6	2,5	37,3	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	114,0	126,4	74,4	151,7	146,8	348,0	424,3	835,0	581,1	956,9
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	35,2	49,5	23,0	30,6	40,3	77,7	83,1	224,7	148,7	114,2
Francia / France	383,0	405,0	482,9	442,2	507,8	1.015,9	1.085,4	2.040,4	1.978,9	1.679,9
Grecia / Greece	20,6	43,3	38,4	56,2	81,0	111,8	141,8	222,9	338,6	-
Holanda / Netherlands	72,4	105,4	131,4	140,9	197,5	475,1	785,7	2.529,8	1.920,6	2.129,5
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	509,9	607,5	673,5	648,8	679,4	1.047,0	1.239,1	2.335,1	2.521,2	2.564,4
Noruega / Norway	-	0,4	0,7	0,9	0,1	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	4,2	-	-	7,9	-	177,7	151,0	186,9
Portugal	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	135,4	210,3	222,2	185,6	101,5	176,9	157,5	187,0	107,7	74,7
Rumania / Romania	3,7	3,5	-	-	-	8,4	19,7	11,4	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	16,2	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	27,7	55,6	43,7	71,8	51,9	78,6	111,5	231,6	172,2	254,6
Suiza / Switzerland	1,1	6,0	16,4	7,1	7,5	34,1	9,7	32,2	13,8	232,3
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	1.398,6	1.628,3	1.803,5	1.295,4	1.223,5	2.530,2	3.629,5	6.999,4	6.644,9	6.756,7
Argentina	44,6	58,9	49,0	7,5	21,1	49,1	64,6	98,1	104,5	114,9
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-
Brasil / Brazil	308,1	452,8	378,7	236,0	359,8	772,2	803,8	1.756,3	1.978,1	2.437,3
Canadá / Canada	97,1	135,0	150,0	117,6	239,5	573,1	650,5	771,6	640,7	716,8
Colombia	4,0	6,6	6,4	1,1	0,4	5,4	12,3	30,4	35,1	18,3
Estados Unidos / USA	607,1	601,3	881,6	703,5	377,5	779,5	1.658,6	3.438,7	3.065,1	2.566,2
Guatemala	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	295,6	336,8	285,0	196,9	210,8	314,7	380,0	865,1	742,5	710,6
Panamá / Panama	-	-	-	2,8	11,5	12,7	9,8	5,4	-	123,7
Perú / Peru	38,1	36,9	50,8	29,9	2,9	21,8	40,3	28,9	24,2	29,3
Venezuela	1,5	-	-	-	-	1,1	4,6	1,5	33,0	39,4
OTROS / Other	0,8	-	2,0	-	-	0,6	5,0	3,4	19,4	0,2
ASIA	2.767,0	3.569,9	2.611,0	2.896,7	3.984,3	7.661,7	9.086,0	14.785,7	19.656,1	18.142,2
Arabia Saudita / Saudi Arabia	12,3	97,6	-	35,1	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	1,9	1,9	(a)	-	4,1	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	586,0	618,4	414,6	550,3	752,4	1.367,7	1.488,8	2.787,8	2.869,2	2.800,5
China	475,8	918,7	793,8	877,3	1.393,5	2.716,5	3.475,2	4.140,2	7.306,6	7.222,8
Emiratos Árabes / Arab Emirates	3,5	3,8	6,9	69,7	4,0	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	43,1	57,3	45,4	30,1	41,8	43,8	-	116,3	269,1	297,1
Hong Kong	18,4	22,5	10,9	8,9	40,8	54,8	36,8	15,2	6,5	9,4
India	105,1	94,4	102,9	154,9	199,8	394,2	449,3	1.589,4	2.249,8	1.623,9
Indonesia	12,7	15,2	8,7	5,7	3,7	53,6	71,5	41,8	0,1	1,1
Irán / Iran	20,4	69,6	46,8	24,1	43,4	75,0	139,2	153,3	182,7	28,7
Japón / Japan	944,5	1.153,2	871,6	699,1	957,5	1.861,2	2.104,3	3.982,9	4.530,1	4.281,9
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	43,6	31,2	10,4	5,9	14,3	68,1	20,8	54,2	14,7	40,7
Omán / Oman	6,2	11,2	-	-	-	5,1	8,0	18,3	6,7	-
Paquistán / Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapur / Singapore	67,4	2,3	0,6	9,8	12,6	0,2	54,6	6,5	63,2	89,8
Tailandia / Thailand	6,0	2,1	1,8	1,4	9,2	77,6	52,6	348,6	184,7	36,0
Taiwán / Taiwan	380,8	398,7	227,2	343,8	394,4	765,2	895,9	1.106,1	1.502,8	1.440,0
Turquía / Turkey	39,3	71,8	69,4	80,6	112,8	158,6	250,5	371,1	422,3	222,2
Vietnam	-	-	-	-	-	19,0	38,5	53,0	47,5	47,9
OTROS / Other	-	-	-	-	-	1,1	0,0	1,0	-	-
OTROS / Other	22,8	67,4	31,7	46,8	58,3	38,4	199,1	617,0	1.780,6	1.676,3
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	10,3	11,3	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	9,9	-	7,8	4,2	18,2	7,6	-	-	-	-
Australia	-	6,4	-	-	18,1	-	-	10,5	106,6	303,8
Nueva Zelanda / New Zealand	0,3	0,3	(a)	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	12,6	50,4	12,6	42,6	22,0	30,8	199,1	606,5	1.674,0	1.372,4
TOTAL	6.163,8	7.286,3	6.525,9	6.279,3	7.553,0	14.530,0	17.762,6	33.350,6	37.913,2	36.550,2

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

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
EUROPA / Europe	684,5	721,8	682,2	686,5	731,0	606,0	759,7	826,1	1.035,7	1.434,0
Alemania / Germany	211,2	234,4	172,5	136,0	150,1	157,2	180,6	182,8	215,8	225,5
Alemania R.D. / GDR	13,6	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	3,2	2,8	0,3	2,2	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	13,9	14,7	39,2	5,1	3,9	5,9	16,3	29,1	20,7	36,4
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	14,7	9,7	4,4	5,9
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	1,8	(a)	-
España / Spain	36,9	39,4	75,2	74,0	66,2	49,3	58,2	60,8	71,6	61,1
Estonia	-	-	-	-	-	-	8,2	-	-	-
Finlandia / Finland	9,4	-	13,5	18,1	21,2	22,0	22,7	49,8	50,6	39,2
Francia / France	128,5	136,0	140,8	124,1	173,9	162,0	164,0	148,2	147,6	177,6
Grecia / Greece	7,9	11,9	10,4	16,2	21,6	15,2	12,3	11,4	23,9	36,1
Holanda / Netherlands	6,4	23,9	15,4	10,8	15,5	7,2	26,1	40,4	43,6	72,0
Hungría / Hungary	2,0	1,8	0,4	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	129,3	132,9	112,0	140,4	132,7	110,5	150,0	139,7	141,0	311,6
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Polonia / Poland	2,0	-	15,6	31,4	3,0	-	8,3	4,2	1,9	-
Portugal	9,0	8,6	12,0	9,0	-	-	-	-	-	(a)
Reino Unido / United Kingdom	66,9	83,8	50,8	63,9	99,3	34,0	63,5	90,9	267,6	408,4
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	-	9,4	22,8	7,2	-
Rusia / Russia	-	-	-	28,3	9,6	19,9	3,2	1,9	2,0	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Suecia / Sweden	30,7	17,7	20,8	27,0	30,9	22,8	22,2	28,1	26,7	53,7
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	3,1	-	-	1,6	11,1	6,2
Yugoslavia	13,6	8,2	3,3	-	-	-	-	2,9	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	318,4	227,1	254,4	283,5	284,9	402,1	387,5	494,8	631,9	765,5
Argentina	14,6	11,3	26,3	37,3	35,0	34,5	29,1	32,0	36,4	40,2
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Brasil / Brazil	115,0	78,6	128,4	140,3	112,7	123,3	153,8	155,3	184,0	189,0
Canadá / Canada	17,0	8,5	1,3	1,5	6,1	12,8	8,7	29,0	23,6	47,0
Colombia	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Estados Unidos / USA	169,3	127,9	94,8	103,5	124,8	169,1	145,8	225,0	269,9	247,4
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
México / Mexico	1,6	-	2,0	0,5	2,0	15,9	11,8	27,2	88,5	189,9
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	4,3	46,5	37,9	24,1	26,4	48,3
Venezuela	0,8	0,8	1,6	0,4	-	-	0,4	2,2	2,7	2,4
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-
ASIA	536,3	585,4	776,0	946,0	955,4	1.053,1	1.234,6	1.591,8	1.590,2	1.368,9
Arabia Saudita / Saudi Arabia	1,0	-	-	-	8,8	-	6,3	-	1,0	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	(a)	-	-	-	-	-	4,1	3,6
Corea del Sur / South Korea	101,5	87,7	117,3	134,2	158,5	200,5	218,1	290,5	297,6	185,2
China	35,8	4,0	23,9	171,1	113,4	37,6	88,3	137,3	142,7	168,4
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	1,4	6,1	8,8	13,1
Filipinas / Philippines	19,9	13,6	22,3	24,5	29,2	22,6	20,8	43,8	32,3	35,5
Hong Kong	0,7	1,0	5,6	29,4	15,6	6,6	12,0	29,7	38,1	39,8
India	15,0	20,2	-	-	9,2	15,4	28,0	35,0	30,3	28,6
Indonesia	13,1	32,9	26,9	39,2	36,0	35,0	55,0	71,9	24,4	2,5
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	7,8
Japón / Japan	198,3	291,6	394,8	363,2	414,4	460,5	474,3	643,7	659,4	591,1
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
Malasia / Malaysia	11,1	12,9	14,8	15,3	17,5	23,5	33,9	35,7	27,1	22,3
Omán / Oman	-	-	-	-	-	-	-	10,0	6,3	-
Paquistán / Pakistan	1,1	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapur / Singapore	0,8	5,4	6,5	18,1	8,0	29,6	45,5	33,2	35,3	26,6
Tailandia / Thailand	4,6	6,5	3,8	3,4	13,6	19,6	18,1	12,9	38,3	17,1
Taiwán / Taiwan	122,5	105,4	158,6	147,6	131,2	202,2	232,9	239,4	234,5	221,1
Turquía / Turkey	10,9	1,6	1,5	-	-	-	-	2,0	5,6	6,2
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	18,4	19,3	15,0	20,9	12,4	20,3	29,2	41,2	39,4	6,6
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	2,2	2,1	12,6	1,4
Sudáfrica / South Africa	0,6	-	-	3,1	-	-	-	3,2	3,7	2,4
Australia	(a)	1,5	-	-	-	6,0	11,4	14,4	7,9	0,1
Nueva Zelanda / New Zealand	0,9	0,8	0,1	-	-	-	0,7	1,1	1,0	0,5
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
No asignable / Unknown ⁽²⁾	16,9	17,0	14,9	17,8	12,4	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2
TOTAL	1.557,6	1.553,6	1.727,6	1.936,9	1.983,7	2.081,5	2.411,0	2.953,9	3.297,2	3.575,0

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

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

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / Europe	1.325,1	1.211,1	1.408,8	1.410,5	1.379,5	1.579,9	1.400,6	1.653,1	1.433,1	1.460,1
Alemania / Germany	431,2	209,8	243,1	191,4	255,3	270,0	184,4	201,5	172,0	168,6
Alemania R.D. / GDR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	24,0	21,5	25,5	25,2	18,9	39,4	14,2	61,1	56,6	32,0
Bulgaria	14,3	49,9	26,3	28,1	47,5	68,8	61,9	73,0	73,8	66,5
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	1,0	0,5	5,0	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	83,6	84,0	58,2	106,2	94,6	135,7	130,9	133,8	84,6	145,9
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	30,1	36,3	22,0	29,0	27,7	32,6	30,4	43,9	25,5	20,6
Francia / France	244,8	224,1	301,1	283,6	289,5	354,2	294,1	299,4	273,6	239,0
Grecia / Greece	13,1	24,0	25,1	36,8	45,1	40,4	37,3	32,5	46,5	-
Holanda / Netherlands	46,3	60,1	83,7	93,3	113,7	167,7	215,1	367,1	272,7	302,6
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	326,4	338,1	424,9	421,4	388,5	362,0	333,6	339,1	352,1	372,1
Noruega / Norway	-	0,2	0,5	0,6	0,1	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	3,6	-	-	2,9	-	29,3	25,9	29,0
Portugal	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	85,9	116,5	142,1	121,4	58,7	57,3	42,9	28,1	15,4	8,8
Rumania / Romania	3,0	2,8	-	-	-	2,7	7,7	1,7	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	21,5	39,6	41,0	67,8	35,9	31,7	37,4	37,4	27,4	46,2
Suiza / Switzerland	0,8	4,2	11,6	5,5	4,0	14,5	3,3	4,7	2,0	28,5
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	957,2	965,8	1.226,6	929,1	743,2	925,4	1.008,5	1.039,9	953,9	954,8
Argentina	28,4	32,4	29,2	4,9	12,0	17,2	17,7	15,0	14,2	14,8
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
Brasil / Brazil	224,0	279,9	273,8	191,1	231,3	292,6	244,0	275,0	300,7	346,3
Canadá / Canada	80,6	101,0	129,6	93,1	151,2	211,9	186,0	114,9	92,3	96,1
Colombia	2,5	3,6	3,8	0,7	0,2	1,9	3,5	4,0	4,6	2,3
Estados Unidos / USA	392,7	335,6	566,0	479,6	218,3	274,4	431,0	493,8	424,3	372,4
Guatemala	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	197,2	187,1	181,0	129,4	121,1	113,8	105,5	131,8	106,6	98,3
Panamá / Panama	-	-	-	1,8	6,5	4,4	3,3	0,6	-	15,3
Perú / Peru	29,3	26,2	41,7	28,4	2,6	8,6	14,9	4,2	3,7	4,2
Venezuela	1,0	-	-	-	-	0,4	1,3	0,2	4,3	4,7
Otros / Other	0,5	-	1,5	-	-	0,2	1,3	0,4	3,0	0,3
ASIA	1.953,0	2.240,0	1.981,8	2.126,5	2.524,1	2.963,9	2.874,3	2.454,4	3.041,1	2.762,6
Arabia Saudita / Saudi Arabia	7,0	53,7	-	22,3	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	1,3	1,1	(a)	-	2,3	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	401,9	372,6	299,4	388,4	471,8	521,2	453,9	444,0	427,0	410,3
China	323,8	545,6	572,0	597,2	843,2	999,7	1.101,2	685,8	1.132,2	1.120,6
Emiratos Árabes / Arab Emirates	2,9	3,0	4,6	45,6	2,8	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	31,4	41,3	34,4	25,4	34,9	22,5	-	21,3	43,5	44,6
Hong Kong	12,2	12,7	6,9	5,7	22,6	18,8	10,3	2,3	0,9	2,7
India	85,1	67,2	89,7	136,1	145,0	173,1	168,7	299,7	361,8	252,6
Indonesia	7,7	8,4	5,6	3,6	2,2	20,4	23,0	9,5	0,0	0,2
Irán / Iran	15,4	48,9	38,2	20,3	29,9	30,9	50,9	25,6	27,9	3,6
Japón / Japan	726,8	797,0	736,6	599,2	666,5	793,6	706,8	677,0	736,0	671,2
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	28,7	17,7	6,6	3,7	7,7	23,4	5,6	7,9	2,2	7,5
Omán / Oman	4,5	7,8	-	-	-	2,3	3,5	5,2	1,6	-
Paquistán / Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapur / Singapore	40,0	1,3	0,4	6,2	7,4	0,1	14,7	0,9	8,4	12,6
Tailandia / Thailand	3,9	1,2	1,1	0,9	5,2	30,3	17,0	51,2	31,3	5,6
Taiwán / Taiwan	236,8	219,8	142,7	220,4	222,4	266,8	242,4	163,5	204,2	194,2
Turquía / Turkey	23,6	40,7	43,6	51,5	60,2	53,7	65,8	52,6	57,5	30,0
Vietnam	-	-	-	-	-	6,7	10,5	7,7	6,5	6,8
Otros / Other	-	-	-	-	-	0,4	-	0,2	-	-
OTROS / Other	33,4	56,1	32,3	36,1	40,7	16,4	53,6	86,6	245,2	227,8
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	7,4	7,5	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	8,1	-	6,6	3,8	14,9	3,8	-	-	-	-
Australia	-	4,3	-	-	10,0	-	-	1,5	14,6	46,0
Nueva Zelandia / New Zealand	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	9,0	31,3	9,9	30,3	15,8	12,6	53,6	85,1	230,6	181,8
No asignable / Unknown ⁽²⁾	16,1	13,0	8,3	2,0	-	-	-	-	-	-
TOTAL	4.268,7	4.473,0	4.649,5	4.502,2	4.687,5	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3

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

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

(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
(%)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
EUROPA / Europe	45,6	47,8	40,8	36,2	38,5	28,9	31,4	28,4	31,8	41,7
Alemania / Germany	13,8	15,5	10,0	6,8	7,0	7,4	6,8	5,6	6,1	5,6
Alemania R.D. / GDR	1,0	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	0,2	0,2	0,0	0,1	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	0,9	1,0	2,4	0,2	0,2	0,3	0,7	1,1	0,6	1,0
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	0,5	0,2	0,1	0,1
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
España / Spain	2,1	2,1	3,8	3,4	2,9	2,2	2,3	1,9	1,8	1,4
Estonia	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-
Finlandia / Finland	0,5	-	0,6	0,8	0,8	0,9	0,7	1,3	1,2	0,8
Francia / France	8,7	9,3	8,9	7,3	10,1	8,0	7,4	5,7	4,9	5,4
Grecia / Greece	0,6	0,8	0,7	0,9	1,2	0,8	0,6	0,4	0,8	1,1
Holanda / Netherlands	0,4	1,6	1,0	0,6	0,9	0,4	1,2	1,6	1,4	2,2
Hungría / Hungary	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	9,1	9,0	7,1	8,0	7,4	5,4	6,7	5,4	4,6	9,6
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	0,1	-	0,8	1,4	0,2	-	0,3	0,1	0,0	-
Portugal	0,6	0,6	0,8	0,5	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	4,6	5,5	3,3	3,7	5,6	1,8	2,8	3,6	8,9	12,7
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	-	0,3	0,6	0,2	-
Rusia / Russia	-	-	-	1,0	0,4	0,7	0,1	0,0	0,1	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Suecia / Sweden	1,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,1	0,9	0,8	0,7	1,5
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	0,1	-	-	0,0	0,3	0,2
Yugoslavia	0,9	0,6	0,2	-	-	-	-	0,1	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	20,8	14,3	15,0	14,8	14,3	18,6	16,4	17,2	19,8	21,4
Argentina	1,1	0,8	1,7	2,2	2,0	1,7	1,4	1,3	1,3	1,3
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Brasil / Brazil	7,6	4,6	7,2	6,8	5,1	5,3	6,5	5,3	5,8	5,5
Canadá / Canada	0,9	0,5	0,1	0,1	0,3	0,5	0,3	0,7	0,6	1,0
Colombia	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Estados Unidos / USA	10,9	8,4	5,8	5,7	6,6	8,1	6,2	8,2	8,8	7,1
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
México / Mexico	0,1	-	0,1	0,0	0,1	0,9	0,5	0,9	2,5	5,2
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	0,2	2,1	1,5	0,6	0,7	1,1
Venezuela	0,1	0,1	0,1	0,0	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
ASIA	33,5	37,8	44,2	48,9	47,2	52,3	51,5	53,6	47,7	36,9
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,1	-	-	-	0,4	-	0,2	-	0,0	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	0,0	-	-	-	-	-	0,1	0,1
Corea del Sur / South Korea	6,3	5,6	6,5	7,0	8,1	10,1	9,7	10,8	9,9	5,5
China	1,9	0,2	1,0	9,2	6,2	1,7	3,4	4,2	4,0	4,4
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	0,0	0,1	0,2	0,3
Filipinas / Philippines	0,9	0,7	1,0	1,0	1,1	1,1	0,8	1,2	0,8	0,8
Hong Kong	0,0	0,1	0,4	1,7	0,9	0,3	0,5	1,1	1,3	1,3
India	1,0	1,4	-	-	0,5	0,9	1,3	1,4	1,0	0,7
Indonesia	0,9	2,3	1,7	2,3	2,0	1,9	2,5	2,8	0,8	0,1
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2
Japón / Japan	12,5	18,4	22,0	17,2	18,4	22,0	18,1	19,5	17,8	14,4
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Malasia / Malaysia	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,2	1,5	1,3	0,9	0,7
Omán / Oman	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,2	-
Paquistán / Pakistan	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapur / Singapore	0,1	0,4	0,4	1,1	0,4	1,6	2,1	1,2	1,2	0,8
Tailandia / Thailand	0,3	0,4	0,2	0,2	0,8	1,0	0,8	0,5	1,3	0,5
Taiwán / Taiwan	8,0	7,2	10,0	8,5	7,4	10,6	10,6	9,3	7,9	6,9
Turquía / Turkey	0,7	0,1	0,1	-	-	-	-	0,0	0,1	0,2
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,2	0,6	0,7	0,7	0,1
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0	0,3	0,0
Sudáfrica / South Africa	0,0	-	-	0,1	-	-	-	0,1	0,1	0,1
Australia	-	0,1	-	-	-	0,2	0,5	0,5	0,3	0,0
Nueva Zelandia / New Zealand	0,1	0,1	0,0	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 14.1

TABLA / TABLE 16.2
PARTICIPACIÓN EN LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO

Share of Copper Exports by Destination
(%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / Europe	32,0	27,7	31,9	32,5	30,3	29,6	27,3	32,8	25,9	27,3
Alemania / Germany	10,1	4,2	4,6	3,8	4,9	4,5	3,1	3,9	2,8	3,1
Alemania R.D. / GDR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4	0,7	0,3	1,2	1,0	0,6
Bulgaria	0,3	0,9	0,4	0,5	0,9	1,1	0,9	1,3	1,1	1,1
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,1	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	1,8	1,7	1,1	2,4	1,9	2,4	2,4	2,5	1,5	2,6
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	0,6	0,7	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,4	0,3
Francia / France	6,2	5,6	7,4	7,0	6,7	7,0	6,1	6,1	5,2	4,6
Grecia / Greece	0,3	0,6	0,6	0,9	1,1	0,8	0,8	0,7	0,9	-
Holanda / Netherlands	1,2	1,4	2,0	2,2	2,6	3,3	4,4	7,6	5,1	5,8
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	8,3	8,3	10,3	10,3	9,0	7,2	7,0	7,0	6,6	7,0
Noruega / Norway	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	0,1	-	-	0,1	-	0,5	0,4	0,5
Portugal	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	2,2	2,9	3,4	3,0	1,3	1,2	0,9	0,6	0,3	0,2
Rumania / Romania	0,1	0,0	-	-	-	0,1	0,1	0,0	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	0,4	0,8	0,7	1,1	0,7	0,5	0,6	0,7	0,5	0,7
Suiza / Switzerland	0,0	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,6
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	22,7	22,3	27,6	20,6	16,2	17,4	20,4	21,0	17,5	18,5
Argentina	0,7	0,8	0,8	0,1	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Brasil / Brazil	5,0	6,2	5,8	3,8	4,8	5,3	4,5	5,3	5,2	6,7
Canadá / Canada	1,6	1,9	2,3	1,9	3,2	3,9	3,7	2,3	1,7	2,0
Colombia	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Estados Unidos / USA	9,8	8,3	13,5	11,2	5,0	5,4	9,3	10,3	8,1	7,0
Guatemala	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	4,8	4,6	4,4	3,1	2,8	2,2	2,1	2,6	2,0	1,9
Panamá / Panama	-	-	-	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	-	0,3
Perú / Peru	0,6	0,5	0,8	0,5	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Venezuela	0,0	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
OTROS / Other	0,0	-	0,0	-	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
ASIA	44,9	49,0	40,0	46,1	52,8	52,7	51,2	44,3	51,8	49,6
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,2	1,3	-	0,6	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	0,0	0,0	-	-	0,1	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	9,5	8,5	6,4	8,8	10,0	9,4	8,4	8,4	7,6	7,7
China	7,7	12,6	12,2	14,0	18,4	18,7	19,6	12,4	19,3	19,8
Emiratos Árabes / Arab Emirates	0,1	0,1	0,1	1,1	0,1	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	0,7	0,8	0,7	0,5	0,6	0,3	-	0,3	0,7	0,8
Hong Kong	0,3	0,3	0,2	0,1	0,5	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0
India	1,7	1,3	1,6	2,5	2,6	2,7	2,5	4,8	5,9	4,4
Indonesia	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,4	0,4	0,1	0,0	-
Irán / Iran	0,3	1,0	0,7	0,4	0,6	0,5	0,8	0,5	0,5	0,1
Japón / Japan	15,3	15,8	13,4	11,1	12,7	12,8	11,8	11,9	11,9	11,7
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	0,7	0,4	0,2	0,1	0,2	0,5	0,1	0,2	0,0	0,1
Omán / Oman	0,1	0,2	-	-	-	0,0	0,0	0,1	0,0	-
Paquistán / Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapur / Singapore	1,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,3	0,0	0,2	0,2
Tailandia / Thailand	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,5	0,3	1,0	0,5	0,1
Taiwán / Taiwan	6,2	5,5	3,5	5,5	5,2	5,3	5,0	3,3	4,0	3,9
Turquía / Turkey	0,6	1,0	1,1	1,3	1,5	1,1	1,4	1,1	1,1	0,6
Vietnam	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0
OTROS / Other	0,4	0,9	0,5	0,7	0,8	0,3	1,1	1,9	4,7	4,6
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	0,2	-	0,1	0,1	0,2	0,1	-	-	-	-
Australia	-	0,1	-	-	0,2	-	-	0,0	0,3	0,8
Nueva Zelanda / New Zealand	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,2	0,7	0,2	0,7	0,3	0,2	1,1	1,8	4,4	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)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
EUROPA / Europe	554,2	590,5	512,1	445,1	532,5	414,4	504,1	489,2	751,0	1.171,1
Alemania / Germany	181,2	189,7	110,2	63,7	59,8	64,8	73,8	69,6	112,4	111,6
Alemania R.D. / GDR	12,6	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	11,9	13,2	30,6	-	1,0	-	1,6	-	3,9	12,6
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	(a)	(a)	-
España / Spain	4,7	6,6	13,9	14,4	19,3	12,7	14,1	7,6	5,4	11,0
Finlandia / Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Francia / France	115,0	117,5	140,8	124,1	173,9	162,0	164,0	147,7	147,6	177,0
Grecia / Greece	7,9	11,9	10,4	16,2	18,7	15,2	12,3	11,4	23,9	36,1
Holanda / Netherlands	6,4	22,8	14,3	10,8	15,5	7,2	23,5	27,8	40,8	68,0
Hungría / Hungary	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	128,0	132,9	112,0	134,7	127,3	110,0	150,0	134,8	141,0	310,1
Portugal	9,0	8,6	12,0	9,0	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	52,4	65,9	50,4	63,9	99,3	33,9	60,0	90,3	267,4	408,2
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Suecia / Sweden	20,1	12,9	14,0	8,3	17,7	8,6	4,8	-	0,4	30,0
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	6,2
Yugoslavia	5,0	4,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	160,2	88,9	141,7	134,9	132,9	149,6	136,4	235,2	368,5	379,7
Argentina	14,6	11,3	26,3	37,3	35,0	34,5	29,1	32,0	36,4	40,2
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Brasil / Brazil	42,5	10,1	61,5	55,9	31,7	35,9	69,8	66,5	91,7	120,5
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Colombia	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Estados Unidos / USA	100,6	66,7	51,8	41,3	64,2	73,2	36,2	128,9	219,0	147,1
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
México / Mexico	1,6	-	0,5	-	2,0	6,0	-	5,6	18,1	68,2
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	0,9	-	0,2	(a)
Venezuela	0,8	0,8	1,6	0,4	-	-	0,4	2,2	2,7	2,4
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-
ASIA	344,6	459,4	476,6	598,0	523,7	629,3	749,7	863,7	902,8	696,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	1,0	-	-	-	2,5	-	-	-	1,0	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	3,6
Corea del Sur / Corea del Sur	52,4	61,8	46,8	84,6	91,9	129,8	173,3	217,3	253,5	138,1
China	9,3	0,1	0,8	124,9	73,9	12,1	15,0	22,1	31,4	67,8
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	0,7	1,0	5,6	29,4	15,6	6,6	11,8	28,5	36,0	39,8
India	15,0	20,1	-	-	9,2	15,4	28,0	35,0	30,3	7,0
Indonesia	13,1	32,9	26,9	39,2	36,0	35,0	55,0	71,9	24,4	2,5
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	138,5	209,9	212,4	135,5	124,3	155,6	136,3	167,5	185,7	146,2
Malasia / Malaysia	11,1	12,9	14,8	15,3	17,5	23,5	33,9	35,6	27,1	22,3
Paquistán / Pakistan	1,1	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapur / Singapore	0,8	5,4	6,5	18,1	8,0	29,5	45,4	33,0	35,3	26,6
Tailandia / Thailand	4,6	6,5	3,8	3,4	13,6	19,6	18,1	12,9	38,3	17,1
Taiwán / Taiwan	97,0	105,4	158,5	147,6	131,2	202,2	232,9	239,3	234,4	221,1
Turquía / Turkey	-	0,8	0,5	-	-	-	-	-	1,3	4,7
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	1,5	2,3	0,1	0,0	0,0	0,0	12,1	15,5	9,4	0,6
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
Sudáfrica / South Africa	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	1,5	-	-	-	-	11,4	14,4	7,9	0,1
Nueva Zelanda / New Zealand	0,9	0,8	0,1	-	-	-	0,7	1,1	1,0	0,5
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-
TOTAL	1.060,5	1.141,1	1.130,5	1.178,0	1.189,1	1.193,3	1.402,3	1.603,6	2.031,7	2.248,2

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

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

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

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / Europe	1.053,9	876,2	1.090,3	1.102,6	993,1	1.101,9	995,6	1.160,7	1.049,1	1.063,3
Alemania / Germany	295,7	89,5	79,6	72,6	84,6	89,0	34,8	75,0	65,2	56,6
Alemania R.D. / GDR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	0,2	0,2	1,9	1,3	4,9	21,4	1,2	2,0	0,9	0,3
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	1,0	0,5	5,0	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	38,8	22,0	21,2	74,1	22,7	48,1	66,7	48,0	42,8	85,2
Finlandia / Finland	2,8	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Francia / France	244,8	224,1	301,1	280,0	289,5	354,2	294,1	299,4	273,6	239,0
Grecia / Greece	13,1	24,0	25,1	36,8	45,1	40,4	37,3	32,5	46,5	-
Holanda / Netherlands	44,4	60,0	83,7	93,3	95,1	129,0	185,0	335,0	245,9	272,8
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	326,4	338,1	424,8	421,4	388,5	362,0	332,4	339,1	352,1	372,1
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	85,9	116,5	141,8	121,4	58,7	57,3	42,9	28,0	15,2	8,6
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	0,8	1,2	11,1	1,5	4,0	0,5	0,2	1,2	2,0	28,5
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	527,5	558,6	785,2	520,4	377,2	438,7	595,9	607,0	519,3	592,3
Argentina	28,4	32,4	29,2	4,9	12,0	17,2	17,7	15,0	14,2	14,8
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
Brasil / Brazil	108,4	144,5	125,1	80,2	118,5	128,8	118,0	127,3	152,7	202,6
Canadá / Canada	-	-	-	-	10,1	34,1	26,7	6,6	1,0	-
Colombia	2,5	3,6	3,8	0,7	0,2	1,9	3,5	4,0	4,6	2,2
Estados Unidos / USA	280,2	244,4	500,4	364,2	169,7	223,7	381,1	409,8	327,1	329,4
Guatemala	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	103,7	133,5	125,2	68,5	60,2	27,3	39,1	40,3	14,8	23,6
Panamá / Panama	-	-	-	1,8	6,5	4,4	3,3	0,6	-	15,0
Perú / Peru	1,8	0,2	-	-	-	0,7	3,9	2,8	0,2	-
Venezuela	1,0	-	-	-	-	0,4	1,3	0,2	4,3	4,7
OTROS / Other	0,5	-	1,5	-	-	0,2	1,3	0,4	0,1	0,0
ASIA	970,1	1.099,2	817,9	1.124,1	1.232,2	1.411,2	1.154,2	753,3	1.110,6	1.138,4
Arabia Saudita / Saudi Arabia	7,0	53,7	-	22,3	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	1,3	1,1	-	-	2,3	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	289,9	250,9	190,2	268,6	285,4	318,0	225,3	173,3	186,3	223,9
China	192,8	363,3	335,7	443,7	560,0	637,3	522,7	262,8	573,0	606,3
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	39,7	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
Hong Kong	9,2	12,5	6,7	5,7	22,6	18,8	10,2	2,3	0,9	2,7
India	-	-	-	-	-	-	-	39,7	-	-
Indonesia	7,7	8,4	5,5	3,6	2,2	12,2	8,6	1,0	-	0,2
Irán / Iran	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	132,3	131,2	85,5	58,0	56,8	60,4	41,2	33,9	66,4	53,1
Malasia / Malaysia	28,7	17,7	6,6	3,7	7,7	23,4	5,6	7,9	2,2	7,5
Paquistán / Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapur / Singapore	40,0	1,3	0,4	6,2	7,4	0,1	14,7	0,9	8,4	12,6
Tailandia / Thailand	3,9	1,2	1,1	0,9	5,2	13,5	7,4	7,9	6,2	5,6
Taiwán / Taiwan	236,7	219,7	142,6	220,2	222,4	266,7	242,2	163,4	204,2	188,6
Turquía / Turkey	20,6	37,7	43,6	51,5	60,2	53,7	65,8	52,3	56,5	30,0
Vietnam	-	-	-	-	-	6,7	10,5	7,7	6,5	6,8
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,4	0,0	0,2	-	-
OTROS / Other	2,3	15,2	3,0	20,1	11,6	2,1	53,6	84,8	230,6	189,2
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	10,0	-	-	-	-	7,4
Nueva Zelanda / New Zealand	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	2,1	15,1	3,0	20,1	1,6	2,1	53,6	84,8	230,6	181,8
TOTAL	2.553,8	2.549,2	2.696,4	2.767,2	2.614,1	2.953,9	2.799,3	2.605,8	2.909,7	2.983,1

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)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
EUROPA / Europe	64,7	74,6	25,1	17,5	27,8	22,6	30,5	57,5	25,0	36,5
Alemania / Germany	16,9	25,7	14,5	6,6	16,5	16,2	8,8	12,2	5,4	7,9
Alemania R.D. / GDR	1,0	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	3,2	2,5	-	2,2	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	2,0	1,5	8,6	3,0	2,9	5,9	14,7	26,8	16,8	23,8
España / Spain	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-
Francia / France	13,3	18,5	-	-	-	-	-	0,5	-	0,6
Holanda / Netherlands	-	1,0	1,1	-	-	-	2,6	12,6	2,8	2,7
Hungría / Hungary	2,0	1,8	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	1,3	-	-	5,7	5,4	0,5	-	4,9	-	1,5
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	2,0	-	-	-	3,0	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	14,4	17,9	0,4	-	-	-	3,4	0,5	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yugoslavia	8,6	4,2	0,3	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	80,0	75,6	44,5	62,0	50,2	78,9	96,8	83,8	65,4	103,6
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	8,5	7,4	-	-	0,1	2,9	1,0	-	0,7	2,5
Canadá / Canada	7,9	7,0	-	-	-	-	5,6	-	-	1,4
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	63,6	61,2	43,0	61,5	50,1	66,1	78,4	74,1	35,4	37,5
México / Mexico	-	-	1,5	0,5	-	9,9	11,8	9,7	29,3	62,2
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	23,8	0,9	22,9	47,5	61,6	96,6	50,8	85,6	68,0	17,3
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	11,9	0,1	17,3	17,3	31,7	51,4	25,5	34,9	20,7	5,9
China	-	-	-	25,4	22,2	21,8	24,3	46,8	41,7	11,4
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,0	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	-	(a)	4,6	4,8	7,7	23,4	1,0	2,9	3,6	-
Malasia/ Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	10,9	0,8	1,0	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros/ Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	168,5	151,1	92,5	127,0	139,6	198,1	178,1	226,9	158,4	157,4

(a) Cifra inferior a 50 TM / Under 50 MT.
Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

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

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / Europe	29,6	21,8	27,6	33,6	47,3	54,7	54,2	94,4	81,9	66,6
Alemania / Germany	4,0	0,5	3,0	3,2	2,3	0,2	10,2	5,2	5,6	5,0
Alemania R.D. / GDR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	23,8	21,3	23,6	23,9	14,0	14,8	12,9	56,0	49,2	31,7
España / Spain	-	-	0,5	5,8	16,5	-	-	0,1	0,3	-
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	1,8	-	-	(a)	14,4	38,7	30,1	32,0	26,7	29,9
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	1,0	(a)	-	-
Noruega / Norway	-	-	-	0,6	0,1	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	(a)	-	-	-	0,1	-	0,0
Suecia / Sweden	-	-	-	0,1	-	-	-	(a)	0,0	-
Suiza / Switzerland	-	-	0,5	-	-	1,0	-	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	129,6	147,8	121,4	140,7	208,5	276,9	243,9	252,4	276,5	202,8
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-
Brasil / Brazil	-	3,0	6,5	-	1,1	-	-	1,0	0,0	0,3
Canadá / Canada	1,9	4,5	13,4	39,2	105,1	139,3	131,9	82,2	87,5	84,6
Colombia	-	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	75,1	86,7	45,7	40,6	41,4	50,7	45,9	83,9	97,1	43,0
México / Mexico	52,6	53,6	55,8	60,9	60,9	86,5	66,0	84,5	91,9	74,8
Perú / Peru	-	-	-	-	-	0,4	0,1	0,8	0,0	0,0
ASIA	9,0	3,0	5,9	7,9	18,1	34,5	49,2	108,5	132,5	99,7
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	(a)	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	1,5	-	-	1,9	2,3	7,5	8,9	61,0	66,1	23,4
China	6,0	3,0	5,9	5,6	15,2	23,8	40,1	13,6	55,6	58,2
Hong Kong	-	-	-	(a)	-	-	(a)	-	0,0	-
India	-	-	-	0,1	0,3	(a)	-	(a)	5,1	2,0
Japón / Japan	1,5	-	-	0,1	0,3	2,1	-	-	3,1	10,6
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	1,0	0,2	33,5	1,6	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	0,2	(a)	0,1	(a)	0,1	0,0	5,6
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	0,3	1,0	-
OTROS / Other	0,0	2,0	0,0	0,1	2,0	0,0	0,0	1,8	14,6	38,6
Australia	-	-	-	-	-	-	-	1,5	14,6	38,6
Otros / Other	-	2,0	-	0,1	2,0	-	-	0,3	-	-
TOTAL	168,2	174,6	154,9	182,3	275,9	366,1	347,3	457,1	505,5	407,7

