

# ANUARIO DE ESTADÍSTICAS DEL COBRE Y OTROS MINERALES

Yearbook: Copper and other Mineral Statistics

**1994-2013**  
COCHILCO





## PRESENTACIÓN FOREWORD

8

## CAPÍTULO 1: LA MINERÍA CHILENA CHAPTER 1: THE CHILEAN MINING SECTOR

11

### 1.1 PRODUCCIÓN MINERA MINING SECTOR PRODUCTION

13

TABLA 1.1	Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 1994-2003	14
TABLE 1.1	Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1994-2003	
TABLA 1.2	Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 2004-2013	15
TABLE 1.2	Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2004-2013	
TABLA 2.1	Producción Chilena de Cobre Comerciable por Empresas y Productos 1994-2003	16
TABLE 2.1	Copper Production by Company and Product Type, 1994-2003	
TABLA 2.2	Producción Chilena de Cobre Comerciable por Empresas y Productos 2004-2013	17
TABLE 2.2	Copper Production by Company and Product Type, 2004-2013	
TABLA 3.1	Índice de Producción Minera 1994-2003	18
TABLE 3.1	Mining Sector Production Index, 1994-2003	
TABLA 3.2	Índice de Producción Minera 2004-2013	19
TABLE 3.2	Mining Sector Production Index, 2004-2013	
TABLA 4.1	Producción Chilena de Molibdeno Comerciable por Empresa 1994-2003	18
TABLE 4.1	Molybdenum Production by Company, 1994-2003	
TABLA 4.2	Producción Chilena de Molibdeno Comerciable por Empresa 2004-2013	19
TABLE 4.2	Molybdenum Production by Company, 2004-2013	
TABLA 5.1	Producción Chilena de Oro Según Origen 1994-2003	20
TABLE 5.1	Gold Production by Source, 1994-2003	
TABLA 5.2	Producción Chilena de Oro Según Origen 2004-2013	21
TABLE 5.2	Gold Production by Source, 2004-2013	
TABLA 6.1	Producción Chilena de Plata Según Origen 1994-2003	22
TABLE 6.1	Silver Production by Source, 1994-2003	
TABLA 6.2	Producción Chilena de Plata Según Origen 2004-2013	23
TABLE 6.2	Silver Production by Source, 2004-2013	

### 1.2 EXPORTACIONES MINERAS MINING EXPORTS

25

TABLA 7	Valores de los Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Metálica y No Metálica 2004-2013	26
TABLE 7	Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals (US\$), 2004-2013	
TABLA 8	Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Metálica y No Metálica 2004-2013	27
TABLE 8	Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals, 2004-2013	
TABLA 9	Valores de los Embarques de Exportación de la Minería Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2013	28
TABLE 9	Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2013 (US\$)	
TABLA 10	Valores de los Embarques de Exportación de la Minería No Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2013	29
TABLE 10	Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2013 (US\$)	
TABLA 11.1	Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 1994-2003	30
TABLE 11.1	Copper Exports by Exporter, 1994-2003	
TABLA 11.2	Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 2004-2013	31
TABLE 11.2	Copper Exports by Exporter, 2004-2013	
TABLA 12.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 1994-2003	32
TABLE 12.1	Copper Exports by Product Type (US\$), 1994-2003	
TABLA 12.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 2004-2013	33
TABLE 12.2	Copper Exports by Product Type (US\$), 2004-2013	
TABLA 13.1	Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 1994-2003	34
TABLE 13.1	Copper Exports by Product Type, 1994-2003	
TABLA 13.2	Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 2004-2013	35
TABLE 13.2	Copper Exports by Product Type, 2004-2013	
TABLA 14.1	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1994-2003	36
TABLE 14.1	Copper Exports by Destination (US\$), 1994-2003	
TABLA 14.2	Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2004-2013	37
TABLE 14.2	Copper Exports by Destination (US\$), 2004-2013	
TABLA 15.1	Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1994-2003	38
TABLE 15.1	Copper Exports by Destination, 1994-2003	
TABLA 15.2	Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2004-2013	39
TABLE 15.2	Copper Exports by Destination, 2004-2013	
TABLA 16.1	Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1994-2003	40
TABLE 16.1	Share of Copper Exports by Destination, 1994-2003	
TABLA 16.2	Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2004-2013	41
TABLE 16.2	Share of Copper Exports by Destination, 2004-2013	
TABLA 17.1	Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 1994-2003	42
TABLE 17.1	Refined Copper Exports by Destination, 1994-2003	

<b>TABLA 17.2</b>	<b>Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 2004-2013</b>	<b>43</b>
TABLA 17.2	Refined Copper Exports by Destination, 2004-2013	
<b>TABLA 18.1</b>	<b>Embarques de Exportación de Cobre Blister por País de Destino 1994-2003</b>	<b>44</b>
TABLA 18.1	Blister Copper Exports by Destination, 1994-2003	
<b>TABLA 18.2</b>	<b>Embarques de Exportación de Cobre Blister por País de Destino 2004-2013</b>	<b>45</b>
TABLA 18.2	Blister Copper Exports by Destination, 2004-2013	
<b>TABLA 19.1</b>	<b>Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 1994-2003</b>	<b>46</b>
TABLA 19.1	Bulk Copper Exports by Destination, 1994-2003	
<b>TABLA 19.2</b>	<b>Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 2004-2013</b>	<b>47</b>
TABLA 19.2	Bulk Copper Exports by Destination, 2004-2013	
<b>TABLA 20.1</b>	<b>Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 1994-2003</b>	<b>48</b>
TABLA 20.1	Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 1994-2003	
<b>TABLA 20.2</b>	<b>Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 2004-2013</b>	<b>49</b>
TABLA 20.2	Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 2004-2013	
<b>TABLA 21.1</b>	<b>Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 1994-2003</b>	<b>50</b>
TABLA 21.1	Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 1994-2003	
<b>TABLA 21.2</b>	<b>Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 2004-2013</b>	<b>51</b>
TABLA 21.2	Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 2004-2013	
<b>TABLA 22.1</b>	<b>Embarques de Exportación de Concentrado de Molibdenita por País de Destino 1994-2003</b>	<b>52</b>
TABLA 22.1	Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 1994-2003	
<b>TABLA 22.2</b>	<b>Embarques de Exportación de Concentrado de Molibdenita por País de Destino 2004-2013</b>	<b>53</b>
TABLA 22.2	Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 2004-2013	
<b>TABLA 23.1</b>	<b>Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 1994-2003</b>	<b>54</b>
TABLA 23.1	Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 1994-2003	
<b>TABLA 23.2</b>	<b>Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 2004-2013</b>	<b>55</b>
TABLA 23.2	Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 2004-2013	
<b>TABLA 24</b>	<b>Valores de los Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2004-2013</b>	<b>56</b>
TABLA 24	Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports (US\$), 2004-2013	
<b>TABLA 25</b>	<b>Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2004-2013</b>	<b>57</b>
TABLA 25	Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports, 2004-2013	
<b>1.3 ANTECEDENTES DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIONES CHILENAS DE COBRE AÑO 2013</b>		<b>59</b>
CHILEAN COPPER EXPORT CONTRACTS - 2013		
<b>1.3.1 Características de los Contratos de Exportación de Cátodos de Cobre Año 2013</b>		<b>60</b>
2013 Cathode Export Contracts		
<b>TABLA 26</b>	<b>Compromisos de Exportación de Cátodos de Cobre Año 2013</b>	<b>61</b>
TABLA 26	2013 Cathode Export Agreements	
<b>1.3.2 Características de los Contratos de Exportación de Concentrados de Cobre Año 2013</b>		<b>62</b>
2013 Concentrate Export Contracts		
<b>TABLA 27</b>	<b>Compromisos de Exportación de Concentrados de Cobre Año 2013</b>	<b>63</b>
TABLA 27	2013 Concentrate Export Agreements	
<b>1.4 EL SECTOR MINERO Y LA ECONOMÍA CHILENA</b>		<b>65</b>
CHILEAN MINING SECTOR AND ECONOMY		
<b>TABLA 28.1</b>	<b>Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica, Volumen a Precios Año Anterior Encadenado, Referencia 2008, 2004-2013</b>	<b>66</b>
TABLA 28.1	Gross Domestic Product by Economic Activity, Chained Volume at Previous Year Prices, Reference 2008, 2004-2013	
<b>TABLA 28.2</b>	<b>Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica a Precios Corrientes, Referencia 2008, 2004-2013</b>	<b>67</b>
TABLA 28.2	Gross Domestic Product by Economic Activity, at Current Prices, Reference 2008, 2004-2013	
<b>TABLA 29</b>	<b>Inversión Extranjera en Chile según DL-600, 1974-2013</b>	<b>68</b>
TABLA 29	FDI Under Decree-Law 600, 1974-2013	
<b>TABLA 30</b>	<b>Inversión Gran Minería de Cobre y Oro en Chile 2004-2013</b>	<b>69</b>
TABLA 30	Large-Scale Copper and Gold Mining Investments, 2004-2013	
<b>TABLA 31.1</b>	<b>Personal Ocupado en Minería 1994-2003</b>	<b>70</b>
TABLA 31.1	Employment in the Mining Sector, 1994-2003	
<b>TABLA 31.2</b>	<b>Personal Ocupado en Minería 2004-2013</b>	<b>71</b>
TABLA 31.2	Employment in the Mining Sector, 2004-2013	
<b>TABLA 32.1</b>	<b>Tributación Gran Minería Privada del Cobre (GMP-10) y Aportes de Empresas Mineras Estatales a los Ingresos Fiscales 1994-2003</b>	<b>72</b>
TABLA 32.1	Large-Scale Private Mining Company(GMP-10) and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury, 1994-2003	
<b>TABLA 32.2</b>	<b>Tributación Gran Minería Privada del Cobre (GMP-10) y Aportes de Empresas Mineras Estatales a los Ingresos Fiscales 2004-2013</b>	<b>73</b>
TABLA 32.2	Large-Scale Private Mining Company(GMP-10) and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury, 2004-2013	
<b>TABLA 33.1</b>	<b>Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica 1994-2003</b>	<b>74</b>
TABLA 33.1	Nominal Wage Index by Sector of Economy, 1994-2003	
<b>TABLA 33.2</b>	<b>Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica 2004-2013</b>	<b>75</b>
TABLA 33.2	Nominal Wage Index by Sector of Economy, 2004-2013	

## 1.5 INSUMOS ESTRATÉGICOS PARA LA MINERÍA CHILENA

77

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 2004-2013	78
TABLE 34	Fuel Use per Ton of Copper Content, by Process, 2004-2013	
TABLA 35	Consumo de Combustibles por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2004-2013	79
TABLE 35	Fuel Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2004-2013	
TABLA 36	Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de cada Área de Proceso 2004-2013	80
TABLE 36	Electricity Use per Ton of Copper Content, by Process, 2004-2013	
TABLA 37	Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2004-2013	81
TABLE 37	Electricity Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2004-2013	

### 1.5.2 Ácido Sulfúrico

Sulfuric Acid

TABLA 38	Consumo Aparente, Producción, Importaciones y Exportaciones de Ácido Sulfúrico en Chile 2004-2013	82
TABLE 38	Sulfuric Acid: Apparent Consumption, Production, Import and Export, 2004-2013	
TABLA 39	Producción Chilena de Ácido Sulfúrico por Regiones 2004-2013	82
TABLE 39	Chilean Sulfuric Acid Production, by Region, 2004-2013	
TABLA 40	Valores de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2004-2013	83
TABLE 40	Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (US\$ '000 CIF), 2004-2013	
TABLA 41	Embarques Físicos de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2004-2013	84
TABLE 41	Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (MT), 2004-2013	
TABLA 42	Valores Unitarios de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico según país de origen 2004-2013	85
TABLE 42	Unit Value of Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin, 2004-2013	
TABLA 43	Valores de los Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2004-2013	86
TABLE 43	Sulfuric Acid Exports, by Destination (Net US\$ '000 FOB), 2004-2013	
TABLA 44	Embarques Físicos de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2004-2013	86
TABLE 44	Sulfuric Acid Exports, by Destination (MT), 2004-2013	
TABLA 45	Valores Unitarios de Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2004-2013	87
TABLE 45	Unit Value of Sulfuric Acid Exports, by Destination, 2004-2013	

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

89

Chilean COPPER INDUSTRY: COMPETITIVENESS INDICATORS

TABLA 46	Índice de Costos Totales Unitarios de Cobre en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2005-2013	90
TABLE 46	Chilean Copper: Index of Total Unit Costs, GMP-10 Firms & CODELCO, 2005-2013	
TABLA 47	Ley Promedio de Mineral de Cobre en las Operaciones Mineras en Chile por Tipo de Proceso 2004-2013	90
TABLE 47	Average Copper Mining Grades in Chile, by Process Type, 2004-2013	
TABLA 48	Índice de Productividad Laboral de Dotación Propia en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2005-2013	91
TABLE 48	Own Workforce Productivity Index, GMP-10 Firms + CODELCO, 2005-2013	
TABLA 49	CODELCO: Principales Indicadores Gestión Corporativa 1994-2013	92
TABLE 49	CODELCO: Leading Indicators, 1994-2013	
TABLA 50	Emisiones Directas de Gases de Efecto Invernadero por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de Cada Área de Proceso 2004-2013	93
TABLE 50	Direct Greenhouse Gas Emissions per Ton of Refined Copper Content, by Process Type, 2004-2013	
TABLA 51	Emisiones Directas Totales de Gases de Efecto Invernadero de la Minería del Cobre de Chile 2004-2013	93
TABLE 51	Total Direct Greenhouse Gas Emissions, Chilean Copper Mining Industry, 2004-2013	

## 1.7 MINERÍA REGIONAL

95

REGIONAL MINING

TABLA 52.1	Producción Minera - I Región de Tarapacá, Metálica, No Metálica y Combustibles 1994-2003	96
TABLE 52.1	Mining Production - Region I Tarapaca, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1994-2003	
TABLA 52.2	Producción Minera - I Región de Tarapacá, Metálica, No Metálica y Combustibles 2004-2013	97
TABLE 52.2	Mining Production - Region I Tarapaca, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2004-2013	
TABLA 53.1	Producción Minera - II Región de Antofagasta, Metálica, No Metálica y Combustibles 1994-2003	98
TABLE 53.1	Mining Production - Region II Antofagasta, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1994-2003	
TABLA 53.2	Producción Minera - II Región de Antofagasta, Metálica, No Metálica y Combustibles 2004-2013	99
TABLE 53.2	Mining Production - Region II Antofagasta, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2004-2013	
TABLA 54.1	Producción Minera - III Región de Atacama, Metálica, No Metálica y Combustibles 1994-2003	100
TABLE 54.1	Mining Production - Region III Atacama, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1994-2003	
TABLA 54.2	Producción Minera - III Región de Atacama, Metálica, No Metálica y Combustibles 2004-2013	101
TABLE 54.2	Mining Production - Region III Atacama, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2004-2013	
TABLA 55.1	Producción Minera - IV Región de Coquimbo, Metálica, No Metálica y Combustibles 1994-2003	102
TABLE 55.1	Mining Production - Region IV Coquimbo, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1994-2003	
TABLA 55.2	Producción Minera - IV Región de Coquimbo, Metálica, No Metálica y Combustibles 2004-2013	103
TABLE 55.2	Mining Production Region IV Coquimbo, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2004-2013	
TABLA 56.1	Producción Minera - V Región de Valparaíso, Metálica, No Metálica y Combustibles 1994-2003	104
TABLE 56.1	Mining Production - Region V Valparaiso, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1994-2003	

TABLA 56.2	Producción Minera - V Región de Valparaíso, Metálica, No Metálica y Combustibles 2004-2013	105
TABLE 56.2	Mining Production - Region V Valparaíso, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2004-2013	
TABLA 57.1	Producción Minera - VI Región de O'Higgins, Metálica, No Metálica y Combustibles 1994-2003	106
TABLE 57.1	Mining Production - Region VI O'Higgins, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1994-2003	
TABLA 57.2	Producción Minera - VI Región de O'Higgins, Metálica, No Metálica y Combustibles 2004-2013	107
TABLE 57.2	Mining Production - Region VI O'Higgins, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2004-2013	
TABLA 58.1	Producción Minera - VII Región del Maule, Metálica, No Metálica y Combustibles 1994-2003	108
TABLE 58.1	Mining Production - Region VII Maule, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1994-2003	
TABLA 58.2	Producción Minera - VII Región del Maule, Metálica, No Metálica y Combustibles 2004-2013	109
TABLE 58.2	Mining Production - Region VII Maule, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2004-2013	
TABLA 59.1	Producción Minera - VIII Región del Bío Bío, Metálica, No Metálica y Combustibles 1994-2003	110
TABLE 59.1	Mining Production - Region VIII Bío Bío, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1994-2003	
TABLA 59.2	Producción Minera - VIII Región del Bío Bío, Metálica, No Metálica y Combustibles 2004-2013	111
TABLE 59.2	Mining Production - Region VIII Bío Bío, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2004-2013	
TABLA 60.1	Producción Minera - IX Región de la Araucanía, Metálica, No Metálica y Combustibles 1994-2003	112
TABLE 60.1	Mining Production - Region IX Araucanía, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1994-2003	
TABLA 60.2	Producción Minera - IX Región de la Araucanía, Metálica, No Metálica y Combustibles 2004-2013	113
TABLE 60.2	Mining Production - Region IX Araucanía, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2004-2013	
TABLA 61.1	Producción Minera - X Región de Los Lagos, Metálica, No Metálica y Combustibles 1994-2003	114
TABLE 61.1	Mining Production - Region X Los Lagos, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1994-2003	
TABLA 61.2	Producción Minera - X Región de Los Lagos, Metálica, No Metálica y Combustibles 2004-2013	115
TABLE 61.2	Mining Production - Region X Los Lagos, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2004-2013	
TABLA 62.1	Producción Minera - XI Región de Aysén, Metálica, No Metálica y Combustibles 1994-2003	116
TABLE 62.1	Mining Production - Region XI Aysén, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1994-2003	
TABLA 62.2	Producción Minera - XI Región de Aysén, Metálica, No Metálica y Combustibles 2004-2013	117
TABLE 62.2	Mining Production - Region XI Aysén, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2004-2013	
TABLA 63.1	Producción Minera - XII Región de Magallanes y Antártica Chilena, Metálica, No Metálica y Combustibles 1994-2003	118
TABLE 63.1	Mining Production - Region XII Magallanes and Antártica Chilena, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1994-2003	
TABLA 63.2	Producción Minera - XII Región de Magallanes y Antártica Chilena, Metálica, No Metálica y Combustibles 2004-2013	119
TABLE 63.2	Mining Production - Region XII Magallanes and Antártica Chilena, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2004-2013	
TABLA 64.1	Producción Minera - XIII Región Metropolitana, Metálica, No Metálica y Combustibles 1994-2003	120
TABLE 64.1	Mining Production - Region XIII Metropolitan, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1994-2003	
TABLA 64.2	Producción Minera - XIII Región Metropolitana, Metálica, No Metálica y Combustibles 2004-2013	121
TABLE 64.2	Mining Production - Region XIII Metropolitan, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2004-2013	
TABLA 65.1	Producción Minera - XV Región de Arica y Parinacota, Metálica, No Metálica y Combustibles 1994-2003	122
TABLE 65.1	Mining Production - Region XV Arica and Parinacota, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1994-2003	
TABLA 65.2	Producción Minera - XV Región de Arica y Parinacota, Metálica, No Metálica y Combustibles 2004-2013	123
TABLE 65.2	Mining Production - Region XV Arica and Parinacota, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2004-2013	
TABLA 66	Inversión Extranjera Materializada en Minería en Chile según DL-600 por Regiones 1974-2013	124
TABLE 66	Actual Mining FDI Under Decree-Law 600, Shown by Region, 1974-2013	

## 1.8 OTRAS ESTADÍSTICAS NACIONALES

### OTHER COUNTRY STATISTICS

TABLA 67	Ventas de Cobre Refinado a la Industria Manufacturera Nacional 2004-2013	128
TABLE 67	Refined Copper Sales to Domestic Manufacturing Industry, 2004-2013	
TABLA 68	Valores de Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 2004-2013	128
TABLE 68	Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals (US\$), 2004-2013	
TABLA 69	Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 2004-2013	129
TABLE 69	Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals, 2004-2013	
TABLA 70	Valores de los Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2004-2013	130
TABLE 70	Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports (US\$), 2004-2013	
TABLA 71	Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2004-2013	131
TABLE 71	Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports, 2004-2013	

## 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 72	Producción Mundial de Cobre de Mina 2004-2013	136
TABLE 72	Global Copper Mine Production, 2004-2013	
TABLA 73	Participación en la Producción Mundial de Cobre de Mina (%) 2004-2013	137
TABLE 73	Share of Global Copper Mine Production (%), 2004-2013	
TABLA 74	Producción Mundial de Cobre de Fundición 2004-2013	138
TABLE 74	Global Copper Smelter Production, 2004-2013	
TABLA 75	Participación en la Producción Mundial de Cobre de Fundición (%) 2004-2013	139
TABLE 75	Share of Global Copper Smelter Production (%), 2004-2013	
TABLA 76	Producción Mundial de Cobre Refinado 2004-2013	140
TABLE 76	Global Refined Copper Production, 2004-2013	
TABLA 77	Participación en la Producción Mundial de Cobre Refinado (%) 2004-2013	141
TABLE 77	Share of Global Refined Copper Production (%), 2004-2013	

TABLA 78	Producción Mundial de Cobre SX-EW 2004-2013	142
TABLE 78	Global SX-EW Copper Production, 2004-2013	
TABLA 79	Producción Mundial de Oro de Mina 2004-2013	143
TABLE 79	Global Gold Mine Production, 2004-2013	
TABLA 80	Producción Mundial de Plata de Mina 2004-2013	144
TABLE 80	Global Silver Mine Production, 2004-2013	
TABLA 81	Producción Mundial de Molibdeno de Mina 2004-2013	145
TABLE 81	Global Molybdenum Mine Production, 2004-2013	
<b>2.2 CONSUMO Y PRECIOS INTERNACIONALES</b>		<b>147</b>
WORLD CONSUMPTION AND PRICES		
TABLA 82	Consumo Mundial de Cobre Refinado 2004-2013	148
TABLE 82	Global Refined Copper Consumption, 2004-2013	
TABLA 83	Participación en el Consumo Mundial de Cobre Refinado (%) 2004-2013	149
TABLE 83	Share of Global Refined Copper Consumption (%), 2004-2013	
TABLA 84	Precio del Cobre Refinado y Chatarra 1994-2013	150
TABLE 84	Price of Refined and Scrap Copper, 1994-2013	
TABLA 85	Precios de Otros Metales 1994-2013	151
TABLE 85	Other Metal Prices, 1994-2013	
TABLA 86	Precios Reales de Otros Metales 1994-2013	152
TABLE 86	Real Prices of Other Metals, 1994-2013	
TABLA 87	Precio Relativo del Cobre con Respecto a Otros Productos Básicos 1994-2013	153
TABLE 87	Copper Price Relative to Other Commodities, 1994-2013	
TABLA 88	Precios Internacionales de Productos Mineros No Metálicos 2004-2013	154
TABLE 88	Industrial Minerals, World Prices 2004-2013	
<b>2.3 COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE</b>		<b>157</b>
WORLD COPPER TRADE		
<b>2.3.1 Exportaciones</b>		
Exports		
TABLA 89	Exportaciones Mundiales de Cobre 2004-2013	158
TABLE 89	Global Copper Exports, 2004-2013	
TABLA 90	Exportaciones Mundiales de Cobre por Productos 2004-2013	159
TABLE 90	Global Copper Exports by Product Type, 2004-2013	
TABLA 91	Participación en las Exportaciones de Cobre por Producto (%) 2004-2013	160
TABLE 91	Share of Copper Exports by Product Type (%), 2004-2013	
<b>2.3.2 Importaciones</b>		
Imports		
TABLA 92	Importaciones Mundiales de Cobre 2004-2013	161
TABLE 92	Global Copper Imports, 2004-2013	
TABLA 93	Importaciones Mundiales de Cobre por Productos 2004-2013	162
TABLE 93	Global Copper Imports by Product Type, 2004-2013	
TABLA 94	Participación en las Importaciones de Cobre por Producto (%) 2004-2013	163
TABLE 94	Share of Copper Imports by Product Type (%), 2004-2013	
<b>2.4 OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE</b>		<b>165</b>
OTHER WORLD COPPER MARKET INDICATORS		
TABLA 95	Índice de Intensidad de Uso del Cobre 2004-2013	166
TABLE 95	Index of Copper Use Intensity, 2004-2013	
TABLA 96	Stocks Mundiales de Cobre Refinado 2004-2013	166
TABLE 96	Global Refined Copper Inventories, 2004-2013	
TABLA 97	Costo Unitario de Producción de Cátodos de Cobre de Chile y Mundial 2004-2013	167
TABLE 97	Copper Cathodes – Unit Production Cost, 2004-2013	

# INTRODUCCIÓN

*Esta nueva versión del “Anuario de Estadísticas del Cobre y Otros Minerales 1994-2013”, que corresponde a su edición N° 33, refleja el permanente interés de la Comisión Chilena del Cobre (Cochilco) por entregar información minera de manera oportuna, confiable y relevante.*

*Este Anuario incluye estadísticas de producción y exportaciones; antecedentes de tributación minera, sobre consumo de insumos estratégicos como la energía y el ácido sulfúrico, estadísticas de costos de producción, índice de productividad laboral, ley del mineral, entre otros indicadores, que permiten hacer una completa evaluación del desempeño del sector minero en los últimos 20 años.*

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







# CAPÍTULO 1: LA MINERÍA CHILENA

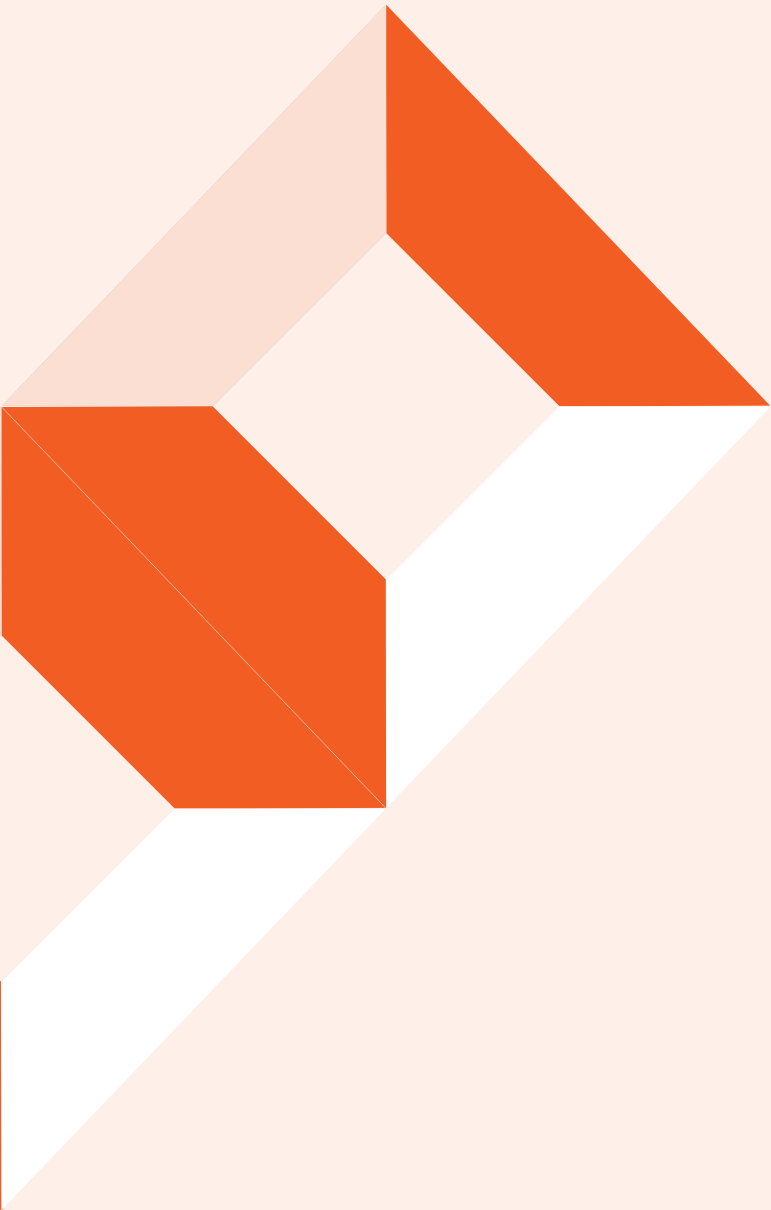
CHAPTER 1:  
THE CHILEAN MINING SECTOR





# 1.1 PRODUCCIÓN MINERA

## MINING SECTOR PRODUCTION



**TABLA / TABLE 1.1**  
**PRODUCCIÓN DE LA MINERÍA DE CHILE METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**

**Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels**

(Cantidades físicas) / (Physical Amounts)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) <sup>(1)</sup>	2.219,9	2.488,6	3.115,8	3.392,0	3.686,9	4.391,2	4.602,0	4.739,0	4.580,6	4.904,2
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	16.027,7	17.888,5	17.415,0	21.339,4	25.296,9	27.308,6	33.186,8	33.491,9	29.466,4	33.373,8
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	38.785,9	44.585,4	53.174,1	49.459,0	44.979,7	48.068,8	54.142,6	42.672,6	38.687,9	38.953,6
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	983.004,7	1.041.097,5	1.147.002,4	1.091.311,4	1.340.199,1	1.380.711,4	1.242.193,5	1.348.666,8	1.210.473,1	1.312.789,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	1.008,0	944,0	1.374,0	1.264,0	337,0	608,0	785,0	1.193,0	2.895,0	1.697,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	31.038,0	35.403,0	36.004,0	33.934,0	15.943,0	32.263,0	31.403,0	32.762,0	36.161,0	33.051,0
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	8.340,5	8.431,6	9.081,7	8.738,2	9.112,1	8.345,0	8.728,9	8.834,2	7.268,8	8.011,0
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	62.870,0	70.449,0	62.887,0	63.673,0	48.931,0	40.505,0	41.716,0	31.320,0	12.195,0	19.641,0
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	8.166	4.164	9.831	9.644	9.000	8.690
APATITA / Apatite	9.975	12.164	17.356	12.605	15.065	12.074	12.474	11.511	11.066	9.389
ARCILLAS / Clay	37.553	28.725	18.462	14.537	5.040	58.721	23.387	28.330	35.091	51.622
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	71.485	459.097	487.454
BARITINA / Barite	3.670	3.080	2.559	2.654	1.430	823	1.026	219	384	229
BENTONITA / Bentonite	1.213	684	1.191	717	721	1.104	1.314	1.695	632	748
CAOLÍN / Kaolin	73.081	10.845	13.452	14.238	11.530	4.361	6.445	5.300	6.164	9.000
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	6.305.103	5.912.235	6.008.972	5.618.378	5.998.601	5.617.612	5.395.215	5.526.460	5.887.695	5.905.201
-CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	5.170.330	5.540.732	5.706.173
-COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	336.321	323.964	179.430
-CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	19.809	22.999	19.598
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	10.439	12.943	14.180	24.246	28.377	30.231	35.869	31.320	35.242	41.667
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	807	161	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	83.026	84.290	385.581	434.096	504.326	610.500	641.885	747.839	770.599	764.065
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	3.177.898	3.494.451	4.042.796	5.488.135	6.207.266	6.074.426	5.082.911	5.989.416	3.502.613	6.213.473
CUARZO / Quartz	542.945	597.056	583.249	554.527	641.115	576.645	575.957	466.631	420.204	428.315
DIATOMITA / Diatomite	10.129	11.451	11.592	11.825	14.868	14.477	14.892	15.408	16.380	15.775
DOLOMITA / Dolomite	47.287	4.631	2.569	11.840	16.473	20.016	12.506	29.940	31.439	17.308
FELDSPATO / Feldspar	9.967	7.293	3.702	3.808	1.460	1.346	2.311	2.867	3.069	6.690
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	16.340	8.334	6.050	7.466	8.475	11.911
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	218	190	150	118	58	-	-	-	-	129
MÁRMOL / Marble	2.376	5.908	401	1.248	1.427	828	812	782	633	828
NITRATOS / Nitrates	822.441	894.750	808.500	847.000	881.682	916.200	988.410	1.072.273	1.174.232	1.133.921
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	3.283	16.451	18.821	10.678	10.449	9.992	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	2.073	-	3.328	3.276	2.930	1.606	1.845	3.385	2.974	3.534
PUMICITA / Pumicite	451.635	465.794	500.308	490.836	911.913	957.536	829.563	784.911	826.407	1.242.094
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	89.415	134.608	148.702	170.418	173.209	157.174
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	43.168	50.718	44.345	64.335	51.928	58.026	56.501	67.760	70.776	44.011
TALCO / Talc	5.351	4.107	948	710	842	625	576	792	563	840
ULEXITA / Ulexite	85.935	211.312	149.008	170.605	280.140	324.691	337.966	327.743	431.293	400.603
WOLLASTONITA / Wollastonite	802	503	270	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	551.821	464.060	520.089	398.354	780.676	886.294	375.847	516.876	609.550	662.259
YODO / Iodine	4.884	5.103	5.514	7.154	9.722	9.317	10.474	11.355	11.648	15.580
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	839	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	1.662.963	1.484.867	1.444.080	1.413.170	230.170	507.350	503.350	568.090	451.630	347.280
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	714.088	605.135	532.709	489.043	468.693	367.846	325.849	385.528	336.363	209.675
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	4.244	3.783	3.632	3.211	3.218	2.957	2.702	2.684	2.543	2.181