(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)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
EUROPA / Europe	65,6	56,7	145,0	223,9	170,7	169,0	225,1	278,4	259,7	226,4
Alemania / Germany	13,1	19,0	47,8	65,7	73,8	76,2	98,0	101,0	98,0	106,0
Bélgica / Belgium	(a)	-	-	2,1	-	(a)	-	2,3	(a)	(a)
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	14,7	9,7	4,4	5,9
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	1,8	-	-
España / Spain	32,2	32,8	61,3	59,6	46,9	36,6	43,1	53,2	66,2	50,1
Estonia	-	-	-	-	-	-	8,2	-	-	-
Finlandia / Finland	9,4	-	13,5	18,1	21,2	22,0	22,7	49,8	50,6	39,2
Francia / France	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Grecia / Greece	-	-	-	-	2,9	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	(a)	0,1	-	-	-	(a)	(a)	-	-	1,3
Italia / Italy	(a)	(a)	-	-	-	(a)	-	-	(a)	(a)
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Polonia / Poland	-	-	15,6	31,4	-	-	8,3	4,2	1,9	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Reino Unido / United Kingdom	0,1	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	-	9,4	22,8	7,2	-
Rusia / Russia	-	-	-	28,3	9,6	19,9	3,2	1,9	2,0	-
Suecia / Sweden	10,6	4,8	6,8	18,7	13,2	14,2	17,4	28,1	26,3	23,7
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	3,1	-	-	1,6	2,9	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	1,9	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	78,2	62,6	68,2	86,6	101,8	173,6	154,3	175,8	198,0	282,2
Argentina	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	64,0	61,1	66,9	84,4	80,9	84,5	83,0	88,8	91,6	66,0
Canadá / Canada	9,1	1,5	1,3	1,5	6,1	12,8	3,1	29,0	23,6	45,6
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	5,1	(a)	(a)	0,7	10,5	29,8	31,2	22,0	15,5	62,8
México / Mexico	-	-	-	-	-	-	-	11,9	41,1	59,5
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	4,3	46,5	37,0	24,1	26,2	48,3
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	167,9	125,1	276,5	300,5	370,1	327,2	434,1	642,5	619,3	654,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	6,3	-	6,3	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	37,2	25,8	53,2	32,3	34,9	19,3	19,3	38,3	23,4	41,2
China	26,5	3,9	23,1	20,8	17,3	3,7	49,0	68,4	69,6	89,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	1,4	6,1	8,8	13,1
Filipinas / Philippines	19,9	13,6	22,3	24,5	29,2	22,6	20,8	43,8	32,3	35,5
Hong Kong	-	(a)	-	-	-	(a)	0,2	0,2	0,1	-
India	-	0,1	-	-	-	(a)	-	-	(a)	21,6
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	7,8
Japón / Japan	59,8	81,7	177,8	222,9	282,4	281,5	337,0	473,3	470,1	444,9
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	0,1	(a)	-
Omán / Oman	-	-	-	-	-	-	-	10	6,3	-
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,2	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	24,5	-	0,1	-	-	-	(a)	0,1	0,1	(a)
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	2,0	4,3	1,5
OTROS / Other	16,9	17,0	14,9	20,9	12,4	20,3	17,1	25,7	30,1	6,0
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	2,2	2,1	12,6	1,4
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	3,1	-	-	-	3,2	3,7	2,4
Australia	(a)	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
No Asignables / Unknown ⁽¹⁾	16,9	17,0	14,9	17,8	12,4	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2
TOTAL	328,6	261,4	504,6	631,9	655,0	690,1	830,6	1.122,4	1.107,1	1.169,4

(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)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / Europe	241,6	313,1	290,9	274,3	339,1	423,3	350,8	398,0	302,1	330,2
Alemania / Germany	131,5	119,8	160,5	115,6	168,4	180,8	139,4	121,3	101,2	107,0
Bélgica / Belgium	-	-	(a)	(a)	-	3,2	0,1	3,1	6,5	0,0
Bulgaria	14,3	49,9	26,3	28,1	47,5	68,8	61,9	73,0	73,8	66,5
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	44,8	62,0	36,5	26,3	55,4	87,6	64,2	85,7	41,5	60,6
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	27,3	35,7	22,0	29,0	27,7	32,6	30,4	43,9	25,5	20,6
Francia / France	-	-	-	3,6	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	0,1	0,1	-	-	4,2	-	-	0,1	-	-
Italia / Italy	(a)	-	0,1	-	-	-	0,2	-	-	-
Noruega / Norway	-	0,2	0,5	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	3,6	-	-	2,9	-	28,3	25,9	29,0
Portugal	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	(a)	(a)	0,3	-	(a)	-	(a)	-	0,2	0,2
Rumania / Romania	3,0	2,8	-	-	-	2,7	7,7	1,7	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-
Suecia / Sweden	20,5	39,6	41,0	67,7	35,9	31,7	37,4	37,4	27,4	46,2
Suiza / Switzerland	-	3,0	-	4,0	-	13,0	3,1	3,5	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	300,1	259,4	320,0	268,0	157,5	209,8	168,7	180,5	158,1	159,6
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	115,6	132,4	142,2	110,9	111,7	163,8	126,0	146,7	148,0	143,3
Canadá / Canada	78,7	96,5	116,2	53,9	36,0	38,5	27,4	26,1	3,8	11,5
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,1
Estados Unidos / USA	37,4	4,5	19,9	74,8	7,2	-	4,0	0,1	0,0	0,0
México / Mexico	40,9	-	-	-	-	-	0,4	7,0	-	-
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
Perú / Peru	27,5	26,0	41,7	28,4	2,6	7,5	10,9	0,6	3,4	4,2
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	0,3
ASIA	973,9	1.137,8	1.158,0	994,5	1.273,8	1.518,2	1.670,9	1.592,6	1.798,0	1.524,5
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	110,5	121,7	109,2	117,9	184,1	195,7	219,7	209,7	174,6	163,0
China	125,0	179,3	230,4	147,9	268,0	338,6	538,4	409,4	503,6	456,1
Emiratos Árabes / Arab Emirates	2,9	3,0	4,6	5,9	2,8	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	31,4	41,3	34,4	25,4	34,9	22,5	-	21,3	43,5	43,6
Hong Kong	3,0	0,2	0,2	-	-	-	0,1	-	-	-
India	85,1	67,2	89,7	136,0	144,7	173,1	168,7	260,0	356,7	250,6
Indonesia	(a)	(a)	0,1	-	-	8,2	14,4	8,5	0,0	0,0
Irán / Iran	15,4	48,4	38,2	20,3	29,9	30,9	50,9	25,6	27,9	3,6
Japón / Japan	593,0	665,8	651,1	541,1	609,4	731,1	665,6	643,1	666,5	607,5
Malasia / Malaysia	(a)	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
Omán / Oman	4,5	7,8	-	-	-	2,3	3,5	5,2	1,6	-
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	15,8	9,4	9,8	23,5	0,0
Taiwán / Taiwan	0,1	0,1	0,1	-	-	-	0,2	-	-	-
Turquía / Turkey	3,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	31,1	38,9	29,3	15,9	27,1	14,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	7,4	7,5	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	8,1	-	6,6	3,8	14,9	3,8	-	-	-	-
Australia	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	6,9	14,2	6,9	10,1	12,2	10,5	-	-	-	-
No Asignables / Unknown ⁽¹⁾	16,1	13,0	8,3	2,0	-	-	-	-	-	-
TOTAL	1.546,7	1.749,2	1.798,2	1.552,7	1.797,5	2.165,6	2.190,4	2.171,1	2.258,1	2.014,4

(1) 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
 (FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
EUROPA / Europe	1.844,0	1.901,2	1.502,9	1.442,4	1.288,9	1.390,8	2.208,8	1.764,9	2.319,0	2.384,5
Alemania / Germany	564,8	606,8	362,4	266,3	231,5	353,7	477,3	362,5	437,9	306,6
Alemania R.D. / GDR	39,9	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	8,4	6,9	0,7	4,5	0,1	0,3	11,2	0,5	0,1	0,5
Bélgica / Belgium	47,6	42,4	89,0	10,3	7,2	13,7	46,8	63,3	49,4	94,1
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	31,2	13,8	7,6	7,0
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	2,5	(a)	-
España / Spain	81,3	83,4	137,8	136,5	99,7	111,1	162,8	115,7	140,9	84,6
Estonia	-	-	-	-	-	-	16,3	-	-	-
Finlandia / Finland	18,2	0,1	20,8	32,1	26,8	40,9	46,5	76,1	86,2	45,1
Francia / France	346,1	356,6	321,7	284,8	331,1	357,5	472,9	332,4	335,0	293,8
Grecia / Greece	21,9	31,9	23,7	36,4	38,7	33,7	35,4	25,1	53,3	58,3
Holanda / Netherlands	20,9	97,3	58,9	43,1	43,2	46,0	151,9	117,8	139,2	176,3
Hungría / Hungary	5,4	4,3	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	359,0	348,1	257,6	313,7	246,7	248,2	435,0	320,8	318,4	515,8
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Polonia / Poland	4,7	-	29,2	53,5	5,6	-	21,3	8,1	2,5	-
Portugal	24,7	22,6	27,3	20,5	-	-	-	-	-	(a)
Reino Unido / United Kingdom	190,4	220,3	119,5	147,3	187,2	92,9	205,1	225,9	629,3	692,2
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	-	17,3	32,4	11,8	-
Rusia / Russia	-	-	-	40,7	13,2	32,8	6,8	2,5	4,2	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
Suecia / Sweden	75,8	44,1	45,4	52,7	54,8	60,0	70,8	54,4	68,6	90,0
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	3,1	-	0,2	7,2	34,6	19,8
Yugoslavia	34,9	21,4	7,9	-	-	-	-	3,9	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	852,4	599,2	584,0	607,3	491,2	871,4	1.115,1	1.059,0	1.476,9	1.265,0
Argentina	44,1	31,3	64,0	86,0	68,6	78,0	90,2	78,9	90,3	73,9
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
Brasil / Brazil	329,7	208,0	276,0	282,7	180,5	254,4	442,9	327,6	423,4	317,0
Canadá / Canada	37,2	23,9	2,1	2,2	8,8	23,9	21,6	43,4	39,0	55,2
Colombia	0,3	-	-	-	(a)	-	-	-	-	1,6
Estados Unidos / USA	434,0	333,7	230,7	232,9	223,7	379,5	430,2	515,4	697,9	476,3
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
México / Mexico	4,4	0,2	7,4	2,6	4,1	39,7	35,5	54,3	171,8	276,9
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	5,5	95,6	93,5	34,2	46,5	59,1
Venezuela	2,7	2,1	3,8	0,9	(a)	-	1,2	5,2	7,0	4,4
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
ASIA	1.326,1	1.484,7	1.620,5	1.931,2	1.563,3	2.384,0	3.397,7	3.176,0	3.359,1	2.036,1
Arabia Saudita / Saudi Arabia	3,1	-	-	-	12,4	-	14,7	-	2,2	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	0,1	-	-	-	-	-	10,0	6,2
Corea del Sur / South Korea	247,6	214,2	232,6	273,0	263,1	454,2	620,3	630,8	678,3	298,3
China	74,5	7,1	36,8	358,9	202,3	75,1	216,9	242,6	275,0	235,9
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	2,9	7,9	12,6	17,3
Filipinas / Philippines	35,3	26,0	36,4	39,8	36,4	48,1	48,0	70,2	54,5	41,4
Hong Kong	1,9	2,6	12,7	64,9	29,4	15,5	35,1	62,4	90,3	67,8
India	40,1	53,1	0,2	(a)	16,2	39,6	82,5	79,2	71,0	37,4
Indonesia	35,5	87,8	61,2	88,0	66,6	85,6	161,2	161,1	56,4	4,2
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	9,5
Japón / Japan	496,9	738,1	819,4	690,1	622,5	1.020,8	1.255,1	1.181,6	1.304,5	831,9
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-
Malasia / Malaysia	30,3	34,0	33,2	34,4	32,3	53,9	96,6	78,8	62,6	36,7
Omán / Oman	-	-	-	-	-	-	-	15,8	12,6	-
Paquistán / Pakistan	3,0	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapur / Singapore	2,5	15,1	14,5	41,1	14,0	72,5	132,9	71,0	79,7	43,8
Tailandia / Thailand	12,9	17,0	8,6	7,5	25,2	44,8	52,7	28,9	88,9	27,7
Taiwán / Taiwan	314,9	278,9	361,6	333,5	242,9	473,9	678,7	541,5	542,5	368,8
Turquía / Turkey	27,6	3,9	3,2	-	-	-	-	2,9	9,9	9,2
Vietnam	-	-	-	-	-	-	0,1	1,3	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	4,2	6,3	0,2	5,4	1,0	9,5	45,1	45,2	51,4	12,3
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	4,9	2,5	20,3	1,7
Sudáfrica / South Africa	1,7	-	-	4,8	-	-	-	4,0	7,6	8,0
Australia	(a)	4,0	-	0,6	1,0	9,5	37,3	33,4	20,2	1,8
Nueva Zelandia / New Zealand	2,5	2,3	0,2	-	-	-	2,9	2,5	2,3	0,8
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	-
TOTAL	4.026,7	3.991,4	3.707,6	3.986,3	3.344,4	4.655,7	6.766,7	6.045,1	7.206,4	5.697,9

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

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

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

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

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / Europe	2.110,0	2.194,7	2.227,4	2.212,9	2.528,3	4.980,7	6.050,6	12.227,7	11.351,3	11.354,8
Alemania / Germany	635,6	324,1	304,7	238,6	373,8	668,2	579,8	1.310,5	1.088,2	1.142,1
Alemania R.D. / GDR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	7,3	9,8	2,7	2,8	2,3	-	4,5	0,1	7,1	1,0
Bélgica / Belgium	66,8	75,9	85,2	49,2	74,8	132,1	99,4	458,3	428,7	289,1
Bulgaria	17,5	65,6	28,1	29,3	67,5	156,2	168,3	438,0	417,1	419,0
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	3,6	2,5	37,3	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	123,0	134,8	83,2	165,7	156,0	359,7	476,3	887,0	631,3	1.023,3
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	36,8	50,3	23,4	34,7	41,4	77,7	96,8	228,9	148,7	118,6
Francia / France	383,0	405,0	483,0	442,2	508,2	1.016,1	1.088,7	2.040,4	1.978,9	1.689,6
Grecia / Greece	20,6	43,3	38,4	56,2	81,0	111,8	141,8	222,9	338,6	-
Holanda / Netherlands	110,2	145,7	189,0	215,3	328,0	1.007,2	1.609,4	3.404,6	3.051,5	3.085,9
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	517,4	613,5	680,2	657,2	688,8	1.068,1	1.323,2	2.404,2	2.582,3	2.630,2
Noruega / Norway	-	0,4	0,7	0,9	0,1	0,2	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	4,2	-	-	7,9	-	177,7	151,0	186,9
Portugal	-	-	0,1	-	-	-	0,9	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	145,2	221,2	230,9	218,9	127,3	210,0	205,5	257,6	167,6	151,9
Rumania / Romania	3,7	3,5	-	-	-	8,4	19,7	11,4	-	-
Rusia / Russia	-	-	0,6	0,2	0,1	-	16,2	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	41,6	95,5	54,2	94,6	71,5	123,0	206,8	348,8	305,3	365,6
Suiza / Switzerland	1,1	6,0	18,6	7,1	7,5	34,1	9,7	32,7	17,8	248,9
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,2	0,1	0,2	-	-	-	-	2,1	0,0	2,7
AMÉRICA / America	1.510,3	1.734,9	1.943,3	1.443,6	1.392,2	2.968,9	4.469,1	7.724,3	7.668,9	7.490,5
Argentina	49,9	65,3	53,7	13,8	29,1	73,1	77,9	117,5	109,8	133,3
Bolivia	-	(a)	(a)	0,2	0,5	0,8	1,0	0,9	3,2	2,6
Brasil / Brazil	321,7	472,4	395,7	265,1	394,1	862,8	988,3	1.909,0	2.170,8	2.677,1
Canadá / Canada	102,9	136,4	150,4	118,1	239,5	573,1	672,6	784,0	658,3	730,3
Colombia	4,0	6,6	6,4	1,1	0,4	5,4	12,3	30,4	35,1	18,3
Estados Unidos / USA	681,6	678,5	971,3	788,3	474,3	988,5	2.118,5	3.713,9	3.639,5	2.931,8
Guatemala	1,7	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	0,2	-	0,1	-	-	0,0	-	-	-
México / Mexico	307,8	338,3	312,7	223,6	238,3	424,7	524,9	1.128,6	974,0	803,8
Panamá / Panama	-	-	-	2,8	11,5	15,7	11,5	5,4	-	123,7
Perú / Peru	38,2	37,1	50,9	30,4	4,5	23,1	44,5	28,9	24,2	30,0
Venezuela	1,5	-	-	-	-	1,1	4,6	1,5	33,0	39,4
OTROS / Other	1,0	0,1	2,2	0,1	-	0,6	13,0	4,2	21,1	0,2
ASIA	2.829,8	3.636,5	2.666,2	2.970,2	4.081,8	8.087,1	10.310,0	15.566,6	20.722,6	19.167,1
Arabia Saudita / Saudi Arabia	12,3	97,6	-	35,1	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	1,9	1,9	(a)	-	4,7	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	595,1	626,7	417,0	555,1	761,5	1.427,2	1.655,6	2.874,0	3.032,7	2.980,6
China	477,9	921,0	801,2	878,3	1.393,6	2.728,4	3.706,4	4.200,3	7.393,8	7.238,8
Emiratos Árabes / Arab Emirates	3,5	3,8	6,9	69,7	4,0	-	1,5	-	-	-
Filipinas / Philippines	43,1	57,3	45,4	30,1	41,8	43,8	-	116,3	269,1	297,1
Hong Kong	18,4	22,5	11,0	8,9	40,8	56,6	37,5	17,1	6,5	9,4
India	105,3	95,1	104,0	156,7	200,2	396,0	451,2	1.596,5	2.262,5	1.641,1
Indonesia	12,7	15,2	8,7	5,7	3,7	53,6	71,5	41,8	0,1	1,1
Irán / Iran	20,4	69,6	46,8	24,1	43,4	75,0	140,8	153,3	182,7	28,7
Japón / Japan	995,0	1.206,2	913,8	761,6	1.039,6	2.211,1	2.923,1	4.607,9	5.333,3	5.081,5
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	43,6	31,2	10,4	5,9	14,3	68,1	20,8	54,2	14,7	40,7
Omán / Oman	6,2	11,2	-	-	-	5,1	8,0	18,3	6,7	-
Paquistán / Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapur / Singapore	67,4	2,4	0,7	10,0	12,6	0,2	54,6	7,1	63,2	90,6
Tailandia / Thailand	6,0	2,1	1,8	1,4	9,2	77,6	52,6	348,6	184,7	42,6
Taiwán / Taiwan	381,7	400,9	229,1	347,0	399,6	765,7	897,4	1.106,1	1.502,8	1.440,0
Turquía / Turkey	39,3	71,8	69,4	80,6	112,8	158,6	250,5	371,1	422,3	224,9
Vietnam	-	-	-	-	-	19,0	38,5	53,0	47,5	47,9
OTROS / Other	-	-	-	-	-	1,1	-	1,0	-	1,8
OTROS / Other	27,2	72,3	35,4	55,5	73,3	53,2	218,4	634,2	1.828,2	1.714,6
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	10,3	11,3	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	13,6	4,6	11,4	12,6	33,2	22,4	18,8	17,2	44,5	37,5
Australia	0,7	6,6	0,1	0,3	18,1	-	-	10,5	106,8	304,7
Nueva Zelandia / New Zealand	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	12,6	50,5	12,6	42,6	22,0	30,8	199,6	606,5	1.676,8	1.372,4
TOTAL	6.477,3	7.638,4	6.872,3	6.682,2	8.075,6	16.089,9	21.048,1	36.152,8	41.571,0	39.727,1

(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 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)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
EUROPA / Europe	4,5	0,0	1,1	0,8	1,3	3,1	16,2	6,7	6,2	6,7
Alemania / Germany	-	-	-	-	-	3,1	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	1,2	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-
Holanda / Netherlands	3,3	-	(a)	0,8	1,3	-	15,2	6,2	-	1,1
Italia / Italy	-	-	-	-	-	(a)	(a)	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	-	-	-	1,0	-	6,2	5,6
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	0,0	(a)	0,0	0,0	(a)	0,0	0,7	0,0	7,9	7,6
Brasil / Brazil	-	(a)	-	-	-	-	0,5	-	-	0,1
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	-	-	-	-	-	-	0,2	-	7,9	7,5
México / Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	(a)	-	-	-	-	-
ASIA	0,0	0,0	0,0	(a)	(a)	0,0	15,9	9,2	0,0	1,5
Corea del Sur / South Korea	-	-	-	-	-	-	0,4	0,1	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	-	-	-	(a)	(a)	-	15,4	9,1	-	0,9
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS/ Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-
Otros/ Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	4,5	(a)	1,1	0,8	1,3	3,1	32,8	16,0	14,1	15,8

(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)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / Europe	0,0	5,3	13,5	27,4	54,5	277,3	494,9	509,6	674,5	248,6
Alemania / Germany	-	-	-	-	0,5	-	0,1	-	22,3	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	0,0
Bélgica / Belgium	-	-	0,5	-	3,9	2,5	-	5,0	-	6,0
España / Spain	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	-	5,3	13,0	27,2	50,1	274,8	494,8	504,6	641,6	236,9
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	5,7
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-
AMÉRICA / America	1,1	4,2	14,6	6,5	12,6	169,0	364,8	303,0	550,2	106,8
Brasil / Brazil	-	-	-	-	-	-	0,1	(a)	0,1	1,3
Canadá / Canada	-	-	0,4	0,5	-	-	12,7	1,0	4,8	-
Estados Unidos / USA	1,1	4,2	10,4	1,9	3,9	79,5	257,0	99,5	402,7	96,9
México / Mexico	-	-	3,8	4,1	8,7	86,5	95,0	202,5	142,6	8,5
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	1,4	0,8	2,4	0,0	0,1	10,8	241,4	62,4	162,5	135,3
Corea del Sur / South Korea	-	-	-	-	-	-	-	0,0	72,3	113,9
China	1,4	0,5	2,4	-	0,1	10,8	231,1	54,2	86,0	12,0
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	1,5	0,0	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	1,5	-	-
India	-	0,1	-	-	-	-	1,3	5,0	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	1,5	0,0	-	-
Japón / Japan	-	-	-	-	-	-	6,0	1,7	4,1	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,6
Taiwán / Taiwan	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
OTROS/ Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	-
TOTAL	2,5	10,3	30,5	33,9	67,2	457,1	1.101,1	875,0	1.390,0	490,7

(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)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
EUROPA / Europe	538	0	247	183	325	451	1.875	1.075	1.931	2.605
Alemania / Germany	-	-	-	-	-	447	-	-	-	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	137	-	238	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-
Holanda / Netherlands	401	-	9	183	325	-	1.767	1.020	-	462
Italia / Italy	-	-	-	-	-	4	3	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	-	-	-	106	-	1.931	2.143
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	0	(a)	0	0	(a)	0	33	0	2.573	3.564
Brasil / Brazil	-	(a)	-	-	-	-	21	-	-	26
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	-	-	-	-	-	-	12	-	2.573	3.538
México / Mexico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	(a)	-	-	-	-	-
ASIA	0	0	0	(a)	1	0	1.405	1.083	0	622
Corea del Sur / South Korea	-	-	-	-	-	-	42	11	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	292
India	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	-	-	-	(a)	1	-	1.352	1.073	-	330
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	538	(a)	247	183	326	451	3.313	2.168	4.504	6.791

(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)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / Europe	0	609	929	4.532	5.612	9.124	8.149	11.097	10.821	4.258
Alemania / Germany	-	-	-	-	(a)	-	1	-	416	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	135	0
Bélgica / Belgium	-	-	(a)	-	731	56	-	253	-	156
España / Spain	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	-	609	929	4.501	4.881	9.068	8.148	10.844	10.215	4.000
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	19	-	-	-	-	-	103
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-
AMÉRICA / America	507	1.027	1.460	1.487	1.372	5.675	5.701	7.069	9.406	1.692
Brasil / Brazil	-	-	-	-	-	-	1	1	2	20
Canadá / Canada	-	-	(a)	102	-	-	165	20	78	-
Estados Unidos / USA	507	1.027	1.458	306	342	2.159	4.020	1.980	6.718	1.525
México / Mexico	-	-	2	1.079	1.030	3.413	1.515	5.068	2.608	148
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	103	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	368	114	377	0	14	477	4.280	1.627	2.680	2.019
Corea del Sur / South Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	1.161	1.666
China	368	114	377	-	14	477	4.111	1.283	1.461	194
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-
India	-	(a)	-	-	-	-	23	117	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-
Japón / Japan	-	-	-	-	-	-	91	189	59	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106
Taiwán / Taiwan	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
OTROS/ Other	0	0	0	0	0	0	0	0	55	0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-
TOTAL	875	1.750	2.766	6.019	6.998	15.276	18.130	19.793	22.962	7.969

(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

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

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
EUROPA / Europe	40,1	62,6	31,3	26,2	29,9	92,6	184,6	97,9	136,4	159,6
Alemania / Germany	18,7	9,8	0,6	-	1,5	19,6	45,5	35,3	20,3	7,3
Alemania R.D. / GDR	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	(a)	0,1	0,3	11,2	0,5	0,1	0,5
Bélgica / Belgium	9,9	5,2	0,2	0,9	-	(a)	0,1	1,4	5,3	38,4
España / Spain	-	2,6	2,5	2,0	3,6	12,4	18,7	6,9	14,8	11,3
Finlandia / Finland	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	1,3	0,8
Francia / France	1,7	0,5	-	-	0,1	0,1	0,6	-	-	3,8
Holanda / Netherlands	0,3	34,2	24,4	18,3	12,6	29,6	63,1	20,9	40,4	57,8
Italia / Italy	-	-	0,5	-	3,8	7,1	6,9	3,2	5,4	5,8
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	7,1	7,7	1,9	2,9	3,9	10,9	22,5	18,6	15,3	12,9
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	-	2,5	1,2	2,1	4,3	12,6	15,8	5,7	21,3	11,0
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	0,2	5,4	12,2	10,0
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMÉRICA / America	33,4	48,7	45,1	30,0	24,6	35,7	64,3	56,2	113,8	120,1
Argentina	0,1	1,7	2,0	1,0	1,8	2,2	3,8	1,0	2,2	2,7
Bolivia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	30,7	31,5	17,0	16,1	12,7	18,2	28,3	18,6	26,8	23,4
Canadá / Canada	0,3	3,7	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,4
Colombia	-	-	-	-	(a)	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	2,3	11,6	22,8	11,2	9,2	14,8	31,7	36,5	83,9	93,3
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	-	0,2	3,1	1,5	0,8	0,1	0,4	-	-	0,3
Panamá / Panama	-	-	-	-	(a)	0,3	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	(a)	-	-	-	0,3	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASIA	4,0	30,4	27,0	18,2	21,9	36,8	88,5	34,9	87,8	71,9
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-
Corea del Sur / South Korea	-	0,1	0,1	-	-	0,1	0,7	2,5	3,1	5,5
China	-	-	-	-	(a)	0,1	-	(a)	-	-
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0
Hong Kong	0,1	(a)	(a)	(a)	0,1	(a)	0,1	-	-	-
India	-	0,2	0,2	(a)	0,2	0,8	0,6	-	-	-
Indonesia	-	-	0,1	-	-	-	0,2	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	3,9	30,1	26,6	18,2	21,6	35,8	85,9	32,4	82,4	63,5
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	(a)	(a)	-	-	-	0,8	-	2,1	0,9
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,0	0,1	0,0	0,8	1,0	2,1	4,4	1,6	3,3	6,8
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	0,2	-	-	-	-	1,6	5,2
Australia	-	0,1	-	0,6	1,0	2,1	3,5	1,6	1,7	1,6
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	77,5	141,8	103,4	75,2	77,4	167,2	341,8	190,6	341,3	358,4

(1) Incluye barras anódicas, metal doré, plata, selenio, óxido de molibdeno y otros. / Includes anodic slimes, doré, 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

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / Europe	134,6	168,7	134,2	145,1	186,9	403,7	707,7	769,6	845,2	1.131,3
Alemania / Germany	14,6	17,7	1,8	0,3	0,6	11,2	30,6	22,2	4,2	16,0
Alemania R.D. / GDR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	7,3	9,8	2,7	2,5	2,3	-	4,5	0,1	-	1,0
Bélgica / Belgium	33,1	40,1	46,9	12,5	38,0	24,5	46,4	61,4	46,9	46,7
España / Spain	9,0	8,4	8,8	13,9	9,2	11,7	52,0	52,0	50,2	66,5
Finlandia / Finland	1,6	0,8	0,4	4,1	1,1	-	13,7	4,2	-	4,4
Francia / France	-	-	0,1	-	0,4	0,2	3,3	-	-	9,7
Holanda / Netherlands	37,8	35,0	44,6	47,2	80,4	257,3	328,9	370,2	489,2	719,5
Italia / Italy	7,5	6,0	6,7	8,4	9,4	21,1	84,1	69,1	61,1	65,8
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	9,8	10,9	8,7	33,2	25,8	33,1	48,0	70,6	59,9	71,5
Rusia / Russia	-	-	0,6	0,2	0,1	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	13,9	39,9	10,5	22,8	19,6	44,4	95,3	117,2	133,1	111,0
Suiza / Switzerland	-	-	2,2	-	-	-	-	0,5	0,6	16,6
OTROS / Other	-	0,1	0,2	-	-	-	-	2,1	0,0	2,7
AMÉRICA / America	110,6	102,4	125,2	141,7	156,1	269,7	474,8	421,9	473,8	627,1
Argentina	5,3	6,4	4,7	6,3	8,0	24,0	13,3	19,4	5,3	18,4
Bolivia	-	(a)	(a)	0,2	0,5	0,8	1,0	0,9	0,9	2,6
Brasil / Brazil	13,6	19,6	17,0	29,1	34,3	90,6	184,4	152,7	192,5	238,5
Canadá / Canada	5,8	1,4	-	-	-	-	9,4	11,4	12,8	13,5
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	73,4	73,0	79,3	82,9	92,9	129,5	202,9	175,7	171,7	268,7
Honduras	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	12,2	1,5	23,9	22,6	18,8	23,5	49,9	61,0	88,9	84,7
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-
Perú / Peru	0,1	0,2	0,1	0,5	1,6	1,3	4,2	-	-	0,7
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,2	0,1	0,2	0,1	-	-	8,0	0,8	1,7	-
ASIA	61,4	65,8	52,8	73,5	97,4	414,6	982,6	718,5	904,0	889,5
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	9,1	8,3	2,4	4,8	9,1	59,5	166,8	86,2	91,1	66,2
China	0,7	1,8	5,0	1,0	-	1,1	0,1	5,9	1,2	3,9
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	0,1	-	-	1,8	0,7	0,4	-	-
India	0,2	0,6	1,1	1,8	0,4	1,8	0,6	2,1	12,7	17,2
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Japón / Japan	50,5	53,0	42,2	62,5	82,1	349,9	812,8	623,3	799,0	799,6
Singapur / Singapore	-	0,1	0,1	0,2	-	-	-	0,6	-	0,9
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	0,9	2,0	1,9	3,2	5,2	0,5	1,5	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8
OTROS / Other	4,4	4,9	3,7	8,7	15,0	14,8	19,3	17,2	44,8	38,4
Sudáfrica / South Africa	3,7	4,6	3,6	8,4	15,0	14,8	18,8	17,2	44,5	37,5
Australia	0,7	0,2	0,1	0,3	-	-	-	-	0,3	0,9
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	0,1	-	-	-	-	0,5	-	-	-
TOTAL	311,0	341,8	315,9	369,0	455,4	1.102,8	2.184,4	1.927,2	2.267,8	2.686,2

(1) Incluye barras anódicas, metal doré, plata, selenio, óxido de molibdeno y otros. / Includes anodic slimes, doré, 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 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)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE ⁽¹⁾/	116,1	139,2	145,5	124,6	146,6	245,7	313,0	655,0	797,5	746,7
Leading Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloys	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,4	0,7	0,9	1,0
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	2,7	6,4	6,7	6,9	6,9	11,7	15,3	36,2	46,0	36,4
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	18,4	23,6	22,1	21,9	25,9	40,7	42,3	86,0	56,4	41,7
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	2,5	1,7	1,5	1,0	1,2	2,9	3,1	6,1	5,3	4,8
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	14,1	17,4	18,3	13,3	14,8	23,4	27,9	50,4	41,6	51,4
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	55,3	57,9	68,2	65,2	82,5	142,0	191,4	412,6	554,3	488,7
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	1,8	2,2	0,6	0,9	1,0	0,7	0,5	1,8	1,2	0,8
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	1,3	0,5	1,1	1,3	0,1	0,5	1,1	2,7	4,3	4,4
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	8,0	8,9	12,1	7,5	5,4	10,4	17,3	42,6	66,6	78,6
Caspeles de cobre / Coin Blanks	11,0	19,3	12,9	4,3	6,2	11,2	8,8	9,5	5,8	1,3
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	0,9	1,3	2,0	2,2	2,5	2,1	4,9	6,4	15,1	37,7
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA/	151,9	161,5	179,6	169,3	213,0	220,0	266,7	286,1	328,1	754,4
Leading Industrial Minerals										
Ácido bórico / Boric Acid	16,7	15,5	17,4	18,9	24,6	26,0	25,3	32,3	35,9	63,5
Cloruro de litio / Lithium Chloride	1,4	0,0	0,0	0,1	0,0	1,1	2,5	3,0	10,6	11,0
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	6,8	4,1	4,0	8,7	16,0	18,2	22,7	30,3	30,2	30,5
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	4,3	3,6	4,4	5,3	5,1	5,4	5,8	7,4	5,4	5,4
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	77,4	85,7	105,2	102,0	132,4	131,9	161,9	155,6	172,6	441,4
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	20,1	17,5	9,4	5,8	7,5	2,2	3,8	5,2	13,9	38,6
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	16,5	22,0	23,9	23,1	21,3	28,9	31,5	40,8	45,4	144,1
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	8,5	12,9	15,2	5,3	6,0	6,3	13,2	11,1	12,9	19,6
Cementos / Cement	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	(a)	(a)	0,4	1,2	0,3
TOTAL	268,0	300,7	325,1	293,9	359,6	465,7	579,7	941,1	1.125,6	1.501,1

(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)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE ⁽¹⁾/										
Leading Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloys	77,0	0,0	1,0	75,0	37,1	124,8	268,7	176,1	185,9	168,7
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	1.194,0	2.994,0	3.339,0	3.938,0	4.020,0	5.109,0	4.840,0	6.454,0	6.894,0	5.599,0
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	8.431,0	9.684,0	9.607,0	10.519,0	11.606,0	11.870,0	9.843,0	10.550,0	6.907,0	4.968,0
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	869,0	567,0	523,0	370,0	436,0	779,0	698,0	792,0	625,4	518,5
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	5.482,0	6.254,0	6.912,0	5.395,0	5.769,0	6.586,0	6.305,0	6.826,0	4.972,0	6.153,0
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	30.436,0	28.088,0	36.825,0	37.439,0	43.292,0	45.881,0	48.889,0	58.058,0	60.904,0	62.272,0
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	341,0	298,0	90,0	180,0	140,0	77,0	57,0	105,0	65,2	43,2
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	606,0	209,0	478,0	583,0	22,0	147,0	252,0	410,0	476,0	542,0
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	3.413,0	3.621,0	4.422,0	2.917,0	2.055,0	3.012,0	4.194,0	6.353,0	8.816,0	9.785,0
Cospelas de cobre / Coin Blanks	3.026,0	4.770,0	3.234,0	1.397,0	2.054,0	2.449,0	1.448,0	1.193,0	525,0	95,0
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	1.346,0	2.222,0	3.691,0	4.452,0	4.881,0	3.017,0	5.103,0	4.272,0	8.053,0	17.387,0
PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA/										
Leading Industrial Minerals										
Ácido bórico / Boric Acid	37.711,0	37.130,0	44.671,0	53.970,0	65.215,0	65.926,0	61.895,0	76.957,0	82.546,0	86.792,0
Cloruro de litio / Lithium Chloride	616,0	-	-	81,0	0,0	359,8	767,5	946,5	4.280,1	4.716,1
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	392,4	251,0	259,9	703,0	1.311,7	1.437,0	1.397,9	1.500,0	1.436,0	1.531,0
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	291,0	263,0	355,9	477,0	458,0	460,0	426,2	455,0	310,0	291,0
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	275.955,0	347.171,0	435.850,0	544.952,0	532.660,0	446.754,0	453.895,0	394.942,0	439.453,0	432.253,0
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	202.830,0	178.502,0	92.605,0	65.405,0	71.480,0	19.815,0	21.900,0	25.843,0	66.420,0	54.811,0
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	97.011,0	151.823,0	157.121,0	174.506,0	136.303,0	149.140,0	124.609,0	146.143,0	143.242,0	138.793,0
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	24.017,0	59.904,0	60.631,0	33.802,0	32.153,0	23.015,0	34.102,0	29.494,0	24.325,0	23.222,0
Cementos / Cement	66,3	5.819,1	74,9	107,0	90,0	58,0	38,6	8.144,0	28.236,3	3.023,1

(1) Incluye manufacturas de cobre más cobre aleado y sulfato de cobre / Includes copper semis, copper alloys, and copper sulfate.
Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.



1.3
ANTECEDENTES
DE LOS
CONTRATOS DE
EXPORTACIONES
CHILENAS
DE COBRE
AÑO 2008

CHILEAN COPPER
EXPORT CONTRACTS
2008

CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIÓN DE CÁTODOS 2008 2008 Cathode Export Contracts

CRITERIOS Y DEFINICIONES / Criteria and Description:

1. Tipo de Producto / Product Type:

Los cátodos estándar incluyen tanto a aquellos con defectos físicos como a los no registrados en Bolsas de Metales. El cátodo Grado A corresponde a aquel registrado en Bolsa de Metales. / Standard cathodes include both products exhibiting blemishes as well as products not registered with metal exchanges. Grade A cathodes are registered with metal exchanges.

2. Q/P

Período de apreciación que se toma como referencia para efectos de la valoración del producto. Para efectos de agregar la información de los contratos se han sumado los Q/P según la siguiente tabla: / Quotation Period used to price product. For the purposes of aggregating contract information, Q/Ps are totaled as follows:

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

Definiciones / Description:

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

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

TABLA / TABLE 26
COMPROMISOS DE EXPORTACIÓN DE CÁTODOS DE COBRE

COPPER CATHODE EXPORT AGREEMENTS

Tonelaje y Premio Comprometido: Año 2008 / Tonnage and Agreed Premium - 2008

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

TONELAJE / TONNAGE (MT)	DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION					TOTAL
Tipo de Contrato-Producto / Contract - Product Type	ASIA	EUROPA / Europe	Norteamérica / North America	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	
Abastecimiento / Supply						
Estándar / Standard	141.335	78.524	19.072	36.800	10.100	285.831
Grado A / A Grade	633.236	707.891	178.150	105.685	97.100	1.722.062
Off Grade	35.026	10.701	4.725	6.000		56.452
Total abastecimiento / Total Supply	809.597	797.116	201.946	148.485	107.200	2.064.345
Spot						
Estándar / Standard	34.676	37.439	10.816	2.200	27.897	113.028
Grado A / A Grade	45.500	142.555	59.300	43.300	221.000	511.655
Off Grade	13.380	24.231	1.850	1.000	32.526	72.987
Total Spot	93.556	204.225	71.966	46.500	281.423	697.670
Total contratos / Contract Total	903.153	1.001.342	273.912	194.985	388.623	2.762.015

PREMIO PONDERADO / WEIGHTED PREMIUM (US\$)

DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION	PREMIO PONDERADO / WEIGHTED PREMIUM (US\$)					TOTAL
Tipo de Contrato-Producto / Contract - Product Type	ASIA	EUROPA / Europe	Norteamérica / North America	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	
Abastecimiento / Supply						
Estándar / Standard	21,4	86,3	84,0	30,8	-30,6	69,1
Grado A / A Grade	113,4	115,7	108,9	90,4	110,9	113,8
Off Grade	14,7	17,0	12,8	60,0		16,3
Promedio abastecimiento / Supply Average	100,7	105,5	101,5	86,8	100,2	103,3
Mínimo / Máximo (Low / High)	(-325,0 ; 150,0)	(-89,0 ; 173,4)	(-89,0 ; 150,0)	(-55,0 ; 150,0)	(-70,0 ; 143,0)	(-325,0 ; 173,4)
Spot						
Estándar / Standard	58,6	67,2	72,3	-37,4	-17,2	47,5
Grado A / A Grade	66,7	75,8	79,1	-9,3	71,7	68,0
Off Grade	-127,0	-39,5	-89,0		-232,8	-172,1
Promedio spot / Spot Average	47,3	58,3	71,3	-11,3	18,8	34,4
Mínimo / Máximo (Low / High)	(-250,0 ; 205,0)	(-250,0 ; 205,0)	(-225,0 ; 205,0)	(-100,0 ; 160,0)	(-255,0 ; 95,0)	(-255,0 ; 205,0)
Promedio total / Total Average	99,6	104,7	100,3	80,9	37,8	100,5

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

TONELAJE / TONNAGE (MT)	DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION					TOTAL
Bolsa - Q/P / Exchange - Q/P (1)	ASIA	EUROPA / Europe	Norteamérica / North America	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	
LME	903.153	1.001.342	96.717	172.985	383.623	2.557.820
M / M	27.600	26.115	1.700	21.555	30.800	107.770
M+1 / M+1	803.862	865.327	68.117	103.055	314.325	2.154.686
M+2 M.+2	41.661	15.500		2.450	37.498	97.109
Otros Q/P / Other Q/P	30.030	94.400	26.900	45.925	1.000	198.255
COMEX	-	-	177.195	22.000	5.000	204.195
M / M			27.620	22.000		49.620
M+1 / M+1			142.225		5.000	147.225
M+2 M.+2			7.350			7.350
Otros Q/P / Other Q/P						-
Total	903.153	1.001.342	273.912	194.985	388.623	2.762.015

PREMIO PONDERADO / WEIGHTED PREMIUM (US\$)

DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION	PREMIO PONDERADO / WEIGHTED PREMIUM (US\$)					TOTAL
Bolsa - Q/P / Exchange - Q/P (1)	ASIA	EUROPA / Europe	Norteamérica / North America	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	
LME						
M / M	83,5	68,8	76,9	54,6	114,3	82,0
M+1 / M+1	100,2	104,8	107,0	88,3	35,5	101,6
M+2 M.+2	21,5	102,6		45,4	17,6	32,7
Otros Q/P / Other Q/P	109,2	102,0	34,7	21,7	25,0	96,1
Promedio BML / LME Average	99,6	104,7	106,8	81,4	38,9	101,0
COMEX						
M / M			48,4	66,1		56,1
M+1 / M+1			53,2		-90,0	48,4
M+2 M.+2			0,6			0,6
Otros Q/P / Other Q/P						
Promedio COMEX / COMEX Average			50,8	66,1	-90,0	48,9
Promedio total / Total Average	99,6	104,7	100,3	80,9	37,8	100,5

(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.

CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS 2008 2008 Concentrate Export Contracts

CRITERIOS Y DEFINICIONES / Criteria and Description:

1. Tipo de Contrato / Contract Type:

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

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

2. Q/P

Período de preciación que se toma como referencia para efectos de la valoración del producto. / Quotation Period used to price product.

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

Los contratos de abastecimiento de largo plazo (más de un año), no necesariamente incorporan en el contrato inicial los Q/P; estos se establecen posteriormente. / In long-term supply contracts (i.e., over a year), Q/Ps may be determined at a later date and are not necessarily noted.

Otra situación que genera desconocimiento inicial del Q/P a utilizar, corresponde a los contratos que incorporan una cláusula de opción de fijar el Q/P durante el período de vigencia del contrato. / Q/Ps may also be unknown where contracts provide for determination of same through the life of the contract.

Para efectos de agregar la información de los contratos se han sumado los Q/P según la siguiente tabla: / For the purposes of aggregating contract information, Q/Ps are totaled as follows:

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

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 2008 / Tonnage and Agreed TC-RC - 2008

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

TONELAJE (TMS) / TONNAGE (MT)		DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION			
Tipo de Contrato / Contract Type	ASIA	EUROPA / Europe	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes/ Traders	TOTAL
Abastecimiento / Supply	3.342.204	537.151	254.059	20.000	4.153.414
Annual / Annual	853.465	110.000	122.000	20.000	1.105.465
Evergreen	784.073	316.151			1.100.224
Largo Plazo / Long-Term	1.704.666	111.000	132.059		1.947.725
Spot	441.500	74.600	51.850	93.000	660.950
Total contratos / Contract Total	3.783.704	611.751	305.909	113.000	4.814.364

TC - RC

TONELAJE (TMS) / TONNAGE (MT)		DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION			
Tipo de Contrato / Contract Type	ASIA	EUROPA / Europe	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes/ Traders	TOTAL
Abastecimiento / Supply					
TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	56,4	60,9	58,7	45,0	57,1
Annual / Annual	61,3	51,8	66,3	45,0	60,6
Evergreen	50,7	63,9			54,5
Largo Plazo / Long-Term	56,6	61,2	51,6		56,5
TC Mínimo / Máximo (Low / High)	(2,0 ; 121,5)	(45,0 ; 102,0)	(45,0 ; 95,0)	(45,0 ; 45,0)	(2,0 ; 121,5)
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	5,6	6,1	5,9	4,5	5,7
Annual / Annual	6,0	5,0	6,7	4,5	5,9
Evergreen	5,1	6,4			5,4
Largo Plazo / Long-Term	5,7	6,1	5,2		5,7
RC Mínimo / Máximo (Low / High)	(1,7 ; 10,3)	(4,5 ; 10,2)	(4,5 ; 9,5)	(4,5 ; 4,5)	(1,7 ; 10,3)
Spot					
TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	41,9	34,1	15,7	50,3	39,7
Mínimo / Máximo (Low / High)	(1,8 ; 193,0)	(4,0 ; 94,0)	(4,0 ; 45,0)	(45,0 ; 70,0)	(1,8 ; 193,0)
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	3,2	3,4	1,6	5,0	3,3
Mínimo / Máximo (Low / High)	(0,2 ; 7,0)	(0,4 ; 9,4)	(0,4 ; 4,5)	(4,5 ; 7,0)	(0,2 ; 9,4)
Total					
TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	54,8	57,6	51,4	49,2	54,8
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	5,3	5,7	5,2	4,9	5,4

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

TONELAJE (TMS) / TONNAGE (MT)		DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION			
Q/P (1)	ASIA	EUROPA / Europe	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes/ Traders	TOTAL
A+2	459.027	39.500			498.527
A+3	1.285.343	55.000			1.340.343
M+3	160.850	80.000	234.499		475.349
M+4	649.600	47.000	50.000	83.000	829.600
M+5	475.000	10.000			485.000
MEE+4	305.762	168.491		20.000	494.253
Otros	448.122	211.760	21.410	10.000	691.292
Total	3.783.704	611.751	305.909	113.000	4.814.364

TC - RC

TONELAJE (TMS) / TONNAGE (MT)		DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION			
Q/P (1)	ASIA	EUROPA / Europe	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes/ Traders	TOTAL
A+2					
TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	49,6	77,8			51,8
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	5,0	7,8			5,2
A+3					
TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	60,2	51,8			59,9
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	6,0	4,9			6,0
M+3					
TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	41,6	54,7	58,6		52,2
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	4,2	5,5	5,9		5,2
M+4					
TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	45,5	29,4	14,6	51,1	43,0
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	4,5	2,9	1,5	5,1	4,3
M+5					
TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	51,7	19,1			50,8
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	5,3	1,9			5,2
MEE+4					
TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	50,0	45,8		45,0	48,3
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	5,0	4,6		4,5	4,8
Otros / Other					
TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	67,6	74,0	58,7	45,0	69,0
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	5,6	7,4	5,9	4,5	6,1
Total					
TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)	54,8	57,6	51,4	49,2	54,8
RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)	5,3	5,7	5,2	4,9	5,4

(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 A PRECIOS CONSTANTES DE 2003⁽¹⁾
 GDP by Sector of Economy AT Constant 2003 Prices⁽¹⁾

PARTICIPACIÓN DE CADA SECTOR EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES DE 2003
 Sector Share of GDP at Constant 2003 Prices
 %

SECTOR ECONÓMICO / Sector of Economy	2003	2004	2005	2006	2007	2008
AGROPECUARIO-SILVÍCOLA / Agriculture, Livestock and Forestry	3,6	3,7	3,8	3,9	3,7	3,7
PESCA / Fisheries	1,2	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2
MINERÍA / Mining	8,4	8,5	7,7	7,4	7,3	6,7
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	7,0	7,0	6,3	6,1	6,0	5,5
OTRAS ACTIVIDADES MINERAS / Other Mining Activities	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2
INDUSTRIA MANUFACTURERA / Manufacturing	16,4	16,6	16,6	16,5	16,3	15,8
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA / Electricity, Gas and Water	2,9	2,8	2,7	2,8	1,9	1,8
CONSTRUCCIÓN / Construction	6,9	6,7	7,0	7,0	7,0	7,5
COMERCIO, HOTELES Y RESTAURANTES / Commerce, Hotels and Restaurants	9,7	9,8	10,1	10,3	10,4	10,5
TRANSPORTE / Transport	6,9	6,8	6,9	7,1	7,2	7,3
COMUNICACIONES / Communications	2,3	2,3	2,4	2,4	2,6	2,8
SERVICIOS FINANCIEROS ⁽²⁾ / Financial Services	15,0	15,2	15,6	15,6	16,3	16,8
PROPIEDAD DE VIVIENDA / Home Ownership	5,8	5,6	5,5	5,4	5,4	5,4
SERVICIOS PERSONALES ⁽³⁾ / Personal Services	11,6	11,3	11,0	10,9	10,9	10,8
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA / Public Administration	4,3	4,2	4,1	4,1	4,0	4,0
Subtotal	95,0	94,8	94,8	94,6	94,3	94,2
MENOS: IMPUTACIONES BANCARIAS / Less: Bank Charges	3,4	3,5	3,9	3,9	4,4	4,6
MÁS: IVA NETO RECAUDADO / Plus: Net VAT Revenues	7,4	7,5	7,7	7,9	8,2	8,4
MÁS: DERECHOS DE IMPORTACIÓN / Plus: Import Duties	1,0	1,2	1,4	1,5	1,9	2,0
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

TASA DE VARIACIÓN ANUAL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES DE 2003
 Annual GDP Growth Rate at Constant 2003 Prices
 %

SECTOR ECONÓMICO / Sector of Economy	2004	2005	2006	2007	2008
AGROPECUARIO-SILVÍCOLA / Agriculture, Livestock and Forestry	8,3	9,3	6,6	0,4	3,0
PESCA / Fisheries	19,1	0,9	-3,5	5,6	-0,7
MINERÍA / Mining	6,1	-3,9	0,7	3,1	-5,0
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	5,9	-4,9	0,3	3,5	-5,8
OTRAS ACTIVIDADES MINERAS / Other Mining Activities	7,2	1,2	2,6	1,4	-1,6
INDUSTRIA MANUFACTURERA / Manufacturing	7,0	6,0	3,9	3,1	0,0
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA / Electricity, Gas and Water	2,8	3,0	7,6	-28,8	-4,0
CONSTRUCCIÓN / Construction	3,2	10,1	4,0	5,4	9,7
COMERCIO, HOTELES Y RESTAURANTES / Commerce, Hotels and Restaurants	7,3	8,5	6,9	6,1	3,8
TRANSPORTE / Transport	4,4	6,7	7,5	5,8	5,0
COMUNICACIONES / Communications	8,9	7,3	5,4	14,7	10,4
SERVICIOS FINANCIEROS ⁽²⁾ / Financial Services	7,9	8,4	4,5	9,4	6,1
PROPIEDAD DE VIVIENDA / Home Ownership	2,6	3,3	3,2	3,7	3,9
SERVICIOS PERSONALES ⁽³⁾ / Personal Services	3,4	3,3	3,7	4,8	2,1
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA / Public Administration	2,2	3,8	3,3	3,6	2,7
Subtotal	5,8	5,5	4,4	4,4	3,1
MENOS: IMPUTACIONES BANCARIAS / Less: Bank Charges	10,7	15,6	6,1	15,8	9,9
MÁS: IVA NETO RECAUDADO / Plus: Net VAT Revenues	8,5	8,1	6,6	8,5	6,3
MÁS: DERECHOS DE IMPORTACIÓN / Plus: Import Duties	24,1	22,0	11,3	33,8	9,0
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	6,0	5,6	4,6	4,7	3,2

(1) Las cifras corresponden a la medición realizada con la nueva Compilación de Referencia del Banco Central, que toma como base el año 2003 en reemplazo del año 1996. / Based on new Central Bank reference data, with 2003 replacing 1996 as base year.
 (2) Incluye servicios financieros, seguros, arriendo de inmuebles y servicios prestados a empresas. / Includes financial services, insurance, property rentals and B2B services.
 (3) Incluye servicios públicos y privados de educación y salud y otros servicios. / Includes public and private education, health care and other services.
 Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 28.2
PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CORRIENTES⁽¹⁾
GDP by Sector of Economy at Current Prices⁽¹⁾

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

SECTOR ECONÓMICO / Sector of Economy	2003	2004	2005	2006	2007	2008
AGROPECUARIO-SILVÍCOLA / Agriculture, Livestock and Forestry	3,6	3,3	3,2	2,8	2,7	3,1
PESCA / Fisheries	1,2	1,0	1,0	1,0	0,8	0,6
MINERÍA / Mining	8,4	12,9	15,7	22,3	22,7	17,6
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	7,0	11,6	14,1	20,6	21,0	15,5
OTRAS ACTIVIDADES MINERAS / Other Mining Activities	1,4	1,3	1,6	1,7	1,7	2,1
INDUSTRIA MANUFACTURERA / Manufacturing	16,4	15,9	14,9	13,5	13,2	12,8
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA / Electricity, Gas and Water	2,9	2,7	2,9	2,8	2,6	3,4
CONSTRUCCIÓN / Construction	6,9	6,3	6,1	6,2	6,5	7,6
COMERCIO, HOTELES Y RESTAURANTES / Commerce, Hotels and Restaurants	9,7	9,3	9,0	8,2	8,2	8,8
TRANSPORTE / Transport	6,9	6,9	6,3	5,5	4,9	5,0
COMUNICACIONES / Communications	2,3	2,1	2,0	1,9	2,0	2,2
SERVICIOS FINANCIEROS ⁽²⁾ / Financial Services	15,0	14,3	14,2	13,3	13,9	15,2
PROPIEDAD DE VIVIENDA / Home Ownership	5,8	5,3	4,9	4,5	4,4	4,7
SERVICIOS PERSONALES ⁽³⁾ / Personal Services	11,6	10,8	10,1	9,3	9,4	9,6
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA / Public Administration	4,3	4,1	4,0	3,7	3,8	4,1
Subtotal	95,0	94,7	94,3	94,9	95,0	94,7
MENOS: IMPUTACIONES BANCARIAS / Less: Bank Charges	3,4	3,1	2,9	2,9	3,1	3,6
MÁS: IVA NETO RECAUDADO / Plus: Net VAT Revenues	7,4	7,5	7,8	7,3	7,3	8,2
MÁS: DERECHOS DE IMPORTACIÓN / Plus: Import Duties	1,0	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

TASA DE VARIACIÓN ANUAL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES
Annual GDP Growth Rate at Current Prices
 %

SECTOR ECONÓMICO / Sector of Economy	2004	2005	2006	2007	2008
AGROPECUARIO-SILVÍCOLA / Agriculture, Livestock and Forestry	4,1	11,5	2,4	7,2	15,4
PESCA / Fisheries	-3,8	5,5	19,3	-11,0	-17,5
MINERÍA / Mining	73,9	38,2	66,8	12,2	-19,7
MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining	87,3	38,5	71,4	12,5	-23,6
OTRAS ACTIVIDADES MINERAS / Other Mining Activities	7,3	35,6	26,5	8,2	29,2
INDUSTRIA MANUFACTURERA / Manufacturing	10,3	6,4	6,7	7,7	0,0
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA / Electricity, Gas and Water	7,6	23,4	12,7	0,0	38,2
CONSTRUCCIÓN / Construction	3,7	10,1	18,9	16,7	20,7
COMERCIO, HOTELES Y RESTAURANTES / Commerce, Hotels and Restaurants	9,0	10,0	7,8	9,2	11,2
TRANSPORTE / Transport	13,1	4,0	2,3	-0,7	5,0
COMUNICACIONES / Communications	5,9	6,7	11,5	13,7	17,0
SERVICIOS FINANCIEROS ⁽²⁾ / Financial Services	8,9	12,9	9,7	14,9	13,1
PROPIEDAD DE VIVIENDA / Home Ownership	3,2	6,6	6,3	7,7	11,4
SERVICIOS PERSONALES ⁽³⁾ / Personal Services	6,3	6,1	8,8	10,8	6,0
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA / Public Administration	6,7	11,4	9,9	11,8	11,3
Subtotal	13,6	13,0	18,4	10,1	3,1
MENOS: IMPUTACIONES BANCARIAS / Less: Bank Charges	3,2	8,3	17,3	17,3	18,9
MÁS: IVA NETO RECAUDADO / Plus: Net VAT Revenues	16,3	18,0	9,6	10,5	15,8
MÁS: DERECHOS DE IMPORTACIÓN / Plus: Import Duties	-8,6	16,9	1,9	19,8	-11,0
PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product	14,0	13,5	17,6	10,0	3,4

(1) Las cifras corresponden a la medición realizada con la nueva Compilación de Referencia del Banco Central, que toma como base el año 2003 en reemplazo del año 1996. / Based on new Central Bank reference data, with 2003 replacing 1996 as base year.

(2) Incluye servicios financieros, seguros, arriendo de inmuebles y servicios prestados a empresas. / Includes financial services, insurance, property rentals and B2B services.

(3) Incluye servicios públicos y privados de educación y salud y otros servicios. / Includes public and private education, health care and other services.

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLEA / 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)

	1974-1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007(1)	2008(1)	TOTAL
AUTORIZADA TOTAL / Total Authorized	56.646,3	10.700,1	7.193,6	8.018,5	3.792,0	3.821,5	3.829,8	1.726,6	4.816,3	2.958,6	10.492,0	114.075,1
AUTORIZADA MINERÍA / Authorized, Mining	28.481,2	502,7	1.347,1	4.799,0	1.874,7	1.162,2	219,0	149,5	1.540,1	1.071,9	4.591,0	44.692,2
PARTICIPACIÓN MINERÍA / Mining Share (%)	50,3	4,7	18,7	59,8	49,4	3,0	5,7	8,7	32,0	36,2	43,8	39,2
MATERIALIZADA TOTAL / Total Actual FDI	31.771,7	9.229,3	3.039,5	5.023,3	3.381,1	1.236,4	4.637,0	1.799,4	3.181,3	1.358,9	5.242,5	69.900,5
MATERIALIZADA MINERÍA / Actual FDI, Mining	13.701,1	1.336,9	233,7	1.136,3	2.003,0	392,2	349,6	588,7	1.126,2	304,3	2.366,2	23.538,3
PARTICIPACIÓN MINERÍA / Mining Share (%)	43,1	14,5	7,7	22,6	59,2	31,7	7,5	32,7	35,4	22,4	45,1	33,7
MATERIALIZADA TOTAL SEGÚN SECTORES / Actual FDI by Sector	1974-1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007(1)	2008(1)	TOTAL
Agricultura / Agriculture	205,6	21,4	23,3	10,5	1,7	0,2	0,3	1,2	3,1	0,7	0,9	268,9
Silvicultura / Forestry	218,0	15,7	4,3	1,4	1,0	0,9	0,2	7,0	17,3	107,7	82,5	456,0
Pesca y acuicultura / Fisheries and Aquaculture	189,0	0,0	92,5	5,2	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	11,5	11,0	319,2
Minería / Mining	13.701,1	1.336,9	233,7	1.136,3	2.003,0	392,2	349,6	588,7	1.126,2	304,3	2.366,2	23.538,3
Industria / Industry	4.814,9	832,7	253,4	812,2	218,0	184,3	430,1	199,1	95,5	69,5	0,0	8.101,9
Electr., gas y agua / Electricity, Gas and Water	2.368,2	4.540,0	859,8	907,6	473,1	150,1	2.193,4	98,2	1.205,5	168,8	1.398,9	14.363,5
Construcción / Construction	715,8	210,9	28,6	164,5	138,2	29,3	119,1	7,9	8,9	1,5	2,1	1.427,0
Comercio / Commerce	847,8	85,9	120,2	113,6	72,4	43,0	16,9	2,5	19,1	262,6	2,7	1.586,6
Transporte y almacenamiento / Transport and Storage	331,7	25,9	15,0	34,5	5,1	55,2	23,9	54,7	171,5	15,7	426,0	1.159,3
Comunicaciones / Communications	1.455,6	387,7	855,6	1.246,3	330,6	283,4	1.402,2	514,6	65,1	67,1	283,2	6.891,4
Servicios financieros / Financial Services	4.649,9	950,5	272,9	120,5	60,1	44,3	11,5	132,6	124,3	248,9	322,4	6.937,8
Seguros / Insurance	1.327,6	208,1	90,4	264,6	20,1	4,0	49,4	107,0	22,5	10,3	26,2	2.130,2
Servicios a las empresas / B2B Services	288,2	25,5	66,2	59,6	38,5	21,1	15,5	55,0	93,2	71,5	113,6	847,9
Servicios de saneamiento y similares / Sanitation and similar Services	43,0	471,3	1,6	3,1	1,0	0,7	0,1	1,8	0,0	0,0	0,0	572,6
Otros servicios / Other Services	615,3	116,9	122,3	143,3	18,3	17,7	24,8	29,0	229,1	18,8	14,5	1.349,8
MATERIALIZADA TOTAL / Total Actual FDI	31.771,7	9.229,3	3.039,5	5.023,3	3.381,1	1.236,4	4.637,0	1.799,4	3.181,3	1.358,9	5.242,5	69.900,5

(1) Cifras provisionales. / Estimated.
Fuente / Source: Comité de Inversiones Extranjeras / Foreign Investment Committee.

TABLA / TABLE 30
INVERSIÓN MINERA EN CHILE
Mining Investment in Chile
(Millones de US\$ de cada año) / (Millions of Current US\$)

	PÚBLICA / PUBLIC (1)	EXTRANJERA / FDI (DL 600)	TOTAL
1974	n.d.	1,8	n.d.
1975	n.d.	11,8	n.d.
1976	111,0	2,2	113,2
1977	100,0	2,6	102,6
1978	164,0	214,9	378,9
1979	178,0	132,9	310,9
1980	278,6	155,6	434,2
1981	315,7	161,3	477,0
1982	236,8	144,4	381,2
1983	207,6	75,5	283,1
1984	277,8	90,6	368,4
1985	377,4	81,4	458,8
1986	388,4	107,3	495,7
1987	353,7	127,1	480,8
1988	355,4	398,1	753,5
1989	467,4	691,0	1.158,4
1990	386,0	762,3	1.148,3
1991	372,8	440,2	813,0
1992	461,8	561,8	1.023,6
1993	424,6	883,3	1.307,9
1994	370,2	1.752,6	2.122,8
1995	409,2	1.706,8	2.116,0
1996	775,5	1.015,8	1.791,3
1997	946,5	1.710,6	2.657,1
1998	713,0	2.469,2	3.182,2
1999	369,3	1.336,9	1.706,2
2000	495,9	233,7	729,6
2001	603,8	1.136,3	1.740,1
2002	850,6	2.003,0	2.853,6
2003	896,4	392,2	1.288,6
2004	900,2	349,6	1.249,8
2005	1.852,3	588,7	2.441,0
2006	1.233,4	1.126,2	2.359,6
2007	1.630,2	304,3	1.934,5
2008	2.021,2	2.366,2	4.387,4

Nota / Note: La inversión pública el año 2005 incluye 393 millones de dólares por adquisición de Ventanas por parte de Codelco. /
Public investment in 2005 includes Codelco's US\$393-million Ventanas Smelter & Refinery acquisition.

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

(1) Incluye CODELCO y ENAMI / Includes CODELCO and ENAMI.

Fuente / Source: -CODELCO y ENAMI.

-Comité de Inversiones Extranjeras / Foreign Investment Committee.

TABLA / TABLE 31.1
PERSONAL OCUPADO EN MINERÍA
Employment in the Mining Sector
(Promedio Anual de Trabajadores) / (Yearly Average)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE / Copper	45.047	46.248	47.408	46.537	43.158	41.064	40.176	39.912	38.062	34.824
Gran Minería / Large-Scale Mining	25.934	25.674	26.367	25.658	22.879	20.610	18.650	18.172	17.884	27.984
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	13.468	14.540	14.336	15.356	14.987	15.287	16.466	16.845	15.980	4.759
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽¹⁾	5.645	6.034	6.705	5.523	5.292	5.167	5.060	4.895	4.198	2.081
HIERRO / Iron	2.599	2.757	2.766	2.679	2.413	2.148	1.941	1.811	1.595	1.282
Gran Minería / Large-Scale Mining	2.599	2.757	2.766	2.679	2.413	2.148	1.941	1.811	1.595	1.282
MANGANESO / Manganese	248	266	289	287	280	281	250	241	224	209
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	248	266	289	287	280	281	250	241	224	209
PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc	556	531	556	432	390	290	306	311	275	249
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	556	531	556	432	390	290	306	311	275	249
ORO Y PLATA / Gold & Silver	10.881	9.944	10.426	11.200	11.123	11.544	10.274	8.782	6.808	4.533
Gran Minería / Large-Scale Mining	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1.530
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	7.518	6.146	6.901	7.295	7.311	7.602	6.417	5.889	5.167	1.991
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽¹⁾	3.363	3.798	3.525	3.905	3.812	3.942	3.857	2.893	1.641	1.012
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining	59.331	59.746	61.445	61.135	57.364	55.327	52.947	51.057	46.964	41.097
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Salitre y yodo / Nitrate & Iodine	4.230	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.			
Apatita / Apatite	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	31	37	43	28	32
Azufre / Sulfur	265	278	201	218	20	-	-	-	-	-
Baritina / Barite	72	33	11	20	18	16	18	26	12	9
Bentonita / Bentonite	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	10	10	10	10	8
Caolín / Kaolin	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	149	107	83	72	73
Carbonato de calcio / Calcium Carbonate	1.031	1.076	1.092	1.053	1.210	1.177	1.005	1.011	906	927
Carbonato de litio / Lithium Carbonate	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	195	177	172	491	678
Cloruro de sodio / Sodium Chloride	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	359	346	367	372	348
Cuarzo / Quartz	307	351	251	257	246	265	274	283	285	334
Diatomita / Diatomite	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	73	88	61	55	56
Lapislázuli / Lapis Lazuli	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	13	9	7	16	4
Mármol / Marble	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	29	34	4	5	9
Nitratos / Nitrates								n.d.	1.193	1.696
Sulfato de sodio / Sodium Sulfate	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	11	18	17	18	18
Talco / Talc	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	23	25	17	21	20
Ulexita / Ulexite	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	653	547	430	436	434
Yeso / Gypsum	54	55	51	59	95	108	95	134	80	112
Yodo / Iodine	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	355	444	418	766	818
Otros No Metálicos / Other Industrial Minerals ⁽²⁾	1.548	1.801	1.794	1.880	1.824	59	56	59	43	61
TOTAL MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Mining	7.507	3.594	3.400	3.487	3.413	3.526	3.290	3.142	4.809	5.637
COMBUSTIBLES / Fuels										
Carbón / Coal	11.282	11.538	11.068	8.352	5.527	5.006	4.793	3.868	2.975	1.169
Petróleo / Crude Oil ⁽³⁾	1.964	1.965	2.007	1.939	1.800	1.776	1.691	1.667	1.606	1.574
TOTAL COMBUSTIBLES / Total Fuels	13.246	13.503	13.075	10.291	7.327	6.782	6.484	5.535	4.581	2.743
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	80.084	76.843	77.920	74.913	68.104	65.635	62.721	59.734	56.354	49.477
TOTAL OCUPACION PAÍS / Total Country Employment	4.424.800	4.459.600	4.540.400	4.877.400	5.109.300	5.122.800	5.174.400	5.298.700	5.380.200	5.432.400
MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	1,81	1,72	1,72	1,54	1,33	1,28	1,21	1,13	1,05	0,91
EL COBRE EN EL PAÍS / Copper Mining, Overall (%)	1,02	1,04	1,04	0,95	0,84	0,80	0,78	0,75	0,71	0,64
EL COBRE EN MINERÍA / Copper's Share of Mining (%)	56,2	60,2	60,8	62,1	63,4	62,6	64,1	66,8	67,5	70,4

(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)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
COBRE / Copper	31.849	33.637	34.277	34.997	36.695	37.020	37.407	39.850	45.839	50.256
Gran Minería / Large-Scale Mining	26.653	28.601	28.812	28.604	27.944	26.584	28.747	28.937	31.633	34.001
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	3.357	3.326	3.345	3.707	4.618	4.894	4.812	5.466	6.402	6.777
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽¹⁾	1.839	1.710	2.120	2.686	4.133	5.542	3.848	5.447	7.804	9.478
HIERRO / Iron	1.580	1.564	1.622	1.307	1.245	1.183	1.239	1.472	1.533	1.529
Gran Minería / Large-Scale Mining	1.580	1.564	1.622	1.307	1.245	1.183	1.239	1.472	1.392	1.432
Mediana Minería / Medium-Scale Mining									141	97
MANGANESO / Manganese	177	166	98	40	38	36	36	35	35	40
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	177	166	98	40	38	36	36	35	35	40
PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc	222	227	233	220	267	256	287	302		
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	222	227	233	220	267	256	287	302		
ORO Y PLATA / Gold & Silver	4.206	4.209	3.679	3.245	2.523	2.761	2.998	3.023	3.336	3.549
Gran Minería / Large-Scale Mining	1.327	1.240	918	696	442	458	444	1.346	1.720	1.524
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	1.789	1.977	1.276	1.101	842	1.464	1.663	877	982	1.225
Pequeña Minería / Small-Scale Mining ⁽¹⁾	1.090	992	1.485	1.448	1.239	839	891	800	634	800
TOTAL MINERÍA METÁLICA / Metal Mining	38.034	39.803	39.909	39.809	40.768	41.256	41.967	44.682	50.743	55.374
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Arcillas / Clay							7	7	88	82
Baritina / Barite	3	3	2	-	-	-	s/i	s/i	s/i	s/i
Bentonita / Bentonite	12	17	19	15	16	12	-	-	-	-
Caolín / Kaolin	61	64	62	61	57	64	s/i	s/i	s/i	s/i
Carbonato de calcio / Calcium Carbonate	733	712	718	796	721	651	619	593	695	651
Cloruro de sodio / Sodium Chloride	354	385	363	258	207	165	166	169	160	148
Compuestos de boro / Boron Compounds							460	421	480	511
Ulexita / Ulexite	464	511	454	471	506	490				
Compuestos de litio / Lithium Compounds							329	332	391	394
Carbonato de litio / Lithium Carbonate	700	659	562	539	552	251				
Compuestos de Potasio / Potassium Compounds							311	336	373	571
Diatomita / Diatomite	57	58	58	57	51	52	52	49	48	44
Dolomita / Dolomite							s/i	s/i	s/i	s/i
Feldespato / Feldspar							s/i	s/i	s/i	27
Lapislázuli / Lapis Lazuli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nitratos / Nitrates	1.690	1.639	1.770	1.907	2.635	2.130	2.010	1.846	1.851	1.749
Pirofilita / Pyrophyllite							2	2	2	2
Pumicita / Pumicite							70	69	86	79
Recursos Silíceos / Silica Ores							180	182	193	276
Cuarzo / Quartz	267	156	126	200	244	234				
Rocas Fosfóricas / Phosphate Rocks							65	40	54	71
Apatita / Apatite	34	30	22	21	23	35				
Rocas de ornamentación / Ornamental Rocks							26	21	68	54
Mármol / Marble	8	7	6	6	6	7				
Sulfato de cobre / Copper Sulfate							76	76	219	363
Sulfato de sodio / Sodium Sulfate	20	14	14	11	7	8	2	2	2	2
Talco / Talc	11	10	11	9	9	9	8	8	9	9
Yeso / Gypsum	71	74	107	120	142	91	56	60	21	22
Yodo / Iodine	756	634	607	681	693	1.023	1.154	820	782	1.992
Zeolita / Zeolite							4	4	4	s/i
Otros No Metálicos / Other Industrial Minerals ⁽²⁾	72	69	141	138	120	161				
TOTAL MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Mining	5.313	5.042	5.042	5.290	5.989	5.383	5.597	5.037	5.526	7.047
COMBUSTIBLES / Fuels										
Carbón / Coal	1.181	1.132	1.005	800	928	881	808	645	696	350
Petróleo / Crude Oil ⁽³⁾	1.622	1.618	1.562	1.405	1.260	1.214	1.197	1.066	1.354	1.497
TOTAL COMBUSTIBLES / Total Fuels	2.803	2.750	2.567	2.205	2.188	2.095	2.005	1.711	2.050	1.847
TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining	46.150	47.595	47.518	47.304	48.945	48.734	49.569	51.430	58.319	64.268
TOTAL OCUPACION PAÍS / Total Country Employment	5.404.500	5.381.460	5.479.390	5.531.260	5.675.130	6.186.680	6.273.620	6.410.980	6.567.240	6.740.410
MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	0,85	0,88	0,87	0,86	0,86	0,79	0,79	0,80	0,89	0,95
EL COBRE EN EL PAÍS / Copper Mining, Overall (%)	0,59	0,63	0,63	0,63	0,65	0,60	0,60	0,62	0,70	0,75
EL COBRE EN MINERÍA / Copper's Share of Mining (%)	69,0	70,7	72,1	74,0	75,0	76,0	75,5	77,5	78,6	78,2

(1) Datos estimados / Estimated.

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

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

s/i. Sin información / Not available.

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

TABLA / TABLE 32.1
APORTES DE CODELCO-CHILE Y ENAMI A LOS INGRESOS FISCALES

Codelco and Enami Contribution to Fiscal Revenue
(Millones de US\$ de cada año) / (Millions of Current US\$)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
INGRESOS FISCALES TOTALES⁽¹⁾ / Total Fiscal Revenue	7.922,0	7.618,9	8.494,1	10.337,8	10.771,0	12.137,1	15.501,7	16.512,7	17.874,1	16.734,6
APORTES TOTALES⁽²⁾ / Total Contribution	1.988,6	1.510,8	880,8	900,6	446,6	879,4	1.760,0	1.060,3	1.194,2	369,7
Codelco	1.960,8	1.504,7	869,9	891,3	418,3	857,9	1.735,0	1.044,0	1.173,0	355,0
Enami	27,8	6,1	10,9	9,3	28,3	21,5	25,0	16,3	21,2	14,7
PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES										
Share of Fiscal Revenue	25,1	19,8	10,4	8,7	4,1	7,2	11,4	6,4	6,7	2,2
Codelco	24,8	19,7	10,2	8,6	3,9	7,1	11,2	6,3	6,6	2,1
Enami	0,4	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1

(1) Para los fines de esta tabla, las cifras de ingresos fiscales en moneda nacional se convirtieron a dólares utilizando el tipo de cambio observado. Las cifras de ingresos totales del Gobierno Central incluyen los traspasos de CODELCO a las Fuerzas Armadas por Ley N° 13.196 y también los montos destinados al Fondo de Compensación del Cobre. / Fiscal revenue figures converted from CLP to US\$ at the Observed exchange rate. Total Central Government revenue include transfers from Codelco to Armed Forces under Law 13.196 and amounts under the Copper Compensation Fund.

(2) Considera impuesto a la renta, traspaso según Ley 13.196, participación de utilidades, derechos de aduana, IVA y otros. / Includes income taxes, transfers under Law 13.196, gainsharing, Customs duties, VAT, and other items.

Fuente / Source: -Ministerio de Hacienda, Dirección de Presupuestos, Estadísticas de las Finanzas Públicas 1989-1998 / Finance Ministry, Budget Directorate: Public Finance Statistics, 1989-1998. -Comisión Chilena del Cobre (Cifras de CODELCO y ENAMI) / Chilean Copper Commission (data for CODELCO and ENAMI).