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

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

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

**TABLA / TABLE 1.2**  
**PRODUCCIÓN DE LA MINERÍA DE CHILE METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**

Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels

(Cantidades físicas) / (Physical Amounts)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) <sup>(1)</sup>	5.412,5	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	41.883,2	48.040,7	43.277,6	44.912,1	33.686,5	34.924,9	37.185,5	40.889,3	35.089,9	38.715,4
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	39.985,7	40.447,0	42.100,0	41.527,0	39.162,0	40.834,0	39.494,0	45.137,0	49.936,0	51.309,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.360.139,6	1.399.539,0	1.607.164,0	1.936.467,0	1.405.020,0	1.301.018,0	1.286.688,0	1.291.272,0	1.194.521,0	1.173.845,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	2.286,0	878,0	672,0	1.305,0	3.985,0	1.511,0	695,0	841,0	410,0	1.829,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	27.635,0	28.841,0	36.238,0	36.453,0	40.519,0	27.801,0	27.662,0	36.602,0	26.762,0	29.759,0
HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)	8.003,5	7.862,1	8.628,2	8.817,7	9.315,6	8.242,3	9.129,5	12.624,6	17.330,1	17.108,9
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	25.801,0	39.786,0	37.169,0	26.808,0	18.273,0	5.722,0	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)<sup>(2)</sup></b>										
ARCILLAS / Clay	102.120	104.755	164.082	186.675	146.745	124.064	100.030	108.536	68.238	62.503
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	44.636	35.271	34.594	24.434	60.022	69.634	29.832	38.312	4.976	2.145
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	50.250	54.301	84.846	73.807	23.197	6.076	7.972	9.057	1.940	-
BENTONITA / Bentonite	101	-	-	533	-	-	-	1.255	893	358
CAOLÍN / Kaolin	7.133	15.183	44.642	87.901	63.526	48.354	62.226	59.912	60.429	60.000
BARITINA / Barite	31	91	375	77	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	6.516.218	6.782.686	7.145.280	7.196.471	7.295.462	6.011.665	6.518.417	6.269.692	6.657.824	6.454.017
CALIZA / Limestone	6.296.089	6.526.417	6.799.150	6.789.477	6.841.441	5.669.537	6.141.136	5.833.738	6.238.886	6.245.995
COQUINA / Coquina	195.263	214.940	329.851	392.275	420.016	296.591	329.412	391.100	375.001	181.646
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	24.866	41.329	16.279	14.719	34.005	45.537	47.869	44.854	44.337	26.376
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	4.938.928	6.067.583	4.580.471	4.403.743	6.431.029	8.382.215	7.694.879	9.966.038	8.057.130	6.576.960
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	602.736	469.457	468.091	535.072	590.999	613.135	503.609	491.421	449.572	582.074
ULEXITA / Ulexite	594.191	460.683	459.645	527.929	583.474	607.921	503.609	488.523	444.487	580.528
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	67.781	69.139	75.265	87.819	84.487	95.677	105.190	102.323	97.235	91.252
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	44.465	44.276	51.201	59.637	56.881	30.538	52.851	69.597	71.594	60.646
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	43.971	43.091	46.241	51.292	48.469	25.154	44.025	59.933	62.002	52.358
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	494	681	1.166	4.185	4.362	2.397	3.725	3.864	4.145	4.091
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	504	3.794	4.160	4.050	2.987	5.101	5.800	5.447	4.197
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	920.034	895.916	817.855	846.545	917.091	1.130.952	1.525.996	1.371.689	1.686.408	1.901.215
CLORURO DE POTASIO / Potash	742.709	733.814	647.449	690.692	753.995	942.309	1.523.222	1.328.504	1.581.226	1.838.735
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	177.325	162.102	170.406	155.853	163.096	188.643	2.774	43.185	105.182	62.480
DIATOMITA / Diatomite	24.131	16.418	19.104	25.405	25.497	23.027	30.925	22.938	23.021	27.092
DOLOMITA / Dolomite	27.436	24.903	24.006	13.791	14.263	-	-	1.498	-	-
FELDESPATO / Feldspar	4.838	5.820	5.847	6.704	17.834	9.079	7.723	7.563	6.399	3.874
NITRATOS / Nitrates	1.402.366	1.282.815	1.111.771	1.160.384	1.157.582	1.048.706	1.058.712	927.922	822.584	759.384
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.800
PIROFILITA / Pyrophyllite	2.271	3.315	1.257	1.340	1.147	412	1.126	349	730	-
PUMICITA / Pumicite	1.535.228	1.620.099	1.423.144	1.135.771	1.063.176	919.249	824.049	816.565	826.779	800.031
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	1.085.412	1.151.443	1.081.352	1.233.535	1.400.766	1.404.521	1.326.293	1.236.843	1.267.476	1.358.148
CUARZO / Quartz	453.479	588.992	443.732	520.442	535.771	601.344	501.534	422.468	359.692	360.293
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	631.933	562.451	637.620	713.093	864.995	803.177	824.759	814.375	907.784	997.855
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	21.465	20.363	13.836	25.073	41.186	13.292	50.528	15.929	15.601	14.956
APATITA / Apatite	11.695	10.311	12.236	12.910	21.306	10.584	9.019	14.304	8.585	12.041
FOSFORITA / Phosphorite	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	-	5.750	0
GUANO / Guano	-	-	-	-	2.892	1.649	845	1.625	1.266	2.915
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	888	4.841	12.589	15.081	11.605	7.270	6.185	7.318	6.752	9.122
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	43	130	400	72	5	215	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	845	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285	3.523
TRAVERTINO / Travertine	-	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467	5.599
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	5.871	9.659	5.124	10.217	12.971	11.860	12.023	11.187	8.814	8.869
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	30.622	15.730	100	100	128	112	60	-	-	-
TALCO / Talc	722	886	704	764	961	790	238	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	768	1.343	958	346	527
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	630.444	660.753	845.331	773.119	773.794	723.928	758.011	917.759	799.064	1.015.158
YODO / Iodine	14.931	15.346	16.494	15.473	15.503	17.399	15.793	16.000	17.494	20.656
ZEOLITA / Zeolite	203	298	280	140	-	-	-	94	250	159
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	238.307	732.365	673.744	287.993	533.792	636.074	618.793	654.102	711.714	2.902.444
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	205.345	192.032	168.701	147.992	153.528	215.447	244.271	276.875	360.445	401.428
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.106	2.294	2.199	2.015	1.828	1.889	1.793	1.440	1.207	893

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

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

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

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

**TABLA / TABLE 2.1**  
**PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE COMERCIALIZABLE POR EMPRESAS Y PRODUCTOS**

Copper Production by Company and Product Type  
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

I) POR EMPRESAS / By Company	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>Codelco-Chile Total<sup>(1)</sup></b>	<b>1.134,1</b>	<b>1.164,7</b>	<b>1.246,3</b>	<b>1.326,3</b>	<b>1.500,2</b>	<b>1.615,3</b>	<b>1.612,3</b>	<b>1.698,9</b>	<b>1.630,0</b>	<b>1.673,5</b>
División Chuquicamata	606,2	610,2	632,3	650,2	650,2	630,1	630,1	641,9	596,8	601,1
División Radomiro Tomic	-	-	-	4,0	161,9	190,1	191,4	260,3	297,1	306,1
División Salvador	82,6	85,9	89,9	88,3	88,1	91,7	80,5	81,2	72,8	80,1
División Andina	136,4	145,8	154,4	145,5	164,0	249,3	258,0	253,3	218,7	235,8
División El Teniente	308,9	322,8	344,7	343,2	338,6	346,3	355,7	355,6	334,3	339,4
Gaby	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>OTROS PRODUCTORES / Other Producers</b>	<b>1.085,8</b>	<b>1.323,9</b>	<b>1.894,5</b>	<b>2.160,8</b>	<b>2.284,1</b>	<b>2.883,7</b>	<b>3.086,3</b>	<b>3.146,7</b>	<b>3.060,9</b>	<b>3.341,7</b>
Anglo American Norte	77,5	76,0	122,4	132,9	138,1	151,6	155,3	156,9	153,4	147,1
Anglo American Sur	187,7	198,5	200,7	202,4	215,9	248,4	253,8	251,6	249,8	277,9
Escondida	483,6	466,9	841,4	932,7	867,6	958,5	916,6	794,1	758,0	994,7
Compañía Minera El Indio <sup>(2)</sup>	31,5	34,6	34,7	32,1	27,8	15,2	13,9	11,4	2,3	0,0
Michilla	26,8	56,4	63,0	62,7	62,1	60,6	52,2	49,6	51,8	52,7
Candelaria	30,9	150,3	136,8	155,7	215,0	226,9	203,9	220,6	199,1	212,7
Cerro Colorado	21,3	36,4	59,3	60,3	75,0	100,2	119,2	133,9	128,3	131,5
Quebrada Blanca	6,9	46,4	67,7	66,8	71,1	73,1	68,6	74,6	73,8	80,1
Zaldívar	-	22,4	77,5	96,2	135,0	150,4	147,7	140,4	147,8	150,5
El Abra	-	-	51,0	194,1	198,7	220,1	197,2	217,6	225,2	226,6
Collahuasi	-	-	-	-	48,1	434,6	436,0	452,7	433,5	394,7
Lomas Bayas	-	-	-	-	19,3	44,6	51,3	56,3	59,3	60,4
Los Pelambres	-	-	-	-	-	12,3	308,8	373,8	335,5	337,8
El Tesoro	-	-	-	-	-	-	-	43,0	84,3	92,4
Spence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Esperanza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	219,6	236,0	240,0	224,9	210,4	187,2	161,8	170,2	158,8	182,6
<b>TOTAL</b>	<b>2.219,9</b>	<b>2.488,6</b>	<b>3.115,8</b>	<b>3.392,0</b>	<b>3.686,9</b>	<b>4.391,2</b>	<b>4.602,0</b>	<b>4.739,0</b>	<b>4.580,6</b>	<b>4.904,2</b>
II) POR PRODUCTOS / By Product Type	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production</b>	<b>2.219,9</b>	<b>2.488,6</b>	<b>3.115,8</b>	<b>3.392,0</b>	<b>3.686,9</b>	<b>4.391,2</b>	<b>4.602,0</b>	<b>4.739,0</b>	<b>4.580,6</b>	<b>4.904,2</b>
<b>PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production</b>	<b>1.259,4</b>	<b>1.293,7</b>	<b>1.355,6</b>	<b>1.389,6</b>	<b>1.403,1</b>	<b>1.473,9</b>	<b>1.460,4</b>	<b>1.503,2</b>	<b>1.438,7</b>	<b>1.542,4</b>
<b>PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production</b>	<b>1.277,4</b>	<b>1.491,5</b>	<b>1.748,2</b>	<b>2.116,6</b>	<b>2.334,9</b>	<b>2.666,4</b>	<b>2.668,3</b>	<b>2.882,2</b>	<b>2.850,1</b>	<b>2.901,9</b>
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	201,0	372,5	635,7	881,0	1.108,1	1.362,1	1.372,3	1.538,2	1.602,0	1.653,1
Cátodos E.R. / ER cathodes	932,6	972,4	993,7	1.110,8	1.098,0	1.141,0	1.136,7	1.187,3	1.115,6	1.107,4
Refinado a fuego / Fire refined	120,2	122,7	118,8	124,8	128,8	163,3	159,3	156,7	132,5	141,4
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	23,6	23,9	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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



**TABLA / TABLE 2.2**  
**PRODUCCIÓN CHILENA DE COBRE COMERCIALIZABLE POR EMPRESAS Y PRODUCTOS**

Copper Production by Company and Product Type  
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

I) POR EMPRESAS / By Company	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Codelco-Chile Total<sup>(1)</sup></b>	<b>1.840,0</b>	<b>1.831,2</b>	<b>1.783,0</b>	<b>1.664,6</b>	<b>1.547,6</b>	<b>1.782,4</b>	<b>1.760,2</b>	<b>1.796,1</b>	<b>1.757,6</b>	<b>1.791,6</b>
División Chuquicamata <sup>(2)</sup>	691,8	676,1	634,0	615,0	469,9	574,0	528,4	443,4	355,9	339,0
División Radomiro Tomic <sup>(3)</sup>	291,0	288,8	306,6	281,3	285,4	300,7	375,3	470,1	427,8	379,6
División Ministro Hales	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,5
División Salvador	74,9	77,5	80,6	63,9	42,7	65,5	76,2	69,0	62,7	54,3
División Andina	239,9	248,2	236,4	218,4	219,5	209,7	188,5	234,4	249,9	236,7
División El Teniente	435,6	437,4	418,3	404,7	381,2	404,1	403,6	400,3	417,2	450,4
Gaby	-	-	-	-	67,7	148,0	117,1	118,0	133,0	128,2
<b>OTROS PRODUCTORES / Other Producers</b>	<b>3.679,3</b>	<b>3.592,5</b>	<b>3.684,9</b>	<b>3.973,7</b>	<b>3.861,2</b>	<b>3.692,4</b>	<b>3.729,8</b>	<b>3.527,6</b>	<b>3.787,4</b>	<b>4.154,3</b>
Anglo American Norte	155,0	149,7	152,1	151,6	148,9	151,6	139,6	130,9	115,0	111,3
Anglo American Sur	300,6	293,7	294,8	302,1	283,5	276,9	257,7	264,0	416,6	467,3
Escondida	1.195,1	1.271,5	1.255,6	1.483,9	1.254,0	1.103,7	1.086,7	817,7	1.075,9	1.193,7
Compañía Minera El Indio <sup>(4)</sup>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Michilla	50,0	46,4	47,3	45,1	47,7	40,6	41,2	41,6	37,7	38,3
Candelaria	200,0	162,7	169,6	181,0	173,5	134,2	136,4	148,4	122,8	168,0
Cerro Colorado	119,5	90,4	115,5	98,7	104,2	93,7	89,0	94,3	73,1	73,6
Quebrada Blanca	76,3	81,0	82,4	82,9	85,4	87,4	86,2	63,4	62,4	56,2
Zaldívar	147,6	123,3	146,3	142,9	133,5	137,0	144,4	132,3	131,1	126,5
El Abra	218,0	210,6	218,6	166,0	165,8	164,1	145,2	123,4	153,7	155,6
Collahuasi	481,0	427,0	440,0	452,0	464,4	535,9	504,0	453,3	282,1	444,5
Lomas Bayas	62,0	63,2	64,3	61,5	59,2	73,1	71,8	73,6	73,3	74,2
Los Pelambres	362,6	333,8	335,2	300,1	351,2	322,6	398,0	426,1	417,7	419,2
El Tesoro	97,8	98,1	94,0	93,0	90,8	90,2	95,3	97,1	105,0	102,6
Spence	-	-	4,3	128,1	164,8	162,3	178,1	181,0	166,7	151,6
Esperanza	-	-	-	-	-	-	-	96,6	173,2	177,1
OTROS / Other	213,8	241,1	264,9	284,8	334,3	319,1	356,2	383,9	381,1	394,6
<b>TOTAL</b>	<b>5.412,5</b>	<b>5.320,5</b>	<b>5.360,8</b>	<b>5.557,0</b>	<b>5.327,6</b>	<b>5.394,4</b>	<b>5.418,9</b>	<b>5.262,8</b>	<b>5.433,9</b>	<b>5.776,0</b>
II) POR PRODUCTOS / By Product Type	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production</b>	<b>5.412,5</b>	<b>5.320,5</b>	<b>5.360,8</b>	<b>5.557,0</b>	<b>5.327,6</b>	<b>5.394,4</b>	<b>5.418,9</b>	<b>5.262,8</b>	<b>5.433,9</b>	<b>5.776,0</b>
<b>PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production</b>	<b>1.517,6</b>	<b>1.558,1</b>	<b>1.565,4</b>	<b>1.514,3</b>	<b>1.369,2</b>	<b>1.522,3</b>	<b>1.559,8</b>	<b>1.522,3</b>	<b>1.342,4</b>	<b>1.358,3</b>
<b>PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production</b>	<b>2.836,7</b>	<b>2.824,0</b>	<b>2.811,3</b>	<b>2.936,5</b>	<b>3.057,6</b>	<b>3.276,6</b>	<b>3.243,9</b>	<b>3.092,4</b>	<b>2.902,0</b>	<b>2.754,9</b>
Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes	1.636,3	1.584,6	1.691,8	1.832,1	1.971,0	2.117,5	2.088,5	2.024,8	2.028,8	1.932,9
Cátodos E.R. / ER cathodes	1.050,6	1.077,0	958,2	985,4	987,7	1.071,3	1.054,9	998,6	873,2	822,0
Refinado a fuego / Fire refined	149,8	162,4	161,3	119,0	98,9	87,8	100,5	69,0	0,0	0,0

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

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

(3) Desde noviembre del año 2007 Radomiro Tomic comenzó la producción de sulfuros que fueron procesados por Chuquicamata e incluidos como producción de ésta hasta el año 2009. Por lo tanto para estos años la producción de Radomiro Tomic corresponde sólo a óxidos. A partir del año 2010 Radomiro Tomic contabiliza la producción de óxidos y sulfuros. Cabe considerar que a fines de 2010 la división Codelco Norte fue separada en División Chuquicamata y Radomiro Tomic. / In November 2007 this facility began producing sulfides that were processed at Chuquicamata and reported as Chuquicamata production through 2009. In late 2010, Codelco's Northern Division was split into the Chuquicamata and Radomiro Tomic Divisions, at which time the latter started reporting its own copper oxide and sulfide production.

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

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

**TABLA / TABLE 3.1**  
**ÍNDICE DE PRODUCCIÓN MINERA**

**Mining Sector Production**

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
MINERALES METÁLICOS / Metals										
MINERALES NO METÁLICOS / Industrial Minerals										
RECURSOS ENERGÉTICOS <sup>(1)</sup> / Energetic Resources <sup>(1)</sup>										
ÍNDICE GENERAL / General Index	45,6	50,7	62,0	68,4	72,3	83,5	88,1	89,5	86,4	92,0

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

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

**TABLA / TABLE 4.1**  
**PRODUCCIÓN CHILENA DE MOLIBDENO COMERCIALIZABLE POR EMPRESA <sup>(1)</sup>**

**Molybdenum Production by Company <sup>(1)</sup>**

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
DIV. CHUQUICAMATA Y R.TOMIC										
CONCENTRADO / Concentrate	3.065	2.101	2.021	3.616	6.541	4.495	4.181	6.405	5.162	11.034
ÓXIDO / Oxide	7.980	9.672	7.514	8.948	8.320	9.699	9.724	8.813	7.716	5.398
DIV. SALVADOR										
CONCENTRADO / Concentrate	964	1.259	1.158	1.352	1.740	2.059	2.259	1.575	1.258	1.172
DIV. TENIENTE										
CONCENTRADO / Concentrate	2.239	2.029	2.652	3.181	3.385	4.240	5.188	4.720	3.901	3.512
DIV. ANDINA										
CONCENTRADO / Concentrate	1.700	1.656	2.002	1.751	1.622	3.294	3.592	2.724	1.864	2.057
<b>TOTAL CODELCO</b>	<b>15.948</b>	<b>16.717</b>	<b>15.347</b>	<b>18.848</b>	<b>21.608</b>	<b>23.787</b>	<b>24.944</b>	<b>24.237</b>	<b>19.901</b>	<b>23.173</b>
ANGLO AMERICAN SUR										
CONCENTRADO / Concentrate	80	1.172	2.068	2.491	3.689	3.522	3.190	2.322	1.718	1.513
PELAMBRES										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	5.053	6.933	7.847	8.688
COLLAHUASI										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALLE CENTRAL										
CONCENTRADO / Concentrate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>16.028</b>	<b>17.889</b>	<b>17.415</b>	<b>21.339</b>	<b>25.297</b>	<b>27.309</b>	<b>33.187</b>	<b>33.492</b>	<b>29.466</b>	<b>33.374</b>

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

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

**TABLA / TABLE 3.2**  
**ÍNDICE DE PRODUCCIÓN MINERA**

**Mining Sector Production**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
MINERALES METÁLICOS / Metals						100,0	100,8	99,8	103,6	109,7
MINERALES NO METÁLICOS / Industrial Minerals						100,0	109,1	135,5	137,6	130,4
RECURSOS ENERGÉTICOS <sup>(1)</sup> / Energetic Resources <sup>(1)</sup>						100,0	104,1	106,3	127,5	148,6
ÍNDICE GENERAL / General Index	101,3	100,5	101,2	105,1	99,7	100,0	101,2	101,1	105,0	110,8

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

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

**TABLA / TABLE 4.2**  
**PRODUCCIÓN CHILENA DE MOLIBDENO COMERCIALIZABLE POR EMPRESA <sup>(1)</sup>**

**Molybdenum Production by Company <sup>(1)</sup>**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>DIV. CHUQUICAMATA Y R.TOMIC</b>										
CONCENTRADO / Concentrate	15.932	17.854	10.583	11.821	7.278	5.934	6.230	8.016	2.988	7.668
ÓXIDO / Oxide	8.339	8.971	7.197	7.244	5.662	7.134	5.885	4.821	4.790	397
<b>DIV. SALVADOR</b>										
CONCENTRADO / Concentrate	1.154	1.248	1.366	1.214	872	1.148	1.043	1.024	1.153	898
<b>DIV. TENIENTE</b>										
CONCENTRADO / Concentrate	3.919	5.249	4.749	5.053	4.580	5.179	5.617	6.012	6.095	6.864
<b>DIV. ANDINA</b>										
CONCENTRADO / Concentrate	2.980	3.244	3.308	2.525	2.133	2.163	2.900	3.175	4.434	7.217
<b>TOTAL CODELCO</b>	<b>32.324</b>	<b>36.566</b>	<b>27.203</b>	<b>27.857</b>	<b>20.525</b>	<b>21.558</b>	<b>21.675</b>	<b>23.048</b>	<b>19.460</b>	<b>23.044</b>
<b>ANGLO AMERICAN SUR</b>										
CONCENTRADO / Concentrate	1.706	2.123	2.549	2.582	2.578	2.768	1.927	949	981	3.344
<b>PELAMBRES</b>										
CONCENTRADO / Concentrate	7.853	8.710	9.847	10.156	7.759	7.792	8.759	9.879	12.216	8.969
<b>COLLAHUASI</b>										
CONCENTRADO / Concentrate	-	349	3.362	4.038	2.471	2.541	4.476	6.659	1.953	2.992
<b>VALLE CENTRAL</b>										
CONCENTRADO / Concentrate	-	293	316	278	353	266	348	356	480	367
<b>TOTAL</b>	<b>41.883</b>	<b>48.041</b>	<b>43.278</b>	<b>44.912</b>	<b>33.687</b>	<b>34.925</b>	<b>37.186</b>	<b>40.889</b>	<b>35.090</b>	<b>38.715</b>

(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)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>MINERÍA DEL ORO / Gold Mining</b>	<b>28.678,3</b>	<b>32.089,8</b>	<b>38.660,4</b>	<b>36.209,9</b>	<b>29.518,4</b>	<b>31.506,3</b>	<b>39.406,8</b>	<b>29.351,2</b>	<b>23.893,2</b>	<b>23.247,8</b>
<b>Grandes empresas / Large Producers</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>11.554,7</b>	<b>12.992,7</b>	<b>15.492,6</b>	<b>9.118,7</b>	<b>5.988,7</b>	<b>6.218,6</b>
Metal doré / Dore	-	-	-	-	8.503,4	8.189,5	5.665,1	3.644,2	5.988,7	6.218,6
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	3.051,3	4.803,2	9.827,5	5.474,5	-	-
<b>Medianas empresas / Medium-Size Producers</b>	<b>28.092,4</b>	<b>31.645,7</b>	<b>38.128,8</b>	<b>35.749,3</b>	<b>13.016,5</b>	<b>14.840,0</b>	<b>20.948,2</b>	<b>18.064,7</b>	<b>14.588,4</b>	<b>14.230,4</b>
Metal doré / Dore	13.279,8	17.106,5	23.371,5	24.150,8	9.924,6	12.141,4	18.024,1	16.107,3	12.262,0	12.076,0
Concentrados / Concentrates	11.955,0	11.553,8	11.471,7	8.645,3	3.091,9	2.698,6	2.845,8	1.872,4	2.326,4	2.152,7
Precipitados / Precipitates	2.604,9	2.906,7	2.915,7	2.927,3	-	-	-	-	-	-
Oro amalgamado / Amalgamated Gold	83,4	43,7	54,7	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	169,3	35,0	315,2	25,9	-	-	78,3	85,0	-	1,7
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Pequeñas empresas / Small Producers</b>	<b>585,9</b>	<b>444,1</b>	<b>531,6</b>	<b>460,6</b>	<b>4.947,2</b>	<b>3.673,6</b>	<b>2.966,0</b>	<b>2.167,8</b>	<b>3.316,1</b>	<b>2.798,8</b>
Metal doré / Dore	-	-	-	-	2.802,9	1.953,5	1.897,4	1.307,6	2.320,1	1.392,6
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	773,2	826,9	517,0	461,6	436,8	645,5
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	1.081,1	633,6	233,5	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	20,2	48,5	68,0	37,7	153,0	335,8
Minerales de fundición / Smelting Ores	118,2	94,1	78,0	83,0	59,7	42,7	22,6	34,1	21,2	12,7
Minerales de cianuración / Cyaniding Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	467,7	350,0	453,6	377,6	210,1	168,4	227,5	326,8	385,0	412,2
Oro de lavaderos / Placer Gold	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining</b>	<b>10.055,9</b>	<b>12.439,1</b>	<b>14.373,4</b>	<b>13.189,0</b>	<b>15.329,8</b>	<b>16.479,5</b>	<b>14.647,1</b>	<b>13.224,3</b>	<b>14.735,5</b>	<b>15.667,2</b>
Grandes empresas / Large Producers	2.813,9	2.764,2	2.468,3	1.290,5	12.035,7	12.277,9	11.964,9	10.923,2	12.181,2	13.105,4
Medianas empresas / Medium-Size Producers	6.886,6	9.367,5	11.732,1	11.696,7	2.011,4	3.763,4	2.170,5	1.897,7	2.204,3	2.140,5
Pequeñas empresas / Small Producers	355,4	307,4	173,0	201,8	1.282,7	438,2	511,7	403,4	350,0	421,3
<b>MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining</b>	<b>45,2</b>	<b>35,6</b>	<b>106,2</b>	<b>48,0</b>	<b>68,6</b>	<b>8,9</b>	<b>6,1</b>	<b>5,9</b>	<b>7,3</b>	<b>4,8</b>
Medianas empresas / Medium-Size Producers	45,2	35,6	106,2	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	-	-	-	48,0	68,6	8,9	6,1	5,9	7,3	4,8
<b>MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead &amp; Zinc Mining</b>	<b>6,5</b>	<b>20,9</b>	<b>34,1</b>	<b>12,2</b>	<b>62,9</b>	<b>74,1</b>	<b>82,6</b>	<b>91,2</b>	<b>51,9</b>	<b>33,8</b>
Medianas empresas / Medium-Size Producers	6,5	20,9	34,1	12,2	62,9	74,1	82,6	91,2	51,9	33,8
<b>TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining</b>	<b>38.785,9</b>	<b>44.585,4</b>	<b>53.174,1</b>	<b>49.459,1</b>	<b>44.979,7</b>	<b>48.068,8</b>	<b>54.142,6</b>	<b>42.672,6</b>	<b>38.687,9</b>	<b>38.953,6</b>

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)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>MINERÍA DEL ORO / Gold Mining</b>	<b>23.456,1</b>	<b>24.007,0</b>	<b>26.427,0</b>	<b>26.112,0</b>	<b>24.817,0</b>	<b>26.224,0</b>	<b>24.381,0</b>	<b>26.044,0</b>	<b>29.800,0</b>	<b>31.021,0</b>
<b>Grandes empresas / Large Producers</b>	<b>5.779,8</b>	<b>5.205,0</b>	<b>11.468,0</b>	<b>12.639,0</b>	<b>12.241,0</b>	<b>13.207,0</b>	<b>18.027,0</b>	<b>20.292,0</b>	<b>22.170,0</b>	<b>21.523,0</b>
Metal doré / Dore	5.779,8	5.205,0	11.468,0	10.641,0	11.148,0	12.146,0	16.864,0	19.284,0	20.457,0	19.874,0
Concentrados / Concentrates	-	-	-	1.998,0	1.093,0	1.061,0	1.163,0	983,0	1.695,0	1.637,0
Oro en barra / Gold Bars	-	-	-	-	-	-	-	25,0	18,0	12,0
<b>Medianas empresas / Medium-Size Producers</b>	<b>16.089,2</b>	<b>17.241,0</b>	<b>13.604,0</b>	<b>12.060,0</b>	<b>11.182,0</b>	<b>10.776,0</b>	<b>4.782,0</b>	<b>5.150,0</b>	<b>6.046,0</b>	<b>7.970,0</b>
Metal doré / Dore	13.078,7	13.715,0	10.796,0	11.530,0	10.867,0	10.201,0	4.206,0	4.812,0	5.790,0	7.342,0
Concentrados / Concentrates	2.826,6	3.329,0	2.533,0	311,0	305,0	575,0	576,0	338,0	256,0	164,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185,0
Oro en barra / Gold Bars	183,9	197,0	250,0	219,0	10,0	-	-	-	-	-
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	25,0	-	-	-	-	-	-	279,0
<b>Pequeñas empresas / Small Producers</b>	<b>1.587,1</b>	<b>1.561,0</b>	<b>1.355,0</b>	<b>1.413,0</b>	<b>1.394,0</b>	<b>2.241,0</b>	<b>1.572,0</b>	<b>602,0</b>	<b>1.584,0</b>	<b>1.528,0</b>
Metal doré / Dore	568,5	590,0	526,0	595,0	370,0	379,0	338,0	57,0	638,0	660,0
Concentrados / Concentrates	476,0	442,0	278,0	281,0	383,0	455,0	187,0	146,0	225,0	196,0
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oro en barra / Gold Bars	138,5	125,0	153,0	70,0	161,0	334,0	166,0	47,0	52,0	58,0
Minerales de fundición / Smelting Ores	20,0	35,0	21,0	31,0	97,0	83,0	17,0	20,0	16,0	20,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	384,1	369,0	377,0	436,0	383,0	990,0	864,0	332,0	653,0	594,0
<b>MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining</b>	<b>16.272,3</b>	<b>16.049,0</b>	<b>15.341,0</b>	<b>14.967,0</b>	<b>14.037,0</b>	<b>14.250,0</b>	<b>15.069,0</b>	<b>18.806,0</b>	<b>19.728,0</b>	<b>19.851,0</b>
Grandes empresas / Large Producers	13.694,8	12.690,0	12.109,0	12.578,0	11.624,0	11.568,0	12.934,0	16.790,0	17.848,0	17.986,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	1.967,5	2.815,0	2.753,0	1.834,0	1.728,0	1.641,0	1.332,0	1.235,0	1.197,0	1.127,0
Pequeñas empresas / Small Producers	610,0	544,0	479,0	555,0	685,0	1.041,0	803,0	781,0	683,0	738,0
<b>MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining</b>	<b>1,6</b>	<b>1,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>	<b>8,0</b>	<b>1,0</b>	<b>77,0</b>
Pequeñas empresas / Small Producers	1,6	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	8,0	1,0	77,0
<b>MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead &amp; Zinc Mining</b>	<b>255,7</b>	<b>390,0</b>	<b>330,0</b>	<b>446,0</b>	<b>306,0</b>	<b>358,0</b>	<b>43,0</b>	<b>278,0</b>	<b>407,0</b>	<b>360,0</b>
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	-	-	43,0	278,0	407,0	360,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	255,7	390,0	330,0	446,0	306,0	358,0	-	-	-	-
<b>TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining</b>	<b>39.985,7</b>	<b>40.447,0</b>	<b>42.100,0</b>	<b>41.527,0</b>	<b>39.162,0</b>	<b>40.834,0</b>	<b>39.494,0</b>	<b>45.136,0</b>	<b>49.936,0</b>	<b>51.309,0</b>

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)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining</b>	<b>25.003,9</b>	<b>17.067,3</b>	<b>8.185,8</b>	<b>3.110,8</b>	<b>4.679,6</b>	<b>1.151,7</b>	<b>349,8</b>	<b>583,7</b>	<b>796,4</b>	<b>424,1</b>
<b>Medianas empresas / Medium-Size Producers</b>	<b>25.003,9</b>	<b>17.067,3</b>	<b>8.185,8</b>	<b>3.110,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Plata metálica / Silver Metal	17.614,8	5.682,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Precipitados / Precipitates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	7.389,1	11.385,1	8.185,8	3.110,8	-	-	-	-	-	-
<b>Pequeñas empresas / Small Producers</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>4.679,6</b>	<b>1.151,7</b>	<b>349,8</b>	<b>583,7</b>	<b>796,4</b>	<b>424,1</b>
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	4.679,6	1.151,7	349,8	583,7	796,4	420,9
Minerales de concentración / Concentrate Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2
Minerales de fundición / Smelting Ores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining</b>	<b>500.691,7</b>	<b>561.400,2</b>	<b>565.742,7</b>	<b>517.500,2</b>	<b>595.998,3</b>	<b>644.285,1</b>	<b>670.512,2</b>	<b>687.694,6</b>	<b>591.898,7</b>	<b>653.466,6</b>
Grandes empresas / Large Producers	278.745,0	295.791,0	267.530,0	247.682,0	540.202,9	604.099,6	631.679,4	653.508,7	523.172,2	583.043,4
Medianas empresas / Medium-Size Producers	218.836,6	262.822,7	295.984,4	266.603,2	47.183,2	27.332,1	29.856,4	25.651,8	54.855,6	55.280,7
Pequeñas empresas / Small Producers	3.110,1	2.786,5	2.228,3	3.215,0	8.612,2	12.853,4	8.976,4	8.534,1	13.870,9	15.142,5
<b>MINERÍA DEL ORO / Gold Mining</b>	<b>452.936,1</b>	<b>459.327,0</b>	<b>569.152,5</b>	<b>567.636,8</b>	<b>738.400,8</b>	<b>733.464,0</b>	<b>565.967,7</b>	<b>656.926,0</b>	<b>614.825,8</b>	<b>655.735,2</b>
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	654.988,4	664.521,4	377.216,7	398.896,2	226.141,4	252.614,3
Medianas empresas / Medium-Size Producers	452.658,4	459.183,5	569.070,7	567.548,3	73.975,4	63.299,6	184.412,2	255.453,4	386.062,5	398.509,2
Pequeñas empresas / Small Producers	277,7	143,5	81,8	88,5	9.437,0	5.643,0	4.338,8	2.576,4	2.621,9	4.611,7
<b>MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead &amp; Zinc Mining</b>	<b>4.373,0</b>	<b>3.303,0</b>	<b>3.921,4</b>	<b>3.063,6</b>	<b>1.120,4</b>	<b>1.810,7</b>	<b>1.785,9</b>	<b>3.462,5</b>	<b>2.952,2</b>	<b>3.163,1</b>
Medianas empresas / Medium-Size Producers	4.373,0	3.303,0	3.921,4	3.063,6	1.120,4	1.810,7	1.785,9	3.462,5	2.952,2	3.163,1
<b>TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining</b>	<b>983.004,7</b>	<b>1.041.097,5</b>	<b>1.147.002,4</b>	<b>1.091.311,4</b>	<b>1.340.199,1</b>	<b>1.380.711,5</b>	<b>1.238.615,6</b>	<b>1.348.666,8</b>	<b>1.210.473,1</b>	<b>1.312.789,0</b>

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)

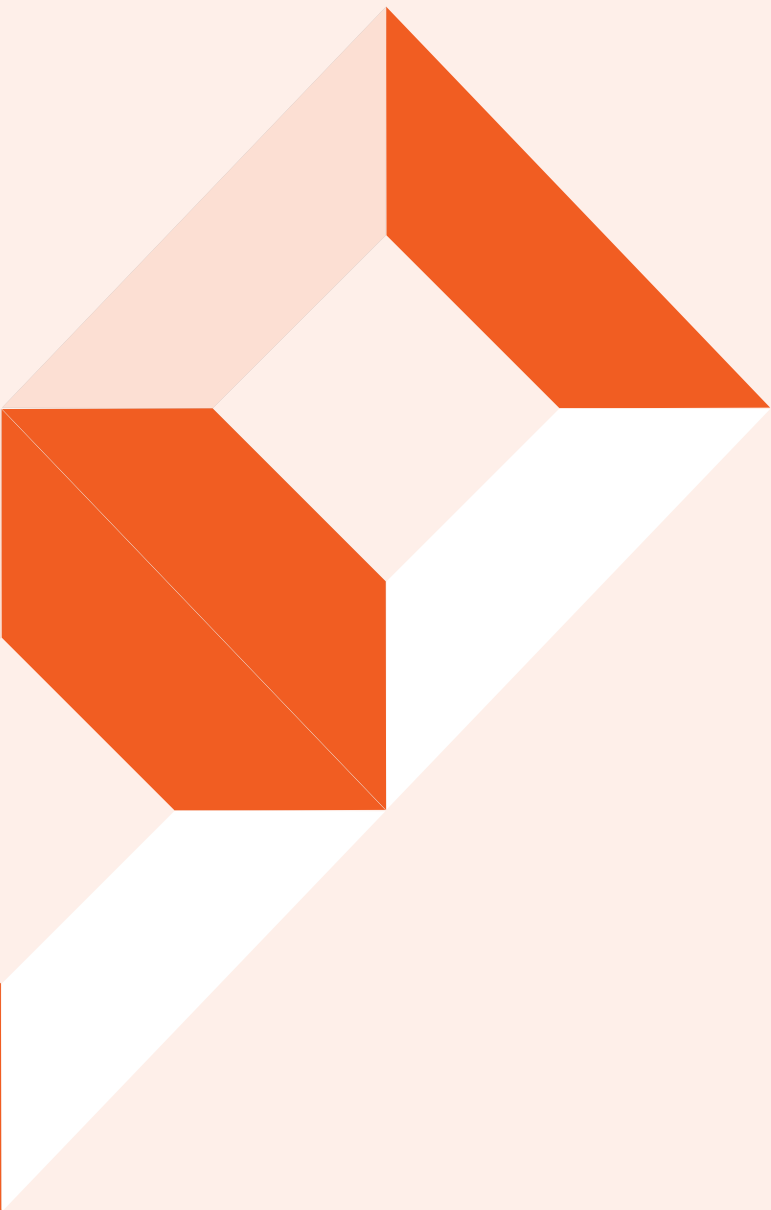
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining</b>	<b>128,6</b>	<b>133,0</b>	<b>298,0</b>	<b>173,0</b>	<b>200,0</b>	<b>5,0</b>	<b>657,0</b>	<b>1.360,0</b>	<b>4.072,0</b>	<b>3.509,0</b>
Medianas empresas / Medium-Size Producers	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pequeñas empresas / Small Producers	128,6	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0	4.072,0	3.509,0
Concentrados / Concentrates	121,3	133,0	298,0	173,0	200,0	5,0	657,0	1.360,0	4.072,0	3.509,0
Minerales de concentración / Concentrate Ores	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining</b>	<b>747.094,5</b>	<b>857.435,0</b>	<b>852.908,0</b>	<b>853.495,0</b>	<b>792.177,0</b>	<b>778.729,0</b>	<b>809.983,0</b>	<b>769.514,0</b>	<b>716.955,0</b>	<b>731.935,0</b>
Grandes empresas / Large Producers	694.247,7	789.771,0	778.515,0	782.316,0	730.193,0	707.245,0	742.043,0	689.117,0	631.670,0	640.548,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	32.364,7	47.304,0	55.340,0	59.171,0	46.941,0	54.336,0	55.329,0	68.614,0	72.872,0	73.596,0
Pequeñas empresas / Small Producers	20.482,1	20.360,0	19.053,0	12.008,0	15.043,0	17.148,0	12.611,0	11.783,0	12.413,0	17.791,0
<b>MINERÍA DEL ORO / Gold Mining</b>	<b>609.857,4</b>	<b>539.404,0</b>	<b>752.303,0</b>	<b>1.079.420,0</b>	<b>603.934,0</b>	<b>518.177,0</b>	<b>474.584,0</b>	<b>517.560,0</b>	<b>472.013,0</b>	<b>435.225,0</b>
Grandes empresas / Large Producers	229.691,0	157.138,0	380.647,0	797.488,0	264.093,0	177.518,0	449.616,0	486.563,0	437.793,0	396.172,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	361.037,5	363.473,0	356.220,0	267.951,0	320.598,0	324.525,0	22.367,0	29.785,0	32.495,0	36.901,0
Pequeñas empresas / Small Producers	19.128,9	18.793,0	15.436,0	13.981,0	19.243,0	16.134,0	2.601,0	1.212,0	1.725,0	2.152,0
<b>MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead &amp; Zinc Mining</b>	<b>3.059,1</b>	<b>2.567,0</b>	<b>1.655,0</b>	<b>3.379,0</b>	<b>8.709,0</b>	<b>4.107,0</b>	<b>1.464,0</b>	<b>2.838,0</b>	<b>1.481,0</b>	<b>3.176,0</b>
Grandes empresas / Large Producers	-	-	-	-	8.709,0	4.107,0	1.464,0	2.838,0	1.481,0	3.176,0
Medianas empresas / Medium-Size Producers	3.059,1	2.567,0	1.655,0	3.379,0	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining</b>	<b>1.360.139,6</b>	<b>1.399.539,0</b>	<b>1.607.164,0</b>	<b>1.936.467,0</b>	<b>1.405.020,0</b>	<b>1.301.018,0</b>	<b>1.286.688,0</b>	<b>1.291.272,0</b>	<b>1.194.521,0</b>	<b>1.173.845,0</b>

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)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>MINERÍA METÁLICA / Metals</b>	<b>16.621,2</b>	<b>22.045,2</b>	<b>37.669,9</b>	<b>43.522,8</b>	<b>41.900,0</b>	<b>29.435,2</b>	<b>43.415,7</b>	<b>49.307,5</b>	<b>47.028,1</b>	<b>44.120,2</b>
COBRE / Copper	14.530,0	17.762,6	33.350,6	37.913,193	36.550,2	26.271,1	39.217,1	43.614,2	41.779,4	39.737,8
ORO / Gold (Total)	319,8	349,7	532,2	578,1	760,7	910,7	1.047,0	1.486,6	1.678,2	1.416,2
Mineral de oro / Gold mineral	6,5	13,0	9,3	9,2	32,8	26,6	25,6	37,7	47,8	31,5
Oro metálico / Metallic gold	-	336,7	522,9	568,9	727,9	884,1	1.021,4	1.448,9	1.630,4	1.384,7
Metal doré (Oro) / Doré	313,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MOLIBDENO / Molybdenum (Total)	1.485,1	3.487,9	3.006,0	4.036,1	3.618,8	1.360,5	1.627,6	1.889,1	1.669,7	1.176,9
Óxido de molibdeno / Molybdenum oxide	777,2	1.704,1	1.339,9	1.702,3	2.023,4	961,5	947,2	1.121,3	936,6	684,1
Ferromolibdeno / Ferromolybdenum	141,6	460,8	547,5	705,4	837,8	196,2	305,7	436,5	325,2	226,6
Trióxido de molibdeno / Molybdenum trioxide	103,0	221,8	243,6	238,4	266,9	61,3	147,3	117,8	97,3	82,8
Concentrados de molibdeno / Molybdenum concentrates	463,3	1.101,2	875,1	1.390,0	490,7	141,5	227,3	213,6	310,6	183,4
HIERRO / Iron (Total)	160,1	307,6	328,5	402,1	547,5	560,0	1.110,3	1.618,5	1.348,4	1.375,8
Hierro granel / Bulk iron	42,6	80,0	114,1	165,2	234,5	374,0	669,0	1.204,8	1.186,8	1.167,6
Hierro peletizado / Pellet iron	117,5	227,6	214,4	236,9	313,0	186,0	441,3	413,7	161,6	208,2
PLATA / Silver (Total)	113,4	116,1	326,9	538,4	389,6	313,1	368,6	652,0	509,6	379,9
Plata metálica / Metallic Silver			250,1	463,2	346,6	313,1	368,6	652,0	509,6	283,1
Mineral de plata / Silver Mineral			76,8	75,2	43,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,8
MINERAL DE ZINC / Zinc mineral	12,8	21,3	125,7	54,9	33,2	19,7	45,1	47,1	42,8	33,6
<b>MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals</b>	<b>370,2</b>	<b>482,3</b>	<b>533,3</b>	<b>636,9</b>	<b>847,8</b>	<b>735,0</b>	<b>856,8</b>	<b>1.152,3</b>	<b>1.481,7</b>	<b>1.317,4</b>
YODO / Iodine	174,6	249,6	276,9	323,2	372,3	361,6	407,5	658,7	907,0	842,1
SALITRE / Nitrate (Total)	79,5	82,8	83,5	82,4	171,2	129,0	156,6	130,1	209,4	117,9
Salitre sódico / Sodium nitrate	32,4			33,8	81,3	70,0	99,5	80,2	136,1	65,9
Salitre potásico / Potassium nitrate	47,1			48,6	89,9	59,0	57,1	49,9	73,3	52,0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	66,9	89,4	122,5	187,5	221,5	114,7	174,4	204,1	247,0	225,8
SAL MARINA Y DE MESA / Salt	37,3	51,8	42,7	32,5	69,4	122,0	112,8	150,2	102,4	119,2
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO / Arsenic trioxide	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
BORATOS NATURALES EN BRUTO / Borates	9,8	6,4	4,1	7,2	10,0	5,1	5,5	9,2	15,4	11,6
HARINAS SILÍCEAS / Siliceous earths	2,1	1,8	3,6	4,1	3,4	2,6	0,0	0,0	0,5	0,5
OTROS / Other	76,3	102,8	23,6	33,8	98,8	29,0	55,4	137,1	199,5	145,4
<b>TOTAL EXPORTACIONES MINERAS</b>										
<b>Total Mining Exports</b>	<b>17.067,7</b>	<b>22.630,3</b>	<b>38.226,8</b>	<b>44.193,5</b>	<b>42.846,6</b>	<b>30.199,2</b>	<b>44.327,9</b>	<b>50.596,9</b>	<b>48.709,3</b>	<b>45.583,0</b>

**PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS EXPORTACIONES DEL PAÍS**

Sector Share of Country Exports  
(%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>TOTAL MINERÍA / Total Mining</b>	<b>53,1</b>	<b>56,7</b>	<b>65,1</b>	<b>65,6</b>	<b>61,2</b>	<b>57,7</b>	<b>63,5</b>	<b>62,2</b>	<b>62,2</b>	<b>58,9</b>
COBRE / Copper	45,2	44,5	56,8	56,3	52,2	50,2	56,1	53,6	53,4	51,4
ORO / Gold	1,0	0,9	0,9	0,9	1,1	1,7	1,5	1,8	2,1	1,8
HIERRO / Iron	0,5	0,8	0,6	0,6	0,8	1,1	1,6	2,0	1,7	1,8
MOLIBDENO / Molybdenum	4,6	8,7	5,1	6,0	5,2	2,6	2,3	2,3	2,1	1,5
YODO / Iodine	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,8	1,2	1,1
PLATA / Silver	0,4	0,3	0,6	0,8	0,6	0,6	0,5	0,8	0,7	0,5
OTROS / Other	0,9	0,9	0,6	0,5	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	0,8

Fuente / Source: -Banco Central. / Central Bank.

-Comisión Chilena del Cobre, cifras de cobre 2003-2011. / Copper data 2003-2011 by Chilean Copper Commission.

**TABLA / TABLE 8**  
**EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA DE CHILE, METÁLICA Y NO METÁLICA**

Mining Sector Exports, Including Metals and Industrial Minerals

(Cantidades físicas) / (Physical Amounts)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>MINERÍA METÁLICA / Metal Mining</b>										
COBRE TOTAL (Miles de TMFC) / Total Copper (kMTFC)	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1
Cobre Primario / Primary Copper	5.482,5	5.331,2	5.229,3	5.668,4	5.398,9	5.416,1	5.437,9	5.067,4	5.231,3	5.587,5
Chatarra / Scrap	3,1	5,8	4,7	5,0	6,4	4,4	4,2	2,1	2,0	2,6
ÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Oxide (MTFC)	26.893	24.277	24.824	26.173	28.431	35.386	30.017	36.112	32.752	29.294
FERROMOLIBDENO (TMFC) / Ferro-Molybdenum (MTFC)	5.762	9.248	14.001	14.828	16.918	10.820	12.485	17.177	15.451	13.058
TRIÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Trioxide (MTFC)	2.880	2.916	4.142	5.097	5.436	3.734	6.076	4.631	4.537	4.569
CONCENTRADOS DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Concentrates (MTFC)	15.276	18.130	19.793	22.962	7.969	6.505	6.843	6.214	10.200	8.266
MINERALES DE MANGANESO (TMFC) / Manganese Ores (MTFC)	2.900	24.500	10.997	0	12	278	33	54	0	100
MINERAL DE ZINC (TMN) / Zinc Ores (Net MT)	59.900	64.314	125.061	64.206	80.313	43.531	63.128	63.489	63.223	59.808
PLOMO (TMN) / Lead (Net MT)	n.d.	1.716	292	0	6.818	1.155	1.380	783	1.256	2.425
PLATA METÁLICA (KNFC) / Silver Metal (Net KGFC)	547.000	512.404	680.992	1.096.731	700.846	700.064	599.274	584.788	536.175	372.463
MINERAL DE PLATA (TMN) / Silver Ores (Net MT)	9.944	8.393	9.926	8.535	6.083	686	604	3.174	8.172	9.700
MINERAL DE ORO (TMN) / Gold Ores (Net MT)	6.093	2.311	2.910	2.967	6.951	9.808	6.717	7.396	9.280	9.093
ORO METÁLICO (KNFC) / Gold Metal (Net KGFC)	25.309	23.841	27.903	25.816	26.490	29.623	27.111	30.830	31.734	34.555
METAL DORÉ (ORO) (KNFC) / Dore (Net KGFC)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
HIERRO GRANEL (Miles de TM) / Bulk Iron (kMT)	2.161	2.670	2.872	3.585	3.544	6.181	7.038	8.167	10.632	10.029
HIERRO PELETIZADO (Miles de TM) / Pelletized Iron (kMT)	3.155	3.454	2.952	3.122	2.723	2.207	3.156	2.133	1.029	1.460
FERROCROMO (TM) / Ferrochromium (MT)	0	131	84	193	54	11	184	35	67	20
<b>MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals</b>										
BORATOS NATURALES EN BRUTO (TM) / Natural Borates, Bulk (MT)	69.309	39.089	21.533	46.145	34.306	20.028	21.240	27.907	45.313	31.337
TRIÓXIDO DE ARSÉNICO (TM) / Arsenic Trioxide (MT)	476	69	0	0	0	0	0	0	0	0
ARENAS SILÍCEAS (TM) / Silica Sand (MT)	5.404	4.902	8.605	9.215	6.986	5.318	70	80	1.047	1.067
CARBONATO DE LITIO (TM) / Lithium Carbonate (MT)	40.145	41.832	38.682	41.125	42.586	22.443	40.886	48.248	55.899	47.594
SALITRE SÓDICO (TM) / Sodium Nitrate (MT)	149.055	153.676	122.078	112.546	158.324	123.017	168.811	124.948	220.203	103.974
SALITRE POTÁSICO (TM) / Potassium Nitrate (MT)	243.653	203.773	188.168	186.849	171.661	109.685	133.941	98.169	97.281	76.326
SAL MARINA Y DE MESA (Miles de TM) / Salt (kMT)	4.000	4.860	3.637	2.812	5.573	6.827	6.540	8.778	6.101	6.813
SULFATO DE SODIO (TM) / Sodium Sulfate (MT)	715	4.636	379	28	9	541	252	28	28	13.000
YODO (TM) / Iodine (MT)	12.898	13.974	13.259	14.078	15.816	13.406	15.401	15.981	17.259	17.657

n.d. Información no disponible / Not available.

Fuente / Source: - Banco Central / Central Bank.

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

**TABLA / TABLE 9**  
**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO**  
**Y PAÍS DE DESTINO - AÑO 2013**

Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2013

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

	COBRE/ Copper	ORO/ Gold	HIERRO/ Iron	ÓXIDO DE MOLIBDENO/ Molybdenum Oxide	TRIÓXIDO DE MOLIBDENO/ Molybdenum Trioxide	FERRO MOLIBDENO/ Ferro- Molybdenum	PLATA/ Silver	MINERAL DE ZINC/ Zinc Ores	CONCENTRADOS DE MOLIBDENO/ Molybdenum Concentrates	MINERÍA METÁLICA/ Metal Mining
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>5.249,1</b>	<b>834,4</b>	<b>0,0</b>	<b>245,2</b>	<b>74,7</b>	<b>43,8</b>	<b>179,1</b>	<b>12,2</b>	<b>96,9</b>	<b>6.735,4</b>
Alemania / Germany	446,3	-	-	-	25,1	-	-	-	-	471,4
Austria	-	-	-	-	35,5	-	-	-	-	35,5
Bélgica / Belgium	371,9	-	-	30,5	-	0,5	0,0	12,2	62,6	477,7
Bulgaria	422,5	-	-	-	-	-	-	-	-	422,5
España / Spain	730,5	-	-	5,7	-	2,2	-	-	-	738,4
Finlandia / Finland	62,7	-	-	-	-	-	-	-	-	62,7
Francia / France	668,5	-	-	-	-	-	-	-	-	668,5
Grecia / Greece	206,6	-	-	-	-	-	-	-	-	206,6
Holanda / Netherlands	1.167,2	-	-	163,3	8,0	37,6	-	-	34,3	1.410,4
Italia / Italy	1.059,6	-	-	21,7	(a)	1,4	-	-	-	1.082,7
Noruega / Norway	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Reino Unido / United Kingdom	0,1	-	-	8,0	-	0,7	-	-	-	8,8
Suecia / Sweden	107,2	-	-	16,0	6,1	1,4	-	-	-	130,7
Suiza / Switzerland	6,1	834,4	-	-	(a)	-	179,1	-	-	1.019,6
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>6.342,4</b>	<b>533,6</b>	<b>12,3</b>	<b>54,0</b>	<b>1,4</b>	<b>143,7</b>	<b>123,4</b>	<b>0,0</b>	<b>8,6</b>	<b>7.219,3</b>
Argentina	76,0	-	-	4,2	-	4,9	0,7	-	-	85,8
Bolivia	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-	0,0
Brasil / Brazil	2.344,9	-	-	39,0	-	44,5	-	-	0,2	2.428,6
Canadá / Canada	420,8	376,9	-	-	-	0,6	92,9	-	-	891,2
Colombia	41,5	-	-	-	-	0,1	0,1	-	-	41,7
Ecuador	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	0,4
Estados Unidos / USA	3.230,8	156,7	12,3	6,4	1,4	91,0	28,9	-	8,4	3.535,9
México / Mexico	144,0	-	-	4,3	0,0	2,3	-	-	-	150,6
Panamá / Panama	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Perú / Peru	23,8	(a)	-	-	(a)	0,3	-	-	-	24,1
Uruguay	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	0,2
Venezuela	36,1	-	-	-	-	-	-	-	-	36,1
Otros América / Other America	24,4	-	-	-	-	-	0,2	(a)	-	24,6
<b>ASIA</b>	<b>26.197,9</b>	<b>41,5</b>	<b>1.363,4</b>	<b>367,1</b>	<b>6,6</b>	<b>30,9</b>	<b>76,8</b>	<b>21,4</b>	<b>77,9</b>	<b>28.183,5</b>
Arabia Saudita / Saudi Arabia	32,1	-	-	-	-	-	-	-	-	32,1
China	14.230,8	31,5	1.018,5	37,7	0,3	0,7	0,0	6,4	6,7	15.332,6
Corea Del Sur / South Korea	2.967,9	0,3	0,0	59,6	-	-	41,6	14,9	71,2	3.155,5
Emiratos Árabes / Arab Emirates	15,2	9,7	-	-	-	-	-	-	-	24,9
Filipinas / Philippines	181,9	-	-	-	-	-	-	-	-	181,9
Hong Kong	10,9	-	-	-	-	-	-	-	-	10,9
India	1.965,3	-	-	7,9	-	0,3	-	-	-	1.973,5
Indonesia	54,8	-	93,5	-	-	-	-	-	-	148,3
Japón / Japan	4.807,6	-	139,4	256,5	6,3	22,6	35,2	-	-	5.267,6
Malasia / Malaysia	143,3	-	-	-	-	-	-	-	-	143,3
Omán / Oman	76,8	-	-	-	-	-	-	-	-	76,8
Singapur / Singapore	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6
Tailandia / Thailand	74,2	-	-	1,1	-	3,0	-	-	-	78,2
Taiwán / Taiwan	1.190,9	-	-	4,3	-	4,3	-	-	-	1.199,5
Turquía / Turkey	292,0	-	-	-	-	-	-	-	-	292,0
Vietnam	151,2	-	-	-	-	-	-	-	-	151,2
Otros Asia / Other Asia	1,5	-	112,0	-	-	-	-	-	-	113,5
<b>Otros / Other</b>	<b>1.948,4</b>	<b>6,7</b>	<b>0,0</b>	<b>17,9</b>	<b>0,0</b>	<b>8,3</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1.981,9</b>
Australia	530,1	-	-	-	-	2,3	-	-	-	532,4
Nueva Zelandia / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	17,9	-	6,0	-	-	-	23,9
Otros / Other <sup>(1)</sup>	1.418,3	6,7	-	-	-	-	0,6	-	-	1.425,6
<b>TOTAL</b>	<b>39.737,8</b>	<b>1.416,2</b>	<b>1.375,8</b>	<b>684,1</b>	<b>82,8</b>	<b>226,6</b>	<b>379,9</b>	<b>33,6</b>	<b>183,4</b>	<b>44.120,1</b>

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

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

Fuente / Source: -Banco Central / Central Bank.