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 Enero 2006 = 100) / (Baseline: January 2006 = 100)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Minería / Mining	20,71	27,37	33,71	37,83	42,76	46,17	49,88	55,86	58,92	62,81
Industria manufacturera / Manufacturing	20,35	27,12	33,33	39,64	47,93	54,20	61,50	67,47	72,05	76,57
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	21,84	29,87	34,91	39,19	44,83	51,04	56,25	63,13	66,57	71,62
Construcción / Construction	25,70	37,08	41,61	49,59	58,69	66,78	77,41	77,57	82,80	81,17
Comercio / Commerce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hoteles y restaurantes / Hotels and Restaurants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transportes y comunicaciones / Transportation and Communication	19,96	27,82	34,42	40,15	40,24	49,99	56,80	61,47	66,57	74,04
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	19,35	25,88	31,54	36,94	44,29	50,76	57,73	63,21	67,90	73,13

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

TABLA / TABLE 32.2
APORTES DE CODELCO-CHILE Y ENAMI A LOS INGRESOS FISCALES

Codelco and Enami Contributions to Fiscal Revenue
(Millones de US\$ de cada año) / (Millions of Current US\$)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
INGRESOS FISCALES TOTALES ⁽¹⁾ / Total Fiscal Revenue	14.879,9	16.271,6	14.908,6	14.187,1	15.311,4	21.052,8	28.131,7	37.830,0	45.043,0	44.745,7
APORTES TOTALES⁽²⁾ / Total Contribution	282,4	703,0	372,7	327,4	736,3	3.010,6	4.443,7	8.334,7	7.946,4	6.837,1
Codelco	269,0	702,0	370,0	326,0	735,0	3.009,0	4.442,0	8.334,0	7.933,0	6.829,0
Enami	13,4	1,0	2,7	1,4	1,3	1,6	1,7	0,7	13,4	8,1
PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES										
Share of Fiscal Revenue	1,9	4,3	2,5	2,3	4,8	14,3	15,8	22,0	17,6	15,3
Codelco	1,8	4,3	2,5	2,3	4,8	14,3	15,8	22,0	17,6	15,3
Enami	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

(1) Para los fines de esta tabla, las cifras de ingresos fiscales en moneda nacional se convirtieron a dólares utilizando el tipo de cambio observado. Las cifras de ingresos totales del Gobierno Central incluyen los traspasos de CODELCO a las Fuerzas Armadas por Ley N° 13.196 y también los montos destinados al Fondo de Compensación del Cobre. / Fiscal revenue figures converted from CLP to US\$ at the Observed exchange rate. Total Central Government revenue include transfers from Codelco to Armed Forces under Law 13.196 and amounts under the Copper Compensation Fund.

(2) Considera impuesto a la renta, traspaso según Ley 13.196, participación de utilidades, derechos de aduana, IVA y otros. / Includes income taxes, transfers under Law 13.196, gainsharing, Customs duties, VAT, and other items.

Fuente / Source: -Ministerio de Hacienda, Dirección de Presupuestos, Estadísticas de las Finanzas Públicas 1999-2007 y Ley de presupuestos 2008 / Finance Ministry, Budget Directorate: Public Finance Statistics 1999-2007 and 2008 Budget Act.

-Comisión Chilena del Cobre (Cifras de CODELCO y ENAMI) / Chilean Copper Commission (data for CODELCO and ENAMI).

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 Enero 2006 = 100) / (Baseline: January 2006 = 100)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Minería / Mining	66,87	69,85	73,18	76,56	83,49	90,33	98,80	104,89	112,99	126,52
Industria manufacturera / Manufacturing	78,36	82,73	85,86	88,48	92,22	93,42	99,75	105,13	112,78	123,71
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	73,17	78,80	81,57	86,79	90,57	93,65	98,48	104,55	109,76	116,79
Construcción / Construction	78,28	86,05	89,48	93,85	95,07	94,83	99,29	105,80	118,52	132,80
Comercio / Commerce	-	-	-	-	-	-	-	107,98	120,84	127,84
Hoteles y restaurantes / Hotels and Restaurants	-	-	-	-	-	-	-	103,37	105,92	111,28
Transportes y comunicaciones / Transportation and Communication	78,64	83,50	87,08	91,41	93,21	95,31	100,01	106,45	114,80	125,45
Intermediación financiera / Financial Services	-	-	-	-	-	-	-	102,80	107,49	115,61
Inmobiliaria empresarial y de alquiler / Real Estate, Business and Rentals	-	-	-	-	-	-	-	102,89	109,37	114,60
Administración pública / Public Service	-	-	-	-	-	-	-	103,56	111,76	123,89
Enseñanza / Education	-	-	-	-	-	-	-	106,31	116,37	128,34
Servicios sociales y salud / Social and Health Services	-	-	-	-	-	-	-	104,57	109,02	118,70
Otros serv. comunitarios, sociales y personales / Other Community, Social and Personal Services	-	-	-	-	-	-	-	104,92	118,11	124,92
Índice General de Remuneraciones / General Wage Index	76,59	80,62	84,87	88,30	91,26	93,70	99,60	105,26	114,04	123,73

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)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Mina Rajo / Open Pit								
(MJ/TMF en mineral)	4.307,9	4.595,0	4.446,4	4.442,4	4.196,4	4.465,0	5.119,6	5.634,4
(MJ/MT Copper Content, Ore)								
Mina Subterránea / Underground Mine								
(MJ/TMF en mineral)	947,0	1.069,7	1.129,0	1.000,6	1.333,1	1.563,9	1808,5	1.297,6
(MJ/MT Copper Content, Ore)								
Mina / Mine ⁽¹⁾								
(MJ/TMF en mineral)	3.808,4	4.076,9	3.964,4	3.932,9	3.799,9	4.084,6	4.702,9	5.186,4
(MJ/MT Copper Content, Ore)								
Concentradora / Concentrating Plant								
(MJ/TMF en concentrado)	200,4	188,8	203,4	176,2	215,8	185,4	188,6	233,4
(MJ/MT Copper Content, Concentrate)								
Fundición / Smelter								
(MJ/TMF en ánodos)	6.063,7	5.275,1	5.087,8	4.699,8	4.965,3	4.827,9	4.964,9	5.170,3
(MJ/MT Copper Content, Anodes)								
Refinería / Electrolytic Refining								
(MJ/TMF en cátodos ER)	1.284,2	1.378,4	1.401,7	1.475,2	1.751,7	1.603,7	1.504,0	1.195,1
(MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)								
LX / SX / EW								
(MJ/TMF en cátodos EO)	2.278,9	2.329,4	2.620,6	2.669,1	2.905,5	2.893,8	3.094,6	3.080,1
(MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)								
Servicios / Services								
(MJ/TMF total producido)	357,7	377,0	510,8	318,6	278,3	280,0	266,1	256,7
(MJ/MT Total Copper Production)								

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

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

TABLA / TABLE 35

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

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)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Mina Rajo / Open Pit								
(MJ/TM mineral extraído)	44,2	44,0	41,4	43,2	38,1	41,7	47,5	46,6
(MJ/MT Ore Mined)								
Mina Subterránea / Underground Mine								
(MJ/TM mineral extraído)	10,6	11,5	12,0	10,6	13,9	15,8	18,2	12,8
(MJ/MT Ore Mined)								
Mina / Mine ⁽¹⁾								
(MJ/TM mineral extraído)	39,6	39,8	37,6	38,8	35,1	38,6	44,1	43,6
(MJ/MT Ore Mined)								
Concentradora / Concentrating Plant								
(MJ/TM mineral procesado)	2,1	1,8	1,9	1,7	1,9	1,6	1,5	2,0
(MJ/MT Ore Processed)								
Fundición / Smelter								
(MJ/TM concentrados procesados)	2.045,9	1.751,7	1.684,6	1.533,9	1.603,8	1.549,5	1.563,8	1.607,8
(MJ/MT Concentrate Processed)								
LX / SX / EW								
(MJ/TM mineral procesado)	16,4	15,7	15,7	16,2	14,9	14,8	14,7	12,2
(MJ/MT Ore Processed)								

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

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

TABLA / TABLE 36

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

Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

ELECTRICITY USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Mina Rajo / Open Pit								
(MJ/TMF en mineral)	445,0	485,5	544,2	585,6	639,7	614,3	619,9	654,8
(MJ/MT Copper Content, Ore)								
Mina Subterránea / Underground Mine								
(MJ/TMF en mineral)	1.248,3	1.337,3	1.394,5	1.257,9	1.558,5	1.693,5	1.692,3	2.099,4
(MJ/MT Copper Content, Ore)								
Mina / Mine ⁽¹⁾								
(MJ/TMF en mineral)	570,4	618,3	673,5	689,1	770,0	758,5	757,3	808,2
(MJ/MT Copper Content, Ore)								
Concentradora / Concentrating Plant								
(MJ/TMF en concentrado)	6.111,8	6.881,7	7.135,3	6.942,7	7.240,9	7.424,6	7.862,7	8.208,5
(MJ/MT Copper Content, Concentrate)								
Fundición / Smelters								
(MJ/TMF en ánodos)	3.494,1	3.694,0	3.792,0	3.836,2	3.771,7	3.778,7	3.887,1	3.692,1
(MJ/MT Copper Content, Anodes)								
Refinería / Electrolytic Refining								
(MJ/TMF en cátodos ER)	1.245,4	1.243,4	1.238,1	1.276,8	1.269,9	1.233,4	1.221,2	1.285,1
(MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)								
LX / SX / EW								
(MJ/TMF en cátodos EO)	9.542,5	9.974,0	10.221,9	10.429,0	10.082,3	10.128,7	10.479,6	10.702,3
(MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)								
Servicios / Services								
(MJ/TMF total producido)	524,8	556,0	500,3	515,9	576,1	502,5	443,2	558,0
(MJ/MT Total Copper Production)								

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

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

TABLA / TABLE 37

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

Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre

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

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

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

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Mina Rajo / Open Pit								
(MJ/TM mineral extraído)	4,6	4,6	5,2	5,8	5,9	5,8	5,8	5,4
(MJ/MT Ore Mined)								
Mina Subterránea / Underground Mine								
(MJ/TM mineral extraído)	14,0	14,4	14,9	13,3	16,2	17,1	17,1	20,7
(MJ/MT Ore Mined)								
Mina / Mine ⁽¹⁾								
(MJ/TM mineral extraído)	6,0	6,0	6,5	6,9	7,2	7,2	7,2	6,8
(MJ/MT Ore Mined)								
Concentradora / Concentrating Plant								
(MJ/TM mineral procesado)	67,2	69,6	71,5	70,0	69,9	72,0	73,6	76,8
(MJ/MT Ore Processed)								
Fundición / Smelter								
(MJ/TM concentrados procesados)	1.143,3	1.204,7	1.221,1	1.219,0	1.182,4	1.178,9	1.207,2	1.229,4
(MJ/MT Concentrate Processed)								
LX / SX / EW								
(MJ/TM mineral procesado)	64,5	62,6	61,0	61,2	51,7	51,7	49,6	42,5
(MJ/MT Ore Processed)								

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

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

TABLA / TABLE 38
CONSUMO APARENTE, PRODUCCIÓN, IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE ÁCIDO SULFÚRICO EN CHILE
SULFURIC ACID: APPARENT CONSUMPTION, PRODUCTION, IMPORT AND EXPORT
(Miles de TM) / (kMT)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
CONSUMO APARENTE / APPARENT CONSUMPTION ⁽¹⁾	3.544,1	3.797,3	4.215,8	4.286,8	4.805,1	4.804,7	5.080,5	5.502,6	5.966,9	7.132,2
PRODUCCIÓN TOTAL / TOTAL PRODUCTION	3.296,0	3.352,0	3.659,2	3.838,0	4.479,6	4.614,8	5.009,0	5.027,0	4.806,0	4.817,6
EMBARQUES DE IMPORTACIÓN / IMPORTS	380,7	528,5	558,5	522,5	487,8	340,2	552,4	606,9	1.285,1	2.398,5
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN / EXPORTS	132,6	83,2	1,9	73,7	162,3	150,3	480,9	131,3	124,2	83,9

(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)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Primera Región / Region I	125,0	0,0	0,0	89,0	118,0	124,0	117,0	120,0	115,0	104,0
Segunda Región / Region II	1.679,0	1.556,0	1.523,7	1.555,7	1.811,9	1.951,5	2.225,0	2.140,0	2.093,0	1.978,0
Tercera Región / Region III	299,0	603,0	596,9	510,5	690,0	784,4	798,0	805,0	740,0	729,0
SUB-TOTAL ZONA NORTE / SUBTOTAL, NORTHERN CHILE	2.103,0	2.159,0	2.120,6	2.155,2	2.619,9	2.859,9	3.140,0	3.065,0	2.948,0	2.811,0
Quinta Región / Region V	752,0	751,0	725,3	807,6	808,2	785,7	719,0	846,0	829,0	821,6
Región Metropolitana / Metropolitan Region	20,0	31,0	40,0	43,0	41,0	42,0	44,0	39,0	49,0	70,0
Sexta Región / Region VI	421,0	411,0	773,3	832,2	1.010,5	928,2	1.105,0	1.076,0	980,0	1.115,0
SUB-TOTAL ZONA CENTRAL / SUBTOTAL, CENTRAL CHILE	1.193,0	1.193,0	1.538,6	1.682,8	1.859,7	1.754,9	1.869,0	1.962,0	1.858,0	2.006,6
TOTAL PAÍS / COUNTRY TOTAL	3.296,0	3.352,0	3.659,2	3.838,0	4.479,6	4.614,8	5.009,0	5.027,0	4.806,0	4.817,6

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

TABLA 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)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / EUROPE	1.654,1	2.112,7	3.117,3	4.328,7	4.783,2	6.577,2	12.531,4	20.301,5
Alemania / Germany	1.654,1					2.801,4	3.240,3	
Bulgaria					1.764,8	640,9	4.076,9	4.270,2
España / Spain			353,8				1.892,9	10.396,7
Finlandia / Finland						1.507,9		
Polonia / Poland							1.622,3	3.276,7
Suecia / Sweden		2.112,7	2.763,5	4.328,7	3.018,4	1.627,0	1.699,0	2.357,9
AMÉRICA / AMERICA	6.875,7	7.261,4	3.248,6	3.840,6	15.434,1	17.172,9	29.910,2	76.235,4
Canadá / Canada	2,9	271,9				856,6		4.979,5
EE.UU. / USA	1.152,2						1.413,6	
México / Mexico	1.056,0	3.368,3		235,0	11.071,9	12.485,3	2.683,8	16.626,9
Perú / Peru	4.664,6	3.621,2	3.248,6	3.605,6	4.362,2	3.831,0	25.812,8	54.629,0
ASIA	4.858,9	6.533,2	9.308,1	7.198,1	11.052,9	10.883,8	51.032,6	350.660,7
China								58.146,1
Corea del Sur / South Korea	371,7		2.461,7	1.583,1	5.181,7	6.290,9	23.025,6	73.994,2
Filipinas / Philippines	277,9	582,6		1.201,5	254,0		8.764,0	55.807,9
India								91.712,7
Indonesia								8.353,1
Japón / Japan	4.209,3	5.950,6	6.846,4	4.413,5	5.617,2	4.592,9	19.243,0	62.646,7
OTROS / OTHER	1.479,1	0,0	1.172,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3.798,4
Argelia / Algeria			238,8					
Australia	1.479,1		933,7					
Egipto / Egypt								3.798,4
TOTAL	14.867,8	15.907,3	16.846,5	15.367,4	31.270,2	34.633,9	93.474,2	450.996,0

(1) Corresponde al total del Valor CIF de las importaciones desde cada país de origen. / Total CIF value of imports from each country.
Fuente / Source: Servicio Nacional de Aduanas de Chile / Chilean Customs Service

TABLA / TABLE 41
EMBARQUES FÍSICOS DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN ⁽¹⁾
SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN ⁽¹⁾
(TM) / (MT)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / EUROPE	60.912	74.488	109.536	78.819	60.959	118.592	138.641	102.105
Alemania / Germany	60.912					49.741	45.305	
Bulgaria					19.024	6.506	37.881	18.460
España / Spain			12.637				18.352	51.335
Finlandia / Finland						31.648		
Polonia / Poland							20.028	13.637
Suecia / Sweden		74.488	96.899	78.819	41.935	30.697	17.075	18.673
AMÉRICA / AMERICA	237.859	209.785	105.717	100.801	258.292	289.782	565.110	753.459
Canadá / Canada	113	10.183				16.155		21.079
EE.UU. / USA	36.644						14.425	
México / Mexico	32.911	90.621		3.170	150.880	184.012	51.405	48.877
Perú / Peru	168.191	108.981	105.717	97.631	107.412	89.615	499.280	683.503
ASIA	207.220	238.241	241.333	160.606	233.156	198.494	581.336	1.534.161
China								210.482
Corea del Sur / South Korea	14.054		49.487	21.988	68.504	96.389	223.178	391.376
Filipinas / Philippines	11.444	18.207		16.000	3.382		71.464	203.571
India								335.895
Indonesia								22.517
Japón / Japan	181.722	220.034	191.846	122.618	161.270	102.105	286.694	370.320
OTROS / OTHER	52.470	0	31.235	0	0	0	0	8.732
Argelia / Algeria			6.045					
Australia	52.470		25.190					
Egipto / Egypt								8.732
TOTAL	558.461	522.514	487.821	340.226	552.407	606.868	1.285.087	2.398.457

(1) Corresponde al total del valor CIF de las importaciones desde cada país de origen. / Total CIF value of imports from each country.
Fuente / Source: Servicio Nacional de Aduanas de Chile / Chilean Customs Service

TABLA / TABLE 42
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)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / EUROPE								
Alemania / Germany	27,2	---	---	---	---	56,3	71,5	---
Bulgaria	---	---	---	---	92,8	98,5	107,6	231,3
España / Spain	---	---	28,0	---	---	---	103,1	202,5
Finlandia / Finland	---	---	---	---	---	47,6	---	---
Polonia / Poland	---	---	---	---	---	---	81,0	240,3
Suecia / Sweden	---	28,4	28,5	54,9	72,0	53,0	99,5	126,3
AMÉRICA / AMERICA								
Canadá / Canada	25,7	26,7	---	---	---	53,0	---	236,2
EE.UU. / USA	31,4	---	---	---	---	---	98,0	---
México / Mexico	32,1	37,2	---	74,1	73,4	67,9	52,2	340,2
Perú / Peru	27,7	33,2	30,7	36,9	40,6	42,7	51,7	79,9
ASIA								
China	---	---	---	---	---	---	---	276,3
Corea del Sur / South Korea	26,4	---	49,7	72,0	75,6	65,3	103,2	189,1
Filipinas / Philippines	24,3	32,0	---	75,1	75,1	---	122,6	274,1
India	---	---	---	---	---	---	---	273,0
Indonesia	---	---	---	---	---	---	---	371,0
Japón / Japan	23,2	27,0	35,7	36,0	34,8	45,0	67,1	169,2
OTROS / OTHER								
Argelia / Algeria	---	---	39,5	---	---	---	---	---
Australia	28,2	---	37,1	---	---	---	---	---
Egipto / Egypt	---	---	---	---	---	---	---	435,0
TOTAL	26,6	30,4	34,5	45,2	56,6	57,1	72,7	188,0

(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)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / EUROPE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
AMÉRICA / AMERICA	80,8	2.132,0	4.795,6	6.472,7	15.432,0	4.688,6	7.082,8	14.953,2
Argentina	44,4		47,8	99,6	612,1	521,6	535,1	2.304,2
Bolivia	36,4	303,4	449,4	772,7	974,5	954,5	940,7	2.588,8
Brasil / Brazil		350,7	2.362,1	950,1	378,4	1.048,6	2.276,3	559,1
Costa Rica			2,5	31,5	6,7			
Cuba					795,0		1.247,2	2.986,7
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
OTROS / OTHER	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	80,8	2.132,0	4.795,6	6.472,7	15.432,0	4.688,6	7.082,8	14.953,2

(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 ⁽¹⁾
SULFURIC ACID EXPORTS, BY DESTINATION ⁽¹⁾
(TM) / (MT)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / EUROPE	0	0	0	0	0	0	0	0
AMÉRICA / AMERICA	1.866	73.680	162.324	150.292	480.893	131.313	124.153	83.913
Argentina	1.316		1.740	2.394	10.633	14.501	11.948	9.095
Bolivia	550	5.949	10.723	13.615	12.420	12.699	12.627	10.596
Brasil / Brazil		10.314	77.351	26.098	43.692	55.921	37.514	8.149
Costa Rica			23	259	52			
Cuba					29.300		20.036	17.812
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
OTROS / OTHER	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	1.866	73.680	162.324	150.292	480.893	131.313	124.153	83.913

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)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
EUROPA / EUROPE	---	---	---	---	---	---	---	---
AMERICAS								
Argentina	33,7	---	27,5	41,6	57,6	36,0	44,8	253,3
Bolivia	66,2	51,0	41,9	56,8	78,5	75,2	74,5	244,3
Brasil / Brazil	---	34,0	30,5	36,4	8,7	18,8	60,7	68,6
Costa Rica	---	---	108,7	121,6	128,8	---	---	---
Cuba	---	---	---	---	27,1	---	62,2	167,7
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	---	---	---	---	---	---	---	---
TOTAL	43,3	28,9	29,5	43,1	32,1	35,7	57,0	178,2

(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.

TABLA / TABLE 46
VALORES DE EMBARQUES DE IMPORTACIONES DE EQUIPOS MINEROS

Mining Equipment Imports
(Miles de US\$ nominales) / (Nominal US\$ '000)

	2004	2005	2006	2007	2008
Camiones / Trucks	86.677	124.584	119.755	182.492	272.723
Palas / Shovels	33.951	46.091	70.505	122.135	260.076
Carg.&Equipo Aux. / Anc. Load. & Equip.	92.996	82.094	96.996	132.098	97.414
Chancadores / Crushers	3.578	2.903	935	2.820	6.080
Molinos / Mills	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Celdas de Flotación / Flotation Cells	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Perforadoras / Drills	16.310	38.548	29.037	71.631	73.634
Bombas / Pumps	4.290	3.020	4.248	4.395	7.385
Motores Diesel Grandes / Large Diesel Engines	1.443,0	2.876,0	3.366,0	2.029,0	4.764,0
Filtros / Filters	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

N/D: Información no disponible / Not available

Fuente / Source: Información de empresas, recopilada por la Asociación de Grandes Proveedores Industriales de la Minería (APRIMIN) /
Company reports compiled by the Large Mining Suppliers Association (APRIMIN)

TABLA / TABLE 47
VALORES DE EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE INSUMOS PARA LA MINERÍA

Mining Supply Imports
US\$ nominales / Nominal US\$

	2004	2005	2006	2007	2008
Explosivos / Explosives	4.388	1.654	2.760	2.652	7.187
Bolas de Molienda / Mill Balls	6.630	21.046	20.440	19.075	13.034
Cables de Acero / Steel Cabling	1.700	2.000	2.800	2.700	4.200
Reactivos / Reagents	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Cal / Lime	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
Barras de Acero / Steel Bars	ND	ND	ND	ND	ND
Partes y Piezas Camiones / Truck Parts	142.074	127.624	178.927	260.439	307.389

N/D: Información no disponible / Not available

Fuente / Source: Información de empresas, recopilada por la Asociación de Grandes Proveedores Industriales de la Minería (APRIMIN) /
Company reports compiled by the Large Mining Suppliers Association (APRIMIN)

TABLA / TABLE 48
VALORES DE EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE INSUMOS PARA LA MINERÍA

Mining Supply Exports
US\$ nominales / Nominal US\$

	2004	2005	2006	2007	2008
Bolas de Molienda / Mill Balls	51.196	57.922	50.158	60.737	91.310
Cables de Acero / Steel Cabling	4.900	7.500	12.400	12.400	18.300
Explosivos / Explosives	28.518	26.747	33.689	39.753	42.924
Reparación/Mant. Camiones / Truck Rep. & Maint.	-	-	2.550	6.450	10.850

Fuente / Source: Información de empresas, recopilada por la Asociación de Grandes Proveedores Industriales de la Minería (APRIMIN) /
Company reports compiled by the Large Mining Suppliers Association (APRIMIN)



1.6 INDICADORES DE COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA DEL COBRE EN CHILE

CHILEAN COPPER
INDUSTRY:
COMPETITIVENESS
INDICATORS

TABLA / TABLE 49
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 FIRMS & CODELCO⁽²⁾

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Índice global / Global Index	92,2	87,8	94,0	84,6	92,8	100,0	113,1	122,9	156,2
Variación anual / Percent Change		-4,7%	7,0%	-10,0%	9,7%	7,7%	13,1%	8,6%	27,1%

Empresas / Firm	2005	2006	2007	2008
CODELCO	100,0	117,0	136,4	167,2
Escondida	100,0	124,5	130,9	198,4
Collahuasi	100,0	112,9	102,8	118,2
Los Pelambres	100,0	112,6	138,9	166,3
Anglo American Sur	100,0	111,0	113,6	134,0
Candelaria	100,0	95,0	106,9	116,8
El Abra	100,0	97,9	120,2	164,7
Anglo American Norte	100,0	102,9	105,9	146,6
Zaldívar	100,0	92,6	102,9	128,6
Cerro Colorado	100,0	86,3	112,9	118,8
Quebrada Blanca	100,0	123,0	127,4	150,8

(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 per FDI contracts granted under Decree-Law 600.

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

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

TABLA / TABLE 50
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⁾

(%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Concentradora / Concentrating Plant	1,56	1,38	1,34	1,22	1,18	1,21	1,17	1,19	1,18	1,13
Lixiviación / Leaching ⁽²⁾	1,12	1,13	1,10	0,95	0,92	0,89	0,84	0,83	0,91	0,85
Promedio Chile / Chile Average ⁽³⁾	1,41	1,29	1,24	1,10	1,07	1,09	1,05	1,06	1,06	1,00

(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 sobre la base de información de Brook Hunt que representa más de 96% de la producción total de cobre de mina de Chile. / COCHILCO, based on Brook Hunt data for over 96 percent of the Chilean mine copper output.

TABLA / TABLE 51
ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL DE DOTACIÓN PROPIA EN CHILE⁽¹⁾
EMPRESAS GMP-10 Y CODELCO⁽²⁾

Own Workforce Productivity Index ⁽¹⁾

GMP-10 Firms + Codelco ⁽²⁾

(Base 2005=100 / Baseline 2005=100)

Empresas / Firm	2005	2006	2007	2008
Escondida	100	97,1	111,6	87,9
Collahuasi	100	97,1	83,0	63,4
Pelambres	100	96,5	79,0	85,5
Anglo American Chile *	100	95,6	90,8	N/D
Candelaria	100	101,3	105,5	92,2
El Abra	100	102,6	75,3	64,3
Zaldívar	100	119,1	110,8	98,4
Cerro Colorado	100	120,4	100,4	N/D
Quebrada Blanca	100	100,3	97,0	88,0
GMP-10	100	98,9	97,8	N/D
Codelco	100	93,8	87,9	79,0
GMP-10 + Codelco	100	97,1	95,6	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 52
CODELCO, PRINCIPALES INDICADORES GESTIÓN CORPORATIVA
Codeco: Leading Indicators

Indicadores / Description *	Unidad / Unit	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Económico-Financieros / Economic & Financial **																					
Ingresos por Ventas / Sales	Millones US\$ / US\$ Mn.	3.589	3.339	2.774	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
Resultado Operacional / Operating Revenue	"	1.930	1.549	954	1.014	408	972	1.850	916	988	448	617	833	529	543	804	3.512	5.428	9.467	8.615	5.230
Excedente Antes de Impuestos / Earnings Before Taxes	"	1.820	1.537	887	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
Utilidad Neta del Ejercicio / Net Income	"	757	621	293	305	-13	392	637	389	330	57	143	205	26	48	89	1.134	1.780	3.339	2.982	1.567
Total Activos / Total Assets	"	4.957	4.899	4.229	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
Endeudamiento (Pasivos)/Total Activos / Indebtedness (Liabilities)/Total Assets	%	53,3	52,8	46,4	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
Retorno sobre Activo (promedio) antes de impuestos / Return on Assets (Avg.) Before Taxes	%	37,6	31,2	19,4	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
Retorno sobre Patrimonio (promedio) antes de impuestos / Return on Equity (Avg.) Before Taxes	%	77,6	66,4	38,8	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
Aportes al Estado (Impuestos y Dividendos) / Payments to Public Treasury (Taxes & Dividends)	Millones US\$ / US\$ Mn.	1.961	1.505	870	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
Inversión (flujo de efectivo, incorporación de activos fijos) / Investment (Cash Flow, Capital Expenditures)	"	410	331	343	425	411	359	376	712	848	665	434	485	586	844	895	893	1.845	1.219	1.605	1.975
Operacionales / Operating																					
Producción propia de Cobre (sin % en El Abra) / Own Copper Production (Minus El Abra Stake)	Miles TMF / kMTF	1.243	1.195	1.125	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
Ley promedio de cobre en mineral tratado / Average Processed Copper Grades	%	1,40	1,34	1,25	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
Producción de Molibdeno / Molybdenum Production	Miles TMF / kMTF	16,6	13,8	14,4	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
Costo Total de Producción de Cobre / Total Copper Production Cost ⁽¹⁾	US\$/lb	56,3	62,4	67,3	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
Costo Neto de Producción de Cobre / Net Copper Production Cost ⁽²⁾	"	56,3	64,1	69,3	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
Costo Neto a Cátodo / Direct Cathode Cost ⁽³⁾	"	41,5	48,1	53,5	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.
Personal propio (dotación a fin de año) / Own Workforce (At Year-End)	No.	26.978	27.421	26.906	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
Contratistas de Operación (id.) / Operating Contractors (At Year-End)	"	n.d.	8.204	8.395	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
Contratistas de Inversión (id.) / Investment Contractors (At Year-End)	"	n.d.	6.377	7.999	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

* 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 cost per refined copper content in product portfolio (FOB).
(2) Costo total, segregando 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.
Fuente / Source: Codeco-Chile. Memorias anuales, FECUs, presentaciones e informes públicos. / Codeco-Chile Annual Reports, Uniform Statistical Index Charrs (FECU), and public presentations and reports.

TABLA / TABLE 53

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

Coefficientes Unitarios de Emisión Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre
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)

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Mina Rajo / Open Pit	TM CO ₂ eq. / TMF mineral MT CO ₂ eq. / MT Ore	0,38	0,37	0,39	0,39	0,38	0,42	0,44	0,47
Mina Subterránea / Underground Mine	TM CO ₂ eq. / TMF mineral MT CO ₂ eq. / MT Ore	0,12	0,14	0,14	0,15	0,17	0,20	0,22	0,31
Concentradora / Concentrating Plant	TM CO ₂ eq. / TMF concentrado MT CO ₂ eq. / MT Concentrate	0,83	0,70	0,78	0,80	0,92	0,92	1,04	1,40
Fundición / Smelter	TM CO ₂ eq. / TMF ánodo MT CO ₂ eq. / MT Anodes	0,96	0,86	0,85	0,79	0,84	0,81	0,86	1,08
Refinería / Electrolytic Refining	TM CO ₂ eq. / TMF cátodo ER MT CO ₂ eq. / MT ER Cathodes	0,27	0,23	0,24	0,22	0,24	0,25	0,22	0,30
LX-SX-EW	TM CO ₂ eq. / TMF cátodo EO MT CO ₂ eq. / MT EW Cathodes	2,48	1,74	1,94	1,80	2,06	1,92	2,21	2,67
Servicios / Services	TM CO ₂ eq. / TMF total producido MT CO ₂ eq. / MT Total Copper Production	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,11

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 54

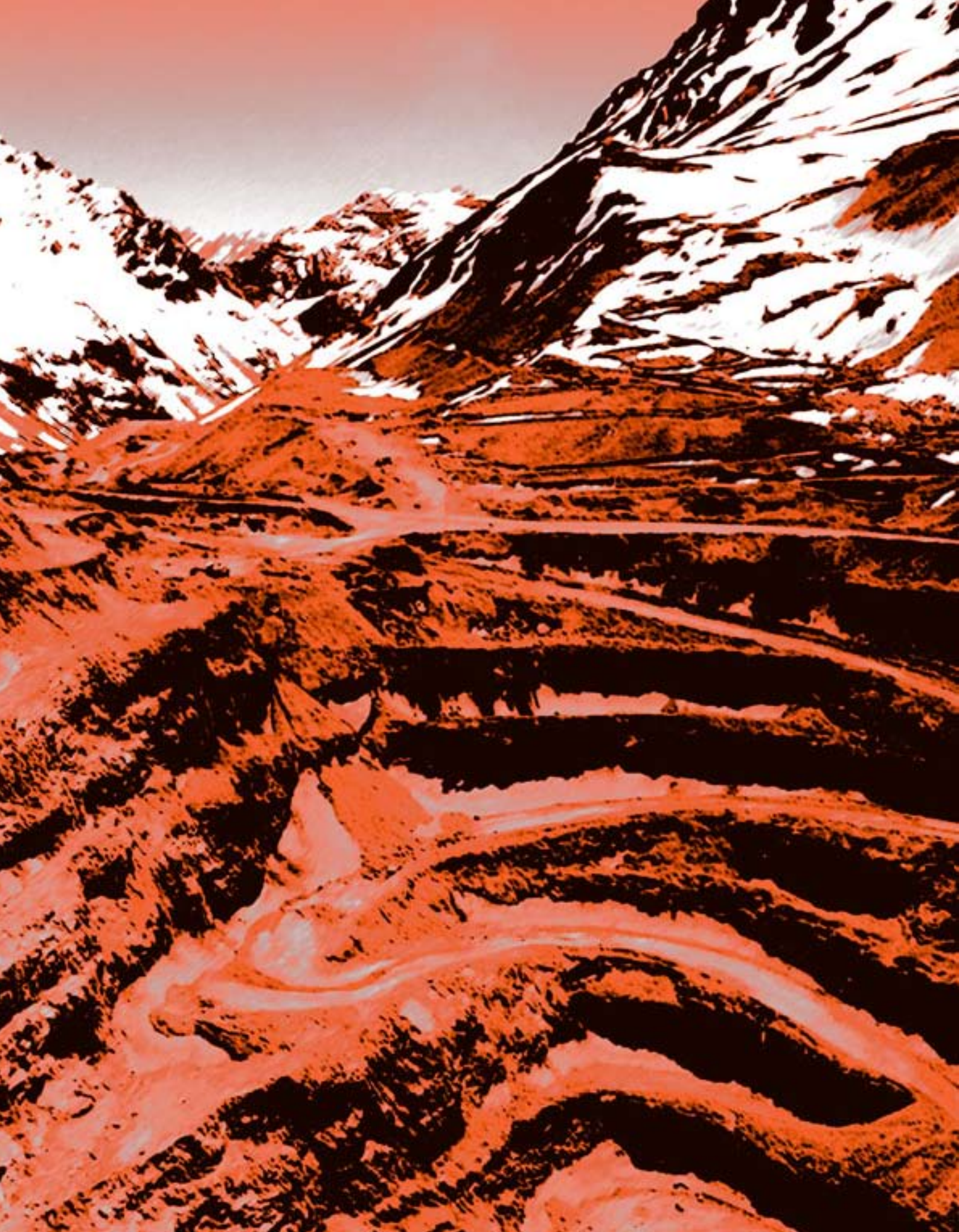
EMISIONES TOTALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DE LA MINERÍA DEL COBRE DE CHILE

Total Greenhouse Gas Emissions, Chilean Copper Mining Industry

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Fuel Use)	2,98	2,91	2,89	2,97	3,02	3,06	3,28	3,84
Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Electricity Use)	7,33	5,98	6,76	6,76	8,48	8,09	9,38	12,42
EMISIÓN TOTAL GEI / TOTAL GHG EMISSIONS	10,31	8,89	9,65	9,73	11,51	11,15	12,66	16,26

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 55.1
PRODUCCIÓN MINERA - I REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region I. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	17.604,0	18.269,0	17.832,0	20.050,0	22.145,0	50.713,0	104.121,0	145.939,0	144.571,0	211.879,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.924,2	3.099,3	2.921,2	1.899,2	229,2	638,2	219,6	122,5	185,1	137,3
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	36.635,9	26.785,9	23.699,4	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	2.005	1.207	1.054	1.081	989	1.213	684	1.191	717	721
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	900.271	1.827.790	1.674.483	1.670.184	1.443.250	3.177.898	3.494.451	4.042.796	5.488.135	6.207.266
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	3.315	3.877	5.557	5.897	5.774	10.129	11.451	11.592	11.825	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	3.127	1.452	1.308	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	1.614	3.374	921	890	769	518	565	236	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	121.859	121.784	86.924	188.503	97.910	60.108	180.329	129.224	149.826	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	845	1.029	1.214	1.028	1.121	1.268	1.644	1.895	3.582	5.845
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 - I REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region I. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	622.974,0	628.447,0	660.666,0	635.743,0	606.304,0	680.334,0	608.377,0	653.468,0	647.890,0	671.159,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	339,0	3.362,0	4.039,0	2.425,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	1.104	1.314	1.695	632	748	101	0	0	533	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	1.104	1.314	1.695	632	748	101	0	0	533	0
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	6.074.426	5.082.911	5.989.416	3.502.613	6.213.473	4.938.928	6.067.583	4.580.471	4.403.743	6.431.029
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	11.838	10.062	13.701	9.780	14.961	9.891	11.813	15.268	15.910
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	94.587	131.180	157.099	167.176	193.078
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	2.892
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.892
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	4.102	4.450	5.186	7.200	7.373	8.118	9.047	10.493	9.975	10.340
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 - II REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