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

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

**TABLA / TABLE 10**  
**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA NO METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO-AÑO 2013**

Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2013

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

	MINERÍA METÁLICA/ Metal Mining	CARBONATO DE LITIO/ Lithium Carbonate	SAL MARINA/ Salt	SALITRE SÓDICO/ Sodium Nitrate	SALITRE POTÁSICO/ Potassium Nitrate	BORATOS NATURALES/ Borates	YODO/ Iodine	OTROS ABONOS MINERALES/ Other Mineral Fertilizers	HARINAS SILÍCEAS/ Siliceous Earths	OTROS/ Other	MINERÍA NO METÁLICA/ Industrial Minerals	TOTAL MINERÍA/ Total Mining
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>6.735,4</b>	<b>59,8</b>	<b>6,4</b>	<b>19,2</b>	<b>1,0</b>	<b>0,2</b>	<b>297,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>383,9</b>	<b>7.119,3</b>
Alemania / Germany	471,4	16,7	-	0,0	-	-	1,2	-	-	-	17,9	489,3
Austria	35,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	35,5
Bélgica / Belgium	477,7	33,8	0,8	7,5	1,0	-	221,2	-	-	-	264,3	742,0
Bulgaria	422,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	422,5
España / Spain	738,4	6,4	-	11,3	-	0,1	3,4	-	-	(a)	21,2	759,6
Finlandia / Finland	62,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	62,7
Francia / France	668,5	-	-	-	-	-	3,4	-	-	-	3,4	671,9
Grecia / Greece	206,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	206,6
Holanda / Netherlands	1.410,4	-	5,6	-	-	-	53,7	-	-	-	59,3	1.469,7
Italia / Italy	1.082,7	2,9	-	0,4	-	-	3,3	-	-	-	6,6	1.089,3
Noruega / Norway	0,0	-	-	-	-	-	4,5	-	-	-	4,5	4,5
Reino Unido / United Kingdom	8,8	-	-	-	-	0,1	6,6	-	-	(a)	6,7	15,5
Suecia / Sweden	130,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	130,7
Suiza / Switzerland	1.019,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	1.019,6
Otros / Other	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>7.219,3</b>	<b>28,2</b>	<b>106,1</b>	<b>33,3</b>	<b>48,3</b>	<b>10,4</b>	<b>316,4</b>	<b>73,2</b>	<b>0,4</b>	<b>6,5</b>	<b>622,9</b>	<b>7.842,2</b>
Argentina	85,8	0,4	1,3	1,1	-	-	1,6	(a)	(a)	2,6	7,0	92,8
Bolivia	0,0	-	0,7	-	(a)	-	0,1	-	-	0,5	1,3	1,3
Brasil / Brazil	2.428,6	-	20,4	6,1	40,3	7,0	69,3	18,0	0,4	(a)	161,5	2.590,1
Canadá / Canada	891,2	1,1	2,2	0,3	-	-	2,1	-	-	-	5,7	896,9
Colombia	41,7	-	0,9	0,3	-	0,1	0,6	0,5	(a)	-	2,4	44,1
Ecuador	0,4	-	-	0,5	0,1	0,2	-	-	(a)	0,5	1,3	1,7
Estados Unidos / USA	3.535,9	25,1	73,8	21,1	0,1	2,1	237,8	-	-	0,3	360,3	3.896,2
México / Mexico	150,6	1,3	2,3	-	7,6	0,7	4,5	54,2	(a)	(a)	70,6	221,2
Panamá / Panama	0,2	-	0,2	-	-	-	-	-	-	0,2	0,4	0,6
Perú / Peru	24,1	-	1,4	2,8	-	-	0,2	-	-	0,6	5,0	29,1
Uruguay	0,2	-	2,3	0,1	-	-	0,1	(a)	-	0,1	2,6	2,8
Venezuela	36,1	-	-	0,3	-	-	0,1	-	-	-	0,4	36,5
Otros / Other	24,6	0,3	0,6	0,7	0,2	0,3	-	0,5	-	1,7	4,3	28,9
<b>ASIA</b>	<b>28.183,5</b>	<b>137,2</b>	<b>5,5</b>	<b>10,1</b>	<b>2,7</b>	<b>0,4</b>	<b>224,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>25,9</b>	<b>406,2</b>	<b>28.589,6</b>
Arabia Saudita / Saudi Arabia	32,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	32,1
China	15.332,6	46,0	5,4	-	(a)	0,3	136,9	-	(a)	25,8	214,4	15.547,0
Corea Del Sur / South Korea	3.155,5	61,7	-	1,6	-	-	3,4	-	(a)	-	66,7	3.222,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	24,9	-	-	-	-	-	6,4	-	-	-	6,4	31,3
Filipinas / Philippines	181,9	-	-	(a)	-	-	-	-	-	0,1	0,1	182,0
Hong Kong	10,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	10,9
India	1.973,5	1,0	-	-	0,1	-	67,0	-	-	-	68,1	2.041,6
Indonesia	148,3	-	-	0,8	2,1	-	-	-	-	-	2,9	151,2
Japón / Japan	5.267,6	27,4	-	7,0	-	-	10,0	-	-	(a)	44,4	5.312,0
Malasia / Malaysia	143,3	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,1	143,4
Omán / Oman	76,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	76,8
Singapur / Singapore	1,6	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	0,6	2,2
Tailandia / Thailand	78,2	0,4	0,0	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	79,6
Taiwán / Taiwan	1.199,5	0,1	0,0	(a)	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	1.199,7
Turquía / Turkey	292,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	(a)	0,0	292,0
Vietnam	151,2	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	151,9
Otros Asia / Other Asia	113,5	0,0	-	0,1	-	-	0,0	-	0,1	-	0,2	113,7
<b>Otros / Other</b>	<b>1.981,9</b>	<b>0,6</b>	<b>1,2</b>	<b>3,3</b>	<b>0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>4,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>40,1</b>	<b>50,0</b>	<b>2.031,9</b>
Australia	532,4	-	1,2	1,7	-	(a)	4,1	-	-	(a)	7,0	539,4
Nueva Zelanda / New Zealand	0,0	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
Sudáfrica / South Africa	23,9	0,6	-	1,5	0,1	-	0,5	-	-	(a)	2,7	26,6
Otros / Other <sup>(1)</sup>	1.425,6	-	-	-	-	-	0,1	-	-	40,1	40,2	1.465,8
<b>TOTAL</b>	<b>44.120,1</b>	<b>225,8</b>	<b>119,2</b>	<b>65,9</b>	<b>52,0</b>	<b>11,6</b>	<b>842,1</b>	<b>73,2</b>	<b>0,5</b>	<b>72,5</b>	<b>1.462,9</b>	<b>45.583,0</b>

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

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

Fuente / Source: -Banco Central / Central Bank.

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

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

**TABLA / TABLE 11.1**  
**EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR**

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports</b>	<b>2.081,5</b>	<b>2.411,0</b>	<b>2.953,9</b>	<b>3.297,2</b>	<b>3.575,0</b>	<b>4.268,7</b>	<b>4.473,0</b>	<b>4.649,5</b>	<b>4.502,2</b>	<b>4.687,5</b>
<b>A1. CODELCO-CHILE</b>	<b>1.001,8</b>	<b>1.088,5</b>	<b>1.097,9</b>	<b>1.261,5</b>	<b>1.400,3</b>	<b>1.549,5</b>	<b>1.566,3</b>	<b>1.654,8</b>	<b>1.553,2</b>	<b>1.399,6</b>
<b>A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies</b>	<b>1.054,8</b>	<b>1.293,3</b>	<b>1.828,0</b>	<b>2.003,6</b>	<b>2.152,6</b>	<b>2.696,8</b>	<b>2.888,6</b>	<b>2.979,6</b>	<b>2.941,7</b>	<b>3.282,2</b>
Enami	200,7	189,1	195,9	194,7	170,5	131,3	143,2	157,9	176,0	163,5
Anglo American Norte	54,5	59,2	100,6	114,2	117,5	127,7	121,3	128,7	130,5	112,8
Anglo American Sur	149,5	153,5	165,2	128,3	140,3	179,8	190,4	178,0	181,2	223,6
Pudahuel	15,8	13,8	14,7	14,4	12,9	11,7	5,1	-	-	-
Cía. Explot. de Minas	-	-	-	2,6	8,9	9,9	9,4	6,3	1,2	7,8
Xstrata Copper Chile S.A.	91,9	90,6	110,9	60,5	54,4	63,4	64,5	62,1	68,6	158,9
C.M.Tocopilla	0,1	-	0,3	0,9	0,1	-	0,3	-	-	-
Escondida	432,1	442,8	746,7	792,8	791,0	852,0	765,6	764,7	640,0	870,4
Ojos del Salado	11,3	-	9,7	2,7	-	-	-	-	-	-
Minera El Chacay	21,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Los Pelambres	-	-	-	-	-	2,4	288,8	352,4	323,9	325,7
Quebrada Blanca	5,6	45,9	63,9	65,2	72,6	74,9	70,6	68,7	74,8	82,2
Punta del Cobre	4,9	5,3	7,9	7,8	7,7	7,4	7,5	7,0	7,3	7,9
Cerro Colorado	19,6	37,1	54,4	59,9	72,1	106,7	120,4	135,6	116,3	136,7
Minera Michilla S.A.	30,9	52,4	59,9	62,8	61,2	61,0	55,7	47,3	50,3	52,4
Candelaria	16,6	153,8	143,8	152,5	206,0	201,2	166,0	184,0	196,7	209,4
Rayrock Ltda.	0,3	8,6	10,5	10,5	9,5	8,7	12,5	13,0	10,9	6,9
El Abra	-	-	41,7	198,5	195,7	222,6	190,1	179,4	235,0	224,8
Andacollo	-	-	-	19,8	20,7	20,2	20,4	20,5	20,4	24,3
Zaldívar	-	21,6	74,2	92,4	126,0	141,1	145,2	137,2	141,2	150,4
Cerro Dominador	-	-	-	0,5	6,9	22,2	15,3	5,1	15,4	14,0
Collahuasi	-	-	-	-	37,8	396,6	423,4	419,7	396,0	353,1
C.M. Los Maitenes	-	-	-	-	1,6	7,9	8,6	5,9	3,9	-
Lomas Bayas	-	-	-	-	17,1	41,8	48,6	56,4	62,3	63,3
El Tesoro	-	-	-	-	-	-	-	37,2	81,0	93,2
Transamet	-	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-
MG Metal Chile	-	-	-	-	-	-	3,0	-	-	-
Exp. San Luis	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-
Pechiney Chile Ltda.	-	-	-	0,5	12,0	0,5	-	-	-	-
Alliance Copper Limited	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama Kozán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haldeman	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Montecristo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grace S.A.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spence	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	19,6	27,7	22,1	10,1	5,8	7,9	12,5	8,8	0,9
<b>A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers</b>	<b>4,7</b>	<b>7,8</b>	<b>5,7</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>(a)</b>	<b>0,7</b>
Coplasa	4,7	5,2	(a)	-	-	-	-	-	-	-
Madeco	-	2,6	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7
<b>A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters</b>	<b>2,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,1</b>	<b>2,3</b>	<b>1,9</b>	<b>3,8</b>	<b>4,2</b>	<b>6,2</b>	<b>5,3</b>	<b>5,0</b>
Madeco	-	-	0,1	0,1	0,4	0,8	1,2	0,4	-	-
Dionisio S.A.	0,5	0,6	-	0,4	0,2	0,4	0,8	1,1	0,3	0,4
Cocesa	0,5	0,5	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-
M. Cerrillos	1,3	0,5	0,6	0,6	0,4	0,2	0,1	0,3	1,7	1,3
F.Manchester	-	-	-	0,5	0,2	0,2	0,2	(a)	-	-
Inesa	-	-	-	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	(a)
OTROS / Other	0,1	-	-	0,2	0,4	1,8	1,6	4,1	3,0	3,3
<b>A5. COPRODUCTORES <sup>(1)</sup> / Co-Producers</b>	<b>17,8</b>	<b>19,8</b>	<b>21,2</b>	<b>26,5</b>	<b>16,8</b>	<b>17,4</b>	<b>13,0</b>	<b>8,3</b>	<b>2,0</b>	<b>-</b>
Cía. Minera El Indio	17,8	19,8	21,2	26,5	16,8	17,4	13,0	8,3	2,0	-

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

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

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

**TABLA / TABLE 11.2**  
**EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports</b>	<b>5.485,6</b>	<b>5.337,0</b>	<b>5.234,0</b>	<b>5.673,4</b>	<b>5.405,3</b>	<b>5.420,5</b>	<b>5.442,1</b>	<b>5.069,5</b>	<b>5.233,3</b>	<b>5.590,1</b>
<b>A1. CODELCO-CHILE</b>	<b>1.843,9</b>	<b>1.800,8</b>	<b>1.678,4</b>	<b>1.835,3</b>	<b>1.717,6</b>	<b>1.842,1</b>	<b>1.834,0</b>	<b>1.702,7</b>	<b>1.652,8</b>	<b>1.606,7</b>
<b>A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies</b>	<b>3.637,1</b>	<b>3.528,9</b>	<b>3.549,4</b>	<b>3.832,0</b>	<b>3.679,9</b>	<b>3.573,9</b>	<b>3.603,9</b>	<b>3.364,6</b>	<b>3.578,5</b>	<b>3.980,7</b>
Enami	211,9	175,4	128,1	137,7	130,4	183,9	161,3	166,2	169,0	164,1
Anglo American Norte	118,6	112,8	108,1	113,3	131,3	152,1	201,0	216,3	144,9	177,1
Anglo American Sur	239,1	226,1	210,6	260,4	191,8	209,0	170,7	183,9	344,6	348,3
Pudahuel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cía. Explot. de Minas	9,8	10,9	12,0	10,7	11,4	10,7	7,8	8,8	8,0	4,9
Xstrata Copper Chile S.A.	188,2	183,3	210,9	173,3	180,0	184,0	229,5	227,5	222,9	277,3
C.M.Tocopilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Escondida	985,9	1.142,9	1.140,5	1.353,0	1.152,4	997,5	927,8	721,1	902,5	1.034,8
Ojos del Salado	-	-	9,8	10,0	9,0	15,0	8,5	8,8	5,7	9,0
Los Pelambres	351,7	356,1	353,4	305,5	378,2	351,4	406,6	442,1	390,8	448,9
Quebrada Blanca	79,5	79,9	78,0	80,7	84,3	88,0	86,4	65,0	58,8	54,2
Punta del Cobre	8,3	10,5	9,7	8,0	8,9	5,1	6,5	6,7	4,5	6,4
Cerro Colorado	124,3	94,8	113,6	95,2	106,0	92,6	87,8	94,0	76,5	71,0
Minera Michilla S.A.	50,0	47,4	45,8	44,8	47,4	39,2	41,5	40,6	35,9	37,4
Candelaria	218,6	185,4	155,2	179,3	169,6	125,9	133,4	148,0	112,0	156,8
Rayrock Ltda.	10,6	9,2	10,0	9,2	6,3	4,5	4,3	4,0	2,2	0,0
El Abra	216,8	197,0	215,7	170,2	162,4	157,4	151,3	125,1	123,2	148,2
Andacollo	21,5	23,0	17,9	19,2	21,3	17,7	38,3	67,8	80,9	74,7
Zaldívar	151,6	121,0	138,2	148,9	114,7	143,2	145,6	126,8	128,5	130,2
Cerro Dominador	5,9	3,0	11,9	16,5	17,7	8,0	6,3	4,0	2,6	1,0
Collahuasi	442,2	354,4	388,9	360,0	354,2	384,9	346,7	184,5	172,4	198,5
C.M. Los Maitenes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lomas Bayas	57,5	63,1	62,4	66,4	59,3	71,5	69,9	72,9	74,6	70,0
El Tesoro	99,2	98,5	89,6	93,8	94,0	84,7	97,6	94,5	100,6	99,8
Transamet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MG Metal Chile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exp. San Luis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pechiney Chile Ltda.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alliance Copper Limited	12,0	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacama Kozán	15,4	13,3	6,7	13,6	8,1	1,9	1,7	8,4	3,8	4,1
Haldeman	3,3	11,1	14,3	14,9	16,3	13,3	15,2	14,7	13,1	13,7
Mantecristo	7,7	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Grace S.A.	-	-	4,8	15,9	18,3	14,2	21,7	17,2	21,3	16,0
Spence	-	-	-	114,3	173,0	162,5	168,5	177,3	172,2	142,2
Esperanza	-	-	-	-	-	-	-	83,3	153,2	168,8
OTROS / Other	7,5	1,0	13,3	17,2	33,6	55,7	68,1	54,9	53,6	123,3
<b>A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,1</b>	<b>1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Coplasa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madeco	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	-	-	-	-
<b>A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters</b>	<b>3,1</b>	<b>5,8</b>	<b>4,7</b>	<b>5,0</b>	<b>6,4</b>	<b>4,4</b>	<b>4,2</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>	<b>2,6</b>
Madeco	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Dionisio S.A.	0,6	1,8	1,9	1,0	-	0,2	0,1	0,2	0,4	0,4
Cocesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M. Cerrillos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F.Manchester	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inesa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	2,1	3,9	2,8	4,0	6,4	4,2	4,0	1,9	1,6	2,3
<b>A5. COPRODUCTORES <sup>(1)</sup> / Co-Producers</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Cía. Minera El Indio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

**TABLA / TABLE 12.1**  
**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS <sup>(1)</sup>**

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports</b>	<b>4.485,4</b>	<b>6.392,1</b>	<b>5.838,5</b>	<b>6.851,0</b>	<b>5.323,7</b>	<b>6.163,8</b>	<b>7.286,3</b>	<b>6.525,9</b>	<b>6.279,3</b>	<b>7.553,0</b>
<b>REFINADOS / Refined</b>	<b>2.726,8</b>	<b>4.050,9</b>	<b>3.608,9</b>	<b>4.641,1</b>	<b>3.716,0</b>	<b>4.043,8</b>	<b>4.605,7</b>	<b>4.260,4</b>	<b>4.286,2</b>	<b>4.612,4</b>
Wirebars / Wirebars	7,6	23,4	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	10,4	24,1	14,6	8,4	6,4	2,1	1,9	1,0	0,0	1,3
Cátodos / Cathodes	2.422,5	3.652,5	3.356,0	4.406,7	3.519,7	3.771,1	4.318,8	4.031,2	4.084,2	4.385,5
RAF / Fire Refined	245,8	304,2	237,1	226,0	189,9	270,6	285,0	228,2	202,0	225,6
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	40,5	46,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>BLÍSTER / Blister</b>	<b>449,8</b>	<b>501,6</b>	<b>491,9</b>	<b>343,6</b>	<b>243,5</b>	<b>253,2</b>	<b>300,5</b>	<b>235,4</b>	<b>272,3</b>	<b>464,3</b>
<b>GRANELES / Bulk</b>	<b>1.308,8</b>	<b>1.839,6</b>	<b>1.737,7</b>	<b>1.866,3</b>	<b>1.364,2</b>	<b>1.866,8</b>	<b>2.380,1</b>	<b>2.030,1</b>	<b>1.720,8</b>	<b>2.476,3</b>
Cementos / Cements	0,0	8,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	1.304,8	1.828,4	1.734,4	1.862,2	1.361,6	1.861,9	2.374,3	2.022,2	1.720,6	2.476,3
Chatarra / Scrap	4,0	3,2	1,6	4,1	2,6	4,9	5,8	7,9	0,2	0,0
<b>A1. CODELCO-CHILE</b>	<b>2.246,0</b>	<b>3.066,6</b>	<b>2.407,3</b>	<b>2.830,6</b>	<b>2.276,0</b>	<b>2.425,6</b>	<b>2.750,5</b>	<b>2.513,9</b>	<b>2.368,2</b>	<b>2.439,0</b>
<b>REFINADOS / Refined</b>	<b>1.955,4</b>	<b>2.730,9</b>	<b>2.166,5</b>	<b>2.602,4</b>	<b>2.158,4</b>	<b>2.256,6</b>	<b>2.473,4</b>	<b>2.310,6</b>	<b>2.234,8</b>	<b>2.198,5</b>
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.709,6	2.426,7	1.929,4	2.376,4	1.968,5	1.986,0	2.188,4	2.082,4	2.035,9	1.973,5
RAF / Fire Refined	245,8	304,2	237,1	226,0	189,9	270,6	285,0	228,2	198,9	225,0
<b>BLÍSTER / Blister</b>	<b>148,2</b>	<b>89,9</b>	<b>103,0</b>	<b>91,9</b>	<b>44,1</b>	<b>29,4</b>	<b>60,0</b>	<b>36,1</b>	<b>28,2</b>	<b>50,2</b>
<b>GRANELES / Bulk</b>	<b>142,4</b>	<b>245,8</b>	<b>137,8</b>	<b>136,3</b>	<b>73,5</b>	<b>139,6</b>	<b>217,1</b>	<b>167,2</b>	<b>105,2</b>	<b>190,3</b>
Concentrados / Concentrates	142,4	245,8	137,8	136,3	73,5	139,6	217,1	167,2	105,2	190,3
<b>A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies</b>	<b>2.216,8</b>	<b>3.284,0</b>	<b>3.408,5</b>	<b>3.990,9</b>	<b>3.009,7</b>	<b>3.728,8</b>	<b>4.528,1</b>	<b>4.003,1</b>	<b>3.903,5</b>	<b>5.104,5</b>
<b>REFINADOS / Refined</b>	<b>752,8</b>	<b>1.281,7</b>	<b>1.421,3</b>	<b>2.025,4</b>	<b>1.551,2</b>	<b>1.785,1</b>	<b>2.130,4</b>	<b>1.948,8</b>	<b>2.051,4</b>	<b>2.412,6</b>
Wirebars / Wirebars	7,6	23,4	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	704,7	1.211,6	1.420,1	2.025,4	1.551,2	1.785,1	2.130,4	1.948,8	2.048,3	2.412,0
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	0,6
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	40,5	46,7	0,3	-	-	-	-	-	-	-
<b>BLÍSTER / Blister</b>	<b>301,6</b>	<b>411,7</b>	<b>388,9</b>	<b>251,7</b>	<b>199,4</b>	<b>223,8</b>	<b>240,5</b>	<b>199,3</b>	<b>236,7</b>	<b>405,9</b>
<b>GRANELES / Bulk</b>	<b>1.162,4</b>	<b>1.590,6</b>	<b>1.598,3</b>	<b>1.713,8</b>	<b>1.259,1</b>	<b>1.719,9</b>	<b>2.157,2</b>	<b>1.855,0</b>	<b>1.615,4</b>	<b>2.286,0</b>
Cementos / Cements	-	8,0	1,7	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	1.162,4	1.582,6	1.596,6	1.713,8	1.259,1	1.719,9	2.157,2	1.855,0	1.615,4	2.286,0
<b>A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers</b>	<b>10,4</b>	<b>24,1</b>	<b>14,6</b>	<b>8,4</b>	<b>6,4</b>	<b>2,1</b>	<b>1,9</b>	<b>1,0</b>	<b>(a)</b>	<b>1,3</b>
Formas Especiales / Semis	10,4	24,1	14,6	8,4	6,4	2,1	1,9	1,0	(a)	1,3
<b>A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters</b>	<b>4,0</b>	<b>3,2</b>	<b>1,6</b>	<b>4,1</b>	<b>2,6</b>	<b>4,9</b>	<b>5,8</b>	<b>7,9</b>	<b>7,6</b>	<b>8,2</b>
Blister / Blister	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	8,2
Chatarra / Scrap	4,0	3,2	1,6	4,1	2,6	4,9	5,8	7,9	0,2	0,0
<b>A5. COPRODUCTORES<sup>(2)</sup> / Co-producers</b>	<b>8,2</b>	<b>14,2</b>	<b>6,5</b>	<b>17,0</b>	<b>29,0</b>	<b>2,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Cátodos / Cathodes <sup>(3)</sup>	8,2	14,2	6,5	4,9	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates <sup>(3)</sup>	-	-	-	12,1	29,0	2,4	-	-	-	-