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

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	783.091,0	821.615,0	1.072.406,0	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
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	11.034,0	9.332,0	10.293,0	10.203,0	10.388,0	11.045,0	11.773,0	9.535,2	12.563,9	14.860,5
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	846,0	1.601,5	3.345,7	5.375,1	5.719,3	9.386,0	9.702,3	12.519,9	12.243,3	8.907,8
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	253.414,4	261.864,5	296.814,2	289.718,8	272.927,0	334.337,5	326.636,2	359.288,7	339.087,9	361.209,5
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	135.144,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.166
APATITA / Apatite	5.241	6.534	5.794	8.216	7.361	6.731	8.789	13.712	8.252	10.339
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	15.963	28.582	16.884	24.034	937	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	619.747	707.053	641.941	721.885	682.448	674.803	690.312	705.970	606.034	718.755
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	7.508	9.082	8.575	10.823	10.369	10.439	12.943	14.180	24.246	28.377
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	807
CLORURO DE POTASIO / Potash	32.362	44.000	58.021	58.786	60.723	83.026	84.290	385.581	434.096	504.326
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	3.661	7.181	1.770	1.497	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	184.249	104.160	124.003	162.403	128.256	166.266	146.797	162.162	193.265	201.203
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	785.500	769.870	776.310	828.970	863.755	822.441	894.750	808.500	847.000	881.682
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	64.745	59.297	66.618	70.412	93.089	79.351	60.224	75.920	99.134	85.618
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89.415
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	67.131	55.223	18.256	32.543	43.864	42.650	50.153	44.109	64.335	51.928
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	8.653	9.969	10.211	14.213	19.162	25.827	30.983	19.784	20.779	22.657
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	6.758	6.193	5.817	7.515	15.373	10.198	11.792	17.890	7.040	10.244
YODO / Iodine	4.036	3.629	3.721	4.879	3.857	3.616	3.459	3.619	3.572	3.877
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 - II REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	2.410.757,0	2.332.961,0	2.348.452,0	2.360.973,0	2.606.941,0	2.890.464,0	2.901.951,0	2.923.339,0	3.184.385,0	2.905.992,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	14.194,0	13.905,0	15.218,0	12.878,0	16.432,0	24.271,0	26.825,0	17.780,0	19.065,0	12.940,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	8.705,3	16.221,0	14.469,8	15.483,0	17.081,3	17.519,2	16.267,0	13.317,0	14.002,0	12.848,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	372.024,0	495.861,1	539.416,0	476.647,2	496.717,9	556.212,6	663.777,0	649.091,0	743.591,0	730.105,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT 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	856.129	883.543	962.614	825.400	949.732	1.249.533	1.432.207	1.390.401	1.673.087	1.664.605
CALIZA / Limestone	-	-	962.614	825.400	949.732	1.249.533	1.432.207	1.390.401	1.673.087	1.664.605
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	30.430	36.248	45.068	32.325	46.222	41.778	36.545	24.727	7.143	69.647
ULEXITA / Ulexite	26.266	26.417	35.424	23.325	37.532	33.233	27.771	16.281	-	62.122
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	4.164	9.831	9.644	9.000	8.690	8.545	8.774	8.446	7.143	7.525
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	30.392	35.869	31.320	35.242	41.667	44.465	44.276	51.201	59.637	56.881
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	30.231	35.869	31.320	35.242	41.667	43.971	43.595	50.035	55.452	52.519
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	161	0	0	0	0	494	681	1.166	4.185	4.362
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	745.108	790.587	918.257	943.808	921.239	920.034	895.916	817.855	846.545	917.091
CLORURO DE POTASIO / Potash	610.500	641.885	747.839	770.599	764.065	742.709	733.814	647.449	690.692	753.995
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	134.608	148.702	170.418	173.209	157.174	177.325	162.102	170.406	155.853	163.096
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	916.200	988.410	1.072.273	1.174.232	1.133.921	1.307.779	1.151.635	954.672	993.208	964.504
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	80.751	81.140	57.971	86.621	81.846	76.253	92.896	79.546	94.391	98.006
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	216.852	157.264	118.928	147.860	131.021	72.769	106.851	98.553	7.270	78.380
CUARZO / Quartz	216.852	157.264	118.928	147.860	131.021	72.769	106.851	98.553	7.270	78.380
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	9.349	9.945	9.122	8.209	6.596	7.885	5.841	8.686	10.450	17.896
APATITA / Apatite	9.349	9.945	9.122	8.209	6.596	7.885	5.841	8.686	10.450	17.896
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	4.680	12.020	14.805	11.413
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	4.680	12.020	14.805	11.413
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	4.611	9.150	4.959	4.414	5.154
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	58.026	56.501	67.760	70.776	44.011	30.622	15.730	100	100	128
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	8.285	11.818	2.208	7.290	11.641	13.496	15.204	16.271	15.650	15.356
YODO / Iodine	5.215	6.024	6.169	4.448	8.207	6.813	6.299	6.001	5.498	5.163
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 - III REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region III. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	188.008,0	154.966,0	157.582,0	164.109,0	154.245,0	182.777,0	314.354,0	360.318,0	378.617,0	433.308,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	669,0	573,0	652,0	822,0	819,0	965,0	1.259,0	1.158,2	1.352,1	1.739,9
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	5.727,8	8.534,5	9.573,5	13.246,2	16.111,6	15.730,7	18.342,1	19.978,0	20.311,9	19.230,3
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	116.471,4	198.418,7	201.607,4	552.465,2	497.084,4	430.565,5	420.296,7	458.413,6	456.275,6	734.484,5
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	4.572.765,0	4.679.613,0	4.459.513,0	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
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	2.011	1.374	810	3.518	3.818	1.058	220	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	408	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	59.739	2.606	2.882	2.299	1.382	3.131	2.448	1.927	2.015	801
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	729	-	1.604	1.920	188	250	-	-	-	45
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	130.566	158.035	160.018	421.720	602.388	760.186	535.549	685.613	699.281	656.697
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	79.590	78.353	65.885	83.789	78.208	69.760	104.936	93.904	83.628	89.530
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	47.287	4.631	2.569	11.840	16.473
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.340
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	1.115	1.347	1.170	894	872	2.376	5.908	401	1.248	1.427
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	129	385
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 57.2
PRODUCCIÓN MINERA - III REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region III. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	452.592,0	407.637,0	429.044,0	412.949,0	442.782,0	441.092,0	432.924,0	449.058,0	460.522,0	453.310,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.059,0	2.259,0	1.575,0	1.258,0	1.172,0	1.154,0	1.248,0	1.366,0	1.214,0	872,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	18.376,1	18.898,3	17.133,7	15.938,1	14.542,8	13.939,1	14.687,0	18.834,0	17.014,0	17.913,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	781.489,7	466.607,0	582.439,8	434.083,1	445.758,6	390.197,8	281.109,0	525.436,0	781.814,0	353.033,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	4.732.358,0	5.216.424,0	5.403.841,0	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
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	0	0	117	204	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	117	204	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	169	166	122	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	550.772	674.122	483.231	518.963	598.548	651.370	562.696	768.593	772.777	712.085
CALIZA / Limestone	-	-	447.636	482.913	587.096	648.044	523.692	740.723	746.023	671.983
COQUINA / Coquina	-	-	35.595	36.050	11.452	3.326	7.576	20.103	20.962	15.142
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	31.428	7.767	5.792	24.960
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	20.016	12.506	29.940	31.439	17.308	27.436	24.903	24.006	13.791	14.263
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	272	263	1.254	324	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	86.579	83.376	102.818	74.084	92.730	197.466	108.578	116.739	110.272	100.262
CUARZO / Quartz	86.579	83.376	102.818	74.084	92.730	197.466	108.578	116.739	110.272	100.262
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	8.334	6.050	7.466	8.475	11.911	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	8.334	6.050	7.466	8.475	11.911	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	828	812	782	633	828	845	31	169	204	187
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	828	812	782	633	828	845	31	169	204	187
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 - IV REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region IV. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	43.281,0	44.673,0	44.436,0	56.244,0	63.588,0	67.743,0	71.799,0	75.225,0	88.027,0	67.148,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	9.678,2	10.352,7	8.843,9	9.636,6	7.841,9	8.733,2	11.700,7	15.109,5	11.314,3	12.168,1
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	51.577,1	55.390,5	55.286,3	57.302,1	57.953,6	59.071,6	89.310,7	91.444,3	63.801,9	53.050,7
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	4.052.775,0	3.568.295,0	3.954.930,0	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
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	43.806,0	39.697,0	43.767,0	49.857,0	62.989,0	62.870,0	70.449,0	62.887,0	63.673,0	48.931,0
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	7.102	6.078	6.734	5.812	3.381	2.186	3.155	3.644	4.353	4.726
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	797	486	556	-	812	995	812	1.548	1.335	557
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	129.890	203.158	179.201	243.550	451.048	753.750	513.551	486.706	408.621	453.351
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	19.839	29.611	25.541	31.347	29.579	30.395	50.546	48.277	42.668	41.402
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	12	-	-	236	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	192	450	138	250	218	190	150	118	58
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	23.653	15.557	6.761	22.945	7.106	3.283	16.451	18.821	10.678	10.449
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	977	864	700
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	498	583	-	-	1.113	1.286	1.120	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	54.118	36.686	48.259	64.594	82.756	76.448	14.583	7.158	-	84.540
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 - IV REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region IV. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	54.718,0	369.459,0	429.666,0	374.735,0	370.115,0	397.596,0	373.678,0	370.681,0	341.669,0	398.056,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	5.505,0	6.933,0	7.848,0	8.689,0	7.853,0	8.710,0	9.845,0	10.157,0	7.758,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	16.368,7	14.679,2	7.517,6	2.568,5	1.331,2	1.440,6	1.635,0	3.086,0	3.894,0	3.018,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	25.076,7	81.035,0	62.183,1	49.392,8	43.177,4	48.132,8	49.025,0	60.956,0	64.009,0	56.117,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	3.612.677,0	3.512.503,0	3.430.311,0	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
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	40.505,0	41.716,0	31.320,0	12.195,0	19.641,0	25.801,0	39.786,0	37.169,0	26.808,0	5.096,0
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) ⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	74	0	831	567	294	484	293	586	801	592
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	74	0	831	567	294	484	293	586	801	592
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	423.611	488.022	562.757	568.172	466.465	494.139	514.347	584.547	586.759	596.753
CALIZA / Limestone	-	-	247.026	263.706	284.336	285.631	297.259	266.287	206.519	182.834
COQUINA / Coquina	-	-	300.726	287.914	167.978	191.937	207.364	309.748	371.313	404.874
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	15.005	16.552	14.151	16.571	9.724	8.512	8.927	9.045
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	9.992	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIROFILITA / Pyrophyllite	41	-	1.066	966	338	441	488	641	537	772
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	15.004	13.598	6.133	13.405	9.174	9.543	6.453	6.590	7.013	7.382
CUARZO / Quartz	15.004	13.598	6.133	13.405	9.174	9.543	6.453	6.590	7.013	7.382
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	2.725	2.529	2.389	2.857	2.793	3.810	4.470	3.550	2.460	3.410
APATITA / Apatite	2.725	2.529	2.389	2.857	2.793	3.810	4.470	3.550	2.460	3.410
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	129	43	130	400	72	5
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	129	43	130	400	72	5
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	5.783	7.724
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	84.000	86.600	92.607	84.075	36.443	1.707	4.950	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por 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 - V REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

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

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	214.750,0	219.618,0	226.242,0	207.396,0	221.465,0	224.335,0	236.010,0	242.825,0	227.781,0	246.624,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.669,0	1.292,0	1.206,0	1.372,0	1.681,0	1.699,5	1.656,0	2.002,3	1.751,2	1.622,5
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.253,1	2.267,6	1.914,2	2.071,4	1.555,2	1.566,2	1.890,7	2.476,5	2.250,7	2.227,4
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	54.823,1	66.862,3	63.581,5	64.698,3	66.410,3	64.129,9	71.463,3	69.786,5	66.941,2	72.655,7
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	1.097,0	933,0	681,0	-	-	-	-	89,0	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	2.238,0	1.732,0	1.238,0	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	101	215	653	539	632	632	639	574
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	700	242	210	118	-	-	32	42	-	27
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	812.119	638.181	777.573	812.589	860.733	920.991	854.433	884.885	885.430	838.979
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	1.405	2.969	2.602	405	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	19.191	11.482	14.608	28.305	18.808	12.910	8.355	17.072	14.965	16.610
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	6.598	2.433	4.006	5.504	4.149	6.204	7.293	3.702	3.808	1.460
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	2.351	2.283	1.845
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	337	315	548	1.493	2.700	2.569	1.953	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	304	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 59.2
PRODUCCIÓN MINERA - V REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	439.937,0	356.813,0	349.438,0	309.349,0	324.026,0	341.764,0	335.295,0	329.701,0	317.942,0	304.162,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	3.294,0	3.592,0	2.724,0	1.864,0	2.057,0	2.980,0	3.244,0	3.308,0	2.525,0	2.133,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.248,6	1.716,3	1.178,1	1.000,0	1.589,0	1.696,4	1.636,0	1.504,0	1.515,0	1.511,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	110.578,2	90.769,2	88.634,6	79.240,4	84.984,9	109.198,8	109.718,0	107.143,0	95.362,0	94.858,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	106	98	17	0	109	59	85	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	106	98	17	0	109	59	85	-	-	-
BARITINA / Barite	654	860	97	384	229	31	91	375	77	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	798.385	756.427	707.706	880.960	880.054	862.417	805.052	754.764	796.210	740.816
CALIZA / Limestone	-	-	702.902	874.513	874.607	854.122	804.875	754.764	796.210	740.816
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	4.804	6.447	5.447	8.295	177	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDSPATO / Feldspar	1.346	2.311	2.867	3.069	6.690	4.838	5.820	5.847	6.704	17.834
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	1.565	1.845	2.047	1.745	1.942	1.506	2.827	616	803	375
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	301	28.884	11.425	327.653	260.223	418.561	434.478	494.446	450.111	560.416
CUARZO / Quartz	301	28.884	11.425	713	1.615	10.517	10.783	8.312	9.753	8.038
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	326.940	258.608	408.044	423.695	486.134	440.358	552.378
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 60.1
PRODUCCIÓN MINERA - VI REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region VI. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	328.604,0	298.577,0	278.908,0	314.374,0	307.754,0	314.459,0	331.924,0	353.277,0	361.239,0	353.441,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	3.178,0	2.633,0	2.283,0	2.443,0	2.011,0	2.239,0	2.029,0	2.651,8	3.181,2	3.385,4
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	315,2	435,5	292,7	460,0	436,4	574,6	603,8	85,2	185,5	312,3
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	21.820,8	32.999,8	16.445,4	18.861,9	24.084,5	25.926,8	37.894,2	14.412,9	25.209,6	20.578,6
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	4.801	4.448	3.695	4.897	4.370	5.567	3.301	2.586	3.983	4.830
CARBONATO DE CALCIO / 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	126.689	285.245	237.404	134.750	123.243	222.136	223.870	188.334	141.638	205.115
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 - VI REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region VI. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	354.932,0	366.013,0	365.679,0	344.676,0	351.162,0	435.658,0	450.927,0	429.497,0	420.016,0	397.208,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	4.240,0	5.188,0	4.720,0	3.901,0	3.512,0	3.919,0	5.396,0	4.897,0	5.192,0	4.934,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	218,0	248,8	242,1	280,7	289,5	439,6	604,0	591,0	674,0	721,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	28.231,8	30.527,6	29.659,7	34.612,5	37.678,5	50.035,0	71.917,0	77.122,0	66.909,0	77.180,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	3.462,0	7.375,0
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) ⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	62.827	23.018	28.400	29.538	46.054	45.150	56.056	89.572	56.863	9.936
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	58.721	16.757	24.200	24.161	37.457	39.260	41.251	73.516	48.763	9.002
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	4.106	6.261	4.200	5.377	8.597	5.890	14.805	16.056	8.100	934
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	213.213	218.348	236.471	118.406	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	218.348	236.471	118.406	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	84.206	69.108	110.276	141.835	141.887	141.228	142.555	158.322	167.204
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	187.777	167.556	181.265	138.890	151.047	81.113	138.988	0	0	0
CUARZO / Quartz	187.777	167.556	181.265	136.938	151.047	81.113	138.988	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	1.952	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 - VII REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region VII. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	31,0	7,0	14,0	2,0	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	154,1	156,1	414,7	273,5	-	319,2	363,9	412,3	394,3	104,9
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	16,5	3,8	6,7	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	4.047	1.262	-	-	-	12.396	1.300	4.722	-	33
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	1.948	2.463	1.351	713	1.226	1.251	1.021	654	208	-
CARBONATO DE CALCIO / 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
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	1.200	1.034	948	710	842
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 61.2
PRODUCCIÓN MINERA - VII REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region VII. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
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)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	0	6.630	4.130	7.730	9.000	10.990	7.850	9.130	18.362	7.799
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	6.630	4.130	7.730	9.000	10.990	7.850	9.130	18.362	7.799
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	427.527	499.423	680.320	639.000	700.200
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	427.527	499.423	680.320	639.000	700.200
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	26.428	6.924	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	8.707	41.455	21.957	67.985	97.181	77.571	199.139	249.905	525.037	466.546
CUARZO / Quartz	8.707	41.455	-	-	-	-	154.723	213.538	386.134	296.353
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	21.957	67.985	97.181	77.571	44.416	36.367	138.903	170.193
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	625	576	792	563	840	722	886	704	764	961
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	839	-	203	298	280	140	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

(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 - VIII REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region VIII. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
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)	3,6	17,8	19,0	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	930	3.133	1.686	3.306	606	9.882	14.010	-	3.095	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	4.862	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / 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	15.654	8.184	-	6.322	20.726	3.560	17.000	28.573	33.557	43.389
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	1.471	497	-	-	-	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)	1.267.465	1.467.885	1.341.527	977.775	792.681	480.825	361.554	233.600	134.440	116.610
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 - VIII REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region VIII. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	35.190	47.155	49.528	62.220	131.665	146.318	94.340	115.119	133.832	142.424
CUARZO / Quartz	35.190	47.155	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	49.528	62.220	131.665	146.318	94.340	115.119	133.832	142.424
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	82.240	110.040	123.320	129.940	136.500	140.190	138.056	98.673	184.122	212.375
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 - IX REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region IX. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	2,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1,1	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1,2	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	17.261	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / 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	14.946	10.405	-	12.340	12.523	-	13.488	14.392	11.230	11.118
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 63.2
PRODUCCIÓN MINERA - IX REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region IX. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	3.200	5.165	700	5.200	2.200	6.682	6.396
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	3.200	5.165	-	5.200	2.200	6.682	6.396
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	11.775	14.573	13.370	4.523	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	11.775	14.573	13.370	4.523	0	0	0	0	0	0
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 64.1
PRODUCCIÓN MINERA - X REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region X. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
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)	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / 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)	143.633	129.535	136.187	155.422	179.116	148.721	141.825	143.430	116.430	113.560
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 - X REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region X. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	84.820	130.560	21.950	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 65.1
PRODUCCIÓN MINERA - XI REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region XI. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	72,0	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-
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
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.825,5	2.175,5	3.482,5	3.196,4	9.393,0	9.812,5	18.884,3	76.867,3	75.256,7	50.993,1
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	144,0	187,0	369,0	298,0	344,0	465,0	365,0	368,0	232,0	40,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	16.132,0	23.414,0	29.214,0	29.639,0	29.435,0	29.796,0	33.787,0	33.308,0	31.587,0	15.290,0
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / 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 65.2
PRODUCCIÓN MINERA - XI REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region XI. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
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)	1.016,3	731,0	403,0	1.593,3	2.148,4	2.729,0	3.281,0	2.510,0	2.516,0	1.407,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	38.513,0	31.722,7	10.363,8	105.251,8	158.342,1	161.022,3	157.135,0	146.364,0	141.043,0	48.581,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	608,0	785,0	1.193,0	2.895,0	1.697,0	2.286,0	878,0	205,0	1.305,0	3.985,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	32.263,0	31.403,0	32.762,0	36.161,0	33.051,0	27.635,0	28.841,0	32.241,0	32.991,0	33.144,0
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

TABLA / TABLE 66.1
PRODUCCIÓN MINERA - XII REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region XII. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
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)	-	3,4	11,7	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	514.666	519.954	577.638	564.880	693.488	760.884	759.499	654.385	726.165	793.225
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)	992.455	1.131.869	1.262.847	974.888	821.269	1.033.417	981.488	1.067.050	1.162.300	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	1.281.912	1.137.894	1.033.312	862.233	825.082	714.088	605.135	532.709	489.043	468.693
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	4.236	4.198	4.067	4.038	4.196	4.244	3.783	3.632	3.211	3.218

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

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

TABLA / TABLE 66.2
PRODUCCIÓN MINERA - XII REGIÓN. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region XII. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT 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	707.942	723.980	676.626	682.289	714.926	620.429	745.065	720.867	620.246	710.601
CALIZA / Limestone	-	-	676.626	682.289	714.926	620.429	745.065	720.867	620.246	710.601
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III. COMBUSTIBLES / Fuels										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	340.290	262.750	422.820	321.690	210.780	98.120	594.309	575.071	103.871	321.417
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	367.846	325.849	385.528	336.363	209.675	205.345	192.032	168.701	147.992	153.528
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.957	2.702	2.684	2.543	2.181	2.106	2.294	2.199	2.015	1.828.178

(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 67.1
PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN METROPOLITANA. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Metropolitan Region. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	52.826,0	58.505,0	57.706,0	87.594,0	134.357,0	138.742,0	148.342,0	149.838,0	155.843,0	163.151,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	79,9	1.171,5	2.067,2	2.491,0	3.689,2
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	655,3	1.034,4	1.542,8	1.505,5	1.250,9	1.327,1	1.277,3	1.328,9	1.367,2	873,3
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	8.826,3	10.099,1	15.415,7	24.785,9	39.399,0	49.894,0	70.728,1	73.187,8	61.070,2	45.386,8
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	546,0	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	15.123	13.760	14.340	17.005	16.405	15.275	13.415	13.740	11.442	5.007
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	134	432	170	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	49.537	24.777	55.667	51.435	60.343	42.895	5.679	8.622	8.712	6.071
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	1.538.738	1.549.542	1.661.703	2.125.319	2.360.174	2.434.489	2.558.891	2.591.413	2.292.847	2.537.594
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	17.339	14.274	18.910	24.512	47.729	37.918	32.064	23.577	25.944	23.896
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	235.089	245.850	254.310	314.332	355.160	372.284	405.570	424.388	391.702	826.295
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	216.400	210.865	281.602	351.550	412.386	465.175	437.685	495.041	391.314	685.892
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 67.2
PRODUCCIÓN MINERA - REGIÓN METROPOLITANA. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Metropolitan Region. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) ⁽¹⁾	85.875,0	185.005,0	183.117,0	181.362,0	207.848,0	231.578,0	227.262,0	226.017,0	229.305,0	233.689,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	3.483,0	3.190,0	2.322,0	1.718,0	1.513,0	1.706,0	2.123,0	2.600,0	2.583,0	2.577,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.135,8	1.648,0	1.728,3	1.824,3	1.971,4	2.221,8	2.337,0	2.258,0	1.912,0	1.744,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	24.798,0	45.670,9	35.969,8	31.245,3	46.129,6	45.340,3	66.858,0	41.052,0	43.737,0	45.146,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	467,0	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	3.997,0	-	-
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)⁽²⁾										
ARCILLAS / Clay	75	86	135	16	0	44.636	35.271	62.594	103.434	122.022
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	44.636	35.271	34.594	24.434	60.022
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	75	86	135	16	-	-	-	28.000	79.000	62.000
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	2.280.773	1.655.908	1.915.178	2.175.440	2.177.070	2.210.803	2.223.896	2.245.788	2.108.392	2.170.402
CALIZA / Limestone	-	-	1.915.178	2.175.440	2.177.070	2.210.803	2.223.896	2.245.788	2.108.392	2.170.402
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	876.785	664.217	631.404	622.586	1.018.413	1.317.088	1.385.975	1.201.043	883.058	797.966
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	14.460	22.096	32.692	42.681	42.728	82.071	62.616	0	0	45.356
CUARZO / Quartz	14.460	22.096	32.692	42.681	42.728	82.071	62.616	-	-	45.356
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	794.009	277.429	422.061	518.185	614.175	615.241	640.599	829.060	757.469	758.438
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 68
PRODUCCIÓN MINERA - XV REGIÓN ⁽¹⁾. METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

Mining Production - Region XV ⁽¹⁾. Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	298.425	311.549	292.319	407.968	363.071	560.958	432.912	443.364	527.929	521.352
ULEXITA / Ulexite	298.425	311.549	292.319	407.968	363.071	560.958	432.912	443.364	527.929	521.352
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	14.477	3.054	5.346	2.679	5.995	9.170	6.527	7.291	10.137	9.587
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 69
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	1974-1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007(1)	2008(1)	TOTAL
XV	2.286,2	0,0	0,0	90,6	181,2	98,9	2,3	3,2	3,4	3,6	2.669,4
I	658,9	2,7	18,0	0,8	3,1	2,8	0,3	9,4	10,2	4,1	710,3
II	5.504,4	62,3	1.017,1	623,3	145,5	135,5	399,2	257,7	91,7	702,1	8.938,8
III	1.532,8	50,1	71,7	103,4	17,7	39,3	61,3	667,6	50,4	1.505,5	4.099,8
IV	1.636,2	78,8	0,0	18,0	21,6	18,4	8,8	5,3	0,1	9,2	1.796,4
V	0,6	0,0	0,0	0,0	0,9	4,9	0,2	0,0	0,5	2,5	9,6
VI	14,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4
VII	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
VIII	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
IX	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
XIV	2,0	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
XI	105,7	7,1	3,0	3,3	6,0	5,2	2,7	0,0	0,0	0,0	133,0
XII	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,1
R. METROPOLITANA / METROPOLITAN REGION	2.704,7	1,8	1,0	1.135,0	1,6	34,0	86,0	5,0	0,0	120,0	4.089,1
MULTI-REGION ⁽²⁾	586,5	30,8	25,4	28,7	14,6	10,7	27,9	178,1	148,0	19,2	1.069,9
PAÍS / COUNTRY	15.038,2	233,7	1.136,2	2.003,1	392,2	349,7	588,7	1.126,3	304,3	2.366,2	23.538,6

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	1974-1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007(1)	2008(1)	TOTAL
XV	15,2	0,0	0,0	4,5	46,2	28,3	0,4	0,3	1,1	0,2	11,3
I	4,4	1,2	1,6	0,0	0,8	0,8	0,1	0,8	3,4	0,2	3,0
II	36,6	26,7	89,5	31,1	37,1	38,7	67,8	22,9	30,1	29,7	38,0
III	10,2	21,4	6,3	5,2	4,5	11,2	10,4	59,3	16,6	63,6	17,4
IV	10,9	33,7	0,0	0,9	5,5	5,3	1,5	0,5	0,0	0,4	7,6
V	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1,4	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0
VI	0,1	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
VIII	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
XIV	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
XI	0,7	3,0	0,3	0,2	1,5	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,6
XII	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R. METROPOLITANA / METROPOLITAN REGION	18,0	0,8	0,1	56,7	0,4	9,7	14,6	0,4	0,0	5,1	17,4
MULTI-REGION ⁽²⁾	3,9	13,2	2,2	1,4	3,7	3,1	4,7	15,8	48,6	0,8	4,5
PAÍS / COUNTRY	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 70
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)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Cátodos / Cathodes	65,0	69,3	78,1	66,5	76,4	82,1	85,7	94,0	95,1	94,8
RAF / Fire Refined	10,2	13,7	11,9	15,0	18,3	18,3	17,0	16,7	10,2	8,4
TOTAL	75,2	83,0	90,0	81,5	94,7	100,4	102,7	110,7	105,3	103,2

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

TABLA / TABLE 71
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)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining	23,6	22,7	27,1	39,7	90,5	310,4	802,2	775,3	1.040,8	1.051,6
Mineral de cobre / Copper Ores	-	-	3,4	6,8	8,8	43,4	79,1	222,1	174,7	200,2
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	0,4	1,5	1,9	1,7	1,4	2,8	2,9	1,6	3,8	1,1
Mineral de cromo / Chromium Ores	1,0	2,4	2,2	1,4	2,9	2,0	3,8	2,7	3,4	5,2
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	22,2	18,8	19,6	29,8	77,4	262,2	716,4	548,9	858,9	845,1
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals	23,6	29,9	29,2	34,4	34,7	41,6	42,8	49,2	58,1	86,3
Azufre / Sulfur	0,8	0,6	0,9	0,9	1,9	3,1	2,5	1,4	1,2	3,8
Caolín / Kaolin	3,5	4,1	4,0	5,1	5,4	5,5	4,1	3,8	3,7	4,1
Bentonita / Bentonite	1,2	1,3	1,5	1,1	1,0	1,1	1,1	1,7	3,0	4,9
Creta / Chalk	-	1,3	1,1	0,9	1,7	1,8	2,0	2,4	3,1	2,8
Diatomita / Diatomite	-	1,1	0,8	1,0	0,8	0,8	0,9	1,1	2,0	1,6
Dolomita / Dolomite	3,3	3,4	2,7	2,8	2,6	4,6	4,8	5,5	7,1	8,6
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	2,4	2,1	3,5	6,7	5,4	7,2	3,1	4,5	8,5	13,6
Talco / Talc	2,4	2,8	2,4	2,4	2,5	2,9	3,1	3,3	3,9	4,8
Borato natural / Borate	-	0,6	-	2,0	1,2	1,4	0,3	0,1	(a)	0,1
Abono origen animal o vegetal / Guano	-	1,3	1,3	1,1	1,5	1,6	2,8	2,9	3,1	4,2
Arena natural / Sand	-	2,2	1,3	1,1	1,3	1,5	1,3	2,0	3,0	4,3
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	6,1	6,0	7,9	7,9	7,3	8,2	11,4	16,5	17,8	31,2
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	1,0	0,5	0,8	0,5	1,2	0,7	4,6	2,6	1,0	2,0
Asbesto / Asbestos	1,0	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	1,9	1,6	0,8	0,9	0,9	1,2	0,8	1,4	0,7	0,5
OTROS / Other	8,9	7,7	7,7	8,6	12,1	28,6	29,2	58,3	162,2	203,2
TOTAL IMPORTACIONES MINERAS / Total Imports	56,1	60,3	64,0	82,7	137,3	380,6	874,2	882,8	1.261,0	1.341,1

PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS

Mining Sector Share of Total Imports
(%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
TOTAL MINERÍA / Total Mining	0,4	0,3	0,4	0,5	0,7	1,5	2,7	2,3	2,7	2,2

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 72
IMPORTACIONES CHILENAS DE PRODUCTOS MINEROS METÁLICOS Y NO METÁLICOS

Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals
(Toneladas métricas Netas) / (Net MT)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
MINERÍA METÁLICA / Metal Mining										
Mineral de cobre / Copper Ores	-	-	n.d.	20.972	15.267	58.115	73.567	126.477	93.311	124.326
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	2.011	42.169	48.065	44.742	46.010	50.116	46.516	5.715	45.929	2.997
Mineral de cromo / Chromium Ores	68.150	13.210	12.385	7.613	15.851	8.186	12.850	8.401	9.255	10.631
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	8.583	7.346	8.404	8.304	14.663	18.785	20.990	21.480	27.014	26.601
MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals										
Azúfre / Sulfur	13.554	8.956	14.565	14.468	22.856	26.233	23.482	12.321	10.950	8.299
Caolín / Kaolin	20.728	22.116	19.808	24.285	28.963	28.554	16.989	15.524	15.671	11.356
Bentonita / Bentonite	6.078	5.824	5.924	5.086	6.669	5.960	4.912	6.605	8.773	11.925
Creta / Chalk	-	16.699	11.745	10.426	25.585	23.478	22.277	30.064	42.554	35.809
Diatomita / Diatomite	-	14.748	11.040	14.849	10.017	8.064	12.099	10.649	19.388	12.196
Dolomita / Dolomite	30.796	25.418	25.411	58.092	64.568	102.311	106.994	109.550	126.342	121.841
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	10.645	8.626	13.082	26.521	20.927	21.693	8.410	13.483	19.201	13.591
Talco / Talc	12.816	11.336	9.431	8.148	8.354	9.838	10.065	10.555	12.571	13.138
Borato natural / Borate	-	7.225	10.068	21.295	10.869	19.455	1.154	376	58	174
Abono origen animal o vegetal / Guano	-	648	649	402	703	540	1.375	1.576	16.163	1.516
Arena natural / Sand	-	20.611	8.818	8.007	8.867	9.278	5.776	9.173	24.069	20.322
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	29.651	19.003	27.477	27.762	25.051	26.376	37.652	48.621	47.503	36.897
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	2.829	1.459	2.381	1.400	1.389	1.992	14.450	8.277	2.893	4.334
Asbesto / Asbestos	2.295	2.088	361	0	0	0	0	0	0	0
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	n.d.	83	549	13.198	8.799	9.448	9.623	1.382	1.447	701

n.d.: Información no disponible / Not available.
Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

TABLA / TABLE 73

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)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis	10,9	16,7	19,5	18,6	19,6	30,3	29,9	49,2	51,1	56,2
Cobre aleado / Copper Alloy	0,4	0,4	0,3	0,1	(a)	(a)	0,6	0,6	0,9	(a)
Desechos de cobre / Copper Scrap	0,6	2,1	2,0	1,5	1,4	2,2	1,9	6,2	6,1	2,6
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	2,1	3,9	3,7	5,3	7,1	10,7	10,4	9,4	9,5	11,4
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	(a)	0,7	0,7	1,5	1,2	0,7	0,6	2,4	1,4	2,7
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	1,3	0,8	1,9	0,4	0,4	3,0	1,3	3,1	3,4	4,2
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	0,3	0,4	0,4	0,5	1,2	1,1	0,8	0,9	1,7	1,1
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	2,5	3,1	4,7	3,1	2,1	5,4	6,7	8,8	8,9	9,4
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	1,7	3,3	3,4	2,8	4,0	3,7	4,8	11,4	12,7	15,0
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	0,1	0,1	0,5	1,8	0,1	1,5	0,8	0,9	0,2	0,4
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	1,8	1,8	1,8	1,5	2,0	1,9	1,9	5,4	6,2	9,3
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA /										
Industrial Minerals Products	129,3	131,2	145,5	130,0	143,0	181,0	216,5	210,1	312,7	484,1
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	9,5	9,4	9,6	0,4	0,6	2,5	5,1	1,3	0,7	2,4
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	6,4	4,8	5,7	4,1	2,8	4,9	5,6	10,1	12,1	24,7
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	0,9	0,1	0,1	0,4	0,7	1,3	1,3	2,0	1,7	4,2
Superfosfatos / Superphosphates	36,4	32,9	33,0	27,2	31,4	35,2	38,2	29,4	66,4	95,9
Clinker / Clinker	3,4	8,6	11,9	8,7	5,0	12,1	21,4	17,7	28,9	42,2
Cementos / Cement	5,3	6,4	6,3	11,1	17,3	17,7	30,0	13,9	22,8	18,8
Cal / Lime	2,9	6,3	8,6	9,3	11,0	11,0	17,2	24,8	25,3	31,5
Anhídrido silícico / Silica	2,9	3,7	4,6	2,9	3,7	4,3	3,8	3,6	4,4	4,6
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	0,8	1,0	0,9	1,2	1,3	1,3	1,8	1,9	2,2	2,4
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	2,8	3,4	4,3	6,0	5,4	5,9	5,8	5,0	8,1	6,0
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	29,9	24,1	28,4	28,9	32,4	48,3	49,4	51,8	88,6	185,9
Alúmina / Alumina	1,5	2,5	2,4	1,6	2,1	6,6	3,9	7,0	7,5	9,7
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	25,6	27,0	28,8	27,8	29,0	29,5	32,6	38,4	43,4	55,0
Bórax refinado / Refined Borax	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	3,0	0,4	0,6
Ácido bórico / Boric Acid	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	0,1	0,1	0,1
Azufre refinado / Refined Sulfur	0,8	0,7	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1	(a)	(a)	(a)
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
TOTAL	140,2	147,9	165,0	148,6	162,6	211,3	246,4	259,3	363,8	540,3

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

PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS

Share of Country Imports

(%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
TOTAL	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9

TABLA / TABLE 74
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)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis										
Cobre aleado / Copper Alloy	192	137	164	35	8	49	219	108	126	0,1
Desechos de cobre / Copper Scrap	434	1.296	1.110	1.464	1.130	1.380	925	1.332	1.272	590
Polvo de estructura laminar de cobre / Powder of Lamellar Structure	6	5	5	8	6	5	7	6	6	4
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	520	1.031	876	1.151	2.182	2.458	2.107	1.569	991	1.194
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	158	190	210	361	381	189	193	313	150	284
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	446	331	744	178	138	630	298	462	406	493
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	65	125	106	152	573	231	246	120	193	120
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	779	912	1.494	992	631	1.363	1.256	1.125	1.051	995
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	490	598	750	505	711	552	536	1.602	1.108	1.142
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	12	21	72	179	26	351	194	99	10	90
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	261	249	335	262	282	208	268	698	832	1.088
PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA/ Industrial Minerals Products										
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	65.194	66.958	73.203	1.931	288	11.509	21.044	5.331	995	2.978
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	39.764	28.344	35.706	24.468	17.313	27.654	29.598	52.579	57.000	64.777
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	3.107	360	430	1.592	2.773	4.241	3.832	5.522	4.559	4.143
Superfosfatos / Superphosphates	213.395	215.012	223.626	186.882	187.116	169.421	164.105	127.716	179.335	100.950
Clinker / Clinker	110.521	292.031	403.068	298.779	150.043	247.095	403.231	362.678	437.809	634.509
Cementos / Cement	60.371	106.363	117.232	162.320	240.948	219.931	363.536	138.006	240.461	188.954
Cal / Lime	31.201	66.753	92.431	113.326	147.131	158.931	216.549	284.425	259.250	281.584
Anhídrido silícico / Silica	2.931	3.066	3.739	2.639	3.474	4.915	4.350	3.945	4.352	5.864
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	753	957	980	1.377	1.498	1.561	1.971	2.041	2.411	2.247
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	11.207	12.591	15.261	22.506	31.187	36.646	37.644	35.152	71.471	16.365
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	135.100	132.008	152.622	158.197	155.300	191.749	169.409	171.890	187.892	162.051
Alúmina / Alumina	6.156	7.019	8.164	2.549	2.570	18.201	8.340	15.736	15.682	20.436
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	154.465	166.589	176.372	164.186	174.454	194.227	199.795	218.973	239.995	240.027
Bórax refinado / Refined Borax	142	127	148	164	107	162	263	296	447	504
Ácido bórico / Boric Acid	77	118	59	45	13	13	59	174	253	147
Azufre refinado / Refined Sulfur	8.341	5.677	6.597	198	227	292	245	29	0,3	0,8
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	24	36	25	35	22	34	32	8	3	4

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

LOND

CASH

19/02

COPPER

7755

ALUM ALLOY

2505

NASAAC

2510

TIN

16950

LEAD

3073

ZINC

2377

ALUMINIUM

2774.5

23790

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 75
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Chile	4.391,2	4.602,0	4.739,0	4.580,6	4.904,2	5.412,5	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.330,3
Estados Unidos / USA	1.600,0	1.444,1	1.340,0	1.140,0	1.115,8	1.160,0	1.140,0	1.197,0	1.190,0	1.339,7
Perú / Peru	536,3	553,9	722,4	844,6	842,6	1.035,6	1.009,9	1.048,5	1.190,3	1.267,9
China	520,0	592,6	587,4	568,1	604,4	742,2	761,6	872,9	928,0	930,8
Australia	737,0	832,0	896,0	879,0	830,0	854,0	930,0	875,0	871,0	885,0
Rusia / Russia	510,0	580,0	600,0	685,0	665,1	767,0	804,7	779,4	770,0	784,8
Indonesia	790,3	1.005,5	1.047,4	1.162,7	1.003,4	841,6	1.064,2	816,6	788,9	650,5
Canadá / Canada	620,1	633,9	633,5	603,5	557,1	562,8	595,4	603,3	596,2	607,0
Zambia	271,0	249,3	306,9	307,8	346,9	411,0	465,0	515,6	550,3	595,0
Polonia / Poland	463,2	454,1	474,0	502,8	503,2	530,5	511,5	497,1	452,0	436,0
Kazajistán / Kazakhstan	373,0	430,2	470,1	473,1	484,5	468,2	435,6	446,3	406,5	419,9
Irán / Iran	130,0	147,2	146,3	140,7	146,1	153,0	192,7	217,0	249,2	249,2
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	33,0	33,0	33,0	32,3	56,9	69,6	97,7	131,4	144,6	247,2
México / Mexico	382,3	364,6	371,1	329,6	355,7	405,5	429,0	334,1	346,8	246,9
Brasil / Brazil	31,4	31,8	32,7	32,7	26,3	103,2	133,3	147,8	205,7	213,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	187,9	203,1	203,8	211,3	202,3	173,4	193,0	194,4	169,2	159,7
Argentina	210,1	145,2	191,7	204,0	199,0	177,1	187,3	180,1	180,2	156,9
Sudáfrica / South Africa	162,9	146,3	141,9	90,0	89,3	85,7	96,6	120,1	159,1	141,9
Mongolia	128,2	126,5	136,4	134,7	131,6	130,0	129,0	132,3	133,2	129,4
Bulgaria	76,7	93,2	97,1	84,4	80,1	79,6	94,5	110,4	102,7	108,9
Uzbekistán / Uzbekistan	60,0	65,0	97,3	80,0	82,0	82,8	103,5	103,5	103,5	103,5
Portugal	99,5	76,2	82,9	77,2	77,5	95,7	89,5	78,6	90,2	89,0
Laos	-	-	-	-	-	1,7	30,5	60,8	62,5	89,0
Turquía / Turkey	74,0	74,7	74,7	74,7	60,8	49,8	47,8	57,2	65,3	70,6
Suecia / Sweden	71,2	77,8	74,3	72,0	83,1	82,4	87,1	86,7	62,9	57,2
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	5,0	28,8	33,1
India	34,1	31,9	32,4	31,5	28,5	29,5	26,7	27,4	33,9	30,5
Botswana	21,0	18,7	19,2	21,6	24,3	21,2	26,7	24,3	21,5	19,6
Filipinas / Philippines	34,5	30,6	24,2	20,0	20,4	16,0	16,3	17,7	22,9	18,9
Georgia	8,0	9,8	11,8	13,1	15,2	13,0	5,8	14,6	11,3	18,7
Paquistán / Pakistan	-	-	-	-	5,4	14,7	17,7	18,7	18,8	18,7
Armenia	9,8	12,2	16,8	16,3	18,1	17,7	16,4	17,0	16,8	17,8
Serbia	-	-	-	-	-	-	11,3	13,2	16,5	17,6
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-	9,1	16,8
Finlandia / Finland	10,5	11,6	11,6	14,4	14,9	15,5	15,0	13,0	13,6	13,3
Macedonia	10,2	10,0	6,8	5,6	0,7	-	5,7	8,4	8,4	9,6
Marruecos / Morocco	7,1	6,5	5,3	5,0	4,9	4,4	2,8	4,5	6,3	8,3
Namibia	-	5,1	14,5	18,0	16,2	13,5	10,2	6,3	5,8	7,5
España / Spain	2,7	23,3	9,7	1,2	0,6	1,4	7,9	8,7	6,3	7,1
Myanmar	26,7	26,7	25,8	27,5	27,9	31,8	34,5	19,5	15,1	6,9
Vietnam	0,7	2,4	1,6	1,1	1,2	2,0	3,1	11,4	12,5	5,8
Albania	0,9	-	-	-	-	-	1,7	0,4	1,3	3,7
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	3,6
Zimbabwe	5,0	0,6	2,1	2,5	2,8	2,4	2,6	2,7	3,0	3,0
Chipre / Cyprus	5,0	5,2	5,2	3,6	2,5	1,3	-	0,9	3,0	3,0
Tanzania	-	-	3,6	4,2	3,7	4,3	3,7	4,0	3,2	2,5
Colombia	2,3	2,1	2,2	1,9	1,6	1,7	1,9	0,6	1,2	2,4
Bolivia	0,3	0,1	0,0	0,1	0,3	0,6	0,7	0,2	0,6	0,8
Rumania / Romania	16,8	16,1	19,2	19,6	21,3	18,8	14,9	12,2	2,1	0,3
Yugoslavia	69,5	56,1	31,0	34,6	24,8	23,9	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	1,0	1,2	0,7	-	-	-	-	-	-	-
Cuba	1,1	1,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
TOTAL	12.749,4	13.246,5	13.756,7	13.565,4	13.696,1	14.721,1	15.188,3	15.210,4	15.649,9	15.591,0

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2009 and Yearbook 2008.
-Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 76
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA

Share of Global Copper Mine Production
 (%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Chile	34,4	34,7	34,4	33,8	35,8	36,8	35,0	35,2	35,5	34,2
Estados Unidos / USA	12,6	10,9	9,7	8,4	8,1	7,9	7,5	7,9	7,6	8,6
Perú / Peru	4,2	4,2	5,3	6,2	6,2	7,0	6,6	6,9	7,6	8,1
China	4,1	4,5	4,3	4,2	4,4	5,0	5,0	5,7	5,9	6,0
Australia	5,8	6,3	6,5	6,5	6,1	5,8	6,1	5,8	5,6	5,7
Rusia / Russia	4,0	4,4	4,4	5,1	4,9	5,2	5,3	5,1	4,9	5,0
Indonesia	6,2	7,6	7,6	8,6	7,3	5,7	7,0	5,4	5,0	4,2
Canadá / Canada	4,9	4,8	4,6	4,4	4,1	3,8	3,9	4,0	3,8	3,9
Zambia	2,1	1,9	2,2	2,3	2,5	2,8	3,1	3,4	3,5	3,8
Polonia / Poland	3,6	3,4	3,4	3,7	3,7	3,6	3,4	3,3	2,9	2,8
Kazajstán / Kazakhstan	2,9	3,2	3,4	3,5	3,5	3,2	2,9	2,9	2,6	2,7
Irán / Iran	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,3	1,4	1,6	1,6
República Dem.Congo / Dem. Republic Congo	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,9	0,9	1,6
México / Mexico	3,0	2,8	2,7	2,4	2,6	2,8	2,8	2,2	2,2	1,6
Brasil / Brazil	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	0,9	1,0	1,3	1,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,2	1,3	1,3	1,1	1,0
Argentina	1,6	1,1	1,4	1,5	1,5	1,2	1,2	1,2	1,2	1,0
Sudáfrica / South Africa	1,3	1,1	1,0	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	1,0	0,9
Mongolia	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
Bulgaria	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7
Uzbekistán / Uzbekistan	0,5	0,5	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
Portugal	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6
Laos	-	-	-	-	-	0,0	0,2	0,4	0,4	0,6
Turquía / Turkey	0,6	0,6	0,5	0,6	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
Suecia / Sweden	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4
Mauritania	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,2	0,2
India	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Botswana	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Filipinas / Philippines	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Georgia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
Paquistán / Pakistan	-	-	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Armenia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Serbia	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-	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
Macedonia	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	-	0,0	0,1	0,1	0,1
Marruecos / Morocco	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Namibia	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
España / Spain	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
Myanmar	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
Vietnam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0
Albania	0,0	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zimbabwe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0	0,0
Tanzania	-	-	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
Bolivia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Yugoslavia	0,5	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Cuba	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 75.

TABLA / TABLE 77
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
China	837,0	1.013,9	1.145,1	1.179,9	1.379,2	1.502,9	1.751,5	1.917,5	2.111,5	2.495,5
Japón / Japan	1.389,5	1.480,6	1.444,5	1.499,4	1.516,1	1.465,4	1.517,8	1.628,3	1.612,5	1.625,4
Chile	1.473,9	1.460,4	1.503,2	1.438,7	1.542,4	1.517,6	1.558,1	1.565,4	1.514,3	1.369,2
Rusia / Russia	758,0	758,0	758,0	800,0	790,0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0
India	224,0	225,6	288,6	380,0	390,0	400,0	523,7	629,0	713,9	660,9
Estados Unidos / USA	1.290,0	1.002,0	919,0	683,1	539,0	542,0	523,0	500,8	617,0	550,1
Alemania / Germany	330,0	571,6	558,6	578,2	494,1	541,2	510,0	510,0	510,0	510,0
Canadá / Canada	617,0	603,7	643,0	538,7	456,9	476,2	471,9	520,5	516,8	487,1
Polonia / Poland	493,5	482,5	513,8	540,1	584,1	580,5	583,9	589,4	558,6	470,8
Australia	335,9	386,9	459,6	468,1	435,0	443,0	412,0	377,0	399,0	447,0
Kazajstán / Kazakhstan	384,2	414,9	433,3	446,2	431,9	444,5	404,8	424,8	392,8	392,3
Corea del Sur / South Korea	390,0	370,0	390,0	390,0	410,0	390,0	390,0	390,0	390,0	390,0
Zambia	289,0	308,3	306,0	311,4	320,4	320,4	320,4	384,0	384,0	384,0
Perú / Peru	350,4	340,4	392,3	379,6	376,1	377,8	381,6	381,3	296,1	360,4
Bulgaria	112,2	175,6	146,3	181,0	215,3	227,1	240,1	238,5	229,0	278,2
España / Spain	318,5	329,8	304,6	298,0	290,3	224,3	284,4	263,7	256,3	259,9
Indonesia	126,7	173,8	217,5	211,2	247,4	211,6	275,0	201,2	221,4	255,0
Filipinas / Philippines	162,0	160,0	216,6	137,8	111,6	120,0	201,3	239,6	220,0	246,7
Irán / Iran	120,0	135,0	110,0	96,0	96,0	173,4	190,0	244,0	250,0	245,6
Brasil / Brazil	193,0	185,3	212,2	189,7	219,6	219,6	199,0	219,7	218,4	217,7
Suecia / Sweden	105,6	133,1	219,8	224,4	215,0	235,6	223,5	194,2	204,0	202,5
México / Mexico	371,4	326,8	347,8	263,4	220,1	271,0	301,2	260,2	222,6	153,4
Finlandia / Finland	149,6	155,4	169,3	160,9	160,6	151,6	157,9	164,3	118,9	139,6
Bélgica / Belgium	142,8	144,7	138,2	125,9	120,2	107,7	113,0	104,0	115,0	115,9
Uzbekistán / Uzbekistan	72,0	75,0	97,3	80,0	82,0	84,9	115,0	115,0	115,0	115,0
Sudáfrica / South Africa	149,3	136,1	121,2	117,0	112,0	89,3	100,5	102,6	110,7	95,9
Austria	83,0	78,7	68,6	64,9	65,1	59,1	52,2	46,1	54,7	67,1
Serbia	-	-	-	-	-	-	38,9	46,8	39,1	40,2
Turquía / Turkey	32,9	30,0	24,8	19,4	18,4	34,7	27,7	26,3	17,9	38,0
Noruega / Norway	33,3	27,0	26,7	30,5	35,9	35,6	38,7	39,7	34,2	37,0
Eslovaquia / Slovakia	-	-	-	-	5,8	13,2	15,5	22,0	20,6	27,5
Paquistán / Pakistan	-	-	-	-	4,9	13,0	18,6	23,6	18,2	17,8
Namibia	-	5,1	27,7	24,7	26,3	24,4	22,6	22,7	20,4	14,9
Omán / Oman	17,1	24,3	21,7	24,0	17,0	17,1	24,5	20,7	13,9	13,6
Armenia	0,5	7,2	7,0	6,5	6,2	9,4	9,8	8,8	7,0	6,5
Zimbabue	14,5	14,5	5,3	5,4	5,0	5,8	6,0	6,7	6,0	6,0
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	29,0	29,0	29,0	-	-	0,2	4,5	3,2	0,1	0,2
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	21,5	25,0	2,5	7,6	-
Yugoslavia	53,9	54,0	54,0	41,8	17,5	20,4	-	-	-	-
Rumania / Romania	24,0	16,2	9,2	8,8	4,5	0,2	-	-	-	-
Albania	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
TOTAL	11.493,8	11.855,4	12.350,0	11.964,5	11.981,9	12.242,3	12.903,7	13.304,0	13.407,5	13.606,8

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2009 and Yearbook 2008.
-Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 78
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN

Share of Global Copper Smelter Production
(%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
China	7,3	8,6	9,3	9,9	11,5	12,3	13,6	14,4	15,7	18,3
Japón / Japan	12,1	12,5	11,7	12,5	12,7	12,0	11,8	12,2	12,0	11,9
Chile	12,8	12,3	12,2	12,0	12,9	12,4	12,1	11,8	11,3	10,1
Rusia / Russia	6,6	6,4	6,1	6,7	6,6	6,9	6,6	6,4	6,3	6,2
India	1,9	1,9	2,3	3,2	3,3	3,3	4,1	4,7	5,3	4,9
Estados Unidos / USA	11,2	8,5	7,4	5,7	4,5	4,4	4,1	3,8	4,6	4,0
Alemania / Germany	2,9	4,8	4,5	4,8	4,1	4,4	4,0	3,8	3,8	3,7
Canadá / Canada	5,4	5,1	5,2	4,5	3,8	3,9	3,7	3,9	3,9	3,6
Polonia / Poland	4,3	4,1	4,2	4,5	4,9	4,7	4,5	4,4	4,2	3,5
Australia	2,9	3,3	3,7	3,9	3,6	3,6	3,2	2,8	3,0	3,3
Kazajstán / Kazakhstan	3,3	3,5	3,5	3,7	3,6	3,6	3,1	3,2	2,9	2,9
Corea del Sur / South Korea	3,4	3,1	3,2	3,3	3,4	3,2	3,0	2,9	2,9	2,9
Zambia	2,5	2,6	2,5	2,6	2,7	2,6	2,5	2,9	2,9	2,8
Perú / Peru	3,0	2,9	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9	2,2	2,6
Bulgaria	1,0	1,5	1,2	1,5	1,8	1,9	1,9	1,8	1,7	2,0
España / Spain	2,8	2,8	2,5	2,5	2,4	1,8	2,2	2,0	1,9	1,9
Indonesia	1,1	1,5	1,8	1,8	2,1	1,7	2,1	1,5	1,7	1,9
Filipinas / Philippines	1,4	1,4	1,8	1,2	0,9	1,0	1,6	1,8	1,6	1,8
Irán / Iran	1,0	1,1	0,9	0,8	0,8	1,4	1,5	1,8	1,9	1,8
Brasil / Brazil	1,7	1,6	1,7	1,6	1,8	1,8	1,5	1,7	1,6	1,6
Suecia / Sweden	0,9	1,1	1,8	1,9	1,8	1,9	1,7	1,5	1,5	1,5
México / Mexico	3,2	2,8	2,8	2,2	1,8	2,2	2,3	2,0	1,7	1,1
Finlandia / Finland	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	0,9	1,0
Bélgica / Belgium	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
Uzbekistán / Uzbekistan	0,6	0,6	0,8	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8
Sudáfrica / South Africa	1,3	1,1	1,0	1,0	0,9	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7
Austria	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5
Serbia	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,3	0,3
Turquía / Turkey	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3
Noruega / Norway	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Eslovaquia / Slovakia	-	-	-	-	0,0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Paquistán / Pakistan	-	-	-	-	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
Namibia	-	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Omán / Oman	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
Armenia	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Zimbabue	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	0,3	0,2	0,2	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,0	0,1	-
Yugoslavia	0,5	0,5	0,4	0,3	0,1	0,2	-	-	-	-
Rumania / Romania	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	-	-	-	-
Albania	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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 77.

TABLA / TABLE 79
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
China	1.174,0	1.371,1	1.523,3	1.632,5	1.836,3	2.198,7	2.600,4	3.003,2	3.499,4	3.779,3
Chile	2.666,4	2.668,3	2.882,0	2.850,1	2.901,9	2.836,7	2.824,0	2.811,3	2.936,5	3.060,3
Japón / Japan	1.341,5	1.437,4	1.425,7	1.401,1	1.430,4	1.380,1	1.395,3	1.532,1	1.576,8	1.539,8
Estados Unidos / USA	2.120,0	1.802,1	1.800,0	1.512,0	1.310,0	1.310,0	1.260,0	1.250,2	1.310,0	1.275,0
Rusia / Russia	736,6	824,0	887,9	861,2	854,7	909,1	967,5	959,2	923,3	926,4
Alemania / Germany	695,6	709,5	693,8	695,8	597,6	652,6	638,3	662,3	665,5	697,1
India	208,1	259,1	325,1	373,7	391,0	419,2	517,6	626,8	718,6	669,2
Zambia	258,9	226,2	307,9	347,2	360,1	409,5	445,6	497,2	522,0	604,7
Corea del Sur / South Korea	450,5	470,5	476,3	499,1	510,0	496,0	526,6	575,5	584,5	573,0
Polonia / Poland	470,5	486,0	498,5	508,7	529,6	550,1	560,3	556,6	533,0	526,7
Australia	416,0	484,0	558,0	545,0	484,0	490,0	471,0	429,0	442,0	503,0
Perú / Peru	433,8	451,7	471,8	502,8	517,0	505,3	510,4	507,7	413,9	463,9
Canadá / Canada	548,6	551,4	567,7	494,5	454,9	527,0	515,2	500,5	453,5	443,7
Kazajistán / Kazakhstan	361,9	394,7	421,8	453,0	432,4	445,8	418,9	429,7	406,1	399,9
Bélgica / Belgium	388,0	423,0	423,0	426,9	423,0	383,0	382,9	378,6	394,0	395,8
México / Mexico	399,1	399,1	440,1	354,1	309,1	361,1	386,8	363,9	378,4	309,8
España / Spain	304,6	315,8	280,4	322,4	293,0	228,2	267,3	260,0	271,7	277,1
Suecia / Sweden	114,0	133,1	216,2	224,4	214,2	235,6	223,5	229,2	213,9	227,8
Brasil / Brazil	193,0	184,6	212,2	184,8	173,4	208,0	199,0	219,7	218,4	224,4
Irán / Iran	132,0	147,0	148,5	147,3	133,5	155,7	180,0	201,0	217,8	214,5
Indonesia	90,8	158,4	212,5	192,4	223,3	210,5	262,9	217,6	221,4	201,2
Filipinas / Philippines	148,0	138,7	164,5	144,3	171,2	174,6	172,0	181,0	160,2	173,6
Bulgaria	37,8	32,5	34,4	40,7	45,9	55,3	60,5	65,5	69,9	143,0
Finlandia / Finland	114,7	114,0	115,5	126,0	135,7	132,4	132,1	138,0	109,8	126,0
Uzbekistán / Uzbekistan	72,0	75,0	97,3	80,0	82,0	84,9	115,0	115,0	115,0	115,0
Austria	83,0	78,7	68,6	64,9	65,1	74,2	72,3	72,6	81,4	106,7
Sudáfrica / South Africa	116,4	106,4	107,0	92,0	90,1	81,4	97,1	102,1	115,7	94,9
Turquía / Turkey	60,4	64,1	58,4	41,0	36,9	63,8	94,9	105,8	103,0	89,1
Laos	-	-	-	-	-	-	30,5	60,8	62,5	64,1
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	29,0	29,0	29,0	-	-	0,2	2,5	3,2	25,4	40,9
Noruega / Norway	33,3	27,0	26,7	30,5	35,9	35,6	38,7	39,7	34,2	37,0
Serbia	-	-	-	-	-	-	31,3	41,4	31,2	33,8
Italia / Italy	28,5	72,8	30,2	32,4	26,7	33,6	32,2	36,4	28,6	27,7
Ucrania / Ukraine	-	-	-	2,5	16,8	5,5	13,6	17,3	19,5	21,7
Argentina	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Rumania / Romania	21,0	13,8	18,5	11,5	16,7	24,4	20,7	20,5	18,6	15,3
Omán / Oman	17,1	24,3	21,7	24,0	17,0	17,1	24,5	20,7	13,9	13,6
Myanmar	26,7	26,7	25,8	27,5	27,9	31,8	34,5	19,5	15,1	6,9
Zimbabue	14,5	14,4	5,3	5,4	5,0	5,8	6,0	6,7	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	5,0	5,2	5,2	3,6	2,5	1,3	-	0,9	3,0	3,0
Mongolia	1,5	0,6	1,5	1,5	1,3	2,7	2,5	2,6	3,0	2,6
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	27,2	26,1	32,5	13,0	-
Yugoslavia	49,9	45,6	32,4	35,9	14,0	36,0	-	-	-	-
Eslovaquia / Slovakia	-	-	10,6	7,0	0,6	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	50,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Francia / France	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Albania	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
TOTAL	14.465,2	14.815,8	15.675,3	15.349,8	15.220,6	15.850,0	16.610,3	17.343,3	17.979,8	18.483,6

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2009 and Yearbook 2008.
-Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 80
PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Share of Global Refined Copper Production
 (%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
China	8,1	9,3	9,7	10,6	12,1	13,9	15,7	17,3	19,5	20,4
Chile	18,4	18,0	18,4	18,6	19,1	17,9	17,0	16,2	16,3	16,6
Japón / Japan	9,3	9,7	9,1	9,1	9,4	8,7	8,4	8,8	8,8	8,3
Estados Unidos / USA	14,7	12,2	11,5	9,9	8,6	8,3	7,6	7,2	7,3	6,9
Rusia / Russia	5,1	5,6	5,7	5,6	5,6	5,7	5,8	5,5	5,1	5,0
Alemania / Germany	4,8	4,8	4,4	4,5	3,9	4,1	3,8	3,8	3,7	3,8
India	1,4	1,7	2,1	2,4	2,6	2,6	3,1	3,6	4,0	3,6
Zambia	1,8	1,5	2,0	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	2,9	3,3
Corea del Sur / South Korea	3,1	3,2	3,0	3,3	3,4	3,1	3,2	3,3	3,3	3,1
Polonia / Poland	3,3	3,3	3,2	3,3	3,5	3,5	3,4	3,2	3,0	2,9
Australia	2,9	3,3	3,6	3,6	3,2	3,1	2,8	2,5	2,5	2,7
Perú / Peru	3,0	3,0	3,0	3,3	3,4	3,2	3,1	2,9	2,3	2,5
Canadá / Canada	3,8	3,7	3,6	3,2	3,0	3,3	3,1	2,9	2,5	2,4
Kazajstán / Kazakhstan	2,5	2,7	2,7	3,0	2,8	2,8	2,5	2,5	2,3	2,2
Bélgica / Belgium	2,7	2,9	2,7	2,8	2,8	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1
México / Mexico	2,8	2,7	2,8	2,3	2,0	2,3	2,3	2,1	2,1	1,7
España / Spain	2,1	2,1	1,8	2,1	1,9	1,4	1,6	1,5	1,5	1,5
Suecia / Sweden	0,8	0,9	1,4	1,5	1,4	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2
Brasil / Brazil	1,3	1,2	1,4	1,2	1,1	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2
Irán / Iran	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2
Indonesia	0,6	1,1	1,4	1,3	1,5	1,3	1,6	1,3	1,2	1,1
Filipinas / Philippines	1,0	0,9	1,1	0,9	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9
Bulgaria	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,8
Finlandia / Finland	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,6	0,7
Uzbekistán / Uzbekistan	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6
Austria	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,6
Sudáfrica / South Africa	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5
Turquía / Turkey	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5
Laos	-	-	-	-	-	-	0,2	0,4	0,3	0,3
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	0,2	0,2	0,2	-	-	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2
Noruega / Norway	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Serbia	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2
Italia / Italy	0,2	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ucrania / Ukraine	-	-	-	0,0	0,1	0,0	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
Rumania / Romania	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Omán / Oman	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Myanmar	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
Zimbabue	0,1	0,1	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
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,1	-
Yugoslavia	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	-	-	-	-
Eslovaquia / Slovakia	-	-	0,1	0,0	0,0	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Francia / France	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Albania	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 79.

TABLA / TABLE 81
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Chile	1.362,1	1.372,3	1.538,2	1.602,0	1.653,1	1.636,3	1.584,6	1.691,8	1.832,1	1.973,7
Estados Unidos / USA	586,0	556,0	628,0	601,0	591,0	584,2	555,0	529,8	504,0	530,0
Perú / Peru	114,9	127,3	131,1	156,5	171,2	167,0	165,5	173,9	172,1	160,1
México / Mexico	51,0	55,6	60,6	69,3	71,0	72,0	78,5	73,0	81,2	82,4
Laos	-	-	-	-	-	-	30,5	60,8	62,5	64,1
Zambia	60,2	50,0	50,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Australia	83,1	97,1	98,4	77,1	67,4	60,0	50,9	52,6	42,1	54,0
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	9,6	6,8	4,8	9,6	29,5	41,5	49,5	51,1	25,4	40,9
Irán / Iran	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	7,7	7,7
Myanmar	26,7	26,7	25,8	27,5	27,9	31,4	34,5	19,5	15,1	6,9
Chipre / Cyprus	5,0	5,2	5,2	3,6	2,5	1,3	-	0,9	3,0	3,0
Mongolia	1,5	0,6	1,5	1,5	1,3	2,7	2,5	2,6	3,0	2,6
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	1,6
Zimbabwe	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	2.312,7	2.309,6	2.555,5	2.620,2	2.687,0	2.668,4	2.623,4	2.728,0	2.809,7	2.986,9

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW

Share of Global SX-EW Copper Production
%

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Chile	58,9	59,4	60,2	61,1	61,5	61,3	60,4	62,0	65,2	66,1
Estados Unidos / USA	25,3	24,1	24,6	22,9	22,0	21,9	21,2	19,4	17,9	17,7
Perú / Peru	5,0	5,5	5,1	6,0	6,4	6,3	6,3	6,4	6,1	5,4
México / Mexico	2,2	2,4	2,4	2,6	2,6	2,7	3,0	2,7	2,9	2,8
Laos	-	-	-	-	-	-	1,2	2,2	2,2	2,1
Zambia	2,6	2,2	2,0	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	2,0
Australia	3,6	4,2	3,8	2,9	2,5	2,3	1,9	1,9	1,5	1,8
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	0,4	0,3	0,2	0,4	1,1	1,6	1,9	1,9	0,9	1,4
Irán / Iran	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3
Myanmar	1,2	1,2	1,0	1,1	1,0	1,2	1,3	0,7	0,5	0,2
Chipre / Cyprus	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	-	0,0	0,1	0,1
Mongolia	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
Zimbabwe	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2009 and Yearbook 2008.
-Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 82
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ORO DE MINA

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Estados Unidos / USA	341,0	337,7	335,0	298,0	277,0	258,0	256,0	252,0	239,0	229,7
China	169,1	175,0	181,8	179,6	194,4	194,4	208,8	240,1	270,5	221,5
Sudáfrica / South Africa	447,2	428,5	393,5	395,2	373,3	340,4	297,3	275,1	254,7	220,1
Australia	300,4	296,4	280,1	266,1	282,0	259,0	263,0	247,0	245,0	215,0
Perú / Peru	128,5	132,6	134,0	157,3	173,0	173,2	207,8	203,3	170,1	179,9
Rusia / Russia	125,9	143,9	155,0	171,0	176,9	174,1	163,2	159,3	156,9	157,2
Canadá / Canada	157,8	155,5	160,2	152,1	141,5	130,7	120,5	104,4	102,4	96,4
Ghana / Ghana	81,1	72,0	68,6	65,8	70,8	63,2	66,7	69,8	76,5	79,5
Uzbekistán / Uzbekistan	88,1	87,5	85,4	87,8	86,0	86,0	84,2	76,6	72,9	73,2
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	65,8	73,3	67,0	63,2	68,1	73,5	68,7	53,7	55,9	66,6
Indonesia	129,0	117,6	166,1	142,2	164,4	164,4	138,7	79,6	105,0	63,2
México / Mexico	23,8	24,5	23,5	21,3	20,2	21,3	30,4	39,0	43,7	49,7
Brasil / Brazil	50,4	60,8	51,6	41,7	40,4	47,6	38,3	43,1	49,6	49,2
Mali	-	-	-	-	-	-	43,8	50,0	40,0	40,7
Chile	48,0	54,1	42,7	38,7	39,0	40,0	40,4	42,1	41,5	39,2
Argentina	38,5	26,0	30,6	32,5	29,7	28,5	27,9	44,1	42,0	37,6
Filipinas / Philippines	31,1	36,5	33,8	35,8	39,0	35,5	37,5	36,1	38,8	37,1
Tanzania	4,8	15,1	33,8	42,3	48,0	51,0	47,7	40,7	40,2	36,6
Kazajistán / Kazakhstan	22,5	16,4	16,8	16,8	16,8	16,8	17,9	21,4	21,4	20,9
Fiji	5,1	3,8	3,9	3,8	3,5	4,0	2,8	1,4	0,0	19,3
Colombia	34,6	37,0	21,8	20,8	46,5	37,7	35,8	15,7	15,5	19,2
Guinea / Guinea	11,7	15,7	16,3	16,7	16,3	15,2	13,9	11,0	12,6	18,5
Kirguistán / Kyrgyzstan	19,0	20,8	24,4	19,2	21,1	20,4	15,6	9,4	9,4	17,3
Mongolia	11,0	11,8	13,7	12,1	11,1	17,5	24,1	22,6	17,4	15,2
Nueva Zelanda / New Zealand	8,9	9,9	9,9	9,8	9,3	10,2	10,6	10,6	10,8	13,3
Surinam	-	-	-	-	-	-	10,6	10,4	8,6	10,3
Bolivia	11,8	12,0	12,4	11,3	9,4	6,2	8,9	9,6	8,8	8,5
OTROS / Other	101,1	96,8	101,5	107,8	103,5	124,2	153,0	147,7	131,3	129,9
TOTAL	2.456,2	2.461,2	2.463,3	2.408,8	2.461,2	2.393,0	2.434,0	2.316,1	2.280,6	2.164,6

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

Share of Global Production
(%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Estados Unidos / USA	13,9	13,7	13,6	12,4	11,3	10,8	10,5	10,9	10,5	10,6
China	6,9	7,1	7,4	7,5	7,9	8,1	8,6	10,4	11,9	10,2
Sudáfrica / South Africa	18,2	17,4	16,0	16,4	15,2	14,2	12,2	11,9	11,2	10,2
Australia	12,2	12,0	11,4	11,0	11,5	10,8	10,8	10,7	10,7	9,9
Perú / Peru	5,2	5,4	5,4	6,5	7,0	7,2	8,5	8,8	7,5	8,3
Rusia / Russia	5,1	5,8	6,3	7,1	7,2	7,3	6,7	6,9	6,9	7,3
Canadá / Canada	6,4	6,3	6,5	6,3	5,8	5,5	5,0	4,5	4,5	4,5
Ghana / Ghana	3,3	2,9	2,8	2,7	2,9	2,6	2,7	3,0	3,4	3,7
Uzbekistán / Uzbekistan	3,6	3,6	3,5	3,6	3,5	3,6	3,5	3,3	3,2	3,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	2,7	3,0	2,7	2,6	2,8	3,1	2,8	2,3	2,5	3,1
Indonesia	5,3	4,8	6,7	5,9	6,7	6,9	5,7	3,4	4,6	2,9
México / Mexico	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8	0,9	1,2	1,7	1,9	2,3
Brasil / Brazil	2,1	2,5	2,1	1,7	1,6	2,0	1,6	1,9	2,2	2,3
Mali	-	-	-	-	-	-	1,8	2,2	1,8	1,9
Chile	2,0	2,2	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8
Argentina	1,6	1,1	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,9	1,8	1,7
Filipinas / Philippines	1,3	1,5	1,4	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7
Tanzania	0,2	0,6	1,4	1,8	2,0	2,1	2,0	1,8	1,8	1,7
Kazajistán / Kazakhstan	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	1,0
Fiji	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,9
Colombia	1,4	1,5	0,9	0,9	1,9	1,6	1,5	0,7	0,7	0,9
Guinea / Guinea	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,9
Kirguistán / Kyrgyzstan	0,8	0,8	1,0	0,8	0,9	0,9	0,6	0,4	0,4	0,8
Mongolia	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	0,7	1,0	1,0	0,8	0,7
Nueva Zelanda / New Zealand	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6
Surinam	-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	0,4	0,5
Bolivia	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
OTROS / Other	4,1	3,9	4,1	4,5	4,2	5,2	6,3	6,4	5,8	6,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2009 and Yearbook 2008.
-Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 83
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA DE MINA

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Perú / Peru	2.231,4	2.437,7	2.571,1	2.869,6	2.920,9	3.059,8	3.193,1	3.470,7	3.493,9	3.685,9
México / Mexico	2.483,4	2.482,8	2.760,0	2.749,0	2.551,0	2.531,0	2.894,2	2.969,8	3.135,4	3.241,4
China	1.330,0	1.330,2	1.908,0	2.000,0	2.000,4	2.000,4	2.000,4	2.000,4	2.000,4	2.000,4
Australia	1.720,0	2.060,0	1.970,0	2.077,0	1.868,0	2.183,0	2.417,0	1.727,0	1.880,0	1.926,0
Chile	1.380,7	1.242,2	1.348,7	1.210,5	1.312,8	1.360,1	1.399,5	1.607,2	1.936,5	1.405,0
Polonia / Poland	1.092,6	1.163,6	1.230,7	1.342,0	1.332,2	1.330,0	1.262,4	1.265,1	1.240,0	1.216,2
Estados Unidos / USA	1.952,0	2.017,0	1.740,0	1.350,0	1.240,0	1.250,0	1.230,0	1.138,5	1.260,0	1.207,5
Bolivia	422,5	433,6	409,7	450,0	465,0	407,0	420,0	473,0	525,0	1.069,1
Canadá / Canada	1.246,4	1.212,4	1.320,0	1.407,6	1.309,3	1.337,5	1.123,8	995,0	860,5	727,3
Kazajstán / Kazakhstan	645,6	895,1	943,0	855,6	804,6	689,8	883,2	806,1	721,8	681,8
Rusia / Russia	380,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0
Suecia / Sweden	341,6	328,7	306,0	320,8	340,7	319,6	309,9	292,3	323,2	291,5
Marruecos / Morocco	270,0	289,6	240,0	276,8	200,4	196,0	210,0	245,7	246,0	246,0
Argentina	73,8	78,3	152,8	125,9	133,9	172,0	263,8	245,1	255,6	237,6
Indonesia	292,3	334,6	348,3	288,8	376,8	376,8	282,6	182,3	204,6	201,2
Uzbekistán / Uzbekistan	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0	150,0
Brasil / Brazil	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0
Guatemala	-	-	-	-	-	-	7,1	49,7	88,3	99,9
India	53,7	40,5	49,5	52,1	51,2	14,5	31,5	30,9	82,3	96,0
Sudáfrica / South Africa	152,0	144,3	112,3	110,7	87,4	70,9	87,9	87,0	70,1	71,4
Bulgaria	58,7	54,5	56,8	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Honduras	46,5	52,6	46,8	52,9	51,0	48,2	53,6	55,0	53,9	58,9
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	65,6	73,2	75,6	63,9	61,9	53,8	51,3	51,3	51,3	51,3
Finlandia / Finland	31,5	23,6	22,8	29,9	34,0	49,4	47,5	50,8	50,9	50,9
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
Greece	39,9	30,6	61,5	74,8	7,0	-	2,3	24,7	38,3	35,5
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	-	-	-	2,1	35,5	31,9	53,6	67,6	76,2	34,7
OTROS / Other	513,1	643,6	569,4	474,8	500,1	486,6	494,9	439,6	406,2	383,7
TOTAL	17.153,5	18.098,6	18.973,2	18.974,7	18.474,1	18.758,3	19.509,6	19.064,8	19.790,3	19.809,2

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

Share of Global Production
(%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Perú / Peru	13,0	13,5	13,6	15,1	15,8	16,3	16,4	18,2	17,7	18,6
México / Mexico	14,5	13,7	14,5	14,5	13,8	13,5	14,8	15,6	15,8	16,4
China	7,8	7,4	10,1	10,5	10,8	10,7	10,3	10,5	10,1	10,1
Australia	10,0	11,4	10,4	10,9	10,1	11,6	12,4	9,1	9,5	9,7
Chile	8,0	6,9	7,1	6,4	7,1	7,3	7,2	8,4	9,8	7,1
Polonia / Poland	6,4	6,4	6,5	7,1	7,2	7,1	6,5	6,6	6,3	6,1
Estados Unidos / USA	11,4	11,1	9,2	7,1	6,7	6,7	6,3	6,0	6,4	6,1
Bolivia	2,5	2,4	2,2	2,4	2,5	2,2	2,2	2,5	2,7	5,4
Canadá / Canada	7,3	6,7	7,0	7,4	7,1	7,1	5,8	5,2	4,3	3,7
Kazajstán / Kazakhstan	3,8	4,9	5,0	4,5	4,4	3,7	4,5	4,2	3,6	3,4
Rusia / Russia	2,2	2,2	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0
Suecia / Sweden	2,0	1,8	1,6	1,7	1,8	1,7	1,6	1,5	1,6	1,5
Marruecos / Morocco	1,6	1,6	1,3	1,5	1,1	1,0	1,1	1,3	1,2	1,2
Argentina	0,4	0,4	0,8	0,7	0,7	0,9	1,4	1,3	1,3	1,2
Indonesia	1,7	1,8	1,8	1,5	2,0	2,0	1,4	1,0	1,0	1,0
Uzbekistán / Uzbekistan	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Brasil / Brazil	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Guatemala	-	-	-	-	-	-	0,0	0,3	0,4	0,5
India	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5
Sudáfrica / South Africa	0,9	0,8	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4
Bulgaria	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Honduras	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Finlandia / Finland	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Corea del Norte / North Korea	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Greece	0,2	0,2	0,3	0,4	0,0	-	0,0	0,1	0,2	0,2
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	-	-	-	0,0	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,2
OTROS / Other	3,0	3,6	3,0	2,5	2,7	2,6	2,5	2,3	2,1	1,9
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2009 and Yearbook 2008.