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

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

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

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

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



**TABLA / TABLE 12.2**  
**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS <sup>(1)</sup>**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports</b>	<b>14.530,0</b>	<b>17.762,6</b>	<b>33.350,6</b>	<b>37.913,2</b>	<b>36.550,2</b>	<b>26.271,1</b>	<b>39.217,1</b>	<b>43.614,2</b>	<b>40.154,4</b>	<b>38.596,7</b>
<b>REFINADOS / Refined</b>	<b>8.477,5</b>	<b>10.342,3</b>	<b>17.697,8</b>	<b>20.568,8</b>	<b>20.742,9</b>	<b>16.175,7</b>	<b>23.408,7</b>	<b>25.919,4</b>	<b>21.403,4</b>	<b>18.396,0</b>
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	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes	8.124,9	9.769,6	16.736,3	19.708,9	20.084,4	15.722,1	22.733,2	25.244,6	21.372,9	18.389,5
RAF / Fire Refined	348,3	567,4	952,0	851,9	646,9	453,6	675,4	674,8	30,5	6,5
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>BLÍSTER / Blister</b>	<b>1.016,0</b>	<b>1.238,2</b>	<b>3.072,4</b>	<b>3.515,1</b>	<b>2.918,5</b>	<b>1.921,2</b>	<b>3.091,5</b>	<b>3.766,9</b>	<b>3.424,0</b>	<b>3.597,5</b>
<b>GRANELES / Bulk</b>	<b>5.036,5</b>	<b>6.182,1</b>	<b>12.580,4</b>	<b>13.829,3</b>	<b>12.888,7</b>	<b>8.174,2</b>	<b>12.716,9</b>	<b>13.927,9</b>	<b>15.327,0</b>	<b>16.603,2</b>
Cementos / Cements	1,4	0,0	5,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	5.035,1	6.178,5	12.570,2	13.823,1	12.880,4	8.172,0	12.709,8	13.922,7	15.321,2	16.598,2
Chatarra / Scrap	0,0	3,6	4,7	6,2	8,3	2,2	7,2	5,1	5,8	5,0
<b>A1. CODELCO-CHILE</b>	<b>5.208,4</b>	<b>6.482,0</b>	<b>11.146,0</b>	<b>12.612,1</b>	<b>11.485,3</b>	<b>9.307,1</b>	<b>13.363,7</b>	<b>14.511,0</b>	<b>12.415,7</b>	<b>10.911,3</b>
<b>REFINADOS / Refined</b>	<b>4.351,5</b>	<b>5.516,9</b>	<b>8.726,9</b>	<b>9.743,5</b>	<b>9.806,0</b>	<b>8.119,1</b>	<b>11.603,1</b>	<b>12.624,5</b>	<b>9.389,1</b>	<b>7.752,9</b>
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	4.009,3	4.960,0	7.775,5	8.891,7	9.159,7	7.669,8	10.928,6	11.949,8	9.358,9	7.746,4
RAF / Fire Refined	342,2	556,9	951,4	851,8	646,3	449,3	674,5	674,7	30,2	6,5
<b>BLÍSTER / Blister</b>	<b>211,0</b>	<b>276,6</b>	<b>1.008,4</b>	<b>1.484,9</b>	<b>966,6</b>	<b>549,6</b>	<b>941,7</b>	<b>727,3</b>	<b>770,7</b>	<b>839,2</b>
<b>GRANELES / Bulk</b>	<b>645,9</b>	<b>688,5</b>	<b>1.410,7</b>	<b>1.383,7</b>	<b>712,7</b>	<b>638,4</b>	<b>818,9</b>	<b>1.159,2</b>	<b>2.255,9</b>	<b>2.319,2</b>
Concentrados / Concentrates	645,9	688,5	1.410,7	1.383,7	712,7	638,4	818,9	1.159,2	2.255,9	2.319,2
<b>A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies</b>	<b>9.309,8</b>	<b>11.259,6</b>	<b>22.171,6</b>	<b>25.266,0</b>	<b>25.019,4</b>	<b>16.949,9</b>	<b>25.830,2</b>	<b>29.089,0</b>	<b>27.727,0</b>	<b>27.669,7</b>
<b>REFINADOS / Refined</b>	<b>4.121,7</b>	<b>4.820,1</b>	<b>8.961,4</b>	<b>10.817,3</b>	<b>10.925,3</b>	<b>8.056,6</b>	<b>11.805,5</b>	<b>13.294,8</b>	<b>12.014,3</b>	<b>10.643,1</b>
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	4.115,6	4.809,6	8.960,8	10.817,2	10.924,7	8.052,3	11.804,6	13.294,8	12.014,0	10.643,1
RAF / Fire Refined	6,1	10,5	0,6	0,1	0,6	4,3	0,9	0,1	0,3	0,0
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>BLÍSTER / Blister</b>	<b>797,5</b>	<b>949,5</b>	<b>2.045,2</b>	<b>2.009,3</b>	<b>1.926,4</b>	<b>1.359,7</b>	<b>2.133,8</b>	<b>3.030,6</b>	<b>2.647,4</b>	<b>2.747,6</b>
<b>GRANELES / Bulk</b>	<b>4.390,6</b>	<b>5.490,0</b>	<b>11.165,0</b>	<b>12.439,4</b>	<b>12.167,7</b>	<b>7.533,6</b>	<b>11.890,9</b>	<b>12.763,6</b>	<b>13.065,3</b>	<b>14.279,0</b>
Cementos / Cements	1,4	-	5,5	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	4.389,2	5.490,0	11.159,5	12.439,4	12.167,7	7.533,6	11.890,9	12.763,6	13.065,3	14.279,0
<b>A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers</b>	<b>4,3</b>	<b>5,3</b>	<b>9,5</b>	<b>8,0</b>	<b>11,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Formas Especiales / Semis	4,3	5,3	9,5	8,0	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters</b>	<b>7,5</b>	<b>15,7</b>	<b>23,5</b>	<b>27,1</b>	<b>33,8</b>	<b>14,0</b>	<b>23,2</b>	<b>14,2</b>	<b>11,7</b>	<b>15,7</b>
Blister / Blister	7,5	12,1	18,8	20,9	25,5	11,9	16,0	9,1	5,9	10,7
Chatarra / Scrap	0,0	3,6	4,7	6,2	8,3	2,2	7,2	5,1	5,8	5,0
<b>A5. COPRODUCTORES<sup>(2)</sup> / Co-producers</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Cátodos / Cathodes <sup>(3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates <sup>(3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports</b>	<b>2.081,5</b>	<b>2.411,0</b>	<b>2.953,9</b>	<b>3.297,2</b>	<b>3.575,0</b>	<b>4.268,7</b>	<b>4.473,0</b>	<b>4.649,5</b>	<b>4.502,2</b>	<b>4.687,5</b>
<b>REFINADOS / Refined</b>	<b>1.193,3</b>	<b>1.402,3</b>	<b>1.603,6</b>	<b>2.031,7</b>	<b>2.248,2</b>	<b>2.553,8</b>	<b>2.549,2</b>	<b>2.696,4</b>	<b>2.767,2</b>	<b>2.614,1</b>
Wirebars / Wirebars	3,5	8,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	4,7	7,8	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7
Cátodos / Cathodes	1.054,6	1.262,5	1.490,6	1.927,2	2.126,0	2.376,5	2.386,3	2.545,9	2.633,0	2.485,0
RAF / Fire Refined	111,2	107,9	106,9	101,2	118,8	176,1	162,0	149,9	134,2	128,4
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	19,3	16,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>BLÍSTER / Blister</b>	<b>198,1</b>	<b>178,1</b>	<b>226,9</b>	<b>158,4</b>	<b>157,4</b>	<b>168,2</b>	<b>174,6</b>	<b>154,9</b>	<b>182,3</b>	<b>275,9</b>
<b>GRANELES / Bulk</b>	<b>690,1</b>	<b>830,6</b>	<b>1.123,4</b>	<b>1.107,1</b>	<b>1.169,4</b>	<b>1.546,7</b>	<b>1.749,2</b>	<b>1.798,2</b>	<b>1.552,7</b>	<b>1.797,5</b>
Cementos / Cements	0,0	3,1	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	673,4	811,0	1.103,2	1.091,0	1.165,3	1.526,8	1.732,0	1.783,7	1.550,5	1.797,5
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) <sup>(2)</sup>	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3	2,0	-
Chatarra / Scrap	2,4	1,6	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2	0,2	-
<b>A1. CODELCO-CHILE</b>	<b>1.001,8</b>	<b>1.088,5</b>	<b>1.097,9</b>	<b>1.261,5</b>	<b>1.400,3</b>	<b>1.549,5</b>	<b>1.566,3</b>	<b>1.654,8</b>	<b>1.553,2</b>	<b>1.399,6</b>
<b>REFINADOS / Refined</b>	<b>849,3</b>	<b>946,1</b>	<b>954,0</b>	<b>1.138,5</b>	<b>1.306,7</b>	<b>1.406,1</b>	<b>1.366,7</b>	<b>1.471,0</b>	<b>1.436,0</b>	<b>1.233,8</b>
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	738,1	838,2	847,1	1.037,3	1.187,9	1.230,0	1.204,7	1.321,1	1.303,8	1.105,7
RAF / Fire Refined	111,2	107,9	106,9	101,2	118,8	176,1	162,0	149,9	132,2	128,4
<b>BLÍSTER / Blister</b>	<b>70,4</b>	<b>33,7</b>	<b>47,8</b>	<b>41,5</b>	<b>28,4</b>	<b>18,4</b>	<b>34,3</b>	<b>22,5</b>	<b>18,1</b>	<b>29,2</b>
<b>GRANELES / Bulk</b>	<b>82,1</b>	<b>108,7</b>	<b>96,1</b>	<b>81,5</b>	<b>65,2</b>	<b>125,0</b>	<b>165,3</b>	<b>161,3</b>	<b>99,1</b>	<b>136,6</b>
Concentrados / Concentrates	82,1	108,7	96,1	81,5	65,2	125,0	165,3	161,3	99,1	136,6
<b>A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies</b>	<b>1.054,8</b>	<b>1.293,3</b>	<b>1.828,0</b>	<b>2.003,6</b>	<b>2.152,6</b>	<b>2.696,8</b>	<b>2.888,6</b>	<b>2.979,6</b>	<b>2.941,7</b>	<b>3.282,2</b>
<b>REFINADOS / Refined</b>	<b>335,8</b>	<b>443,5</b>	<b>641,0</b>	<b>887,7</b>	<b>938,1</b>	<b>1.146,5</b>	<b>1.181,6</b>	<b>1.224,8</b>	<b>1.331,2</b>	<b>1.379,6</b>
Wirebars / Wirebars	3,5	8,0	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	313,0	419,4	640,6	887,7	938,1	1.146,5	1.181,6	1.224,8	1.329,2	1.379,3
RAF / Fire Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,3
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	19,3	16,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-
<b>BLÍSTER / Blister</b>	<b>127,7</b>	<b>144,4</b>	<b>179,1</b>	<b>116,9</b>	<b>129,0</b>	<b>149,8</b>	<b>140,3</b>	<b>132,4</b>	<b>159,1</b>	<b>241,7</b>
<b>GRANELES / Bulk</b>	<b>591,3</b>	<b>705,4</b>	<b>1.007,9</b>	<b>999,0</b>	<b>1.085,5</b>	<b>1.400,5</b>	<b>1.566,7</b>	<b>1.622,4</b>	<b>1.451,4</b>	<b>1.660,9</b>
Cementos / Cements	-	3,1	0,8	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	591,3	702,3	1.007,1	999,0	1.085,5	1.400,5	1.566,7	1.622,4	1.451,4	1.660,9
<b>A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers</b>	<b>4,7</b>	<b>7,8</b>	<b>5,7</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>1,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>(a)</b>	<b>0,7</b>
Formas Especiales / Semis	4,7	7,8	5,7	3,3	3,4	1,2	0,9	0,6	(a)	0,7
<b>A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters</b>	<b>2,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,1</b>	<b>2,3</b>	<b>1,9</b>	<b>3,8</b>	<b>4,2</b>	<b>6,2</b>	<b>5,3</b>	<b>5,0</b>
Blister / Blister	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	5,0
Chatarra / Scrap	2,4	1,6	1,1	2,3	1,9	3,8	4,2	6,2	0,2	-
<b>A5. COPRODUCTORES<sup>(1)</sup> Co-producers</b>	<b>17,8</b>	<b>19,8</b>	<b>21,2</b>	<b>26,5</b>	<b>16,8</b>	<b>17,4</b>	<b>13,0</b>	<b>8,3</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) <sup>(2)</sup>	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3	2,0	-
Cátodos / Cathodes <sup>(3)</sup>	3,5	4,9	2,9	2,2	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates <sup>(3)</sup>	-	-	-	10,5	14,6	1,3	1,3	-	-	-

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

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

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

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

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

**TABLA / TABLE 13.2**  
**EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>A. TOTAL MINERÍA DE COBRE / Total Copper Exports</b>	<b>5.485,6</b>	<b>5.337,0</b>	<b>5.234,0</b>	<b>5.673,4</b>	<b>5.405,3</b>	<b>5.420,5</b>	<b>5.442,1</b>	<b>5.069,5</b>	<b>5.233,3</b>	<b>5.590,1</b>
<b>REFINADOS / Refined</b>	<b>2.953,9</b>	<b>2.799,3</b>	<b>2.605,8</b>	<b>2.909,7</b>	<b>2.983,2</b>	<b>3.179,3</b>	<b>3.160,2</b>	<b>2.976,5</b>	<b>2.732,1</b>	<b>2.586,0</b>
Wirebars / Wirebars	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Formas Especiales / Semis	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cátodos / Cathodes	2.831,1	2.644,8	2.466,8	2.790,7	2.888,0	3.092,8	3.069,0	2.900,4	2.728,2	2.585,0
RAF / Fire Refined	121,3	153,0	137,5	117,9	93,8	86,5	91,2	76,1	3,9	0,9
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
<b>BLÍSTER / Blister</b>	<b>366,1</b>	<b>347,3</b>	<b>457,1</b>	<b>505,5</b>	<b>407,7</b>	<b>396,0</b>	<b>418,5</b>	<b>392,9</b>	<b>407,8</b>	<b>469,8</b>
<b>GRANELES / Bulk</b>	<b>2.165,6</b>	<b>2.190,4</b>	<b>2.171,1</b>	<b>2.258,2</b>	<b>2.014,4</b>	<b>1.845,2</b>	<b>1.863,4</b>	<b>1.700,1</b>	<b>2.093,5</b>	<b>2.534,3</b>
Cementos / Cements	0,6	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Concentrados / Concentrates	2.165,0	2.188,7	2.169,1	2.256,9	2.012,0	1.843,8	1.861,8	1.699,2	2.092,3	2.533,3
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) <sup>(2)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chatarra / Scrap	-	1,7	1,1	1,3	2,4	1,4	1,7	1,0	1,1	1,0
<b>A1. CODELCO-CHILE</b>	<b>1.843,9</b>	<b>1.800,8</b>	<b>1.678,4</b>	<b>1.835,3</b>	<b>1.717,6</b>	<b>1.842,1</b>	<b>1.834,0</b>	<b>1.702,7</b>	<b>1.652,8</b>	<b>1.606,7</b>
<b>REFINADOS / Refined</b>	<b>1.509,3</b>	<b>1.474,4</b>	<b>1.271,1</b>	<b>1.386,1</b>	<b>1.459,5</b>	<b>1.572,4</b>	<b>1.575,2</b>	<b>1.475,9</b>	<b>1.221,2</b>	<b>1.087,2</b>
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.390,0	1.324,3	1.133,7	1.268,3	1.365,9	1.487,1	1.484,2	1.399,8	1.217,4	1.086,2
RAF / Fire Refined	119,3	150,1	137,4	117,8	93,6	85,4	91,0	76,1	3,8	0,9
<b>BLÍSTER / Blister</b>	<b>75,5</b>	<b>75,9</b>	<b>147,3</b>	<b>213,5</b>	<b>140,0</b>	<b>108,1</b>	<b>125,4</b>	<b>78,2</b>	<b>97,4</b>	<b>115,0</b>
<b>GRANELES / Bulk</b>	<b>259,1</b>	<b>250,5</b>	<b>260,0</b>	<b>235,7</b>	<b>118,1</b>	<b>161,7</b>	<b>133,4</b>	<b>148,7</b>	<b>334,2</b>	<b>404,5</b>
Concentrados / Concentrates	259,1	250,5	260,0	235,7	118,1	161,7	133,4	148,7	334,2	404,5
<b>A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies</b>	<b>3.637,1</b>	<b>3.528,9</b>	<b>3.549,4</b>	<b>3.832,0</b>	<b>3.679,9</b>	<b>3.573,9</b>	<b>3.603,9</b>	<b>3.364,6</b>	<b>3.578,5</b>	<b>3.980,7</b>
<b>REFINADOS / Refined</b>	<b>1.443,1</b>	<b>1.323,4</b>	<b>1.333,2</b>	<b>1.522,5</b>	<b>1.522,3</b>	<b>1.606,9</b>	<b>1.584,9</b>	<b>1.500,6</b>	<b>1.510,9</b>	<b>1.498,8</b>
Wirebars / Wirebars	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes	1.441,1	1.320,5	1.333,1	1.522,4	1.522,1	1.605,8	1.584,8	1.500,6	1.510,8	1.498,8
RAF / Fire Refined	2,0	2,9	0,1	0,1	0,2	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>BLÍSTER / Blister</b>	<b>287,5</b>	<b>267,3</b>	<b>306,2</b>	<b>288,3</b>	<b>263,7</b>	<b>284,9</b>	<b>290,6</b>	<b>313,5</b>	<b>309,5</b>	<b>353,1</b>
<b>GRANELES / Bulk</b>	<b>1.906,5</b>	<b>1.938,2</b>	<b>1.910,0</b>	<b>2.021,2</b>	<b>1.893,9</b>	<b>1.682,1</b>	<b>1.728,4</b>	<b>1.550,5</b>	<b>1.758,2</b>	<b>2.128,8</b>
Cementos / Cements	0,6	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates	1.905,9	1.938,2	1.909,1	2.021,2	1.893,9	1.682,1	1.728,4	1.550,5	1.758,2	2.128,8
<b>A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,1</b>	<b>1,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Formas Especiales / Semis	1,5	1,5	1,5	1,1	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters</b>	<b>3,1</b>	<b>5,8</b>	<b>4,7</b>	<b>5,0</b>	<b>6,4</b>	<b>4,4</b>	<b>4,2</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>	<b>2,6</b>
Blíster / Blister	3,1	4,1	3,6	3,7	4,0	3,0	2,5	1,2	0,9	1,6
Chatarra / Scrap	-	1,7	1,1	1,3	2,4	1,4	1,7	1,0	1,1	1,0
<b>A5. COPRODUCTORES<sup>(1)</sup> Co-producers</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) <sup>(2)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cátodos / Cathodes <sup>(3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentrados / Concentrates <sup>(3)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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

**Copper Exports by Destination<sup>(1)</sup>**

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>1.295,1</b>	<b>2.008,0</b>	<b>1.660,3</b>	<b>2.176,4</b>	<b>2.218,2</b>	<b>1.975,4</b>	<b>2.020,7</b>	<b>2.079,7</b>	<b>2.040,4</b>	<b>2.286,9</b>
Alemania / Germany	331,0	431,8	327,2	417,6	299,3	621,0	306,4	302,9	238,3	372,7
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
Bélgica / Belgium	13,7	46,7	61,9	44,1	55,7	33,7	35,8	37,8	36,7	32,9
Bulgaria	-	31,2	13,8	7,6	7,0	17,5	65,6	28,1	29,3	67,5
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	2,5	(a)	-	-	-	-	-	-
España / Spain	98,7	144,1	108,3	126,1	73,3	114,0	126,4	74,4	151,7	146,8
Estonia	-	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	40,9	46,5	76,1	84,9	44,3	35,2	49,5	23,0	30,6	40,3
Francia / France	357,4	472,3	332,4	335,0	290,0	383,0	405,0	482,9	442,2	507,8
Grecia / Greece	33,7	35,4	25,1	53,3	58,3	20,6	43,3	38,4	56,2	81,0
Holanda / Netherlands	16,4	73,6	90,7	98,8	117,4	72,4	105,4	131,4	140,9	197,5
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	241,1	428,1	317,6	313,0	510,0	509,9	607,5	673,5	648,8	679,4
Noruega / Norway	-	-	-	-	(a)	-	0,4	0,7	0,9	0,1
Polonia / Poland	-	21,3	8,1	2,5	-	-	-	4,2	-	-
Portugal	-	-	-	-	(a)	-	-	0,1	-	-
Reino Unido / United Kingdom	82,0	181,6	207,3	607,8	673,7	135,4	210,3	222,2	185,6	101,5
Rumania / Romania	-	17,3	32,4	11,8	-	3,7	3,5	-	-	-
Rusia / Russia	32,8	6,8	2,5	4,2	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	47,4	55,0	48,7	47,3	79,0	27,7	55,6	43,7	71,8	51,9
Suiza / Switzerland	-	-	1,8	22,4	9,8	1,1	6,0	16,4	7,1	7,5
Yugoslavia	-	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>835,7</b>	<b>1.050,1</b>	<b>1.002,8</b>	<b>1.355,2</b>	<b>1.137,3</b>	<b>1.398,6</b>	<b>1.628,3</b>	<b>1.803,5</b>	<b>1.295,4</b>	<b>1.223,5</b>
Argentina	75,8	86,4	77,9	88,1	71,2	44,6	58,9	49,0	7,5	21,1
Bolivia	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	236,2	414,1	309,0	396,6	293,5	308,1	452,8	378,7	236,0	359,8
Canadá / Canada	23,8	21,5	43,3	38,4	54,8	97,1	135,0	150,0	117,6	239,5
Colombia	-	-	-	-	1,6	4,0	6,6	6,4	1,1	0,4
Estados Unidos / USA	364,7	398,3	478,9	606,1	375,5	607,1	601,3	881,6	703,5	377,5
Guatemala	-	-	-	-	-	1,7	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-
México / Mexico	39,6	35,1	54,3	171,8	276,6	295,6	336,8	285,0	196,9	210,8
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	11,5
Perú / Peru	95,6	93,5	34,2	46,5	59,1	38,1	36,9	50,8	29,9	2,9
Venezuela	-	1,2	5,2	6,7	4,4	1,5	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	1,0	-	0,8	-	2,0	-	-
<b>ASIA</b>	<b>2.347,2</b>	<b>3.293,3</b>	<b>3.131,9</b>	<b>3.271,3</b>	<b>1.962,7</b>	<b>2.767,0</b>	<b>3.569,9</b>	<b>2.611,0</b>	<b>2.896,7</b>	<b>3.984,3</b>
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	14,7	-	2,2	-	12,3	97,6	-	35,1	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	9,8	6,2	1,9	1,9	(a)	-	4,1
Corea del Sur / South Korea	454,1	619,2	628,2	675,2	292,8	586,0	618,4	414,6	550,3	752,4
China	75,0	216,9	242,6	275,0	235,9	475,8	918,7	793,8	877,3	1.393,5
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	2,9	7,9	12,6	15,3	3,5	3,8	6,9	69,7	4,0
Filipinas / Philippines	48,1	48,0	70,2	54,5	41,4	43,1	57,3	45,4	30,1	41,8
Hong Kong	15,5	35,0	62,4	90,3	67,2	18,4	22,5	10,9	8,9	40,8
India	38,8	81,9	79,2	71,0	37,4	105,1	94,4	102,9	154,9	199,8
Indonesia	85,6	161,0	161,1	56,4	4,2	12,7	15,2	8,7	5,7	3,7
Irán / Iran	-	-	-	7,9	9,5	20,4	69,6	46,8	24,1	43,4
Japón / Japan	985,0	1.153,8	1.140,1	1.222,1	767,5	944,5	1.153,2	871,6	699,1	957,5
Laos	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	53,9	96,6	78,8	62,6	36,7	43,6	31,2	10,4	5,9	14,3
Omán / Oman	-	-	15,8	12,6	-	6,2	11,2	-	-	-
Singapur / Singapore	72,5	132,9	71,0	79,7	43,8	67,4	2,3	0,6	9,8	12,6
Tailandia / Thailand	44,8	52,5	28,9	88,9	27,7	6,0	2,1	1,8	1,4	9,2
Taiwán / Taiwan	473,9	677,9	541,5	540,4	367,9	380,8	398,7	227,2	343,8	394,4
Turquía / Turkey	-	-	2,9	9,9	9,2	39,3	71,8	69,4	80,6	112,8
Vietnam	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>OTROS / Other</b>	<b>7,4</b>	<b>40,7</b>	<b>43,5</b>	<b>48,1</b>	<b>5,5</b>	<b>22,8</b>	<b>67,4</b>	<b>31,7</b>	<b>46,8</b>	<b>58,3</b>
Madagascar	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	4,9	2,5	20,3	1,7	-	10,3	11,3	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	3,9	6,0	2,8	9,9	-	7,8	4,2	18,2
Australia	7,4	33,8	31,8	18,5	0,2	-	6,4	-	-	18,1
Nueva Zelanda / New Zealand	-	2,0	2,5	2,3	0,8	0,3	0,3	(a)	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,7	-	12,6	50,4	12,6	42,6	22,0
<b>TOTAL</b>	<b>4.485,4</b>	<b>6.392,1</b>	<b>5.838,5</b>	<b>6.851,0</b>	<b>5.323,7</b>	<b>6.163,8</b>	<b>7.286,3</b>	<b>6.525,9</b>	<b>6.279,3</b>	<b>7.553,0</b>

(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<sup>(1)</sup>**

**Copper Exports by Destination<sup>(1)</sup>**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>4.299,7</b>	<b>4.848,0</b>	<b>10.948,5</b>	<b>9.831,6</b>	<b>9.975,0</b>	<b>5.354,0</b>	<b>7.056,8</b>	<b>7.958,5</b>	<b>6.390,6</b>	<b>5.249,1</b>
Alemania / Germany	657,0	549,1	1.288,3	1.061,7	1.126,1	617,5	320,1	622,5	638,0	446,3
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	105,1	53,0	391,9	381,7	236,5	424,5	862,8	456,1	500,2	371,9
Bulgaria	156,2	168,3	438,0	417,1	419,0	358,9	236,4	309,7	296,4	422,5
Chipre / Cyprus	-	3,6	2,5	37,3	-	-	-	-	18,4	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	348,0	424,3	835,0	581,1	956,9	558,6	614,1	917,6	781,6	730,5
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	77,7	83,1	224,7	148,7	114,2	59,5	180,5	172,4	127,5	62,7
Francia / France	1.015,9	1.085,4	2.040,4	1.978,9	1.679,9	961,5	1.009,3	1.060,8	840,6	668,5
Grecia / Greece	111,8	141,8	222,9	338,6	-	145,2	255,1	333,9	251,1	206,6
Holanda / Netherlands	475,1	785,7	2.529,8	1.920,6	2.129,5	1.079,5	1.325,6	1.920,9	1.032,6	1.167,2
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	1.047,0	1.239,1	2.335,1	2.521,2	2.564,4	802,3	1.780,4	1.912,6	1.397,3	1.059,6
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-
Polonia / Poland	7,9	-	177,7	151,0	186,9	68,1	-	32,2	106,4	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	176,9	157,5	187,0	107,7	74,7	109,4	164,5	0,2	25,6	0,1
Rumania / Romania	8,4	19,7	11,4	-	-	-	-	0,0	181,9	-
Rusia / Russia	-	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	78,6	111,5	231,6	172,2	254,6	102,9	184,2	166,6	37,3	107,2
Suiza / Switzerland	34,1	9,7	32,2	13,8	232,3	66,1	118,4	50,7	139,2	6,1
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	2,3	16,7	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>2.530,2</b>	<b>3.629,5</b>	<b>6.999,4</b>	<b>6.644,9</b>	<b>6.756,7</b>	<b>3.687,8</b>	<b>5.230,2</b>	<b>6.125,6</b>	<b>5.541,4</b>	<b>6.342,4</b>
Argentina	49,1	64,6	98,1	104,5	114,9	52,6	74,1	107,9	83,6	76,0
Bolivia	-	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	772,2	803,8	1.756,3	1.978,1	2.437,3	1.362,4	2.291,5	2.300,6	2.101,6	2.344,9
Canadá / Canada	573,1	650,5	771,6	640,7	716,8	322,2	202,9	100,1	84,6	420,8
Colombia	5,4	12,3	30,4	35,1	18,3	7,9	32,6	40,4	30,5	41,5
Estados Unidos / USA	779,5	1.658,6	3.438,7	3.065,1	2.566,2	1.466,6	1.735,4	2.782,9	2.921,8	3.230,8
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	314,7	380,0	865,1	742,5	710,6	349,8	707,1	628,4	185,1	144,0
Panamá / Panama	12,7	9,8	5,4	-	123,7	76,0	115,9	106,5	79,0	0,2
Perú / Peru	21,8	40,3	28,9	24,2	29,3	19,9	22,8	23,3	-	23,8
Venezuela	1,1	4,6	1,5	33,0	39,4	30,5	45,7	35,4	22,0	36,1
OTROS / Other	0,6	5,0	3,4	19,4	0,2	0,0	2,1	0,0	33,1	24,4
<b>ASIA</b>	<b>7.661,7</b>	<b>9.086,0</b>	<b>14.785,7</b>	<b>19.656,1</b>	<b>18.142,2</b>	<b>15.693,4</b>	<b>24.179,9</b>	<b>27.484,4</b>	<b>25.294,9</b>	<b>26.197,8</b>
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	24,0	6,9	95,0	61,5	32,1
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	1.367,7	1.488,8	2.787,8	2.869,2	2.800,5	2.078,1	2.921,2	3.287,5	2.886,2	2.967,9
China	2.716,5	3.475,2	4.140,2	7.306,6	7.222,8	8.640,8	12.791,9	14.000,9	12.406,4	14.230,8
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	12,1	9,5	15,2
Filipinas / Philippines	43,8	-	116,3	269,1	297,1	105,1	190,3	124,8	48,8	181,9
Hong Kong	54,8	36,8	15,2	6,5	9,4	67,0	21,5	3,5	3,8	10,9
India	394,2	449,3	1.589,4	2.249,8	1.623,9	823,4	1.495,0	1.762,3	2.384,1	1.965,3
Indonesia	53,6	71,5	41,8	0,1	1,1	3,1	-	60,0	54,3	54,8
Irán / Iran	75,0	139,2	153,3	182,7	28,7	-	-	-	-	-
Japón / Japan	1.861,2	2.104,3	3.982,9	4.530,1	4.281,9	2.605,5	4.619,5	5.711,4	5.236,0	4.807,6
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	68,1	20,8	54,2	14,7	40,7	81,5	139,7	183,6	144,8	143,3
Omán / Oman	5,1	8,0	18,3	6,7	-	-	20,8	-	-	76,8
Singapur / Singapore	0,2	54,6	6,5	63,2	89,8	15,6	20,9	1,5	63,6	1,6
Tailandia / Thailand	77,6	52,6	348,6	184,7	36,0	51,5	135,6	74,0	116,7	74,2
Taiwán / Taiwan	765,2	895,9	1.106,1	1.502,8	1.440,0	991,1	1.473,3	1.624,4	1.376,6	1.190,9
Turquía / Turkey	158,6	250,5	371,1	422,3	222,2	172,9	250,4	412,8	346,6	292,0
Vietnam	19,0	38,5	53,0	47,5	47,9	33,7	92,7	130,5	154,4	151,2
OTROS / Other	1,1	0,0	1,0	-	-	-	0,1	-	1,6	1,5
<b>OTROS / Other</b>	<b>38,4</b>	<b>199,1</b>	<b>617,0</b>	<b>1.780,6</b>	<b>1.676,3</b>	<b>1.535,9</b>	<b>2.750,2</b>	<b>2.045,6</b>	<b>2.927,4</b>	<b>807,3</b>
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	10,5	106,6	303,8	330,2	517,7	397,2	529,2	530,1
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	30,8	199,1	606,5	1.674,0	1.372,4	1.205,7	2.232,5	1.648,4	2.398,2	277,2
<b>TOTAL</b>	<b>14.530,0</b>	<b>17.762,6</b>	<b>33.350,6</b>	<b>37.913,2</b>	<b>36.550,2</b>	<b>26.271,1</b>	<b>39.217,1</b>	<b>43.614,2</b>	<b>40.154,4</b>	<b>38.596,7</b>