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

TABLA / TABLE 84
PRODUCCIÓN MUNDIAL DE MOLIBDENO DE MINA

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
China	29,7	28,8	28,2	39,1	30,4	38,4	39,8	43,2	67,7	81,3
Estados Unidos / USA	42,4	41,1	37,6	32,3	33,5	41,5	58,0	59,4	57,2	58,2
Chile	27,3	33,2	33,5	29,5	33,4	41,9	48,0	43,3	44,9	33,7
Perú / Peru	5,5	7,2	9,5	8,6	9,6	14,2	17,3	17,2	16,8	16,7
México / Mexico	7,1	6,7	5,5	3,4	3,5	3,7	4,2	2,5	6,5	8,3
Canadá / Canada	6,2	7,0	8,6	8,0	8,9	9,9	7,7	7,1	6,8	7,6
Rusia / Russia	4,8	3,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Armenia	2,8	3,1	3,4	3,6	2,8	3,0	2,7	4,1	4,3	4,5
Mongolia	1,8	1,3	1,4	1,6	1,8	1,2	1,2	1,4	2,0	1,9
Irán / Iran	1,4	1,4	1,4	2,4	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Kazajistán / Kazakhstan	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6	0,6
Bulgaria	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4
Japón / Japan	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	129,8	134,4	134,7	134,2	131,3	161,1	186,0	185,5	213,7	219,7

PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

Share of Global Production
(%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
China	22,9	21,4	20,9	29,1	23,2	23,9	21,4	23,3	31,7	37,0
Estados Unidos / USA	32,7	30,6	27,9	24,1	25,5	25,8	31,2	32,0	26,8	26,5
Chile	21,0	24,7	24,9	22,0	25,4	26,0	25,8	23,3	21,0	15,3
Perú / Peru	4,2	5,4	7,1	6,4	7,3	8,8	9,3	9,3	7,9	7,6
México / Mexico	5,5	5,0	4,1	2,6	2,7	2,3	2,3	1,4	3,0	3,8
Canadá / Canada	4,8	5,2	6,4	5,9	6,8	6,2	4,1	3,8	3,2	3,5
Rusia / Russia	3,7	2,8	3,6	3,6	3,7	3,0	2,6	2,6	2,3	2,2
Armenia	2,1	2,3	2,5	2,7	2,1	1,8	1,5	2,2	2,0	2,0
Mongolia	1,4	1,0	1,1	1,2	1,4	0,7	0,6	0,8	0,9	0,9
Irán / Iran	1,1	1,0	1,0	1,8	1,5	1,1	1,0	1,0	0,8	0,8
Kazajistán / Kazakhstan	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
Bulgaria	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Japón / Japan	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2009 and Yearbook 2008.
- 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 85
CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
China	1.484,2	1.928,1	2.307,3	2.736,9	3.083,7	3.363,9	3.656,1	3.613,8	4.863,4	5.133,6
Estados Unidos / USA	2.984,6	3.025,5	2.619,0	2.364,1	2.290,0	2.410,0	2.256,8	2.096,0	2.140,0	1.913,6
Alemania / Germany	1.138,2	1.307,1	1.119,6	1.066,7	1.009,6	1.100,2	1.114,6	1.397,6	1.391,8	1.386,5
Japón / Japan	1.293,2	1.349,2	1.144,7	1.163,9	1.202,3	1.278,6	1.228,9	1.282,3	1.251,9	1.184,4
Corea del Sur / South Korea	783,9	862,2	848,5	936,3	900,5	939,5	868,5	827,9	857,6	851,6
Rusia / Russia	170,0	183,0	223,8	355,0	422,4	549,7	667,2	693,3	687,8	730,8
Italia / Italy	635,0	673,9	676,0	672,7	664,7	715,0	680,5	800,5	763,6	638,2
Taiwán / Taiwan	655,1	628,4	540,0	655,8	619,2	689,5	638,4	642,5	603,0	582,3
India	262,6	240,2	292,6	295,1	307,5	334,8	397,2	406,7	516,1	514,6
Brasil / Brazil	287,7	331,2	345,0	236,7	300,2	324,8	335,2	339,1	330,0	383,2
Francia / France	550,0	574,2	537,7	561,2	551,3	535,8	472,2	460,5	336,5	379,1
Turquía / Turkey	201,0	248,0	194,2	225,2	264,9	280,9	316,2	301,9	390,7	376,6
México / Mexico	395,0	463,9	436,8	382,8	352,9	393,8	402,0	348,0	344,6	318,0
Bélgica / Belgium	353,3	347,0	312,0	274,8	272,0	310,0	320,4	290,0	310,0	310,0
España / Spain	255,3	289,3	299,1	326,5	311,6	331,0	292,0	284,7	279,7	270,3
Tailandia / Thailand	117,1	150,6	166,5	186,2	204,4	247,3	240,8	250,6	206,4	255,5
Polonia / Poland	249,6	246,3	271,9	246,5	253,3	274,3	270,5	274,5	300,5	243,8
Malasia / Malaysia	157,6	166,2	159,9	185,4	133,1	185,7	224,4	224,4	224,4	224,4
Indonesia	56,4	59,8	104,3	108,6	121,4	188,0	180,0	185,2	205,2	205,2
Canadá / Canada	266,5	272,1	265,2	274,1	257,3	297,2	289,7	301,5	206,0	196,4
Egipto / Egypt	10,0	19,0	34,3	36,0	36,0	45,0	75,0	100,0	107,8	196,1
Suecia / Sweden	176,6	203,3	194,6	169,5	185,4	188,7	163,8	183,6	179,5	183,6
Arabia Saudita / Saudi Arabia	160,0	160,0	160,0	160,0	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6
Australia	164,4	165,2	163,2	188,5	184,3	168,5	157,5	143,7	147,9	154,0
Irán / Iran	95,0	101,7	95,0	95,0	94,8	120,0	94,8	125,5	144,3	144,0
Chile	75,2	83,0	90,0	81,5	94,7	100,4	102,7	110,7	105,3	103,2
Kazajstán / Kazakhstan	16,0	16,0	27,3	64,5	56,8	54,6	48,5	72,0	62,3	84,0
Sudáfrica / South Africa	68,0	82,8	74,4	80,3	74,5	85,6	87,5	83,0	82,8	82,8
Grecia / Greece	114,6	134,6	129,7	125,7	106,0	118,2	89,3	103,9	103,7	81,0
Bulgaria	14,3	14,4	14,4	14,4	14,4	15,2	38,4	45,5	59,4	72,0
Finlandia / Finland	115,8	115,7	101,1	89,1	101,5	104,7	92,9	82,7	79,7	58,9
Vietnam	2,5	17,3	25,2	29,3	42,0	56,0	53,6	76,1	93,2	56,3
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	53,2	50,0	50,0	50,0	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Rumania / Romania	17,9	15,9	10,8	10,8	17,5	28,3	23,8	26,2	42,2	37,5
Uzbekistán / Uzbekistan	10,0	10,0	10,0	15,0	20,0	26,8	26,8	26,8	35,7	35,7
Filipinas / Philippines	35,0	35,0	34,3	35,0	33,2	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	43,6	48,9	40,0	20,4	27,7	33,1	33,6	30,4	30,6	30,4
Reino Unido / United Kingdom	305,3	322,7	285,9	260,7	242,2	243,4	165,4	172,1	41,5	26,2
Serbia	-	-	-	-	-	-	23,0	22,8	22,8	22,8
Ucrania / Ukraine	3,0	3,0	3,0	3,0	6,0	15,7	24,0	21,0	26,0	21,8
Zambia	16,0	13,0	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	21,0	21,6	21,6
Paquistán / Pakistan	9,6	9,6	12,0	16,8	14,8	17,4	18,0	21,6	16,0	16,0
Corea del Norte / North Korea	15,0	16,0	15,6	15,6	15,6	20,8	14,4	14,4	14,4	14,4
Kuwait	10,9	7,0	8,1	8,0	10,5	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6
Zimbabwe	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	10,0	10,0	10,0
Venezuela	23,0	1,2	1,3	0,7	1,2	4,4	4,3	8,3	6,8	9,5
República Checa / Czech Republic	19,0	19,0	16,8	10,4	3,8	8,4	6,1	6,7	6,2	6,8
Colombia	2,0	4,5	4,7	7,6	8,7	11,0	12,8	12,4	9,4	6,5
Suiza / Switzerland	7,5	7,6	8,5	5,8	5,1	5,7	4,6	4,7	5,8	5,9
Hong Kong	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Túnez / Tunisia	3,1	4,3	5,1	3,8	3,2	4,0	3,8	3,0	2,2	4,8
Eslovaquia / Slovakia	1,2	0,9	16,9	18,0	4,1	1,0	1,1	1,6	1,6	1,6
Hungría / Hungary	17,5	19,7	18,5	15,7	11,8	8,1	1,0	0,7	1,1	1,4
Portugal	0,4	0,4	0,1	0,4	1,2	1,5	0,0	0,2	0,6	1,0
Nueva Zelandia / New Zealand	6,2	2,7	8,1	0,8	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Yugoslavia	19,6	8,3	12,0	12,0	12,0	20,0	-	-	-	-
OTROS / Other	18,4	16,1	21,2	23,4	25,4	23,8	36,5	64,6	70,3	77,9
TOTAL	14.056,7	15.191,9	14.685,6	15.051,5	15.315,7	16.664,4	16.638,8	16.974,4	18.098,4	18.024,2

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2009 and Yearbook 2008.
-Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Consumo de Chile. / Chile data: Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 86
PARTICIPACIÓN EN EL CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO

Share of Global Refined Copper Consumption
(%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
China	10,6	12,7	15,7	18,2	20,1	20,2	22,0	21,3	26,9	28,5
Estados Unidos / USA	21,2	19,9	17,8	15,7	15,0	14,5	13,6	12,3	11,8	10,6
Alemania / Germany	8,1	8,6	7,6	7,1	6,6	6,6	6,7	8,2	7,7	7,7
Japón / Japan	9,2	8,9	7,8	7,7	7,9	7,7	7,4	7,6	6,9	6,6
Corea del Sur / South Korea	5,6	5,7	5,8	6,2	5,9	5,6	5,2	4,9	4,7	4,7
Rusia / Russia	1,2	1,2	1,5	2,4	2,8	3,3	4,0	4,1	3,8	4,1
Italia / Italy	4,5	4,4	4,6	4,5	4,3	4,3	4,1	4,7	4,2	3,5
Taiwán / Taiwan	4,7	4,1	3,7	4,4	4,0	4,1	3,8	3,8	3,3	3,2
India	1,9	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,9	2,9
Brasil / Brazil	2,0	2,2	2,3	1,6	2,0	1,9	2,0	2,0	1,8	2,1
Francia / France	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,2	2,8	2,7	1,9	2,1
Turquía / Turkey	1,4	1,6	1,3	1,5	1,7	1,7	1,9	1,8	2,2	2,1
México / Mexico	2,8	3,1	3,0	2,5	2,3	2,4	2,4	2,1	1,9	1,8
Bélgica / Belgium	2,5	2,3	2,1	1,8	1,8	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7
España / Spain	1,8	1,9	2,0	2,2	2,0	2,0	1,8	1,7	1,5	1,5
Tailandia / Thailand	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,4	1,5	1,1	1,4
Polonia / Poland	1,8	1,6	1,9	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,7	1,4
Malasia / Malaysia	1,1	1,1	1,1	1,2	0,9	1,1	1,3	1,3	1,2	1,2
Indonesia	0,4	0,4	0,7	0,7	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Canadá / Canada	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,8	1,7	1,8	1,1	1,1
Egipto / Egypt	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	1,1
Suecia / Sweden	1,3	1,3	1,3	1,1	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9
Australia	1,2	1,1	1,1	1,3	1,2	1,0	0,9	0,8	0,8	0,9
Irán / Iran	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8
Chile	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6
Kazajstán / Kazakhstan	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,5
Sudáfrica / South Africa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Grecia / Greece	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,4
Bulgaria	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4
Finlandia / Finland	0,8	0,8	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3
Vietnam	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3
Perú / Peru	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Holanda / Netherlands	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Rumania / Romania	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Uzbekistán / Uzbekistan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Filipinas / Philippines	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Austria	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Argentina	0,3	0,3	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Reino Unido / United Kingdom	2,2	2,1	1,9	1,7	1,6	1,5	1,0	1,0	0,2	0,1
Serbia	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1
Ucrania / Ukraine	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Zambia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Paquistán / Pakistan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Corea del Norte / North Korea	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Kuwait	0,1	0,0	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
Venezuela	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
República Checa / Czech Republic	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Colombia	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Suiza / Switzerland	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hong Kong	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Túnez / Tunisia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Eslovaquia / Slovakia	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hungría / Hungary	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	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
Nueva Zelandia / New Zealand	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Yugoslavia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-
OTROS / Other	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,4	0,4
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fuente / Source: Tabla / Table 85.

TABLA / TABLE 87
PRECIO DEL COBRE REFINADO Y CHATARRA DE COBRE

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

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Dólares de cada año / Current Dollars																					
Refinado BML / LME Refined ⁽¹⁾	129,113	120,879	106,066	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	
Refinado Comex / Comex Refined ⁽²⁾	124,911	119,085	104,875	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	
Refinado Productores EE.UU. / US Producer Refined ⁽³⁾	130,946	123,164	109,327	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	
Chatarras N° 2 / No. 2 Scrap ⁽⁴⁾	101,422	98,294	90,313	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	
Dólares de 2008 / US\$ 2008 ⁽⁵⁾																					
BML / LME ⁽¹⁾	218,3	197,2	172,7	167,6	138,3	165,3	202,6	154,3	153,5	114,3	107,9	117,6	101,2	102,2	110,9	168,2	201,4	351,6	355,3	315,3	
Comex ⁽²⁾	211,2	194,2	170,8	166,3	136,1	168,7	204,9	157,3	154,0	114,5	109,0	120,0	102,6	103,7	111,3	166,8	202,7	355,8	354,1	313,4	
Productores EE.UU. / US Producer ⁽³⁾	221,4	200,9	178,0	173,9	146,1	175,0	210,4	162,2	158,8	119,8	114,7	126,0	108,6	109,7	117,1	173,2	209,1	362,5	360,5	319,2	
Chatarras N°2 / No. 2 Scrap ⁽⁴⁾	171,5	160,3	147,1	143,5	112,0	134,9	161,6	125,8	124,1	93,5	87,9	94,7	58,9	17,5	14,0	25,3	20,5	47,8	40,6	30,9	

(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) Chatarras 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 88
PRECIOS DE OTROS METALES Y PETRÓLEO

Other Metal and Oil Prices
(Dólares de cada año) / (Current US\$)

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008		
ORO / Gold																						
EE.UU. / USA																						
HANDY & HARMAN		383,6	362,0	343,7	359,7	384,1	384,2	387,8	331,2	294,1	278,8	279,0	271,1	310,1	363,5	409,3	444,8	604,0	696,9	871,1		
PLATA / Silver																						
EE.UU. / USA																						
HANDY & HARMAN		5,50	4,82	4,04	3,94	4,30	5,19	5,18	4,89	5,53	5,25	5,00	4,39	4,63	4,91	6,69	7,34	11,57	13,41	15,00		
ALUMINIO / Aluminum																						
BML / LME HIGHER GRADE																						
CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers																						
NIQUEL / Nickel																						
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers		598,2	407,3	379,6	317,7	242,8	291,9	350,1	322,1	217,9	274,6	397,9	274,5	309,5	444,6	634,1	681,4	1098,2	1690,5	987,4		
PLOMO / Lead																						
BML / LME Settlement		30,6	36,8	25,3	24,6	18,4	24,8	35,1	28,0	24,0	22,8	20,6	21,6	20,5	23,4	40,2	44,3	58,5	117,0	94,8		
ESTAÑO / Tin																						
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers		397,6	287,9	258,8	282,6	239,2	254,9	289,0	264,4	261,4	254,4	253,4	211,5	194,7	232,4	409,4	360,9	419,5	679,5	864,5		
ZINC / Zinc																						
BML / LME HG Settlement		77,6	68,9	50,7	56,2	43,6	45,3	46,5	59,7	46,5	48,8	51,2	40,2	35,3	37,5	47,5	62,7	148,6	147,1	85,0		
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide																						
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers		3,39	2,85	2,39	2,21	2,33	4,69	3,78	4,30	3,41	2,65	2,55	2,36	3,77	5,32	16,40	31,73	24,75	30,23	28,73		
PLATINO / Platinum																						
REINO UNIDO / United Kingdom																						
LONDON P.M. FIX		509,7	471,6	376,2	359,8	374,0	405,0	397,2	395,2	372,0	376,0	544,2	529,3	539,8	691,9	845,2	896,9	1141,7	1304,8	1576,4		
PETRÓLEO / Oil																						
REINO UNIDO / United Kingdom (Brent)		18,22	23,99	19,99	19,34	17,04	15,83	17,06	20,45	12,72	17,70	28,31	24,41	25,00	28,85	38,30	54,44	65,39	72,70	97,70		

Fuente / Source: -Metals Week.
-Estadísticas Financieras Internacionales (FMI) / International Financial Statistics (IMF)

TABLA / TABLE 89
PRECIOS REALES DE OTROS METALES Y PETRÓLEO

Real Prices of Other Metals and Oil

Dólares de 2008 / US\$ of 2008

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008		
ORO / Gold																						
EE.UU. / USA																						
HANDY & HARMAN	(oz.)	644,7	625,7	589,5	556,3	573,9	605,2	584,5	576,1	492,4	448,5	421,4	398,8	383,2	448,7	499,3	529,3	536,1	695,7	765,9	871,1	
PLATA / Silver																						
EE.UU. / USA																						
HANDY & HARMAN	(oz.)	9,30	7,86	6,58	6,38	6,86	8,32	7,90	7,69	7,27	8,43	7,94	7,15	6,21	6,70	6,74	8,65	8,85	13,33	14,74	15,00	
ALUMINIO / Aluminum																						
BML / LME HIGHER GRADE																						
CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers	(¢/lb.)	149,6	121,4	96,2	92,1	82,5	105,6	124,6	101,5	107,9	93,9	93,4	100,9	92,3	88,6	89,2	100,6	103,8	134,3	131,6	116,7	
NIQUEL / Nickel																						
COMERCANTES EE.UU. / US Dealers	(¢/lb.)	1011,4	664,4	618,1	514,2	387,4	459,9	593,4	520,1	478,9	332,3	415,1	568,8	388,0	447,8	610,7	820,0	821,2	1264,9	1858,0	987,4	
PLOMO / Lead																						
BML / LME Settlement	(¢/lb.)	51,7	60,0	41,2	39,8	29,4	39,1	43,5	52,1	41,6	36,6	34,5	29,5	30,5	29,7	32,1	52,0	53,4	67,4	128,6	94,8	
ESTAÑO / Tin																						
COMERCANTES EE.UU. / US Dealers	(¢/lb.)	672,2	469,6	421,4	457,4	381,6	401,6	448,0	429,3	393,1	398,6	384,5	362,3	299,0	281,7	319,2	529,4	435,0	483,2	746,8	864,5	
ZINC / Zinc																						
BML / LME HG Settlement	(¢/lb.)	131,2	112,4	82,6	91,0	69,6	71,4	71,2	69,1	88,8	70,9	73,8	73,2	56,8	51,1	51,5	61,4	75,6	171,2	161,7	85,0	
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide																						
COMERCANTES EE.UU. / US Dealers	(US\$ / lb)	5,73	4,65	3,89	3,58	3,72	7,39	12,02	5,62	6,39	5,20	4,01	3,65	3,34	5,46	7,31	21,21	38,24	28,51	33,22	28,73	
PLATINO / Platinum																						
REINO UNIDO / United Kingdom																						
LONDON P.M. FIX	(oz.)	861,8	769,2	612,6	582,4	596,7	638,1	645,5	590,1	587,5	567,3	568,3	778,0	748,2	781,1	930,4	1092,9	1081,0	1315,0	1434,1	1576,4	
PETRÓLEO / Oil																						
REINO UNIDO / United Kingdom (Brent)	Barrel / barrel	30,81	39,13	32,55	31,30	27,19	24,94	25,95	30,38	28,43	19,40	26,75	40,47	34,51	36,17	49,53	65,61	75,32	79,90	79,90	97,70	

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

Fuente / Source:

--Metals Week.

--Estadísticas Financieras Internacionales (FMI) / International Financial Statistics (IMF)

TABLA / TABLE 90
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)

CAMBIO EN PRECIO
RELATIVO DEL
COBRE
Change in Relative
Price of Copper

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	1989-2008		
COBRE / Copper ⁽¹⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,0%	
ORO / Gold ⁽²⁾																							
Onzas / Ounces	7,47	6,95	6,46	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	10,23	7,98		6,9%	
PLATA / Silver ⁽²⁾																							
Cientos de onzas / Hundreds of Ounces	5,18	5,53	5,79	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	5,82	5,31	4,63		-10,5%	
ALUMINIO / Aluminum ⁽¹⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	1,46	1,62	1,79	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		85,2%	
NIQUEL / Nickel ⁽³⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	0,22	0,30	0,28	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		48,0%	
PLOMO / Lead ⁽¹⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	4,22	3,28	4,19	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	2,76	3,33		-21,2%	
ESTAÑO / Tin ⁽³⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	0,32	0,42	0,41	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		12,3%	
ZINC / Zinc ⁽¹⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	1,66	1,75	2,09	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	3,71		123,0%	
ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide ⁽⁵⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	0,38	0,42	0,44	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		-71,2%	
PLATINO / Platinum ⁽⁴⁾																							
Onzas / Ounces	5,58	5,65	6,22	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		-21,0%	
PETRÓLEO / Oil ⁽⁵⁾																							
Cientos de barriles / Hundreds of Barrels	1,56	1,11	1,17	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		-54,5%	
TRIGO / Wheat ⁽⁶⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	16,80	19,64	18,17	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		27,0%	
AZÚCAR / Sugar ⁽⁷⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	10,08	9,66	11,81	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		150,3%	
CARNE DE VACUNO / Beef ⁽⁸⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	1,11	1,04	0,88	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		134,9%	
CAFÉ / Coffee ⁽⁹⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	1,31	1,44	1,46	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		97,0%	
ARROZ / Rice ⁽¹⁰⁾																							
Toneladas métricas / Metric Tons	9,88	9,86	8,14	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	19,15	11,41		15,5%	

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

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

TABLA / TABLE 91

PRECIOS INTERNACIONALES DE PRODUCTOS MINEROS NO METÁLICOS

Industrial Minerals, World Prices

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

PRODUCTO Y ESPECIFICACIÓN	1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		
	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																					
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid																					
Ácido bórico, grado técnico																					
Boric Acid, Tech. Grade / Del. UK	1.058	1.149	989	1.074	454	468	472	487	571	653	641	732	636	727	644	736	701	801	648	741	
Ácido bórico, grado técnico																					
Boric Acid, Tech. Grade / FOB California	788	n.d.	788	812	n.d.	812	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	900	925	900	925	900	925	900	925	
ALUMINA / Alumina																					
Alúmina calcinada 98,5% Al2O3																					
Calcined Alumina / Del. UK	485	615	454	575	497	634	517	660	563	718	632	806	485	505	550	575	800	n.d.	850	n.d.	
Bauxita, grado refractario																					
Bauxite, Refractory Grade / FOB Guyana	155	175	155	175	160	170	160	170	160	170	160	170	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	210	220	540	570	
Bauxite, Refractory Grade / CIF Rotterdam	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	205	210	205	210	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
AZUFRE / Sulfur																					
Azufre crudo																					
Crude Sulfur / FOB Vancouver	30	n.d.	34	n.d.	18	n.d.	52	57	54	65	60	65	58	64	39	48	130	350	40	820	
CAOLÍN / Kaolin																					
Caolín, grado sanitario																					
Kaolin, Sanitary Grade / Ex-Georgia	61	72	61	75	71	82	71	82	72	83	72	83	72	83	72	83	72	83	72	83	
Caolín, grado relleno																					
Kaolin, Filler Grade / Ex-Georgia	83	105	88	110	88	110	88	110	88	110	88	110	88	110	88	110	88	110	88	110	
Caolín, grado recubrimiento																					
Kaolin, Coating Grade / Ex-Georgia	88	193	93	203	94	204	94	204	94	204	94	204	94	204	94	204	94	204	105	204	
Caolín, grado cerámico																					
Kaolin, Tableware Grade / Ex-Georgia	132	n.d.	132	139	138	n.d.	138	n.d.	138	n.d.	138	n.d.	138	n.d.	138	n.d.	138	n.d.	138	n.d.	
Caolín, calcinado																					
Calcined Kaolin / Ex-Georgia	353	413	370	434	369	435	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate																					
Carb. calcio, molido																					
Ground Calcium Carb. (6C) / Ex Works, UK	49	81	45	76	43	72	45	78	49	85	55	95	55	95	55	96	60	104	56	96	
Carb. calcio, molido fino (7 µ-5 µ)																					
Fine 6C / FOB USA	n.d.		121	176	121	176	121	176	121	176	121	176	121	176	121	176	121	176	121	176	
Carb. calcio, molido ultra fino (2 µ-0,5 µ)																					
Ultra Fine 6C / FOB USA	132	198	154	320	154	320	154	320	154	320	154	320	154	320	154	320	154	320	154	320	
Carb. calcio, ultra fino brillante (1,5 µ)																					
H. Brightness, Paper Grade FOB USA	176	187	187	198	187	198	187	198	187	198	187	198	187	198	187	198	187	198	187	198	
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate																					
Carbonato litio, grado técnico																					
Lithium Carbonate, Tech. Grade / USA	1.764	2.205	1.852	2.425	1.984	2.646	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	
Espodumene, conc. >7,25% Li2O																					
Spodumene / FOB Amsterdam	385	395	385	395	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
Spodumene / FOB W. Virginia bulk	n.d.	n.d.	364	386	364	386	364	386	364	386	364	386	364	386	507	540	661	705	683	750	



2.3 COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE

WORLD COPPER
TRADE

TABLA / TABLE 92
EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE ⁽¹⁾

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
Chile	4.268,7	4.473,0	4.649,5	4.502,2	4.687,5	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3
Perú / Peru	494,7	480,3	556,8	810,6	760,7	819,4	1.036,6	927,2	1.100,3	1.194,7
Australia	513,2	578,7	709,1	653,5	661,9	618,9	717,3	680,6	676,1	808,3
Canadá / Canada	637,7	822,9	1.011,9	608,5	475,6	530,0	640,0	598,6	609,0	724,8
Zambia	205,9	216,6	307,8	339,3	363,1	393,2	423,0	476,1	490,9	585,2
Indonesia	563,7	775,5	813,6	853,1	791,4	540,3	875,8	693,6	600,4	550,0
Japón / Japan	356,9	342,1	461,2	428,3	300,1	202,7	259,5	329,1	437,8	436,0
Estados Unidos / USA	133,8	296,3	95,6	86,9	168,7	197,8	229,5	525,4	369,9	365,2
Kazajstán / Kazakhstan	356,6	429,0	424,8	438,9	436,1	465,6	439,8	379,6	403,4	
Polonia / Poland	221,0	240,3	226,9	262,5	280,4	280,4	290,5	287,7	239,5	296,7
Sudáfrica / South Africa	56,6	28,4	78,8	47,9	35,0	21,0	37,4	61,9	85,0	278,7
Bélgica / Belgium	183,9	216,8	253,3	204,9	347,2	189,5	245,9	245,6	212,1	270,9
Bulgaria	127,1	199,3	173,9	190,5	233,8	237,8	249,0	253,3	217,7	267,7
Brasil / Brazil	21,3	13,5	15,0	51,1	24,0	79,2	129,8	147,0	245,3	252,6
Rusia / Russia	646,4	660,3	653,3	508,3	397,7	377,3	324,9	261,8	277,3	211,5
Filipinas / Philippines	179,2	149,6	171,4	154,1	176,5	166,2	127,4	192,3	207,1	207,7
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	183,8	186,3	188,6	176,8	221,6	163,1	203,7	174,4	186,5	162,7
Argentina	179,7	123,3	163,4	181,1	169,7	173,2	172,6	167,9	171,4	157,1
India	0,1	29,5	37,6	89,4	105,4	124,9	148,6	235,8	215,4	155,1
Mongolia	123,2	123,2	116,7	135,2	140,8	140,7	146,2	149,8	151,9	145,7
España / Spain	139,4	91,7	78,8	46,8	84,8	84,3	110,2	85,6	85,7	127,7
Corea del Sur / South Korea	148,6	27,1	8,2	14,9	42,2	46,7	86,6	143,9	139,8	127,5
Alemania / Germany	140,2	94,1	108,2	90,9	117,6	137,2	149,1	146,1	117,4	125,0
Austria	90,8	104,5	84,9	74,4	81,8	71,1	83,3	84,1	82,7	115,0
China	98,1	117,0	53,3	80,0	65,8	125,2	143,8	245,8	125,9	102,3
México / Mexico	149,6	175,3	178,1	107,9	71,7	104,7	87,9	109,7	122,9	96,7
Finlandia / Finland	63,2	58,3	71,8	80,5	67,5	53,0	69,9	90,2	43,4	94,9
Portugal	110,3	81,4	92,0	49,2	71,7	86,6	93,8	82,1	99,9	93,9
Suecia / Sweden	20,6	19,4	74,4	91,9	77,2	81,9	99,8	87,9	65,9	70,1
Singapur / Singapore	136,9	77,3	60,8	59,1	37,8	39,3	34,4	94,2	68,7	42,1
SUBTOTAL	10.551,3	11.231,1	11.919,5	11.418,4	11.498,3	12.036,7	12.993,4	13.191,4	13.522,7	13.470,9
OTROS / Other	305,1	291,7	392,2	370,5	343,9	347,1	368,1	338,7	516,8	353,2
TOTAL	10.856,4	11.522,7	12.311,7	11.788,9	11.842,3	12.383,8	13.361,5	13.530,1	14.039,4	13.824,1

PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE EXPORTACIONES DE COBRE ⁽¹⁾

Share of Global Copper Exports
(%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
PRINCIPALES PAÍSES / Leading Exporters	97,2	97,5	96,8	96,9	97,1	97,2	97,2	97,5	96,3	97,4
Chile	39,3	38,8	37,8	38,2	39,6	44,3	39,9	38,7	40,4	39,1
Perú / Peru	4,6	4,2	4,5	6,9	6,4	6,6	7,8	6,9	7,8	8,6
Australia	4,7	5,0	5,8	5,5	5,6	5,0	5,4	5,0	4,8	5,9
Canadá / Canada	5,9	7,1	8,2	5,2	4,0	4,3	4,8	4,4	4,3	5,2
Zambia	1,9	1,9	2,5	2,9	3,1	3,2	3,2	3,5	3,5	4,2
Indonesia	5,2	6,7	6,6	7,2	6,7	4,4	6,6	5,1	4,3	4,0
Japón / Japan	3,3	3,0	3,8	3,6	2,5	1,6	1,9	2,4	3,1	3,2
Estados Unidos / USA	1,2	2,6	0,8	0,7	1,4	1,6	1,7	3,9	2,6	2,6
Kazajstán / Kazakhstan	3,3	3,7	3,5	3,7	3,7	3,8	3,3	2,8	2,9	-
Polonia / Poland	2,0	2,1	1,8	2,2	2,4	2,3	2,2	2,1	1,7	2,2
Sudáfrica / South Africa	0,5	0,3	0,6	0,4	0,3	0,2	0,3	0,5	0,6	2,0
Bélgica / Belgium	1,7	1,9	2,1	1,7	2,9	1,5	1,8	1,8	1,5	2,0
Bulgaria	1,2	1,7	1,4	1,6	2,0	1,9	1,9	1,9	1,6	1,9
Brasil / Brazil	0,2	0,1	0,1	0,4	0,2	0,6	1,0	1,1	1,8	1,8
Rusia / Russia	6,0	5,7	5,3	4,3	3,4	3,1	2,4	1,9	2,0	1,5
Filipinas / Philippines	1,7	1,3	1,4	1,3	1,5	1,3	1,0	1,4	1,5	1,5
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,7	1,6	1,5	1,5	1,9	1,3	1,5	1,3	1,3	1,2
Argentina	1,7	1,1	1,3	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1
India	0,0	0,3	0,3	0,8	0,9	1,0	1,1	1,7	1,5	1,1
Mongolia	1,1	1,1	1,0	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
España / Spain	1,3	0,8	0,6	0,4	0,7	0,7	0,8	0,6	0,6	0,9
Corea del Sur / South Korea	1,4	0,2	0,1	0,1	0,4	0,4	0,7	1,1	1,0	0,9
Alemania / Germany	1,3	0,8	0,9	0,8	1,0	1,1	1,1	1,1	0,8	0,9
Austria	0,8	0,9	0,7	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8
China	0,9	1,0	0,4	0,7	0,6	1,0	1,1	1,8	0,9	0,7
México / Mexico	1,4	1,5	1,5	0,9	0,6	0,9	0,7	0,8	0,9	0,7
Finlandia / Finland	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6	0,4	0,5	0,7	0,3	0,7
Portugal	1,0	0,7	0,8	0,4	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7
Suecia / Sweden	0,2	0,2	0,6	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7	0,5	0,5
Singapur / Singapore	1,3	0,7	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,7	0,5	0,3

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

(p) Cifras provisionales para 2008. / (p) Estimated.

Fuente / Source: World Metal Statistics April 2009 and Yearbook 2008.

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

TABLA / TABLE 93
EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
A. REFINADO / Refined										
Chile	2.553,8	2.549,2	2.696,4	2.767,2	2.614,1	2.953,9	2.799,3	2.605,8	2.909,7	2.983,1
Zambia	205,9	216,6	307,8	339,3	363,1	393,2	423,0	476,1	490,9	585,2
Japón / Japan	318,4	299,4	416,0	377,9	289,8	194,6	247,7	319,8	428,1	423,5
Perú / Peru	415,8	376,5	432,8	415,1	458,6	317,7	513,7	448,7	364,6	418,6
Australia	254,0	323,4	397,0	363,8	323,0	322,9	315,4	286,5	295,0	356,5
Kazakhstan / Kazakhstan	354,0	392,5	398,9	391,4	375,7	390,6	401,2	356,6	348,5	
Polonia / Poland	221,0	240,3	226,9	262,5	283,5	280,4	290,5	287,7	239,5	296,7
Canadá / Canada	294,1	288,9	309,7	241,5	221,7	289,0	297,0	279,5	297,7	290,0
Bélgica / Belgium	171,9	199,1	241,0	201,4	336,6	169,6	241,4	236,8	201,3	260,1
Rusia / Russia	633,6	650,4	650,6	505,2	396,8	359,4	300,7	261,8	274,6	206,9
Filipinas / Philippines	142,7	128,8	156,9	142,6	167,4	159,4	113,7	176,9	181,5	181,5
India	0,1	29,5	37,6	89,4	105,4	124,9	148,6	235,8	215,4	155,1 (1)
Indonesia	78,7	131,5	164,3	134,2	196,0	88,4	280,1	110,9	168,8	143,3
Corea del sur / South Korea	148,6	27,1	8,2	14,9	42,2	46,7	86,6	143,9	139,8	127,5
Alemania / Germany	140,2	94,1	108,2	90,9	117,6	137,2	149,1	146,1	117,4	125,0
Austria	90,8	104,5	84,9	74,4	81,8	71,1	83,3	84,1	82,7	115,0
China	94,6	114,5	51,0	76,6	64,4	123,8	140,2	243,0	125,9	96,1
Bulgaria	18,1	27,4	30,7	40,9	42,6	48,2	40,4	36,5	36,4	94,9
Brasil / Brazil	21,2	13,5	15,0	51,1	24,0	21,9	32,9	56,0	102,0	93,1
España / Spain	93,1	57,4	23,8	24,0	46,7	32,4	44,4	38,2	48,3	85,9
Suecia / Sweden	13,3	12,2	70,7	91,9	77,2	81,9	99,8	86,7	65,9	70,0
Finlandia / Finland	30,8	16,7	19,9	37,3	34,3	27,7	40,2	55,2	33,0	67,9
Singapur / Singapore	136,9	77,3	60,8	59,1	37,8	39,3	34,4	94,2	68,7	42,1
Estados Unidos / USA	25,6	96,9	23,3	29,2	123,2	127,1	51,1	123,6	51,7	38,3
México / Mexico	100,1	76,2	129,3	55,2	20,6	23,5	37,0	62,0	57,0	33,1
Sudáfrica / South Africa	45,8	27,0	36,6	17,9	16,9	10,2	19,7	24,7	17,6	12,2
SUBTOTAL	6.603,2	6.570,9	7.098,2	6.894,7	6.860,9	6.834,9	7.231,3	7.277,4	7.361,8	7.301,6
OTROS / Other	167,8	185,6	214,3	210,1	173,2	194,3	223,0	199,3	256,6	155,8
TOTAL	6.771,0	6.756,5	7.312,5	7.104,8	7.034,1	7.029,2	7.454,3	7.476,6	7.618,5	7.457,5
B. BLÍSTER / Blister										
Chile	168,2	174,6	154,9	182,3	275,9	366,1	347,3	457,1	505,5	407,7
Bulgaria	75,4	147,5	119,1	128,9	173,0	170,0	177,4	168,5	139,3	146,3
Canadá / Canada	79,8	53,8	80,1	84,1	84,2	76,0	87,1	88,3	95,9	85,2
España / Spain	25,5	27,1	35,1	21,1	37,4	50,9	62,3	45,9	37,2	41,7
Finlandia / Finland	32,3	41,6	51,8	43,2	33,2	25,3	29,7	35,0	10,5	26,9
Estados Unidos / USA	32,5	24,7	27,0	34,5	35,3	46,5	41,7	18,9	15,7	23,5
México / Mexico	31,0	21,8	23,8	18,2	15,9	21,3	17,8	19,8	24,0	13,7
Japón / Japan	38,5	42,8	45,1	50,4	10,3	8,1	11,8	9,3	9,8	12,5
Bélgica / Belgium	12,0	17,7	12,3	3,5	10,5	19,9	4,5	8,8	10,8	10,7
Perú / Peru	30,7	23,6	31,2	24,7	21,7	-	-	16,1	25,1	10,0
China	3,5	2,4	2,4	3,4	1,5	1,3	3,7	2,8	0,0	6,1
Sudáfrica / South Africa	-	0,9	34,6	25,6	12,5	1,0	5,6	6,9	8,2	3,8
Kazakhstan / Kazakhstan	-	6,2	9,4	7,3	5,7	10,0	7,1	2,5	-	-
Rusia / Russia	6,2	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL	535,6	588,3	626,8	627,3	716,9	796,4	795,9	879,8	881,9	788,3
Otros / Other	20,3	32,4	82,5	57,6	53,7	73,1	45,4	54,9	42,4	73,3
TOTAL	555,9	620,7	709,3	684,9	770,7	869,5	841,4	934,7	924,4	861,6
C. GRANELES / Bulk										
Chile	1.546,7	1.749,2	1.798,2	1.552,7	1.797,5	2.165,6	2.190,4	2.171,1	2.258,1	2.014,4
Perú / Peru	48,2	80,2	92,8	370,8	280,4	501,7	522,8	462,4	735,8	776,1
Australia	259,2	255,4	312,1	289,7	338,9	296,0	402,0	394,1	381,1	451,8
Indonesia	485,0	644,0	649,3	718,9	595,4	451,9	595,7	582,7	431,6	406,7
Canadá / Canada	263,8	480,2	622,1	283,0	169,8	165,1	255,9	230,7	215,4	349,6
Estados Unidos / USA	75,7	174,6	45,3	23,3	10,1	24,2	136,7	382,9	302,5	303,4
Sudáfrica / South Africa	10,8	0,6	7,6	4,4	5,7	9,8	12,1	30,3	59,2	262,8
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	183,8	186,3	188,6	176,8	221,6	163,1	203,7	174,4	186,5	162,7
Brasil / Brazil	0,2	-	-	-	-	57,3	97,0	91,0	143,3	159,5
Argentina	179,7	123,3	163,4	181,1	169,7	173,2	172,6	167,9	171,4	157,1
Mongolia	123,2	123,2	116,7	135,2	140,8	140,7	146,2	149,8	151,9	145,7
Portugal	110,3	81,4	92,0	49,2	71,7	86,6	93,8	82,1	99,9	93,9
México / Mexico	18,4	77,2	25,0	34,4	35,3	59,9	33,0	27,9	41,9	49,8
Bulgaria	33,6	24,4	24,0	20,8	18,2	19,6	31,2	48,3	42,0	26,5
Filipinas / Philippines	36,6	20,8	14,5	11,5	9,1	6,8	13,8	15,4	25,6	26,2
Rusia / Russia	6,5	6,3	2,7	3,0	0,9	17,8	24,2	-	2,6	4,6
Kazakhstan / Kazakhstan	2,6	30,4	16,5	40,1	54,8	65,0	31,5	20,5	54,9	-
España / Spain	20,8	7,3	19,9	1,7	0,7	1,1	3,6	1,5	0,2	0,1
Suecia / Sweden	7,4	7,2	3,7	-	0,0	0,0	-	1,2	-	0,0
SUBTOTAL	3.412,4	4.071,8	4.194,4	3.896,5	3.920,5	4.405,4	4.966,2	5.034,3	5.304,0	5.391,0
OTROS / Other	117,0	73,7	95,4	102,7	117,0	79,7	99,7	84,5	192,6	114,0
TOTAL	3.529,4	4.145,6	4.289,9	3.999,2	4.037,4	4.485,1	5.065,8	5.118,8	5.496,6	5.505,0

(1) Enero a septiembre. / (1) January-September.