(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 <sup>(1)</sup>**

Copper Exports by Destination <sup>(1)</sup>  
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>606,0</b>	<b>759,7</b>	<b>826,1</b>	<b>1.035,7</b>	<b>1.434,0</b>	<b>1.325,1</b>	<b>1.211,1</b>	<b>1.408,8</b>	<b>1.410,5</b>	<b>1.379,5</b>
Alemania / Germany	157,2	180,6	182,8	215,8	225,5	431,2	209,8	243,1	191,4	255,3
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-
Bélgica / Belgium	5,9	16,3	29,1	20,7	36,4	24,0	21,5	25,5	25,2	18,9
Bulgaria	-	14,7	9,7	4,4	5,9	14,3	49,9	26,3	28,1	47,5
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	1,8	(a)	-	-	-	-	-	-
España / Spain	49,3	58,2	60,8	71,6	61,1	83,6	84,0	58,2	106,2	94,6
Estonia	-	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	22,0	22,7	49,8	50,6	39,2	30,1	36,3	22,0	29,0	27,7
Francia / France	162,0	164,0	148,2	147,6	177,6	244,8	224,1	301,1	283,6	289,5
Grecia / Greece	15,2	12,3	11,4	23,9	36,1	13,1	24,0	25,1	36,8	45,1
Holanda / Netherlands	7,2	26,1	40,4	43,6	72,0	46,3	60,1	83,7	93,3	113,7
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	110,5	150,0	139,7	141,0	311,6	326,4	338,1	424,9	421,4	388,5
Noruega / Norway	-	-	-	-	(a)	-	0,2	0,5	0,6	0,1
Polonia / Poland	-	8,3	4,2	1,9	-	-	-	3,6	-	-
Portugal	-	-	-	-	(a)	-	-	0,1	-	-
Reino Unido / United Kingdom	34,0	63,5	90,9	267,6	408,4	85,9	116,5	142,1	121,4	58,7
Rumania / Romania	-	9,4	22,8	7,2	-	3,0	2,8	-	-	-
Rusia / Russia	19,9	3,2	1,9	2,0	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	22,8	22,2	28,1	26,7	53,7	21,5	39,6	41,0	67,8	35,9
Suiza / Switzerland	-	-	1,6	11,1	6,2	0,8	4,2	11,6	5,5	4,0
Yugoslavia	-	-	2,9	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>402,1</b>	<b>387,5</b>	<b>494,8</b>	<b>631,9</b>	<b>765,5</b>	<b>957,2</b>	<b>965,8</b>	<b>1.226,6</b>	<b>929,1</b>	<b>743,2</b>
Argentina	34,5	29,1	32,0	36,4	40,2	28,4	32,4	29,2	4,9	12,0
Bolivia	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	123,3	153,8	155,3	184,0	189,0	224,0	279,9	273,8	191,1	231,3
Canadá / Canada	12,8	8,7	29,0	23,6	47,0	80,6	101,0	129,6	93,1	151,2
Colombia	-	-	-	-	1,0	2,5	3,6	3,8	0,7	0,2
Estados Unidos / USA	169,1	145,8	225,0	269,9	247,4	392,7	335,6	566,0	479,6	218,3
Guatemala	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	(a)	-	-	-	0,1	-
México / Mexico	15,9	11,8	27,2	88,5	189,9	197,2	187,1	181,0	129,4	121,1
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	6,5
Perú / Peru	46,5	37,9	24,1	26,4	48,3	29,3	26,2	41,7	28,4	2,6
Venezuela	-	0,4	2,2	2,7	2,4	1,0	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	0,4	-	0,5	-	1,5	-	-
<b>ASIA</b>	<b>1.053,1</b>	<b>1.234,6</b>	<b>1.591,8</b>	<b>1.590,2</b>	<b>1.368,9</b>	<b>1.953,0</b>	<b>2.240,0</b>	<b>1.981,8</b>	<b>2.126,5</b>	<b>2.524,1</b>
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	6,3	-	1,0	-	7,0	53,7	-	22,3	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	4,1	3,6	1,3	1,1	(a)	-	2,3
Corea del Sur / South Korea	200,5	218,1	290,5	297,6	185,2	401,9	372,6	299,4	388,4	471,8
China	37,6	88,3	137,3	142,7	168,4	323,8	545,6	572,0	597,2	843,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	1,4	6,1	8,8	13,1	2,9	3,0	4,6	45,6	2,8
Filipinas / Philippines	22,6	20,8	43,8	32,3	35,5	31,4	41,3	34,4	25,4	34,9
Hong Kong	6,6	12,0	29,7	38,1	39,8	12,2	12,7	6,9	5,7	22,6
India	15,4	28,0	35,0	30,3	28,6	85,1	67,2	89,7	136,1	145,0
Indonesia	35,0	55,0	71,9	24,4	2,5	7,7	8,4	5,6	3,6	2,2
Irán / Iran	-	-	-	4,3	7,8	15,4	48,9	38,2	20,3	29,9
Japón / Japan	460,5	474,3	643,7	659,4	591,1	726,8	797,0	736,6	599,2	666,5
Laos	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	23,5	33,9	35,7	27,1	22,3	28,7	17,7	6,6	3,7	7,7
Omán / Oman	-	-	10,0	6,3	-	4,5	7,8	-	-	-
Singapur / Singapore	29,6	45,5	33,2	35,3	26,6	40,0	1,3	0,4	6,2	7,4
Tailandia / Thailand	19,6	18,1	12,9	38,3	17,1	3,9	1,2	1,1	0,9	5,2
Taiwán / Taiwan	202,2	232,9	239,4	234,5	221,1	236,8	219,8	142,7	220,4	222,4
Turquía / Turkey	-	-	2,0	5,6	6,2	23,6	40,7	43,6	51,5	60,2
Vietnam	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>OTROS / Other</b>	<b>20,3</b>	<b>29,2</b>	<b>41,2</b>	<b>39,4</b>	<b>6,6</b>	<b>33,4</b>	<b>56,1</b>	<b>32,3</b>	<b>36,1</b>	<b>40,7</b>
Madagascar	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	2,2	2,1	12,6	1,4	-	7,4	7,5	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	3,2	3,7	2,4	8,1	-	6,6	3,8	14,9
Australia	6,0	11,4	14,4	7,9	0,1	-	4,3	-	-	10,0
Nueva Zelandia / New Zealand	-	0,7	1,1	1,0	0,5	0,2	0,1	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,3	-	9,0	31,3	9,9	30,3	15,8
No asignable / Unknown <sup>(2)</sup>	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3	2,0	-
<b>TOTAL</b>	<b>2.081,5</b>	<b>2.411,0</b>	<b>2.953,9</b>	<b>3.297,2</b>	<b>3.575,0</b>	<b>4.268,7</b>	<b>4.473,0</b>	<b>4.649,5</b>	<b>4.502,2</b>	<b>4.687,5</b>

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

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

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

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

**TABLA / TABLE 15.2**  
**EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO <sup>(1)</sup>**

Copper Exports by Destination <sup>(1)</sup>  
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>1.579,9</b>	<b>1.400,6</b>	<b>1.653,1</b>	<b>1.433,1</b>	<b>1.460,1</b>	<b>1.110,5</b>	<b>966,2</b>	<b>905,4</b>	<b>810,6</b>	<b>723,6</b>
Alemania / Germany	270,0	184,4	201,5	172,0	168,6	143,5	46,3	71,2	81,6	59,8
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	39,4	14,2	61,1	56,6	32,0	88,6	115,9	52,1	62,6	50,3
Bulgaria	68,8	61,9	73,0	73,8	66,5	79,6	38,4	39,9	39,7	62,4
Chipre / Cyprus	-	1,0	0,5	5,0	-	-	-	-	2,3	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	135,7	130,9	133,8	84,6	145,9	116,1	82,4	107,4	99,3	101,0
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	32,6	30,4	43,9	25,5	20,6	15,0	35,7	22,0	16,7	8,7
Francia / France	354,2	294,1	299,4	273,6	239,0	191,7	133,1	118,3	105,8	90,2
Grecia / Greece	40,4	37,3	32,5	46,5	-	24,4	33,7	37,6	31,6	28,2
Holanda / Netherlands	167,7	215,1	367,1	272,7	302,6	207,6	177,5	213,8	128,4	160,0
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	362,0	333,6	339,1	352,1	372,1	160,3	235,7	213,6	175,7	144,7
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	0,0
Polonia / Poland	2,9	-	29,3	25,9	29,0	15,9	-	3,3	16,2	0,0
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	57,3	42,9	28,1	15,4	8,8	26,5	23,0	0,0	3,1	0,0
Rumania / Romania	2,7	7,7	1,7	-	-	-	-	-	22,2	0,0
Rusia / Russia	-	6,4	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	31,7	37,4	37,4	27,4	46,2	26,5	27,4	20,8	5,7	17,5
Suiza / Switzerland	14,5	3,3	4,7	2,0	28,5	14,7	16,5	5,2	17,7	0,7
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	0,3	2,0	0,0
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>925,4</b>	<b>1.008,5</b>	<b>1.039,9</b>	<b>953,9</b>	<b>954,8</b>	<b>765,7</b>	<b>716,4</b>	<b>694,6</b>	<b>709,9</b>	<b>872,2</b>
Argentina	17,2	17,7	15,0	14,2	14,8	11,0	10,1	12,0	10,5	10,3
Bolivia	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	292,6	244,0	275,0	300,7	346,3	294,2	320,5	265,4	273,2	335,0
Canadá / Canada	211,9	186,0	114,9	92,3	96,1	69,9	31,0	10,0	10,0	53,0
Colombia	1,9	3,5	4,0	4,6	2,3	1,4	4,4	4,5	3,8	5,6
Estados Unidos / USA	274,4	431,0	493,8	424,3	372,4	295,3	228,3	314,5	371,6	435,7
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	113,8	105,5	131,8	106,6	98,3	68,4	96,6	69,8	24,5	20,9
Panamá / Panama	4,4	3,3	0,6	-	15,3	14,7	16,1	11,6	9,8	0,0
Perú / Peru	8,6	14,9	4,2	3,7	4,2	4,4	3,3	2,9	-	3,9
Venezuela	0,4	1,3	0,2	4,3	4,7	5,9	5,9	3,9	2,7	4,6
Otros / Other	0,2	1,3	0,4	3,0	0,3	0,4	0,3	-	3,9	3,2
<b>ASIA</b>	<b>2.963,9</b>	<b>2.874,3</b>	<b>2.454,4</b>	<b>3.041,1</b>	<b>2.762,6</b>	<b>3.225,2</b>	<b>3.378,7</b>	<b>3.252,8</b>	<b>3.361,8</b>	<b>3.892,8</b>
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	3,5	1,0	10,9	7,7	4,5
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	521,2	453,9	444,0	427,0	410,3	420,1	398,1	379,5	375,4	422,7
China	999,7	1.101,2	685,8	1.132,2	1.120,6	1.749,6	1.784,6	1.649,2	1.648,3	2.094,2
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2	2,1
Filipinas / Philippines	22,5	-	21,3	43,5	44,6	26,2	27,8	15,3	7,3	27,2
Hong Kong	18,8	10,3	2,3	0,9	2,7	16,4	3,0	0,4	0,5	1,3
India	173,1	168,7	299,7	361,8	252,6	201,0	219,8	217,6	338,9	297,8
Indonesia	20,4	23,0	9,5	0,0	0,2	0,5	-	7,0	6,8	57,2
Irán / Iran	30,9	50,9	25,6	27,9	3,6	-	-	-	-	-
Japón / Japan	793,6	706,8	677,0	736,0	671,2	558,5	661,4	696,0	698,7	720,8
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	23,4	5,6	7,9	2,2	7,5	15,0	18,6	21,0	18,3	19,1
Omán / Oman	2,3	3,5	5,2	1,6	-	-	2,9	-	-	12,0
Singapur / Singapore	0,1	14,7	0,9	8,4	12,6	3,6	3,0	0,2	8,0	0,2
Tailandia / Thailand	30,3	17,0	51,2	31,3	5,6	9,1	17,6	8,6	14,6	10,1
Taiwán / Taiwan	266,8	242,4	163,5	204,2	194,2	185,1	196,1	184,5	172,9	163,6
Turquía / Turkey	53,7	65,8	52,6	57,5	30,0	31,3	32,4	46,2	43,8	39,2
Vietnam	6,7	10,5	7,7	6,5	6,8	5,3	12,2	14,9	19,3	20,4
Otros / Other	0,4	-	0,2	-	-	-	0,0	-	0,2	0,2
<b>OTROS / Other</b>	<b>16,4</b>	<b>53,6</b>	<b>86,6</b>	<b>245,2</b>	<b>227,8</b>	<b>319,1</b>	<b>380,7</b>	<b>216,7</b>	<b>351,0</b>	<b>101,5</b>
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	1,5	14,6	46,0	66,2	73,2	41,4	63,9	65,8
Nueva Zelandia / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	12,6	53,6	85,1	230,6	181,8	252,8	307,5	175,3	287,1	35,7
No asignable / Unknown <sup>(2)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>5.485,6</b>	<b>5.337,0</b>	<b>5.234,0</b>	<b>5.673,4</b>	<b>5.405,3</b>	<b>5.420,5</b>	<b>5.442,1</b>	<b>5.069,5</b>	<b>5.233,3</b>	<b>5.590,1</b>

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

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

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

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

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

Share of Copper Exports by Destination  
(%)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>28,9</b>	<b>31,4</b>	<b>28,4</b>	<b>31,8</b>	<b>41,7</b>	<b>32,0</b>	<b>27,7</b>	<b>31,9</b>	<b>32,5</b>	<b>30,3</b>
Alemania / Germany	7,4	6,8	5,6	6,1	5,6	10,1	4,2	4,6	3,8	4,9
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-
Bélgica / Belgium	0,3	0,7	1,1	0,6	1,0	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4
Bulgaria	-	0,5	0,2	0,1	0,1	0,3	0,9	0,4	0,5	0,9
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	2,2	2,3	1,9	1,8	1,4	1,8	1,7	1,1	2,4	1,9
Estonia	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	0,9	0,7	1,3	1,2	0,8	0,6	0,7	0,4	0,5	0,5
Francia / France	8,0	7,4	5,7	4,9	5,4	6,2	5,6	7,4	7,0	6,7
Grecia / Greece	0,8	0,6	0,4	0,8	1,1	0,3	0,6	0,6	0,9	1,1
Holanda / Netherlands	0,4	1,2	1,6	1,4	2,2	1,2	1,4	2,0	2,2	2,6
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	5,4	6,7	5,4	4,6	9,6	8,3	8,3	10,3	10,3	9,0
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
Polonia / Poland	-	0,3	0,1	0,0	-	-	-	0,1	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-
Reino Unido / United Kingdom	1,8	2,8	3,6	8,9	12,7	2,2	2,9	3,4	3,0	1,3
Rumania / Romania	-	0,3	0,6	0,2	-	0,1	0,0	-	-	-
Rusia / Russia	0,7	0,1	0,0	0,1	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	1,1	0,9	0,8	0,7	1,5	0,4	0,8	0,7	1,1	0,7
Suiza / Switzerland	-	-	0,0	0,3	0,2	0,0	0,1	0,3	0,1	0,1
Yugoslavia	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>18,6</b>	<b>16,4</b>	<b>17,2</b>	<b>19,8</b>	<b>21,4</b>	<b>22,7</b>	<b>22,3</b>	<b>27,6</b>	<b>20,6</b>	<b>16,2</b>
Argentina	1,7	1,4	1,3	1,3	1,3	0,7	0,8	0,8	0,1	0,3
Bolivia	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	5,3	6,5	5,3	5,8	5,5	5,0	6,2	5,8	3,8	4,8
Canadá / Canada	0,5	0,3	0,7	0,6	1,0	1,6	1,9	2,3	1,9	3,2
Colombia	-	-	-	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Estados Unidos / USA	8,1	6,2	8,2	8,8	7,1	9,8	8,3	13,5	11,2	5,0
Guatemala	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	0,0	-	-	-	0,0	-
México / Mexico	0,9	0,5	0,9	2,5	5,2	4,8	4,6	4,4	3,1	2,8
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,2
Perú / Peru	2,1	1,5	0,6	0,7	1,1	0,6	0,5	0,8	0,5	0,0
Venezuela	-	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	-
<b>ASIA</b>	<b>52,3</b>	<b>51,5</b>	<b>53,6</b>	<b>47,7</b>	<b>36,9</b>	<b>44,9</b>	<b>49,0</b>	<b>40,0</b>	<b>46,1</b>	<b>52,8</b>
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	0,2	-	0,0	-	0,2	1,3	-	0,6	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	0,1	0,1	0,0	0,0	-	-	0,1
Corea del Sur / South Korea	10,1	9,7	10,8	9,9	5,5	9,5	8,5	6,4	8,8	10,0
China	1,7	3,4	4,2	4,0	4,4	7,7	12,6	12,2	14,0	18,4
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	0,0	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	1,1	0,1
Filipinas / Philippines	1,1	0,8	1,2	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,5	0,6
Hong Kong	0,3	0,5	1,1	1,3	1,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,5
India	0,9	1,3	1,4	1,0	0,7	1,7	1,3	1,6	2,5	2,6
Indonesia	1,9	2,5	2,8	0,8	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0
Irán / Iran	-	-	-	0,1	0,2	0,3	1,0	0,7	0,4	0,6
Japón / Japan	22,0	18,1	19,5	17,8	14,4	15,3	15,8	13,4	11,1	12,7
Laos	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	1,2	1,5	1,3	0,9	0,7	0,7	0,4	0,2	0,1	0,2
Omán / Oman	-	-	0,3	0,2	-	0,1	0,2	-	-	-
Singapur / Singapore	1,6	2,1	1,2	1,2	0,8	1,1	0,0	0,0	0,2	0,2
Tailandia / Thailand	1,0	0,8	0,5	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Taiwán / Taiwan	10,6	10,6	9,3	7,9	6,9	6,2	5,5	3,5	5,5	5,2
Turquía / Turkey	-	-	0,0	0,1	0,2	0,6	1,0	1,1	1,3	1,5
Vietnam	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>OTROS / Other</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>
Madagascar	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	0,1	0,0	0,3	0,0	-	0,1	0,2	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	0,1	0,1	0,1	0,2	-	0,1	0,1	0,2
Australia	0,2	0,5	0,5	0,3	0,0	-	0,1	-	-	0,2
Nueva Zelanda / New Zealand	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,0	-	0,2	0,7	0,2	0,7	0,3
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

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  
 (%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>29,6</b>	<b>27,3</b>	<b>32,8</b>	<b>25,9</b>	<b>27,3</b>	<b>20,4</b>	<b>18,0</b>	<b>18,2</b>	<b>15,9</b>	<b>13,6</b>
Alemania / Germany	4,5	3,1	3,9	2,8	3,1	2,4	0,8	1,4	1,6	1,2
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	0,7	0,3	1,2	1,0	0,6	1,6	2,2	1,0	1,2	1,0
Bulgaria	1,1	0,9	1,3	1,1	1,1	1,4	0,6	0,7	0,7	1,1
Chipre / Cyprus	-	0,0	0,0	0,1	-	-	-	-	0,0	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	2,4	2,4	2,5	1,5	2,6	2,1	1,6	2,1	1,9	1,9
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	0,5	0,5	0,7	0,4	0,3	0,2	0,5	0,4	0,3	0,2
Francia / France	7,0	6,1	6,1	5,2	4,6	3,7	2,6	2,4	2,1	1,7
Grecia / Greece	0,8	0,8	0,7	0,9	-	0,6	0,7	0,8	0,6	0,5
Holanda / Netherlands	3,3	4,4	7,6	5,1	5,8	4,1	3,4	4,4	2,6	3,0
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	7,2	7,0	7,0	6,6	7,0	3,1	4,5	4,4	3,5	2,7
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
Polonia / Poland	0,1	-	0,5	0,4	0,5	0,3	-	0,1	0,3	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	1,2	0,9	0,6	0,3	0,2	0,4	0,4	0,0	0,1	0,0
Rumania / Romania	0,1	0,1	0,0	-	-	-	-	-	0,5	-
Rusia / Russia	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	0,5	0,6	0,7	0,5	0,7	0,4	0,5	0,4	0,1	0,3
Suiza / Switzerland	0,2	0,1	0,1	0,0	0,6	0,3	0,3	0,1	0,3	0,0
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>17,4</b>	<b>20,4</b>	<b>21,0</b>	<b>17,5</b>	<b>18,5</b>	<b>14,0</b>	<b>13,3</b>	<b>14,0</b>	<b>13,8</b>	<b>16,4</b>
Argentina	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Bolivia	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	5,3	4,5	5,3	5,2	6,7	5,2	5,8	5,3	5,2	6,1
Canadá / Canada	3,9	3,7	2,3	1,7	2,0	1,2	0,5	0,2	0,2	1,1
Colombia	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Estados Unidos / USA	5,4	9,3	10,3	8,1	7,0	5,6	4,4	6,4	7,3	8,4
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	2,2	2,1	2,6	2,0	1,9	1,3	1,8	1,4	0,5	0,4
Panamá / Panama	0,1	0,1	0,0	-	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,0
Perú / Peru	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1
Venezuela	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
<b>ASIA</b>	<b>52,7</b>	<b>51,2</b>	<b>44,3</b>	<b>51,8</b>	<b>49,6</b>	<b>59,7</b>	<b>61,7</b>	<b>63,0</b>	<b>63,0</b>	<b>67,9</b>
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	0,1	0,0	0,2	0,2	0,1
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	9,4	8,4	8,4	7,6	7,7	7,9	7,4	7,5	7,2	7,7
China	18,7	19,6	12,4	19,3	19,8	32,9	32,6	32,1	30,9	36,9
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0
Filipinas / Philippines	0,3	-	0,3	0,7	0,8	0,4	0,5	0,3	0,1	0,5
Hong Kong	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0
India	2,7	2,5	4,8	5,9	4,4	3,1	3,8	4,0	5,9	5,1
Indonesia	0,4	0,4	0,1	0,0	-	0,0	-	0,1	0,1	0,1
Irán / Iran	0,5	0,8	0,5	0,5	0,1	-	-	-	-	-
Japón / Japan	12,8	11,8	11,9	11,9	11,7	9,9	11,8	13,1	13,0	12,5
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	0,5	0,1	0,2	0,0	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
Omán / Oman	0,0	0,0	0,1	0,0	-	-	0,1	-	0,0	0,2
Singapur / Singapore	0,0	0,3	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0
Tailandia / Thailand	0,5	0,3	1,0	0,5	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2
Taiwán / Taiwan	5,3	5,0	3,3	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	3,4	3,1
Turquía / Turkey	1,1	1,4	1,1	1,1	0,6	0,7	0,6	0,9	0,9	0,8
Vietnam	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	-	-	-	0,0	-	0,0	0,0
<b>OTROS / Other</b>	<b>0,3</b>	<b>1,1</b>	<b>1,9</b>	<b>4,7</b>	<b>4,6</b>	<b>5,8</b>	<b>7,0</b>	<b>4,7</b>	<b>7,3</b>	<b>2,1</b>
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	0,0	0,3	0,8	1,3	1,3	0,9	1,3	1,4
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	0,2	1,1	1,8	4,4	3,8	4,6	5,7	3,8	6,0	0,7
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

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)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>414,4</b>	<b>504,1</b>	<b>489,2</b>	<b>751,0</b>	<b>1.171,1</b>	<b>1.053,9</b>	<b>876,2</b>	<b>1.090,3</b>	<b>1.102,6</b>	<b>993,1</b>
Alemania / Germany	64,8	73,8	69,6	112,4	111,6	295,7	89,5	79,6	72,6	84,6
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-
Bélgica / Belgium	-	1,6	-	3,9	12,6	0,2	0,2	1,9	1,3	4,9
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	(a)	(a)	-	-	-	-	-	-
España / Spain	12,7	14,1	7,6	5,4	11,0	38,8	22,0	21,2	74,1	22,7
Finlandia / Finland	-	-	-	-	-	2,8	0,6	-	-	-
Francia / France	162,0	164,0	147,7	147,6	177,0	244,8	224,1	301,1	280,0	289,5
Grecia / Greece	15,2	12,3	11,4	23,9	36,1	13,1	24,0	25,1	36,8	45,1
Holanda / Netherlands	7,2	23,5	27,8	40,8	68,0	44,4	60,0	83,7	93,3	95,1
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	110,0	150,0	134,8	141,0	310,1	326,4	338,1	424,8	421,4	388,5
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	33,9	60,0	90,3	267,4	408,2	85,9	116,5	141,8	121,4	58,7
Serbia	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	8,6	4,8	-	0,4	30,0	1,0	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	8,2	6,2	0,8	1,2	11,1	1,5	4,0
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>149,6</b>	<b>136,4</b>	<b>235,2</b>	<b>368,5</b>	<b>379,7</b>	<b>527,5</b>	<b>558,6</b>	<b>785,2</b>	<b>520,4</b>	<b>377,2</b>
Argentina	34,5	29,1	32,0	36,4	40,2	28,4	32,4	29,2	4,9	12,0
Bolivia	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	35,9	69,8	66,5	91,7	120,5	108,4	144,5	125,1	80,2	118,5
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,1
Colombia	-	-	-	-	1,0	2,5	3,6	3,8	0,7	0,2
Estados Unidos / USA	73,2	36,2	128,9	219,0	147,1	280,2	244,4	500,4	364,2	169,7
Guatemala	-	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	(a)	-	-	-	0,1	-
México / Mexico	6,0	-	5,6	18,1	68,2	103,7	133,5	125,2	68,5	60,2
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	6,5
Perú / Peru	-	0,9	-	0,2	(a)	1,8	0,2	-	-	-
Venezuela	-	0,4	2,2	2,7	2,4	1,0	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,4	-	0,5	-	1,5	-	-
<b>ASIA</b>	<b>629,3</b>	<b>749,7</b>	<b>863,7</b>	<b>902,8</b>	<b>696,8</b>	<b>970,1</b>	<b>1.099,2</b>	<b>817,9</b>	<b>1.124,1</b>	<b>1.232,2</b>
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	1,0	-	7,0	53,7	-	22,3	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	4,1	3,6	1,3	1,1	-	-	2,3
Corea del Sur / Corea del Sur	129,8	173,3	217,3	253,5	138,1	289,9	250,9	190,2	268,6	285,4
China	12,1	15,0	22,1	31,4	67,8	192,8	363,3	335,7	443,7	560,0
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	39,7	-
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	40,7	-
Hong Kong	6,6	11,8	28,5	36,0	39,8	9,2	12,5	6,7	5,7	22,6
India	15,4	28,0	35,0	30,3	7,0	-	-	-	-	-
Indonesia	35,0	55,0	71,9	24,4	2,5	7,7	8,4	5,5	3,6	2,2
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-
Japón / Japan	155,6	136,3	167,5	185,7	146,2	132,3	131,2	85,5	58,0	56,8
Malasia / Malaysia	23,5	33,9	35,6	27,1	22,3	28,7	17,7	6,6	3,7	7,7
Singapur / Singapore	29,5	45,4	33,0	35,3	26,6	40,0	1,3	0,4	6,2	7,4
Tailandia / Thailand	19,6	18,1	12,9	38,3	17,1	3,9	1,2	1,1	0,9	5,2
Taiwán / Taiwan	202,2	232,9	239,3	234,4	221,1	236,7	219,7	142,6	220,2	222,4
Turquía / Turkey	-	-	-	1,3	4,7	20,6	37,7	43,6	51,5	60,2
Vietnam	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>OTROS / Other</b>	<b>0,0</b>	<b>12,1</b>	<b>15,5</b>	<b>9,4</b>	<b>0,6</b>	<b>2,3</b>	<b>15,2</b>	<b>3,0</b>	<b>20,1</b>	<b>11,6</b>
Madagascar	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	11,4	14,4	7,9	0,1	-	-	-	-	10,0
Nueva Zelanda / New Zealand	-	0,7	1,1	1,0	0,5	0,2	0,1	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,4	-	2,1	15,1	3,0	20,1	1,6
<b>TOTAL</b>	<b>1.193,3</b>	<b>1.402,3</b>	<b>1.603,6</b>	<b>2.031,7</b>	<b>2.248,2</b>	<b>2.553,8</b>	<b>2.549,2</b>	<b>2.696,4</b>	<b>2.767,2</b>	<b>2.614,1</b>

(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)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>1.101,9</b>	<b>995,6</b>	<b>1.160,7</b>	<b>1.049,1</b>	<b>1.063,3</b>	<b>696,5</b>	<b>651,4</b>	<b>584,8</b>	<b>489,2</b>	<b>430,4</b>
Alemania / Germany	89,0	34,8	75,0	65,2	56,6	22,1	3,8	14,0	13,2	5,8
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	21,4	1,2	2,0	0,9	0,3	-	1,4	0,4	0,5	16,8
Chipre / Cyprus	-	1,0	0,5	5,0	-	-	-	-	2,3	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	48,1	66,7	48,0	42,8	85,2	63,3	28,8	25,0	22,9	21,5
Finlandia / Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Francia / France	354,2	294,1	299,4	273,6	239,0	191,7	133,1	118,3	105,8	90,2
Grecia / Greece	40,4	37,3	32,5	46,5	-	24,4	33,7	37,6	31,6	27,0
Holanda / Netherlands	129,0	185,0	335,0	245,9	272,8	193,7	175,0	171,4	115,5	124,6
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	362,0	332,4	339,1	352,1	372,1	160,3	235,7	212,6	174,8	143,7
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	0,0
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	57,3	42,9	28,0	15,2	8,6	26,5	22,8	-	3,0	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	0,5	0,2	1,2	2,0	28,5	14,5	16,5	5,2	17,7	0,7
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	0,3	2,0	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>438,7</b>	<b>595,9</b>	<b>607,0</b>	<b>519,3</b>	<b>592,3</b>	<b>513,9</b>	<b>484,5</b>	<b>526,4</b>	<b>585,6</b>	<b>660,3</b>
Argentina	17,2	17,7	15,0	14,2	14,8	11,0	10,1	12,0	10,5	10,3
Bolivia	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	128,8	118,0	127,3	152,7	202,6	162,7	183,9	166,4	182,2	190,5
Canadá / Canada	34,1	26,7	6,6	1,0	-	-	-	-	-	-
Colombia	1,9	3,5	4,0	4,6	2,2	1,2	4,2	4,5	3,8	5,6
Estados Unidos / USA	223,7	381,1	409,8	327,1	329,4	295,2	226,8	311,6	353,6	433,8
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	27,3	39,1	40,3	14,8	23,6	23,3	37,3	16,4	19,2	12,3
Panamá / Panama	4,4	3,3	0,6	-	15,0	14,6	16,1	11,6	9,8	0,0
Perú / Peru	0,7	3,9	2,8	0,2	-	-	-	-	-	-
Venezuela	0,4	1,3	0,2	4,3	4,7	5,9	5,9	3,9	2,7	4,6
OTROS / Other	0,2	1,3	0,4	0,1	0,0	0,0	0,2	-	3,9	3,2
<b>ASIA</b>	<b>1.411,2</b>	<b>1.154,2</b>	<b>753,3</b>	<b>1.110,6</b>	<b>1.138,4</b>	<b>1.728,2</b>	<b>1.752,7</b>	<b>1.765,0</b>	<b>1.470,0</b>	<b>1.452,1</b>
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	3,5	1,0	10,9	7,7	4,5
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	318,0	225,3	173,3	186,3	223,9	274,8	249,1	223,2	155,6	152,6
China	637,3	522,7	262,8	573,0	606,3	1.159,0	1.183,3	1.143,1	963,9	973,5
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,2	2,1
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	1,0	-	-	-	-	-
Hong Kong	18,8	10,2	2,3	0,9	2,7	16,4	3,0	0,4	0,5	1,1
India	-	-	39,7	-	-	-	-	1,0	3,0	0,8
Indonesia	12,2	8,6	1,0	-	0,2	0,5	-	7,0	6,8	54,9
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	60,4	41,2	33,9	66,4	53,1	24,7	36,3	102,6	54,3	17,2
Malasia / Malaysia	23,4	5,6	7,9	2,2	7,5	15,0	18,6	21,0	18,3	15,7
Singapur / Singapore	0,1	14,7	0,9	8,4	12,6	3,6	3,0	0,2	8,0	0,2
Tailandia / Thailand	13,5	7,4	7,9	6,2	5,6	9,0	17,6	8,6	14,6	10,1
Taiwán / Taiwan	266,7	242,2	163,4	204,2	188,6	185,1	196,1	184,5	172,9	159,6
Turquía / Turkey	53,7	65,8	52,3	56,5	30,0	31,3	32,4	46,2	43,8	39,2
Vietnam	6,7	10,5	7,7	6,5	6,8	5,3	12,2	14,9	19,3	20,4
OTROS / Other	0,4	0,0	0,2	-	-	-	-	-	0,2	0,2
<b>OTROS / Other</b>	<b>2,1</b>	<b>53,6</b>	<b>84,8</b>	<b>230,6</b>	<b>189,2</b>	<b>240,8</b>	<b>271,5</b>	<b>100,3</b>	<b>187,2</b>	<b>43,1</b>
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	7,4	-	30,0	17,0	22,0	7,5
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	2,1	53,6	84,8	230,6	181,8	240,8	241,5	83,3	165,2	35,7
<b>TOTAL</b>	<b>2.953,9</b>	<b>2.799,3</b>	<b>2.605,8</b>	<b>2.909,7</b>	<b>2.983,1</b>	<b>3.179,3</b>	<b>3.160,2</b>	<b>2.976,5</b>	<b>2.732,1</b>	<b>2.586,0</b>

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)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>22,6</b>	<b>30,5</b>	<b>57,5</b>	<b>25,0</b>	<b>36,5</b>	<b>29,6</b>	<b>21,8</b>	<b>27,6</b>	<b>33,6</b>	<b>47,3</b>
Alemania / Germany	16,2	8,8	12,2	5,4	7,9	4,0	0,5	3,0	3,2	2,3
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	5,9	14,7	26,8	16,8	23,8	23,8	21,3	23,6	23,9	14,0
España / Spain	-	1,0	-	-	-	-	-	0,5	5,8	16,5
Francia / France	-	-	0,5	-	0,6	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	-	2,6	12,6	2,8	2,7	1,8	-	-	(a)	14,4
Italia / Italy	0,5	-	4,9	-	1,5	-	-	-	-	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,1
Polonia / Poland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	3,4	0,5	-	-	-	-	-	(a)	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>78,9</b>	<b>96,8</b>	<b>83,8</b>	<b>65,4</b>	<b>103,6</b>	<b>129,6</b>	<b>147,8</b>	<b>121,4</b>	<b>140,7</b>	<b>208,5</b>
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	2,9	1,0	-	0,7	2,5	-	3,0	6,5	-	1,1
Canadá / Canada	-	5,6	-	-	1,4	1,9	4,5	13,4	39,2	105,1
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-
Estados Unidos / USA	66,1	78,4	74,1	35,4	37,5	75,1	86,7	45,7	40,6	41,4
México / Mexico	9,9	11,8	9,7	29,3	62,2	52,6	53,6	55,8	60,9	60,9
Perú / Peru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ASIA</b>	<b>96,6</b>	<b>50,8</b>	<b>85,6</b>	<b>68,0</b>	<b>17,3</b>	<b>9,0</b>	<b>3,0</b>	<b>5,9</b>	<b>7,9</b>	<b>18,1</b>
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Corea del Sur / South Korea	51,4	25,5	34,9	20,7	5,9	1,5	-	-	1,9	2,3
China	21,8	24,3	46,8	41,7	11,4	6,0	3,0	5,9	5,6	15,2
Hong Kong	-	-	1,0	2,0	-	-	-	-	(a)	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,3
Japón / Japan	23,4	1,0	2,9	3,6	-	1,5	-	-	0,1	0,3
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	(a)
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>OTROS / Other</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>2,0</b>
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	2,0	-	0,1	2,0
<b>TOTAL</b>	<b>198,1</b>	<b>178,1</b>	<b>226,9</b>	<b>158,4</b>	<b>157,4</b>	<b>168,2</b>	<b>174,6</b>	<b>154,9</b>	<b>182,3</b>	<b>275,9</b>

(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)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>54,7</b>	<b>54,2</b>	<b>94,4</b>	<b>81,9</b>	<b>66,6</b>	<b>105,5</b>	<b>117,0</b>	<b>108,0</b>	<b>75,9</b>	<b>66,2</b>
Alemania / Germany	0,2	10,2	5,2	5,6	5,0	3,0	0,0	2,1	0,0	-
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	14,8	12,9	56,0	49,2	31,7	88,6	114,5	51,7	62,1	33,4
España / Spain	-	-	0,1	0,3	-	-	0,0	11,3	0,0	0,1
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	1,2
Holanda / Netherlands	38,7	30,1	32,0	26,7	29,9	13,9	2,4	41,9	12,8	30,4
Italia / Italy	-	1,0	(a)	-	-	-	-	1,0	1,0	1,1
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	0,1	-	0,0	-	0,0	-	-	-
Suecia / Sweden	-	-	(a)	0,0	-	-	-	-	-	-
Suiza / Switzerland	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>276,9</b>	<b>243,9</b>	<b>252,4</b>	<b>276,5</b>	<b>202,8</b>	<b>115,2</b>	<b>77,3</b>	<b>65,5</b>	<b>12,6</b>	<b>56,0</b>
Argentina	-	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	-	-	1,0	0,0	0,3	0,0	-	-	-	1,1
Canadá / Canada	139,3	131,9	82,2	87,5	84,6	69,9	18,7	10,0	10,0	53,0
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0
Estados Unidos / USA	50,7	45,9	83,9	97,1	43,0	0,2	1,4	2,5	2,6	1,8
México / Mexico	86,5	66,0	84,5	91,9	74,8	45,1	57,1	53,0	-	-
Perú / Peru	0,4	0,1	0,8	0,0	0,0	-	-	-	-	-
<b>ASIA</b>	<b>34,5</b>	<b>49,2</b>	<b>108,5</b>	<b>132,5</b>	<b>99,7</b>	<b>96,9</b>	<b>115,1</b>	<b>109,8</b>	<b>158,2</b>	<b>289,3</b>
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	7,5	8,9	61,0	66,1	23,4	16,9	22,2	21,1	20,8	43,8
China	23,8	40,1	13,6	55,6	58,2	78,3	88,8	88,7	134,3	237,6
Hong Kong	-	(a)	-	0,0	-	-	-	-	-	-
India	(a)	-	(a)	5,1	2,0	-	4,0	-	3,0	7,7
Japón / Japan	2,1	-	-	3,1	10,6	1,6	0,0	0,0	-	0,2
Malasia / Malaysia	-	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	1,0	0,2	33,5	1,6	-	0,1	0,0	-	-	-
Taiwán / Taiwan	0,1	(a)	0,1	0,0	5,6	0,0	-	-	0,0	-
Turquía / Turkey	-	-	0,3	1,0	-	-	0,0	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
<b>OTROS / Other</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,8</b>	<b>14,6</b>	<b>38,6</b>	<b>78,3</b>	<b>109,2</b>	<b>109,6</b>	<b>161,1</b>	<b>58,4</b>
Australia	-	-	1,5	14,6	38,6	66,2	43,2	24,4	41,9	58,4
Otros / Other	-	-	0,3	-	-	12,1	66,0	85,2	119,2	-
<b>TOTAL</b>	<b>366,1</b>	<b>347,3</b>	<b>457,1</b>	<b>505,5</b>	<b>407,7</b>	<b>396,0</b>	<b>418,5</b>	<b>392,9</b>	<b>407,8</b>	<b>469,8</b>

(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)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>169,0</b>	<b>225,1</b>	<b>278,4</b>	<b>259,7</b>	<b>226,4</b>	<b>241,6</b>	<b>313,1</b>	<b>290,9</b>	<b>274,3</b>	<b>339,1</b>
Alemania / Germany	76,2	98,0	101,0	98,0	106,0	131,5	119,8	160,5	115,6	168,4
Bélgica / Belgium	(a)	-	2,3	(a)	(a)	-	-	(a)	(a)	-
Bulgaria	-	14,7	9,7	4,4	5,9	14,3	49,9	26,3	28,1	47,5
Eslovenia / Slovenia	-	-	1,8	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	36,6	43,1	53,2	66,2	50,1	44,8	62,0	36,5	26,3	55,4
Estonia	-	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	22,0	22,7	49,8	50,6	39,2	27,3	35,7	22,0	29,0	27,7
Francia / France	-	-	-	-	(a)	-	-	-	3,6	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	(a)	(a)	-	-	1,3	0,1	0,1	-	-	4,2
Italia / Italy	(a)	-	-	(a)	(a)	(a)	-	0,1	-	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	(a)	-	0,2	0,5	-	-
Polonia / Poland	-	8,3	4,2	1,9	-	-	-	3,6	-	-
Portugal	-	-	-	-	(a)	-	-	0,1	-	-
Reino Unido / United Kingdom	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	(a)	(a)	0,3	-	(a)
Rumania / Romania	-	9,4	22,8	7,2	-	3,0	2,8	-	-	-
Rusia / Russia	19,9	3,2	1,9	2,0	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	14,2	17,4	28,1	26,3	23,7	20,5	39,6	41,0	67,7	35,9
Suiza / Switzerland	-	-	1,6	2,9	-	-	3,0	-	4,0	-
Yugoslavia	-	-	1,9	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>173,6</b>	<b>154,3</b>	<b>175,8</b>	<b>198,0</b>	<b>282,2</b>	<b>300,1</b>	<b>259,4</b>	<b>320,0</b>	<b>268,0</b>	<b>157,5</b>
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	84,5	83,0	88,8	91,6	66,0	115,6	132,4	142,2	110,9	111,7
Canadá / Canada	12,8	3,1	29,0	23,6	45,6	78,7	96,5	116,2	53,9	36,0
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	29,8	31,2	22,0	15,5	62,8	37,4	4,5	19,9	74,8	7,2
México / Mexico	-	-	11,9	41,1	59,5	40,9	-	-	-	-
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	46,5	37,0	24,1	26,2	48,3	27,5	26,0	41,7	28,4	2,6
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ASIA</b>	<b>327,2</b>	<b>434,1</b>	<b>642,5</b>	<b>619,3</b>	<b>654,8</b>	<b>973,9</b>	<b>1.137,8</b>	<b>1.158,0</b>	<b>994,5</b>	<b>1.273,8</b>
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-
Corea del Sur / South Korea	19,3	19,3	38,3	23,4	41,2	110,5	121,7	109,2	117,9	184,1
China	3,7	49,0	68,4	69,6	89,2	125,0	179,3	230,4	147,9	268,0
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	1,4	6,1	8,8	13,1	2,9	3,0	4,6	5,9	2,8
Filipinas / Philippines	22,6	20,8	43,8	32,3	35,5	31,4	41,3	34,4	25,4	34,9
Hong Kong	(a)	0,2	0,2	0,1	-	3,0	0,2	0,2	-	-
India	(a)	-	-	(a)	21,6	85,1	67,2	89,7	136,0	144,7
Indonesia	-	-	-	-	(a)	(a)	(a)	0,1	-	-
Irán / Iran	-	-	-	4,3	7,8	15,4	48,4	38,2	20,3	29,9
Japón / Japan	281,5	337,0	473,3	470,1	444,9	593,0	665,8	651,1	541,1	609,4
Malasia / Malaysia	-	-	0,1	(a)	-	(a)	(a)	-	-	-
Omán / Oman	-	-	10,0	6,3	-	4,5	7,8	-	-	-
Singapur / Singapore	0,1	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	(a)	0,1	0,1	(a)	0,1	0,1	0,1	-	-
Turquía / Turkey	-	-	2,0	4,3	1,5	3,0	3,0	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>OTROS / Other</b>	<b>20,3</b>	<b>17,1</b>	<b>25,7</b>	<b>30,1</b>	<b>6,0</b>	<b>31,1</b>	<b>38,9</b>	<b>29,3</b>	<b>15,9</b>	<b>27,1</b>
Mozambique	-	-	2,1	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	2,2	2,1	12,6	1,4	-	7,4	7,5	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	3,2	3,7	2,4	8,1	-	6,6	3,8	14,9
Australia	6,0	-	-	-	-	-	4,3	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	6,9	14,2	6,9	10,1	12,2
No Asignables / Unknown <sup>(1)</sup>	14,3	14,9	18,3	13,8	2,2	16,1	13,0	8,3	2,0	-
<b>TOTAL</b>	<b>690,1</b>	<b>830,6</b>	<b>1.122,4</b>	<b>1.107,1</b>	<b>1.169,4</b>	<b>1.546,7</b>	<b>1.749,2</b>	<b>1.798,2</b>	<b>1.552,7</b>	<b>1.797,5</b>

(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)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>423,3</b>	<b>350,8</b>	<b>398,0</b>	<b>302,1</b>	<b>330,2</b>	<b>308,5</b>	<b>197,8</b>	<b>212,6</b>	<b>245,5</b>	<b>227,0</b>
Alemania / Germany	180,8	139,4	121,3	101,2	107,0	118,4	42,5	55,1	68,4	54,0
Bélgica / Belgium	3,2	0,1	3,1	6,5	0,0	0,0	0,1	0,0	-	0,0
Bulgaria	68,8	61,9	73,0	73,8	66,5	79,6	38,4	39,9	39,7	62,4
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	87,6	64,2	85,7	41,5	60,6	52,8	53,7	71,1	76,4	79,4
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	32,6	30,4	43,9	25,5	20,6	15,0	35,7	22,0	16,7	8,7
Francia / France	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia / Greece	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	-	-	0,1	-	-	-	0,1	0,4	0,1	5,0
Italia / Italy	-	0,2	-	-	-	-	-	0,0	-	-
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polonia / Poland	2,9	-	28,3	25,9	29,0	15,9	-	3,3	16,2	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	(a)	-	0,2	0,2	-	0,1	0,0	0,1	0,0
Rumania / Romania	2,7	7,7	1,7	-	-	-	-	-	22,2	-
Rusia / Russia	-	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	31,7	37,4	37,4	27,4	46,2	26,5	27,4	20,8	5,7	17,5
Suiza / Switzerland	13,0	3,1	3,5	-	-	0,2	-	-	-	-
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>209,8</b>	<b>168,7</b>	<b>180,5</b>	<b>158,1</b>	<b>159,6</b>	<b>136,6</b>	<b>154,6</b>	<b>102,7</b>	<b>111,7</b>	<b>155,9</b>
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brasil / Brazil	163,8	126,0	146,7	148,0	143,3	131,5	136,6	99,0	91,0	143,4
Canadá / Canada	38,5	27,4	26,1	3,8	11,5	-	12,3	-	0,0	-
Colombia	-	-	-	0,0	0,1	0,2	0,2	-	-	-
Estados Unidos / USA	-	4,0	0,1	0,0	0,0	-	-	0,4	15,4	-
México / Mexico	-	0,4	7,0	-	-	-	2,2	0,4	5,3	8,6
Panamá / Panama	-	-	-	-	0,3	0,1	-	-	-	-
Perú / Peru	7,5	10,9	0,6	3,4	4,2	4,4	3,3	2,9	-	3,9
OTROS / Other	-	-	-	2,8	0,3	0,4	0,1	-	-	-
<b>ASIA</b>	<b>1.518,2</b>	<b>1.670,9</b>	<b>1.592,6</b>	<b>1.798,0</b>	<b>1.524,5</b>	<b>1.400,1</b>	<b>1.511,0</b>	<b>1.378,0</b>	<b>1.733,6</b>	<b>2.151,3</b>
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	195,7	219,7	209,7	174,6	163,0	128,4	126,7	135,2	198,9	226,2
China	338,6	538,4	409,4	503,6	456,1	512,2	512,5	417,4	550,2	883,1
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	22,5	-	21,3	43,5	43,6	26,2	27,8	15,3	7,3	27,2
Hong Kong	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,2
India	173,1	168,7	260,0	356,7	250,6	201,0	215,8	216,6	332,9	289,4
Indonesia	8,2	14,4	8,5	0,019	0,0	-	-	-	-	2,3
Irán / Iran	30,9	50,9	25,6	27,9	3,6	-	-	-	-	-
Japón / Japan	731,1	665,6	643,1	666,5	607,5	532,2	625,1	593,5	644,3	703,4
Malasia / Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4
Omán / Oman	2,3	3,5	5,2	1,6	-	-	2,9	-	-	12,0
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	15,8	9,4	9,8	23,5	0,0	0,1	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	0,2	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	4,1
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
<b>OTROS / Other</b>	<b>14,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>6,7</b>	<b>2,7</b>	<b>0,0</b>
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	-	-	0,0	-	-	-
OTROS / Other	10,5	-	-	-	-	-	-	6,7	2,7	-
No Asignables / Unknown <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>2.165,6</b>	<b>2.190,4</b>	<b>2.171,1</b>	<b>2.258,1</b>	<b>2.014,4</b>	<b>1.845,2</b>	<b>1.863,4</b>	<b>1.700,1</b>	<b>2.093,5</b>	<b>2.534,3</b>

(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 <sup>(1)</sup>**

Copper and Copper Byproduct Exports by Destination <sup>(1)</sup>

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>1.390,8</b>	<b>2.208,8</b>	<b>1.764,9</b>	<b>2.319,0</b>	<b>2.384,5</b>	<b>2.110,0</b>	<b>2.194,7</b>	<b>2.227,4</b>	<b>2.212,9</b>	<b>2.528,3</b>
Alemania / Germany	353,7	477,3	362,5	437,9	306,6	635,6	324,1	304,7	238,6	373,8
Austria	0,3	11,2	0,5	0,1	0,5	7,3	9,8	2,7	2,8	2,3
Bélgica / Belgium	13,7	46,8	63,3	49,4	94,1	66,8	75,9	85,2	49,2	74,8
Bulgaria	-	31,2	13,8	7,6	7,0	17,5	65,6	28,1	29,3	67,5
Chipre / Cyprus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	2,5	(a)	-	-	-	-	-	-
España / Spain	111,1	162,8	115,7	140,9	84,6	123,0	134,8	83,2	165,7	156,0
Estonia	-	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	40,9	46,5	76,1	86,2	45,1	36,8	50,3	23,4	34,7	41,4
Francia / France	357,5	472,9	332,4	335,0	293,8	383,0	405,0	483,0	442,2	508,2
Grecia / Greece	33,7	35,4	25,1	53,3	58,3	20,6	43,3	38,4	56,2	81,0
Holanda / Netherlands	46,0	151,9	117,8	139,2	176,3	110,2	145,7	189,0	215,3	328,0
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	248,2	435,0	320,8	318,4	515,8	517,4	613,5	680,2	657,2	688,8
Noruega / Norway	-	-	-	-	(a)	-	0,4	0,7	0,9	0,1
Polonia / Poland	-	21,3	8,1	2,5	-	-	-	4,2	-	-
Portugal	-	-	-	-	(a)	-	-	0,1	-	-
Reino Unido / United Kingdom	92,9	205,1	225,9	629,3	692,2	145,2	221,2	230,9	218,9	127,3
Rumania / Romania	-	17,3	32,4	11,8	-	3,7	3,5	-	-	-
Rusia / Russia	32,8	6,8	2,5	4,2	-	-	-	0,6	0,2	0,1
Serbia	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	60,0	70,8	54,4	68,6	90,0	41,6	95,5	54,2	94,6	71,5
Suiza / Switzerland	-	0,2	7,2	34,6	19,8	1,1	6,0	18,6	7,1	7,5
Yugoslavia	-	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,2	-	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>871,4</b>	<b>1.115,1</b>	<b>1.059,0</b>	<b>1.476,9</b>	<b>1.265,0</b>	<b>1.510,3</b>	<b>1.734,9</b>	<b>1.943,3</b>	<b>1.443,6</b>	<b>1.392,2</b>
Argentina	78,0	90,2	78,9	90,3	73,9	49,9	65,3	53,7	13,8	29,1
Bolivia	-	-	-	-	0,5	-	(a)	(a)	0,2	0,5
Brasil / Brazil	254,4	442,9	327,6	423,4	317,0	321,7	472,4	395,7	265,1	394,1
Canadá / Canada	23,9	21,6	43,4	39,0	55,2	102,9	136,4	150,4	118,1	239,5
Colombia	-	-	-	-	1,6	4,0	6,6	6,4	1,1	0,4
Estados Unidos / USA	379,5	430,2	515,4	697,9	476,3	681,6	678,5	971,3	788,3	474,3
Guatemala	-	-	-	-	-	1,7	-	(a)	-	-
Honduras	-	-	-	-	0,1	-	0,2	-	0,1	-
México / Mexico	39,7	35,5	54,3	171,8	276,9	307,8	338,3	312,7	223,6	238,3
Panamá / Panama	0,3	-	-	-	-	-	-	-	2,8	11,5
Perú / Peru	95,6	93,5	34,2	46,5	59,1	38,2	37,1	50,9	30,4	4,5
Venezuela	-	1,2	5,2	7,0	4,4	1,5	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	1,0	-	1,0	0,1	2,2	0,1	-
<b>ASIA</b>	<b>2.384,0</b>	<b>3.397,7</b>	<b>3.176,0</b>	<b>3.359,1</b>	<b>2.036,1</b>	<b>2.829,8</b>	<b>3.636,5</b>	<b>2.666,2</b>	<b>2.970,2</b>	<b>4.081,8</b>
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	14,7	-	2,2	-	12,3	97,6	-	35,1	-
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	10,0	6,2	1,9	1,9	(a)	-	4,7
Corea del Sur / South Korea	454,2	620,3	630,8	678,3	298,3	595,1	626,7	417,0	555,1	761,5
China	75,1	216,9	242,6	275,0	235,9	477,9	921,0	801,2	878,3	1.393,6
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	2,9	7,9	12,6	17,3	3,5	3,8	6,9	69,7	4,0
Filipinas / Philippines	48,1	48,0	70,2	54,5	41,4	43,1	57,3	45,4	30,1	41,8
Hong Kong	15,5	35,1	62,4	90,3	67,8	18,4	22,5	11,0	8,9	40,8
India	39,6	82,5	79,2	71,0	37,4	105,3	95,1	104,0	156,7	200,2
Indonesia	85,6	161,2	161,1	56,4	4,2	12,7	15,2	8,7	5,7	3,7
Irán / Iran	-	-	-	7,9	9,5	20,4	69,6	46,8	24,1	43,4
Japón / Japan	1.020,8	1.255,1	1.181,6	1.304,5	831,9	995,0	1.206,2	913,8	761,6	1.039,6
Laos	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	53,9	96,6	78,8	62,6	36,7	43,6	31,2	10,4	5,9	14,3
Omán / Oman	-	-	15,8	12,6	-	6,2	11,2	-	-	-
Singapur / Singapore	72,5	132,9	71,0	79,7	43,8	67,4	2,4	0,7	10,0	12,6
Tailandia / Thailand	44,8	52,7	28,9	88,9	27,7	6,0	2,1	1,8	1,4	9,2
Taiwán / Taiwan	473,9	678,7	541,5	542,5	368,8	381,7	400,9	229,1	347,0	399,6
Turquía / Turkey	-	-	2,9	9,9	9,2	39,3	71,8	69,4	80,6	112,8
Vietnam	-	0,1	1,3	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>OTROS / Other</b>	<b>9,5</b>	<b>45,1</b>	<b>45,2</b>	<b>51,4</b>	<b>12,3</b>	<b>27,2</b>	<b>72,3</b>	<b>35,4</b>	<b>55,5</b>	<b>73,3</b>
Madagascar	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	4,9	2,5	20,3	1,7	-	10,3	11,3	-	-
Sudáfrica / South Africa	-	-	4,0	7,6	8,0	13,6	4,6	11,4	12,6	33,2
Australia	9,5	37,3	33,4	20,2	1,8	0,7	6,6	0,1	0,3	18,1
Nueva Zelanda / New Zealand	-	2,9	2,5	2,3	0,8	0,3	0,3	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	0,7	-	12,6	50,5	12,6	42,6	22,0
<b>TOTAL</b>	<b>4.655,7</b>	<b>6.766,7</b>	<b>6.045,1</b>	<b>7.206,4</b>	<b>5.697,9</b>	<b>6.477,3</b>	<b>7.638,4</b>	<b>6.872,3</b>	<b>6.682,2</b>	<b>8.075,6</b>

(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 <sup>(1)</sup>**

Copper and Copper Byproduct Exports by Destination <sup>(1)</sup>

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>4.980,7</b>	<b>6.050,6</b>	<b>12.227,7</b>	<b>11.351,3</b>	<b>11.354,8</b>	<b>5.864,8</b>	<b>7.754,5</b>	<b>8.928,6</b>	<b>7.036,3</b>	<b>5.858,8</b>
Alemania / Germany	668,2	579,8	1.310,5	1.088,2	1.142,1	629,2	326,9	634,6	648,9	468,8
Austria	-	4,5	0,1	7,1	1,0	1,4	51,3	45,6	39,1	31,3
Bélgica / Belgium	132,1	99,4	458,3	428,7	289,1	526,2	1.066,8	774,7	677,3	701,9
Bulgaria	156,2	168,3	438,0	417,1	419,0	370,7	236,4	309,7	296,4	422,5
Chipre / Cyprus	-	3,6	2,5	37,3	-	-	-	-	18,4	-
Eslovenia / Slovenia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	359,7	476,3	887,0	631,3	1.023,3	565,5	627,5	929,1	791,4	735,9
Estonia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Finlandia / Finland	77,7	96,8	228,9	148,7	118,6	68,4	187,1	174,5	137,3	65,4
Francia / France	1.016,1	1.088,7	2.040,4	1.978,9	1.689,6	970,9	1.018,8	1.060,8	840,6	668,5
Grecia / Greece	111,8	141,8	222,9	338,6	-	145,2	255,1	333,9	251,1	206,6
Holanda / Netherlands	1.007,2	1.609,4	3.404,6	3.051,5	3.085,9	1.355,8	1.659,8	2.362,7	1.305,7	1.335,9
Hungría / Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Italia / Italy	1.068,1	1.323,2	2.404,2	2.582,3	2.630,2	819,3	1.801,2	1.933,0	1.427,6	1.080,8
Noruega / Norway	0,2	-	-	-	-	-	5,3	-	-	-
Polonia / Poland	7,9	-	177,7	151,0	186,9	68,1	-	32,2	106,4	-
Portugal	-	0,9	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	210,0	205,5	257,6	167,6	151,9	139,4	181,0	36,9	65,4	6,6
Rumania / Romania	8,4	19,7	11,4	-	-	-	0,9	-	181,9	-
Rusia / Russia	-	16,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	123,0	206,8	348,8	305,3	365,6	126,1	212,3	193,5	61,3	125,8
Suiza / Switzerland	34,1	9,7	32,7	17,8	248,9	69,2	123,0	96,2	154,5	8,8
Yugoslavia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	2,1	0,0	2,7	9,1	1,2	11,4	33,0	0,0
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>2.968,9</b>	<b>4.469,1</b>	<b>7.724,3</b>	<b>7.668,9</b>	<b>7.490,5</b>	<b>4.106,4</b>	<b>5.675,0</b>	<b>6.837,2</b>	<b>5.984,1</b>	<b>6.514,5</b>
Argentina	73,1	77,9	117,5	109,8	133,3	56,1	78,9	124,3	88,5	80,2
Bolivia	0,8	1,0	0,9	3,2	2,6	-	-	196,4	1,9	1,5
Brasil / Brazil	862,8	988,3	1.909,0	2.170,8	2.677,1	1.410,2	2.346,3	2.396,4	2.183,1	2.378,3
Canadá / Canada	573,1	672,6	784,0	658,3	730,3	339,0	218,0	114,0	108,4	454,8
Colombia	5,4	12,3	30,4	35,1	18,3	7,9	32,6	40,4	30,5	41,5
Estados Unidos / USA	988,5	2.118,5	3.713,9	3.639,5	2.931,8	1.769,8	2.075,4	3.163,1	3.251,9	3.325,5
Guatemala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	424,7	524,9	1.128,6	974,0	803,8	395,5	713,3	637,2	185,6	148,3
Panamá / Panama	15,7	11,5	5,4	-	123,7	76,0	115,9	106,5	79,0	0,2
Perú / Peru	23,1	44,5	28,9	24,2	30,0	19,9	23,0	23,3	-	23,8
Venezuela	1,1	4,6	1,5	33,0	39,4	30,5	45,7	35,4	22,0	36,1
OTROS / Other	0,6	13,0	4,2	21,1	0,2	1,6	26,0	0,1	33,1	24,4
<b>ASIA</b>	<b>8.087,1</b>	<b>10.310,0</b>	<b>15.566,6</b>	<b>20.722,6</b>	<b>19.167,1</b>	<b>16.368,0</b>	<b>24.825,3</b>	<b>28.157,1</b>	<b>25.904,0</b>	<b>26.679,8</b>
Arabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	-	-	-	24,0	6,9	95,0	61,5	32,1
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	1.427,2	1.655,6	2.874,0	3.032,7	2.980,6	2.160,3	3.044,7	3.406,0	3.031,7	3.145,9
China	2.728,4	3.706,4	4.200,3	7.393,8	7.238,8	9.007,5	12.936,5	14.089,9	12.460,7	14.269,5
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	1,5	-	-	-	-	-	12,1	9,5	15,2
Filipinas / Philippines	43,8	-	116,3	269,1	297,1	105,1	190,3	125,8	50,0	181,9
Hong Kong	56,6	37,5	17,1	6,5	9,4	67,0	21,5	5,4	3,8	10,9
India	396,0	451,2	1.596,5	2.262,5	1.641,1	824,6	1.495,8	1.765,0	2.411,3	1.971,2
Indonesia	53,6	71,5	41,8	0,1	1,1	3,1	-	60,0	54,3	54,8
Irán / Iran	75,0	140,8	153,3	182,7	28,7	-	-	-	-	-
Japón / Japan	2.211,1	2.923,1	4.607,9	5.333,3	5.081,5	2.823,4	4.986,1	6.155,9	5.607,9	5.064,8
Laos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malasia / Malaysia	68,1	20,8	54,2	14,7	40,7	81,5	139,7	183,6	144,8	143,3
Omán / Oman	5,1	8,0	18,3	6,7	-	-	20,8	-	-	76,8
Singapur / Singapore	0,2	54,6	7,1	63,2	90,6	22,2	20,9	1,9	63,6	1,6
Tailandia / Thailand	77,6	52,6	348,6	184,7	42,6	51,5	138,6	87,4	120,4	74,2
Taiwán / Taiwan	765,7	897,4	1.106,1	1.502,8	1.440,0	991,1	1.479,6	1.625,1	1.381,7	1.193,2
Turquía / Turkey	158,6	250,5	371,1	422,3	224,9	172,9	250,4	412,8	346,6	292,0
Vietnam	19,0	38,5	53,0	47,5	47,9	33,7	92,7	130,5	154,4	151,2
OTROS / Other	1,1	-	1,0	-	1,8	-	0,8	0,4	1,6	1,5
<b>OTROS / Other</b>	<b>53,2</b>	<b>218,4</b>	<b>634,2</b>	<b>1.828,2</b>	<b>1.714,6</b>	<b>1.536,1</b>	<b>2.809,3</b>	<b>2.135,6</b>	<b>2.983,6</b>	<b>807,9</b>
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Namibia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudáfrica / South Africa	22,4	18,8	17,2	44,5	37,5	-	-	-	-	-
Australia	-	-	10,5	106,8	304,7	330,2	517,7	397,2	529,2	530,1
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	30,8	199,6	606,5	1.676,8	1.372,4	1.205,9	2.291,6	1.738,4	2.454,4	277,8
<b>TOTAL</b>	<b>16.089,9</b>	<b>21.048,1</b>	<b>36.152,8</b>	<b>41.571,0</b>	<b>39.727,1</b>	<b>27.875,3</b>	<b>41.064,2</b>	<b>46.058,4</b>	<b>41.908,0</b>	<b>39.861,0</b>