(p) Cifras provisionales para 2008. / (p) Estimated.

Fuente / Source: World Metal Statistics April 2009 and Yearbook 2008.

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

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

Share of Copper Exports By Product Type
(%)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
A. REFINADO / Refined										
Chile	37,7	37,7	36,9	39,0	37,2	42,0	37,6	34,9	38,2	40,0
Zambia	3,0	3,2	4,2	4,8	5,2	5,6	5,7	6,4	6,4	7,9
Japón / Japan	4,7	4,4	5,7	5,3	4,1	2,8	3,3	4,3	5,6	5,7
Perú / Peru	6,1	5,6	5,9	5,8	6,5	4,5	6,9	6,0	4,8	5,6
Australia	3,8	4,8	5,4	5,1	4,6	4,6	4,2	3,8	3,9	4,8
Kazakhstan / Kazakhstan	5,2	5,8	5,5	5,5	5,3	5,6	5,4	4,8	4,6	-
Polonia / Poland	3,3	3,6	3,1	3,7	4,0	4,0	3,9	3,9	3,1	4,0
Canadá / Canada	4,3	4,3	4,2	3,4	3,2	4,1	4,0	3,7	3,9	3,9
Bélgica / Belgium	2,5	3,0	3,3	2,8	4,8	2,4	3,2	3,2	2,6	3,5
Rusia / Russia	9,4	9,6	8,9	7,1	5,6	5,1	4,0	3,5	3,6	2,8
Filipinas / Philippines	2,1	1,9	2,2	2,0	2,4	2,3	1,5	2,4	2,4	2,4
India	0,0	0,4	0,5	1,3	1,5	1,8	2,0	3,2	2,8	2,1
Indonesia	1,2	2,0	2,3	1,9	2,8	1,3	3,8	1,5	2,2	1,9
Corea del sur / South Korea	2,2	0,4	0,1	0,2	0,6	0,7	1,2	1,9	1,8	1,7
Alemania / Germany	2,1	1,4	1,5	1,3	1,7	2,0	2,0	2,0	1,5	1,7
Austria	1,3	1,6	1,2	1,1	1,2	1,0	1,1	1,1	1,1	1,5
China	1,4	1,7	0,7	1,1	0,9	1,8	1,9	3,3	1,7	1,3
Bulgaria	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	1,3
Brasil / Brazil	0,3	0,2	0,2	0,7	0,3	0,3	0,4	0,8	1,3	1,3
España / Spain	1,4	0,9	0,3	0,3	0,7	0,5	0,6	0,5	0,6	1,2
Suecia / Sweden	0,2	0,2	1,0	1,3	1,1	1,2	1,3	1,2	0,9	0,9
Finlandia / Finland	0,5	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,5	0,7	0,4	0,9
Singapur / Singapore	2,0	1,1	0,8	0,8	0,5	0,6	0,5	1,3	0,9	0,6
Estados Unidos / USA	0,4	1,4	0,3	0,4	1,8	1,8	0,7	1,7	0,7	0,5
México / Mexico	1,5	1,1	1,8	0,8	0,3	0,3	0,5	0,8	0,8	0,4
Sudáfrica / South Africa	0,7	0,4	0,5	0,3	0,2	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2
SUBTOTAL	97,5	97,3	97,1	97,0	97,5	97,2	97,0	97,3	96,6	97,9
OTROS / Other	2,5	2,7	2,9	3,0	2,5	2,8	3,0	2,7	3,4	2,1
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
B. BLÍSTER / Blister										
Chile	30,3	28,1	21,8	26,6	35,8	42,1	41,3	48,9	54,7	47,3
Bulgaria	13,6	23,8	16,8	18,8	22,5	19,6	21,1	18,0	15,1	17,0
Canadá / Canada	14,4	8,7	11,3	12,3	10,9	8,7	10,4	9,5	10,4	9,9
España / Spain	4,6	4,4	5,0	3,1	4,9	5,9	7,4	4,9	4,0	4,8
Finlandia / Finland	5,8	6,7	7,3	6,3	4,3	2,9	3,5	3,7	1,1	3,1
Estados Unidos / USA	5,9	4,0	3,8	5,0	4,6	5,4	5,0	2,0	1,7	2,7
México / Mexico	5,6	3,5	3,4	2,7	2,1	2,5	2,1	2,1	2,6	1,6
Japón / Japan	6,9	6,9	6,4	7,4	1,3	0,9	1,4	1,0	1,1	1,5
Bélgica / Belgium	2,2	2,9	1,7	0,5	1,4	2,3	0,5	1,0	1,2	1,3
Perú / Peru	5,5	3,8	4,4	3,6	2,8	-	-	1,7	2,7	1,2
China	0,6	0,4	0,3	0,5	0,2	0,2	0,4	0,3	0,0	0,7
Sudáfrica / South Africa	-	0,1	4,9	3,7	1,6	0,1	0,7	0,7	0,9	0,4
Kazakhstan / Kazakhstan	-	1,0	1,3	1,1	0,7	1,2	0,8	0,3	-	-
Rusia / Russia	1,1	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
SUBTOTAL	96,4	94,8	88,4	91,6	93,0	91,6	94,6	94,1	95,4	91,5
OTROS / Other	3,7	5,2	11,6	8,4	7,0	8,4	5,4	5,9	4,6	8,5
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
C. GRANELES / Bulk										
Chile	43,8	42,2	41,9	38,8	44,5	48,3	43,2	42,4	41,1	36,6
Perú / Peru	1,4	1,9	2,2	9,3	7,0	11,2	10,3	9,0	13,4	14,1
Australia	7,3	6,2	7,3	7,2	8,4	6,6	7,9	7,7	6,9	8,2
Indonesia	13,7	15,5	15,1	18,0	14,8	10,1	11,8	11,4	7,9	7,4
Canadá / Canada	7,5	11,6	14,5	7,1	4,2	3,7	5,1	4,5	3,9	6,4
Estados Unidos / USA	2,1	4,2	1,1	0,6	0,3	0,5	2,7	7,5	5,5	5,5
Sudáfrica / South Africa	0,3	0,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,6	1,1	4,8
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	5,2	4,5	4,4	4,4	5,5	3,6	4,0	3,4	3,4	3,0
Brasil / Brazil	0,0	-	-	-	-	1,3	1,9	1,8	2,6	2,9
Argentina	5,1	3,0	3,8	4,5	4,2	3,9	3,4	3,3	3,1	2,9
Mongolia	3,5	3,0	2,7	3,4	3,5	3,1	2,9	2,9	2,8	2,7
Portugal	3,1	2,0	2,2	1,2	1,8	1,9	1,9	1,6	1,8	1,7
México / Mexico	0,5	1,9	0,6	0,9	0,9	1,3	0,7	0,6	0,8	0,9
Bulgaria	1,0	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,6	0,9	0,8	0,5
Filipinas / Philippines	1,0	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5
Rusia / Russia	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,4	0,5	-	0,1	0,1
Kazakhstan / Kazakhstan	0,1	0,7	0,4	1,0	1,4	1,5	0,6	0,4	1,0	-
España / Spain	0,6	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Suecia / Sweden	0,2	0,2	0,1	-	0,0	0,0	-	0,0	-	0,0
SUBTOTAL	96,7	98,2	97,8	97,4	97,1	98,2	98,0	98,3	96,5	97,9
OTROS / Other	3,3	1,8	2,2	2,6	2,9	1,8	2,0	1,7	3,5	2,1
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 2008 / (p) Estimated.
Fuente / Source: Tabla / Table 93.

TABLA / TABLE 95
IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE ⁽¹⁾

Global Copper Imports

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
China	847,3	1.245,7	1.490,0	1.802,8	2.150,5	2.035,0	2.360,6	1.823,5	2.800,8	2.955,1
Japón / Japan	1.519,2	1.570,4	1.451,6	1.384,4	1.329,3	1.368,5	1.396,1	1.411,4	1.531,3	1.443,0
Alemania / Germany	811,8	899,2	813,2	757,2	754,0	881,9	948,6	1.210,1	1.200,6	1.130,1
Estados Unidos / USA	1.233,4	1.216,4	1.538,3	1.432,6	873,1	875,7	1.110,7	1.248,9	997,9	908,2
Corea del Sur / South Korea	836,2	761,2	732,3	834,9	823,8	868,1	809,1	831,9	870,6	835,7
Italia / Italy	627,1	606,0	651,1	644,0	651,1	700,3	653,0	774,5	747,3	617,8
Taiwán / Taiwan	655,7	629,0	540,8	656,8	621,2	691,7	640,3	646,6	614,9	585,0
Francia / France	550,7	585,9	564,6	576,7	578,6	590,5	517,1	507,0	432,2	434,1
India	133,3	128,2	184,6	181,0	185,2	232,8	228,3	617,9	538,3	411,9
Brasil / Brazil	261,4	279,5	276,9	218,7	254,4	289,5	268,4	309,5	338,7	370,3
España / Spain	287,5	282,5	284,1	301,6	312,1	271,0	329,4	340,7	307,6	363,4
Turquía / Turkey	145,4	191,6	150,8	194,0	229,3	246,9	277,2	175,1	322,5	325,8
Tailandia / Thailand	117,1	150,6	166,5	186,2	204,4	224,0	234,5	267,6	244,8	265,0
Bélgica / Belgium	211,3	255,8	192,9	246,1	349,5	308,4	247,2	289,3	255,7	262,6
Canadá / Canada	182,3	235,2	249,0	198,3	220,5	269,5	307,9	258,9	172,8	179,7
Malasia / Malaysia	157,6	166,4	161,1	186,8	133,5	186,4	246,2	186,3	201,0	166,7
Filipinas / Philippines	142,0	121,2	139,3	107,2	122,6	164,8	178,6	133,3	158,0	164,0
Bulgaria	1,6	2,4	1,8	70,4	113,7	140,4	158,1	145,3	134,8	152,3
México / Mexico	221,8	284,1	255,5	142,4	126,6	126,2	122,0	146,8	98,3	146,5
Suecia / Sweden	87,3	82,5	49,1	37,0	48,5	34,9	133,3	143,5	146,8	143,0
Finlandia / Finland	143,9	123,8	131,4	125,5	135,7	132,2	126,2	136,1	113,4	136,6
Indonesia	44,4	32,8	56,2	50,5	15,9	15,8	21,1	17,7	8,1	87,7
Grecia / Greece	114,6	135,6	129,8	126,0	107,4	120,1	90,6	106,4	105,7	75,8
Reino Unido / United Kingdom	304,6	339,7	311,8	316,1	246,5	214,4	183,9	184,4	54,1	54,5
Singapur / Singapore	116,1	57,9	66,7	40,1	34,1	48,1	40,6	109,5	62,5	45,0
Holanda / Netherlands	137,7	151,7	122,8	156,1	123,3	135,4	145,1	165,6	169,6	28,5
Hong Kong	47,6	54,0	59,7	48,9	65,3	46,7	47,1	37,2	33,3	16,8
SUBTOTAL	9.939,0	10.589,4	10.771,9	11.022,4	10.810,0	11.219,3	11.821,2	12.224,9	12.661,6	12.305,2
OTROS / Other	236,2	338,4	289,9	232,4	224,3	378,7	379,4	420,1	237,8	244,3
TOTAL	10.175,2	10.927,9	11.061,8	11.254,9	11.034,4	11.598,0	12.200,6	12.644,9	12.899,4	12.549,5

PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE IMPORTACIONES DE COBRE

Share of Global Copper Imports

%

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
PRINCIPALES PAÍSES / Leading Importers	97,7	96,9	97,4	98,0	98,0	96,7	96,9	96,7	98,2	98,1
China	8,3	11,4	13,5	16,0	19,5	17,6	19,4	14,4	21,7	23,6
Japón / Japan	14,9	14,4	13,1	12,3	12,1	11,8	11,4	11,2	11,9	11,5
Alemania / Germany	8,0	8,2	7,4	6,7	6,8	7,6	7,8	9,6	9,3	9,0
Estados Unidos / USA	12,1	11,1	13,9	12,7	7,9	7,6	9,1	9,9	7,7	7,2
Corea del Sur / South Korea	8,2	7,0	6,6	7,4	7,5	7,5	6,6	6,6	6,8	6,7
Italia / Italy	6,2	5,6	5,9	5,7	5,9	6,0	5,4	6,1	5,8	4,9
Taiwán / Taiwan	6,4	5,8	4,9	5,8	5,6	6,0	5,3	5,1	4,8	4,7
Francia / France	5,4	5,4	5,1	5,1	5,2	5,1	4,2	4,0	3,4	3,5
India	1,3	1,2	1,7	1,6	1,7	2,0	1,9	4,9	4,2	3,3
Brasil / Brazil	2,6	2,6	2,5	1,9	2,3	2,5	2,2	2,5	2,6	3,0
España / Spain	2,8	2,6	2,6	2,7	2,8	2,3	2,7	2,7	2,4	2,9
Turquía / Turkey	1,4	1,8	1,4	1,7	2,1	2,1	2,3	1,4	2,5	2,6
Tailandia / Thailand	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	1,9	1,9	2,1	1,9	2,1
Bélgica / Belgium	2,1	2,3	1,7	2,2	3,2	2,7	2,0	2,3	2,0	2,1
Canadá / Canada	1,8	2,2	2,3	1,8	2,0	2,3	2,5	2,1	1,3	1,4
Malasia / Malaysia	1,6	1,5	1,5	1,7	1,2	1,6	2,0	1,5	1,6	1,3
Filipinas / Philippines	1,4	1,1	1,3	1,0	1,1	1,4	1,5	1,1	1,2	1,3
Bulgaria	0,0	0,0	0,0	0,6	1,0	1,2	1,3	1,2	1,1	1,2
México / Mexico	2,2	2,6	2,3	1,3	1,2	1,1	1,0	1,2	0,8	1,2
Suecia / Sweden	0,9	0,8	0,4	0,3	0,4	0,3	1,1	1,1	1,1	1,1
Finlandia / Finland	1,4	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,0	1,1	0,9	1,1
Indonesia	0,4	0,3	0,5	0,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,7
Grecia / Greece	1,1	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	0,7	0,8	0,8	0,6
Reino Unido / United Kingdom	3,0	3,1	2,8	2,8	2,2	1,9	1,5	1,5	0,4	0,4
Singapur / Singapore	1,1	0,5	0,6	0,4	0,3	0,4	0,3	0,9	0,5	0,4
Holanda / Netherlands	1,4	1,4	1,1	1,4	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	0,2
Hong Kong	0,5	0,5	0,5	0,4	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1

(1) Incluye importaciones mundiales de concentrados de cobre, cobre blister y cobre refinado / Includes global imports of copper concentrates and blister and refined copper.
(p) Cifras provisionales para 2008 / (p) Estimated.

Fuente / Source: World Metal Statistics April 2009 and Yearbook 2008.

TABLA / TABLE 96
IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS

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

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
A. REFINADO / Refined										
China	404,8	667,6	835,0	1.181,0	1.357,3	1.200,1	1.222,0	827,0	1.495,6	1.458,2
Alemania / Germany	565,3	689,7	527,9	459,5	516,6	584,9	624,7	881,4	843,7	833,4
Estados Unidos / USA	915,5	1.021,5	1.198,6	1.061,5	687,4	703,9	977,1	1.076,4	831,7	721,0
Italia / Italy	625,2	603,3	649,7	643,4	650,8	700,1	652,1	774,1	746,5	617,4
Taiwán / Taiwan	655,7	629,0	540,8	656,8	621,2	691,7	640,3	646,6	614,9	585,0
Francia / France	550,0	585,8	564,4	576,4	578,5	590,3	516,9	506,7	431,9	433,9
Corea del Sur / South Korea	484,7	418,9	380,0	446,3	441,4	487,7	428,0	380,3	419,8	406,1
Turquía / Turkey	141,2	181,3	137,0	186,9	229,2	217,3	224,0	150,4	288,1	287,7
Tailandia / Thailand	117,1	150,6	166,5	186,2	204,4	224,0	234,5	267,6	244,8	265,0
Brasil / Brazil	115,8	157,9	141,0	102,9	151,2	154,2	167,7	175,5	218,0	251,9
Malasia / Malaysia	157,6	166,4	161,1	186,8	133,5	186,4	246,2	186,3	201,0	166,7
Japón / Japan	230,1	203,1	156,1	114,4	78,8	87,7	73,9	75,2	102,3	90,5
Indonesia	44,4	32,8	56,2	50,5	15,9	15,8	21,1	17,7	8,1	87,7
España / Spain	29,2	30,9	42,5	28,1	33,8	74,3	69,0	63,0	56,2	79,1
Grecia / Greece	114,6	135,6	129,8	126,0	107,4	120,1	90,6	106,4	105,7	75,8
Bélgica / Belgium	71,2	40,7	44,1	36,9	58,3	17,3	9,5	21,8	28,5	54,4
Reino Unido / United Kingdom	303,4	338,6	311,4	316,0	246,5	214,3	181,9	184,2	46,8	48,2
Singapur / Singapore	116,1	57,9	66,7	40,1	34,1	48,1	40,6	109,5	62,5	45,0
México / Mexico	128,3	141,0	126,0	66,9	64,3	56,2	52,3	46,1	23,1	41,3
Holanda / Netherlands	136,8	151,6	122,8	156,1	120,4	125,2	134,6	147,3	151,5	23,4 (1)
Suecia / Sweden	76,9	82,4	49,1	37,0	48,5	34,9	40,1	41,0	31,5	21,1
Hong Kong	47,6	54,0	59,7	48,9	65,3	46,7	47,1	37,2	33,3	16,8
India	54,7	10,6	5,1	10,9	21,8	40,5	28,1	15,7	12,9	12,5 (2)
Canadá / Canada	16,5	11,8	8,0	11,6	21,7	53,5	64,6	59,4	11,7	11,7
Filipinas / Philippines	17,2	13,1	11,9	12,9	12,3	10,5	9,4	6,6	8,1	8,6
Finlandia / Finland	15,2	9,4	5,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5
SUBTOTAL	6.135,0	6.585,7	6.496,7	6.744,5	6.500,6	6.685,6	6.796,4	6.803,5	7.020,8	6.644,8
OTROS / Other	166,1	208,4	205,3	146,8	168,9	197,6	197,3	247,2	108,0	104,0
TOTAL	6.301,1	6.794,1	6.702,0	6.891,3	6.669,5	6.883,2	6.993,8	7.050,7	7.128,8	6.748,9
B. BLÍSTER / Blister										
Bélgica / Belgium	140,1	215,2	148,8	209,2	291,2	291,1	237,6	267,5	227,2	208,2
China	130,0	124,7	91,2	105,4	122,7	114,4	129,4	88,5	173,2	197,7
Estados Unidos / USA	174,8	194,7	218,0	144,9	158,6	148,9	133,5	172,3	154,5	123,6
Canadá / Canada	27,7	11,5	21,1	58,5	127,3	148,6	159,0	93,4	101,7	94,2
México / Mexico	57,7	81,8	118,7	73,3	62,2	70,0	64,2	77,7	75,2	66,5
Corea del Sur / South Korea	59,9	47,9	59,0	68,8	51,1	53,5	32,7	87,2	100,1	58,4
Turquía / Turkey	4,2	10,3	13,8	7,1	0,1	29,6	53,2	24,7	34,4	38,1
Japón / Japan	39,9	19,4	10,5	9,4	4,2	6,4	2,4	9,5	20,7	31,5
Alemania / Germany	36,6	32,4	26,6	38,5	17,3	11,6	36,7	41,6	31,8	24,7
Suecia / Sweden	8,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5	35,5	10,2	23,5
Reino Unido / United Kingdom	1,1	1,1	0,5	0,1	0,0	0,1	2,0	0,2	7,4	6,3
Holanda / Netherlands	0,9	0,1	0,0	0,0	2,9	10,2	10,5	18,3	18,1	5,2 (1)
España / Spain	7,4	17,6	16,0	9,2	15,3	2,5	0,3	2,6	1,0	3,7
Italia / Italy	1,9	2,8	1,5	0,6	0,3	0,2	1,0	0,3	0,8	0,4
Francia / France	0,7	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1
SUBTOTAL	691,2	759,4	725,7	725,3	853,4	887,2	878,1	919,7	956,7	882,2
OTROS / Other	0,0	0,0	0,3	0,5	0,8	21,0	21,3	60,0	38,1	41,6
TOTAL	691,2	759,4	726,0	725,8	854,2	908,2	899,3	979,8	994,8	923,8
C. GRANELES / Bulk										
Japón / Japan	1.249,2	1.347,9	1.285,0	1.260,7	1.246,3	1.274,5	1.319,7	1.326,7	1.408,3	1.321,0
China	312,5	453,3	563,8	516,4	670,5	720,5	1.009,2	907,9	1.132,1	1.299,2
India	78,7	117,6	179,5	170,1	163,4	192,4	200,2	602,1	525,3	399,3 (2)
Corea del Sur / South Korea	291,7	294,3	293,4	319,7	331,3	327,0	348,4	364,5	350,7	371,3
España / Spain	250,9	234,1	225,6	264,3	263,0	194,2	260,0	275,1	250,3	280,5
Alemania / Germany	209,9	177,2	258,7	259,3	220,1	285,5	287,3	287,1	325,1	272,1
Filipinas / Philippines	124,8	108,0	127,3	94,2	110,3	154,3	169,1	126,7	149,9	155,4
Bulgaria	1,6	2,4	1,8	70,4	113,7	140,4	158,1	145,3	134,8	152,3
Finlandia / Finland	128,7	114,4	125,9	125,2	135,6	132,2	126,2	136,1	110,6	134,1
Brasil / Brazil	145,6	121,7	136,0	115,8	103,2	135,3	100,8	134,0	120,7	118,4
Suecia / Sweden	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	66,9	105,0	98,3
Canadá / Canada	138,1	211,9	219,9	128,2	71,5	67,4	84,2	106,2	59,4	73,8
Estados Unidos / USA	143,1	0,2	121,8	226,1	27,1	22,9	0,2	0,2	11,7	63,5
México / Mexico	35,8	61,4	10,9	2,2	0,0	0,0	5,5	22,9	0,0	38,7
SUBTOTAL	3.112,8	3.244,3	3.549,6	3.552,7	3.456,1	3.646,5	4.146,7	4.501,6	4.684,1	4.778,1
OTROS / Other	70,1	130,1	84,3	85,1	54,6	160,1	160,8	112,8	91,8	98,7
TOTAL	3.182,9	3.374,4	3.633,8	3.637,8	3.510,7	3.806,6	4.307,5	4.614,4	4.775,9	4.876,8

(1) Enero a septiembre. (2) Enero a octubre. / (1) January-September. (2) January-October.

(p) Cifras provisionales para 2008. / (p) Estimated.

Fuente / Source: World Metal Statistics April 2009 and Yearbook 2008.

TABLA / TABLE 97
PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO

Share of Copper Imports By Product Type

%

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 (p)
A. REFINADO / Refined										
China	6,4	9,8	12,5	17,1	20,4	17,4	17,5	11,7	21,0	21,6
Alemania / Germany	9,0	10,2	7,9	6,7	7,8	8,5	8,9	12,5	11,8	12,4
Estados Unidos / USA	14,5	15,0	17,9	15,4	10,3	10,2	14,0	15,3	11,7	10,7
Italia / Italy	9,9	8,9	9,7	9,3	9,8	10,2	9,3	11,0	10,5	9,2
Taiwán / Taiwan	10,4	9,3	8,1	9,5	9,3	10,1	9,2	9,2	8,6	8,7
Francia / France	8,7	8,6	8,4	8,4	8,7	8,6	7,4	7,2	6,1	6,4
Corea del Sur / South Korea	7,7	6,2	5,7	6,5	6,6	7,1	6,1	5,4	5,9	6,0
Turquía / Turkey	2,2	2,7	2,0	2,7	3,4	3,2	3,2	2,1	4,0	4,3
Tailandia / Thailand	1,9	2,2	2,5	2,7	3,1	3,3	3,4	3,8	3,4	3,9
Brasil / Brazil	1,8	2,3	2,1	1,5	2,3	2,2	2,4	2,5	3,1	3,7
Malasia / Malaysia	2,5	2,5	2,4	2,7	2,0	2,7	3,5	2,6	2,8	2,5
Japón / Japan	3,7	3,0	2,3	1,7	1,2	1,3	1,1	1,1	1,4	1,3
Indonesia	0,7	0,5	0,8	0,7	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	1,3
España / Spain	0,5	0,5	0,6	0,4	0,5	1,1	1,0	0,9	0,8	1,2
Grecia / Greece	1,8	2,0	1,9	1,8	1,6	1,7	1,3	1,5	1,5	1,1
Bélgica / Belgium	1,1	0,6	0,7	0,5	0,9	0,3	0,1	0,3	0,4	0,8
Reino Unido / United Kingdom	4,8	5,0	4,7	4,6	3,7	3,1	2,6	2,6	0,7	0,7
Singapur / Singapore	1,8	0,9	1,0	0,6	0,5	0,7	0,6	1,6	0,9	0,7
México / Mexico	2,0	2,1	1,9	1,0	1,0	0,8	0,8	0,7	0,3	0,6
Holanda / Netherlands	2,2	2,2	1,8	2,3	1,8	1,8	1,9	2,1	2,1	0,4
Suecia / Sweden	1,2	1,2	0,7	0,5	0,7	0,5	0,6	0,6	0,4	0,3
Hong Kong	0,8	0,8	0,9	0,7	1,0	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
India	0,9	0,2	0,1	0,2	0,3	0,6	0,4	0,2	0,2	0,2
Canadá / Canada	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,8	0,9	0,8	0,2	0,2
Filipinas / Philippines	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Finlandia / Finland	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUBTOTAL	97,4	96,9	96,9	97,9	97,5	97,1	97,2	96,5	98,5	98,5
OTROS / Other	2,6	3,1	3,1	2,1	2,5	2,9	2,8	3,5	1,5	1,5
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
B. BLÍSTER / Blister										
Bélgica / Belgium	20,3	28,3	20,5	28,8	34,1	32,1	26,4	27,3	22,8	22,5
China	18,8	16,4	12,6	14,5	14,4	12,6	14,4	9,0	17,4	21,4
Estados Unidos / USA	25,3	25,6	30,0	20,0	18,6	16,4	14,8	17,6	15,5	13,4
Canadá / Canada	4,0	1,5	2,9	8,1	14,9	16,4	17,7	9,5	10,2	10,2
México / Mexico	8,3	10,8	16,4	10,1	7,3	7,7	7,1	7,9	7,6	7,2
Corea del Sur / South Korea	8,7	6,3	8,1	9,5	6,0	5,9	3,6	8,9	10,1	6,3
Turquía / Turkey	0,6	1,4	1,9	1,0	0,0	3,3	5,9	2,5	3,5	4,1
Japón / Japan	5,8	2,6	1,4	1,3	0,5	0,7	0,3	1,0	2,1	3,4
Alemania / Germany	5,3	4,3	3,7	5,3	2,0	1,3	4,1	4,2	3,2	2,7
Suecia / Sweden	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,6	1,0	2,6
Reino Unido / United Kingdom	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,7	0,7
Holanda / Netherlands	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1	1,2	1,9	1,8	0,6
España / Spain	1,1	2,3	2,2	1,3	1,8	0,3	0,0	0,3	0,1	0,4
Italia / Italy	0,3	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0
Francia / France	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
SUBTOTAL	100,0	100,0	100,0	99,9	99,9	97,7	97,6	93,9	96,2	95,5
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	2,3	2,4	6,1	3,8	4,5
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
C. GRANELES / Bulk										
Japón / Japan	39,3	40,0	35,4	34,7	35,5	33,5	30,6	28,8	29,5	27,1
China	9,8	13,4	15,5	14,2	19,1	18,9	23,4	19,7	23,7	26,6
India	2,5	3,5	4,9	4,7	4,7	5,1	4,7	13,1	11,0	8,2
Corea del Sur / South Korea	9,2	8,7	8,1	8,8	9,4	8,6	8,1	7,9	7,3	7,6
España / Spain	7,9	6,9	6,2	7,3	7,5	5,1	6,0	6,0	5,2	5,8
Alemania / Germany	6,6	5,3	7,1	7,1	6,3	7,5	6,7	6,2	6,8	5,6
Filipinas / Philippines	3,9	3,2	3,5	2,6	3,1	4,1	3,9	2,8	3,1	3,2
Bulgaria	0,1	0,1	0,1	1,9	3,2	3,7	3,7	3,2	2,8	3,1
Finlandia / Finland	4,0	3,4	3,5	3,4	3,9	3,5	2,9	3,0	2,3	2,8
Brasil / Brazil	4,6	3,6	3,7	3,2	2,9	3,6	2,3	2,9	2,5	2,4
Suecia / Sweden	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	1,5	2,2	2,0
Canadá / Canada	4,3	6,3	6,1	3,5	2,0	1,8	2,0	2,3	1,2	1,5
Estados Unidos / USA	4,5	0,0	3,4	6,2	0,8	0,6	0,0	0,0	0,3	1,3
México / Mexico	1,1	1,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,5	0,0	0,8
SUBTOTAL	97,8	96,2	97,7	97,7	98,4	95,8	96,3	97,6	98,1	98,0
OTROS / Other	2,2	3,9	2,3	2,3	1,6	4,2	3,7	2,4	1,9	2,0
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 2008 / (p) Estimated.
Fuente / Source: Tabla / Table 96.



2.4
OTROS
INDICADORES
DEL MERCADO
INTERNACIONAL
DEL COBRE

OTHER WORLD
COPPER MARKET
INDICATORS

TABLA / TABLE 98
ÍNDICE DE INTENSIDAD DE USO DEL COBRE ⁽¹⁾

Index of Copper Use Intensity

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
TOTAL PAÍSES OCDE / Total OECD Countries	1,000	1,007	0,937	0,906	0,874	0,893	0,828	0,814	0,772	0,738
OCDE-EUROPA / OECD-Europe	1,000	1,030	0,967	0,933	0,895	0,920	0,845	0,892	0,805	0,774
Alemania / Germany	1,000	1,088	0,930	0,895	0,844	0,893	0,875	1,037	0,973	0,967
Australia	1,000	0,953	0,941	1,053	1,028	0,937	0,866	0,788	0,786	0,800
Bélgica / Belgium	1,000	0,932	0,847	0,736	0,723	0,799	0,829	0,713	0,743	0,747
Canadá / Canada	1,000	0,940	0,954	0,971	0,906	1,025	0,988	1,034	0,707	0,707
Corea del Sur / South Korea	1,000	0,942	0,921	0,940	0,859	0,813	0,705	0,620	0,601	0,616
España / Spain	1,000	1,085	1,138	1,241	1,168	1,223	1,070	1,005	0,969	0,893
EE.UU. / USA	1,000	0,970	0,870	0,785	0,752	0,773	0,700	0,636	0,639	0,587
Francia / France	1,000	1,003	0,928	0,981	0,967	0,917	0,806	0,782	0,564	0,649
Italia / Italy	1,000	1,018	1,033	1,042	1,036	1,117	1,072	1,231	1,177	0,994
Japón / Japan	1,000	0,990	0,896	0,922	0,924	0,933	0,891	0,886	0,842	0,824
México / Mexico	1,000	1,107	1,080	0,947	0,875	0,937	0,940	0,785	0,763	0,735
Polonia / Poland	1,000	0,918	1,009	0,902	0,853	0,819	0,776	0,703	0,703	0,567
Reino Unido / United Kingdom	1,000	1,038	0,933	0,867	0,809	0,806	0,559	0,572	0,137	0,087
Suecia / Sweden	1,000	1,089	1,054	0,919	0,991	0,959	0,818	0,879	0,832	0,917
Turquía / Turkey	1,000	1,163	0,998	1,057	1,144	1,105	1,180	1,063	1,287	1,226
ECONOMÍAS NO MIEMBROS OCDE / Non-OECD Member Economies										
Brasil / Brazil	1,000	1,079	1,107	0,739	0,937	0,936	0,937	0,922	0,846	0,953
India	1,000	0,863	1,023	0,983	0,962	0,965	1,061	0,983	1,136	1,085
Rusia / Russia	1,000	0,991	1,152	1,760	2,028	2,442	2,852	2,753	2,569	2,664

(1) Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Actividad Industrial / Ratio of Copper Consumption Index / Industrial Activity Index (Base: 1999 = 1).

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2009 and Yearbook 2008, cifras de consumo / Consumption data.

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

-Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

TABLA / TABLE 99
STOCKS MUNDIALES DE COBRE REFINADO

Global Refined Copper Inventories
(Miles de TM a fin de período) / (kMT at Year-End)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
PRODUCTORES / Producers	251,9	252,9	290,3	239,6	237,8	232,9	238,1	283,4	282,1	255,8
CONSUMIDORES / Consumers	149,0	173,1	180,6	160,5	145,1	141,2	135,3	149,4	125,0	134,9
BOLSAS / Exchanges	936,5	523,7	1.137,7	1.292,7	806,2	124,1	156,3	252,8	238,3	390,4
COMERCIANTES / Merchants	22,2	21,3	27,5	18,8	22,6	20,1	17,3	17,7	21,4	26,0
TOTAL	1.359,5	971,0	1.636,1	1.711,6	1.211,6	518,3	546,9	703,3	666,8	807,1

Fuente / Source: World Metal Statistics March 2009 and Yearbook 2008.

TABLA / TABLE 100
COSTO UNITARIO DE PRODUCCIÓN DE CÁTODOS DE COBRE⁽¹⁾

Copper Cathodes - Unit Production Cost⁽¹⁾
 (Centavos de dólar por libra) / (US\$ ¢/lb.)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008 ⁽²⁾
Dólares de cada año / Current Dollars										
Chile	65,0	67,3	64,6	64,5	64,8	62,9	71,1	100,3	102,1	105,4
África / Africa	97,9	90,5	95,0	92,0	90,9	122,3	125,6	158,4	162,9	160,6
Asia	49,6	67,5	48,2	42,2	38,4	68,8	70,5	132,1	91,0	138,2
Comunidad de Estados Independientes / CIS										
Ex Comecon / Former East Bloc	71,2	66,0	69,9	66,9	68,7	75,2	98,2	114,1	124,0	121,6
Latinoamérica / Latin America	66,5	68,6	65,8	63,7	63,9	60,8	66,4	95,2	92,7	96,5
Norteamérica / North America	78,0	78,8	91,8	92,9	79,0	81,7	67,6	103,7	141,4	139,7
Oceanía / Oceania	79,9	70,8	67,0	73,6	78,3	90,5	106,6	142,3	159,1	153,9
Europa Occidental / Western Europe	82,1	84,3	71,9	72,7	79,5	83,6	96,9	107,3	125,7	112,7
Total	70,3	71,1	69,9	67,9	66,5	71,0	77,3	108,8	111,5	117,6
Dólares de 2007 / US\$ 2007 (3)										
Chile	89,3	87,5	83,1	84,9	81,0	74,0	78,0	105,1	102,1	105,4
África / Africa	134,6	117,8	122,1	121,1	113,6	143,9	137,7	166,0	162,9	160,6
Asia	68,2	87,7	62,0	55,6	48,0	81,0	77,3	138,4	91,0	138,2
Comunidad de Estados Independientes / CIS										
Ex Comecon / Former East Bloc	97,9	85,9	89,9	88,1	85,9	88,5	107,7	119,6	124,0	121,6
Latinoamérica / Latin America	91,4	89,2	84,6	83,9	79,8	71,6	72,9	99,8	92,7	96,5
Norteamérica / North America	107,3	102,5	118,0	122,3	98,7	96,1	74,1	108,7	141,4	139,7
Oceanía / Oceania	109,9	92,1	86,2	96,8	97,9	106,5	116,9	149,1	159,1	153,9
Europa Occidental / Western Europe	112,9	109,6	92,5	95,7	99,4	98,4	106,2	112,5	125,7	112,7
Total	96,7	92,5	89,9	89,4	83,1	83,6	84,7	114,0	111,5	117,6

(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 2008 son estimados y están expresados en moneda del año 2007. / 2008 costs are estimates noted in 2007 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:
Ana Isabel Zúñiga S.

Trabajo Elaborado por:
Juan Ocaranza A.

Con la Colaboración de:
Oscar Arce U.
Vicente Pérez V.
Sara Pimentel H.
Joaquín Jara D.
Luis Venegas S.

Periodista:
Paula Maldonado V.

Diseño:
Yankovic.net

Fotografía:
Claudio Pérez

Impresión:
Maval

COCHILCO
Agustinas 1161 - 4.º 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.



GOBIERNO DE CHILE
COMISIÓN CHILENA DEL COBRE

Agustinas 1161, 4.º Piso
Santiago de Chile
Teléfono: 382 8100
www.cochilco.cl
cochilco@cochilco.cl