(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)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>3,1</b>	<b>16,2</b>	<b>6,7</b>	<b>6,2</b>	<b>6,7</b>	<b>0,0</b>	<b>5,3</b>	<b>13,5</b>	<b>27,4</b>	<b>54,5</b>
Alemania / Germany	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	-	-	-	-	-	-	-	0,5	-	3,9
España / Spain	-	-	0,5	-	-	-	-	-	0,1	-
Holanda / Netherlands	-	15,2	6,2	-	1,1	-	5,3	13,0	27,2	50,1
Italia / Italy	(a)	(a)	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	1,0	-	6,2	5,6	-	-	-	0,1	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>7,9</b>	<b>7,6</b>	<b>1,1</b>	<b>4,2</b>	<b>14,6</b>	<b>6,5</b>	<b>12,6</b>
Brasil / Brazil	-	0,5	-	-	0,1	-	-	-	-	-
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,5	-
Estados Unidos / USA	-	0,2	-	7,9	7,5	1,1	4,2	10,4	1,9	3,9
México / Mexico	-	-	-	-	-	-	-	3,8	4,1	8,7
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ASIA</b>	<b>0,0</b>	<b>15,9</b>	<b>9,2</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>	<b>2,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>
Corea del Sur / South Korea	-	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	1,4	0,5	2,4	-	0,1
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	-	15,4	9,1	-	0,9	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>OTROS/ Other</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
Sudáfrica / South Africa	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Otros/ Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>3,1</b>	<b>32,8</b>	<b>16,0</b>	<b>14,1</b>	<b>15,8</b>	<b>2,5</b>	<b>10,3</b>	<b>30,5</b>	<b>33,9</b>	<b>67,2</b>

(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)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>277,3</b>	<b>494,9</b>	<b>509,6</b>	<b>674,5</b>	<b>248,6</b>	<b>70,3</b>	<b>63,0</b>	<b>24,7</b>	<b>124,0</b>	<b>89,7</b>
Alemania / Germany	-	0,1	-	22,3	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	7,1	0,0	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	2,5	-	5,0	-	6,0	30,7	18,0	-	45,4	58,6
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	274,8	494,8	504,6	641,6	236,9	39,6	45,0	12,6	52,8	31,0
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	-	5,7	-	-	2,3	11,8	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	3,5	-	-	-	2,5	2,4	-
Otros / Other	-	-	-	-	-	-	-	7,2	11,6	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>169,0</b>	<b>364,8</b>	<b>303,0</b>	<b>550,2</b>	<b>106,8</b>	<b>19,0</b>	<b>60,3</b>	<b>49,2</b>	<b>38,3</b>	<b>8,9</b>
Brasil / Brazil	-	0,1	(a)	0,1	1,3	0,0	0,0	-	0,7	0,2
Canadá / Canada	-	12,7	1,0	4,8	-	-	-	1,9	-	-
Estados Unidos / USA	79,5	257,0	99,5	402,7	96,9	18,9	59,6	38,5	37,1	8,7
México / Mexico	86,5	95,0	202,5	142,6	8,5	-	0,7	8,8	0,5	-
Panamá / Panama	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ASIA</b>	<b>10,8</b>	<b>241,4</b>	<b>62,4</b>	<b>162,5</b>	<b>135,3</b>	<b>52,3</b>	<b>44,9</b>	<b>49,8</b>	<b>59,0</b>	<b>71,4</b>
Corea del Sur / South Korea	-	-	0,0	72,3	113,9	22,3	32,4	38,4	55,3	67,8
China	10,8	231,1	54,2	86,0	12,0	30,0	8,9	-	-	3,6
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	1,5	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-
India	-	1,3	5,0	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	1,5	0,0	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	-	6,0	1,7	4,1	-	-	-	0,4	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	6,6	-	2,9	11,0	3,6	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	2,7	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-
<b>OTROS / Other</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>59,1</b>	<b>90,0</b>	<b>56,2</b>	<b>0,0</b>
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros / Other	-	-	-	2,8	-	-	59,1	90,0	56,2	-
<b>TOTAL</b>	<b>457,1</b>	<b>1.101,1</b>	<b>875,0</b>	<b>1.390,0</b>	<b>490,7</b>	<b>141,5</b>	<b>227,3</b>	<b>213,6</b>	<b>277,6</b>	<b>170,0</b>

(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)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>451</b>	<b>1.875</b>	<b>1.075</b>	<b>1.931</b>	<b>2.605</b>	<b>0</b>	<b>609</b>	<b>929</b>	<b>4.532</b>	<b>5.612</b>
Alemania / Germany	447	-	-	-	-	-	-	-	-	(a)
Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	-	-	-	-	-	-	-	(a)	-	731
España / Spain	-	-	54	-	-	-	-	-	12	-
Holanda / Netherlands	-	1.767	1.020	-	462	-	609	929	4.501	4.881
Italia / Italy	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	106	-	1.931	2.143	-	-	-	19	-
Suecia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>2.573</b>	<b>3.564</b>	<b>507</b>	<b>1.027</b>	<b>1.460</b>	<b>1.487</b>	<b>1.372</b>
Brasil / Brazil	-	21	-	-	26	-	-	-	-	-
Canadá / Canada	-	-	-	-	-	-	-	(a)	102	-
Estados Unidos / USA	-	12	-	2.573	3.538	507	1.027	1.458	306	342
México / Mexico	-	-	-	-	-	-	-	2	1.079	1.030
Panamá / Panama	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ASIA</b>	<b>0</b>	<b>1.405</b>	<b>1.083</b>	<b>0</b>	<b>622</b>	<b>368</b>	<b>114</b>	<b>377</b>	<b>0</b>	<b>14</b>
Corea del Sur / South Korea	-	42	11	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	368	114	377	-	14
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	-	-	292	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	-	1.352	1.073	-	330	-	-	-	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	(a)	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>OTROS/ Other</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Sudáfrica / South Africa	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>451</b>	<b>3.313</b>	<b>2.168</b>	<b>4.504</b>	<b>6.791</b>	<b>875</b>	<b>1.750</b>	<b>2.766</b>	<b>6.019</b>	<b>6.998</b>

(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)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>9.124</b>	<b>8.149</b>	<b>11.097</b>	<b>10.821</b>	<b>4.258</b>	<b>3.416</b>	<b>2.024</b>	<b>821</b>	<b>4.892</b>	<b>4.338</b>
Alemania / Germany	-	1	-	416	-	-	-	-	-	-
Austria	-	-	-	135	0	-	-	-	-	-
Bélgica / Belgium	56	-	253	-	156	1.697	627	-	1.798	2.853
España / Spain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda / Netherlands	9.068	8.148	10.844	10.215	4.000	1.719	1.397	401	2.013	1.485
Italia / Italy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	-	-	-	-	103	-	-	94	484	-
Suiza / Switzerland	-	-	-	55	-	-	-	96	108	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	230	489	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>5.675</b>	<b>5.701</b>	<b>7.069</b>	<b>9.406</b>	<b>1.692</b>	<b>754</b>	<b>1.865</b>	<b>1.621</b>	<b>1.370</b>	<b>418</b>
Brasil / Brazil	-	1	1	2	20	1	1	-	-	7
Canadá / Canada	-	165	20	78	-	-	-	54	20	-
Estados Unidos / USA	2.159	4.020	1.980	6.718	1.525	753	1.842	1.292	1.329	411
México / Mexico	3.413	1.515	5.068	2.608	148	-	22	275	21	-
Panamá / Panama	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ASIA</b>	<b>477</b>	<b>4.280</b>	<b>1.627</b>	<b>2.680</b>	<b>2.019</b>	<b>2.335</b>	<b>1.497</b>	<b>1.623</b>	<b>2.406</b>	<b>3.290</b>
Corea del Sur / South Korea	-	-	-	1.161	1.666	863	1.005	1.189	2.264	3.049
China	477	4.111	1.283	1.461	194	1.469	374	-	-	241
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-
Hong Kong	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-
India	-	23	117	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	-	91	189	59	-	-	-	10	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	106	-	97	424	142	-
Taiwán / Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turquía / Turkey	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	8	3	22	-	-	-
<b>OTROS / Other</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1.869</b>	<b>2.810</b>	<b>2.104</b>	<b>0</b>
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	55	-	-	1.869	2.810	2.104	-
<b>TOTAL</b>	<b>15.276</b>	<b>18.130</b>	<b>19.793</b>	<b>22.962</b>	<b>7.969</b>	<b>6.505</b>	<b>7.255</b>	<b>6.874</b>	<b>10.772</b>	<b>8.045</b>

(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 <sup>(1)</sup>**

Exports of Other Copper Byproducts, by Destination <sup>(1)</sup>

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>92,6</b>	<b>184,6</b>	<b>97,9</b>	<b>136,4</b>	<b>159,6</b>	<b>134,6</b>	<b>168,7</b>	<b>134,2</b>	<b>145,1</b>	<b>186,9</b>
Alemania / Germany	19,6	45,5	35,3	20,3	7,3	14,6	17,7	1,8	0,3	0,6
Austria	0,3	11,2	0,5	0,1	0,5	7,3	9,8	2,7	2,5	2,3
Bélgica / Belgium	(a)	0,1	1,4	5,3	38,4	33,1	40,1	46,9	12,5	38,0
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
España / Spain	12,4	18,7	6,9	14,8	11,3	9,0	8,4	8,8	13,9	9,2
Finlandia / Finland	-	-	-	1,3	0,8	1,6	0,8	0,4	4,1	1,1
Francia / France	0,1	0,6	-	-	3,8	-	-	0,1	-	0,4
Holanda / Netherlands	29,6	63,1	20,9	40,4	57,8	37,8	35,0	44,6	47,2	80,4
Italia / Italy	7,1	6,9	3,2	5,4	5,8	7,5	6,0	6,7	8,4	9,4
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	10,9	22,5	18,6	15,3	12,9	9,8	10,9	8,7	33,2	25,8
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,2	0,1
Suecia / Sweden	12,6	15,8	5,7	21,3	11,0	13,9	39,9	10,5	22,8	19,6
Suiza / Switzerland	-	0,2	5,4	12,2	10,0	-	-	2,2	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	-	-
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>35,7</b>	<b>64,3</b>	<b>56,2</b>	<b>113,8</b>	<b>120,1</b>	<b>110,6</b>	<b>102,4</b>	<b>125,2</b>	<b>141,7</b>	<b>156,1</b>
Argentina	2,2	3,8	1,0	2,2	2,7	5,3	6,4	4,7	6,3	8,0
Bolivia	-	-	-	-	-	-	(a)	(a)	0,2	0,5
Brasil / Brazil	18,2	28,3	18,6	26,8	23,4	13,6	19,6	17,0	29,1	34,3
Canadá / Canada	0,1	0,1	0,1	0,6	0,4	5,8	1,4	-	-	-
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	14,8	31,7	36,5	83,9	93,3	73,4	73,0	79,3	82,9	92,9
Honduras	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-
México / Mexico	0,1	0,4	-	-	0,3	12,2	1,5	23,9	22,6	18,8
Panamá / Panama	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Perú / Peru	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,1	0,5	1,6
Venezuela	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,2	0,1	-
<b>ASIA</b>	<b>36,8</b>	<b>88,5</b>	<b>34,9</b>	<b>87,8</b>	<b>71,9</b>	<b>61,4</b>	<b>65,8</b>	<b>52,8</b>	<b>73,5</b>	<b>97,4</b>
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	0,6
Corea del Sur / South Korea	0,1	0,7	2,5	3,1	5,5	9,1	8,3	2,4	4,8	9,1
China	0,1	-	(a)	-	-	0,7	1,8	5,0	1,0	-
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-
Hong Kong	(a)	0,1	-	-	-	-	-	0,1	-	-
India	0,8	0,6	-	-	-	0,2	0,6	1,1	1,8	0,4
Indonesia	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	35,8	85,9	32,4	82,4	63,5	50,5	53,0	42,2	62,5	82,1
Singapur / Singapore	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,2	-
Tailandia / Thailand	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwán / Taiwan	-	0,8	-	2,1	0,9	0,9	2,0	1,9	3,2	5,2
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>OTROS / Other</b>	<b>2,1</b>	<b>4,4</b>	<b>1,6</b>	<b>3,3</b>	<b>6,8</b>	<b>4,4</b>	<b>4,9</b>	<b>3,7</b>	<b>8,7</b>	<b>15,0</b>
Sudáfrica / South Africa	-	-	-	1,6	5,2	3,7	4,6	3,6	8,4	15,0
Australia	2,1	3,5	1,6	1,7	1,6	0,7	0,2	0,1	0,3	-
Nueva Zelandia / New Zealand	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>167,2</b>	<b>341,8</b>	<b>190,6</b>	<b>341,3</b>	<b>358,4</b>	<b>311,0</b>	<b>341,8</b>	<b>315,9</b>	<b>369,0</b>	<b>455,4</b>

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

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

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

**TABLA / TABLE 23.2**

**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE OTROS SUBPRODUCTOS DEL COBRE POR PAÍS DE DESTINO <sup>(1)</sup>**

Exports of Other Copper Byproducts, by Destination <sup>(1)</sup>

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / Europe</b>	<b>403,7</b>	<b>707,7</b>	<b>769,6</b>	<b>845,2</b>	<b>1.131,3</b>	<b>440,5</b>	<b>634,7</b>	<b>945,4</b>	<b>521,6</b>	<b>520,1</b>
Alemania / Germany	11,2	30,6	22,2	4,2	16,0	11,7	6,8	12,1	10,8	22,6
Austria	-	4,5	0,1	-	1,0	1,4	51,3	45,6	39,1	31,3
Bélgica / Belgium	24,5	46,4	61,4	46,9	46,7	71,0	186,0	318,5	131,7	271,3
Bulgaria	-	-	-	-	-	11,8	-	-	-	-
España / Spain	11,7	52,0	52,0	50,2	66,5	6,9	13,4	11,5	9,8	5,3
Finlandia / Finland	-	13,7	4,2	-	4,4	9,0	6,6	2,1	9,8	2,7
Francia / France	0,2	3,3	-	-	9,7	9,4	9,6	-	-	-
Holanda / Netherlands	257,3	328,9	370,2	489,2	719,5	236,7	289,1	429,1	220,3	137,7
Italia / Italy	21,1	84,1	69,1	61,1	65,8	17,0	20,7	20,3	30,2	21,2
Noruega / Norway	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Reino Unido / United Kingdom	33,1	48,0	70,6	59,9	71,5	30,1	16,5	34,3	28,1	6,5
Rumania / Romania	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-
Rusia / Russia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suecia / Sweden	44,4	95,3	117,2	133,1	111,0	23,2	28,1	26,9	24,0	18,7
Suiza / Switzerland	-	-	0,5	0,6	16,6	3,2	4,5	43,0	13,0	2,8
OTROS / Other	-	-	2,1	0,0	2,7	9,1	1,2	1,9	4,7	0,0
<b>AMÉRICA / America</b>	<b>269,7</b>	<b>474,8</b>	<b>421,9</b>	<b>473,8</b>	<b>627,1</b>	<b>399,6</b>	<b>384,5</b>	<b>466,0</b>	<b>404,3</b>	<b>163,1</b>
Argentina	24,0	13,3	19,4	5,3	18,4	3,5	4,7	16,5	4,9	4,2
Bolivia	0,8	1,0	0,9	0,9	2,6	-	-	-	1,9	1,5
Brasil / Brazil	90,6	184,4	152,7	192,5	238,5	47,7	54,7	95,8	80,7	33,2
Canadá / Canada	-	9,4	11,4	12,8	13,5	16,8	15,1	12,1	23,9	34,0
Colombia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Estados Unidos / USA	129,5	202,9	175,7	171,7	268,7	284,3	280,4	341,7	292,9	85,9
Honduras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
México / Mexico	23,5	49,9	61,0	88,9	84,7	45,8	5,5	-	-	4,3
Panamá / Panama	-	1,7	-	-	-	0,0	-	-	-	-
Perú / Peru	1,3	4,2	-	-	0,7	-	0,2	-	-	-
Venezuela	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	8,0	0,8	1,7	-	1,6	23,9	0,1	-	-
<b>ASIA</b>	<b>414,6</b>	<b>982,6</b>	<b>718,5</b>	<b>904,0</b>	<b>889,5</b>	<b>622,3</b>	<b>600,5</b>	<b>619,3</b>	<b>550,1</b>	<b>410,6</b>
Corea del Norte / North Korea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corea del Sur / South Korea	59,5	166,8	86,2	91,1	66,2	59,8	91,1	80,1	90,2	110,2
China	1,1	0,1	5,9	1,2	3,9	336,7	135,7	89,0	54,4	35,0
Emiratos Árabes / Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filipinas / Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-
Hong Kong	1,8	0,7	0,4	-	-	-	-	-	-	-
India	1,8	0,6	2,1	12,7	17,2	1,2	0,8	2,7	27,3	5,9
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Irán / Iran	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Japón / Japan	349,9	812,8	623,3	799,0	799,6	217,9	366,6	444,1	372,0	257,2
Singapur / Singapore	-	-	0,6	-	0,9	6,6	-	0,5	-	-
Tailandia / Thailand	-	-	-	-	-	-	-	2,4	-	-
Taiwán / Taiwan	0,5	1,5	-	-	-	-	6,4	-	5,1	2,3
OTROS / Other	-	-	-	-	1,8	-	-	0,4	-	-
<b>OTROS / Other</b>	<b>14,8</b>	<b>19,3</b>	<b>17,2</b>	<b>44,8</b>	<b>38,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>
Sudáfrica / South Africa	14,8	18,8	17,2	44,5	37,5	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	0,3	0,9	-	-	-	-	-
Nueva Zelanda / New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS / Other	-	0,5	-	-	-	0,3	-	-	-	0,6
<b>TOTAL</b>	<b>1.102,8</b>	<b>2.184,4</b>	<b>1.927,2</b>	<b>2.267,8</b>	<b>2.686,2</b>	<b>1.462,7</b>	<b>1.619,7</b>	<b>2.030,7</b>	<b>1.476,0</b>	<b>1.094,3</b>

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

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

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

**TABLA / TABLE 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)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE <sup>(1)</sup> / Leading Copper Semis</b>	<b>245,7</b>	<b>313,0</b>	<b>647,4</b>	<b>790,8</b>	<b>740,3</b>	<b>418,8</b>	<b>676,5</b>	<b>787,8</b>	<b>705,9</b>	<b>651,2</b>
Cobre aleado / Copper Alloys	0,5	0,1	0,4	1,2	0,5	0,5	0,7	1,1	0,4	0,4
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	11,7	15,3	36,2	46,0	36,4	21,5	35,0	46,6	40,8	32,1
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	40,5	42,3	78,7	49,4	37,4	13,1	19,7	3,6	0,5	0,5
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	2,9	3,1	6,1	5,3	4,8	1,7	3,9	0,3	3,9	0,0
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	23,4	27,9	50,4	41,6	51,1	38,7	62,3	68,1	57,3	61,5
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	142,0	191,4	412,6	554,3	487,6	282,3	463,7	537,3	501,8	456,3
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	0,7	0,5	1,8	1,2	0,8	0,8	1,3	0,9	1,2	1,0
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	0,5	1,1	2,7	4,3	4,4	1,7	5,5	7,4	7,7	7,5
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	10,4	17,3	42,6	66,6	78,5	42,7	60,5	88,8	62,1	72,7
Cospeles de cobre / Coin Blanks	11,2	8,8	9,5	5,8	1,3	0,7	1,0	0,8	0,0	0,0
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	2,1	4,9	6,4	15,1	37,6	15,1	22,9	32,9	30,3	19,2
<b>PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA/ Leading Industrial Minerals</b>	<b>220,0</b>	<b>266,7</b>	<b>286,1</b>	<b>328,1</b>	<b>803,5</b>	<b>594,0</b>	<b>776,5</b>	<b>940,1</b>	<b>1.081,4</b>	<b>1.258,1</b>
Ácido bórico / Boric Acid	26,0	25,3	32,3	35,9	63,5	56,7	62,7	83,5	72,2	64,2
Cloruro de litio / Lithium Chloride	1,1	2,5	3,0	10,6	11,0	5,1	7,7	10,5	13,8	11,9
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	18,2	22,7	30,3	30,2	30,1	24,4	32,6	45,1	35,7	35,4
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	5,4	5,8	7,4	5,4	5,3	4,5	7,7	8,7	12,6	10,6
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	131,9	161,9	155,6	172,6	474,2	184,2	286,9	361,8	362,2	590,9
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	2,2	3,8	5,2	13,9	41,0	240,4	321,7	385,1	508,8	501,0
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	28,9	31,5	40,8	45,4	156,6	65,2	31,4	17,1	54,7	19,4
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	6,3	13,2	11,1	12,9	21,5	13,5	25,3	26,6	19,3	23,5
Cementos / Cement	(a)	(a)	0,4	1,2	0,3	0,0	0,5	1,8	2,1	1,2
<b>TOTAL</b>	<b>465,7</b>	<b>579,7</b>	<b>933,5</b>	<b>1.118,9</b>	<b>1.543,8</b>	<b>1.012,8</b>	<b>1.453,0</b>	<b>1.727,9</b>	<b>1.787,3</b>	<b>1.909,4</b>

(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)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE <sup>(1)</sup> / Leading Copper Semis</b>										
Cobre aleado / Copper Alloys	124,8	14,3	64,1	139,0	56,8	70,0	85,5	100,8	34,7	36,6
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	5.109,0	4.840,0	6.454,0	6.894,0	5.600,0	4.703,0	5.728,0	6.593,0	6.152,0	5.184,0
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	11.870,0	9.843,0	10.450,5	6.281,8	4.449,5	2.250,0	2.386,0	350,0	46,1	37,9
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	779,0	698,0	792,0	625,4	518,5	302,1	447,2	27,4	512,2	2,1
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	6.586,0	6.305,0	6.826,0	4.972,0	6.153,0	6.385,0	7.314,0	6.636,0	6.081,0	7.000,0
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	45.881,0	48.889,0	58.058,0	60.904,0	62.272,0	55.208,0	59.786,0	57.483,0	60.400,0	59.550,0
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings	77,0	57,0	105,0	65,2	43,3	67,7	126,3	76,4	102,5	79,1
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	147,0	252,0	410,0	476,0	543,0	309,0	746,0	742,0	935,0	1.001,0
Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables	3.012,0	4.194,0	6.353,0	8.816,0	9.786,0	6.488,0	8.195,0	8.668,0	7.223,0	8.866,0
Cospeles de cobre / Coin Blanks	2.449,0	1.448,0	1.193,0	525,0	95,0	57,0	90,4	69,7	0,1	0,5
Sulfato de cobre / Copper Sulfate	3.017,0	5.103,0	4.272,0	8.053,0	17.388,0	11.413,0	11.995,0	14.207,0	14.314,0	9.505,9
<b>PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Leading Industrial Minerals</b>										
Ácido bórico / Boric Acid	65.926,0	61.895,0	76.957,0	82.546,0	86.792,0	88.398,0	104.831,0	98.394,0	86.803,0	86.796,0
Cloruro de litio / Lithium Chloride	359,8	767,5	946,5	4.280,1	4.716,1	2.489,0	3.471,0	4.302,0	4.123,0	3.591,0
Yoduros de potasio / Potassium Iodide	1.437,0	1.397,9	1.500,0	1.436,0	1.530,0	1.115,0	1.537,0	1.583,0	848,0	819,0
Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate	460,0	426,2	455,0	310,0	291,0	221,0	385,0	292,0	293,0	266,0
Nitrato de potasio / Potassium Nitrate	446.754,0	453.895,0	394.942,0	439.453,0	432.253,0	229.119,0	440.951,0	401.999,0	426.257,0	708.090,0
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	19.815,0	21.900,0	25.843,0	66.420,0	54.811,0	449.356,0	1.092.437,0	931.030,0	1.185.250,0	1.357.675,0
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	149.140,0	124.609,0	146.143,0	143.242,0	138.793,0	90.821,0	65.060,0	26.235,0	89.007,0	30.363,0
Mezclas de abonos / Fertilizer Mix	23.015,0	34.102,0	29.494,0	24.325,0	23.223,0	22.162,0	28.203,0	28.463,0	19.560,0	25.303,0
Cementos / Cement	57,9	38,6	8.143,0	28.236,0	3.023,0	13,2	5.889,8	19.687,0	25.347,1	12.140,4

(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 2013**

**CHILEAN COPPER EXPORT  
CONTRACTS - 2013**



## CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIÓN DE CÁTODOS 2013

2013 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 del embarque / Contractual Shipment Month	M
M + 1	Mes siguiente al M / Month Following M	M + 1
M + 2	Segundo mes despues del M / Second Month Following M	M + 2
A - 1	Primer mes anterior al arribo / Month Prior to Arrival	
A	Mes del arribo / Arrival Month	
A + 1	Primer mes después del arribo / First Month Following Arrival	
A + 2	Segundo mes después del arribo / Second Month Following Arrival	
EFE	Entre fechas distintas a mensual / Date Other Than Monthly	Otros / Other
M - 1	Primer mes anterior al M / Month Prior to M	
M - 2	Segundo mes anterior al M / Second Month Prior to M	
M + 3	Tercer mes despues del M / Third Month Following M	
PRFIJO	Precio fijo / Fixed Price	

Definiciones / Description:

A: Mes del arribo / A: Arrival Month

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

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

Tonelaje y Premio Comprometido: Año 2013 / Tonnage and Agreed Premium - 2013

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

TONELAJE / TONNAGE (MT)		DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION				
Tipo de Contrato-Producto / Contract - Product Type	Asia	Europa / Europe	Norteamérica / North America	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	TOTAL
<b>Abastecimiento / Supply</b>						
Estándar / Standard	183.046	88.208	51.895	8.636	16.131	347.916
Grado A / A Grade	1.376.273	315.470	236.133	152.513	135.602	2.215.991
Off Grade	26.132	17.602	16.029	9.219	14.926	83.909
<b>Total abastecimiento / Total Supply</b>	<b>1.585.452</b>	<b>421.280</b>	<b>304.058</b>	<b>170.368</b>	<b>166.659</b>	<b>2.647.817</b>
<b>Spot</b>						
Estándar / Standard	34.240	30.025	31.563	3.525	9.800	109.153
Grado A / A Grade	89.127	64.539	45.827	10.100	9.200	218.792
Off Grade	31.802	5.643	14.762	200	826	53.233
<b>Total Spot</b>	<b>155.168</b>	<b>100.208</b>	<b>92.152</b>	<b>13.825</b>	<b>19.826</b>	<b>381.179</b>
<b>Total contratos / Contract Total</b>	<b>1.740.620</b>	<b>521.488</b>	<b>396.210</b>	<b>184.193</b>	<b>186.485</b>	<b>3.028.996</b>

PREMIO PONDERADO / WEIGHTED PREMIUM (US\$)		DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION				
Tipo de Contrato-Producto / Contract - Product Type	Asia	Europa / Europe	Norteamérica / North America	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	TOTAL
<b>Abastecimiento / Supply</b>						
Estándar / Standard	30,8	48,2	43,8	10,0	-32,8	32,9
Grado A / A Grade	85,4	89,5	59,7	38,3	83,7	81,6
Off Grade	5,9	5,9	-67,9	22,0	-46,7	-16,8
<b>Promedio abastecimiento / Supply Average</b>	<b>79,8</b>	<b>76,3</b>	<b>48,2</b>	<b>36,9</b>	<b>56,5</b>	<b>73,1</b>
Mínimo / Máximo (Low / High)	(-140,0 ; 210,5)	(-160,0 ; 188,8)	(-97,4 ; 115,0)	(-140,0 ; 136,0)	(-115,0 ; 115,0)	(-160,0 ; 210,5)
<b>Spot</b>						
Estándar / Standard	68,0	1,1	77,0	-29,6	81,5	55,1
Grado A / A Grade	113,0	102,5	96,2	75,4	111,9	104,2
Off Grade	-19,3	4,0	-7,5	-150,0	26,5	-16,3
<b>Promedio spot / Spot Average</b>	<b>70,6</b>	<b>73,5</b>	<b>72,5</b>	<b>69,0</b>	<b>96,1</b>	<b>72,6</b>
Mínimo / Máximo (Low / High)	(-125,0 ; 260,0)	(-200,0 ; 226,0)	(-133,0 ; 225,0)	(-150,0 ; 140,0)	(-133,0 ; 180,0)	(-200,0 ; 260,0)
<b>Promedio total / Total Average</b>	<b>79,6</b>	<b>76,2</b>	<b>49,6</b>	<b>37,7</b>	<b>57,0</b>	<b>73,1</b>

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

TONELAJE / TONNAGE (MT)		DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION				
Bolsa - Q/P / Exchange - Q/P <sup>(1)</sup>	Asia	Europa / Europe	Norteamérica / North America	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	TOTAL
<b>LME</b>						
M / M	1.714.120	521.488	147.483	181.693	186.485	2.751.269
M+1 / M+1	96.344	33.433	53.951	37.820	44.412	265.960
M+2 / M+2	1.466.422	452.403	78.368	101.868	141.573	2.240.634
Otros Q/P / Other Q/P <sup>(2)</sup>	69.925	-	10.220	1.250	-	81.395
<b>COMEX</b>	<b>26.500</b>	<b>-</b>	<b>248.727</b>	<b>2.500</b>	<b>-</b>	<b>277.727</b>
EFE	-	-	5.125	-	-	5.125
M / M	26.500	-	220.966	2.500	-	249.966
M+1 M.+1	-	-	21.631	-	-	21.631
Otros Q/P / Other Q/P	-	-	1.005	-	-	1.005
<b>Total</b>	<b>1.740.620</b>	<b>521.488</b>	<b>396.210</b>	<b>184.193</b>	<b>186.485</b>	<b>3.028.996</b>

PREMIO PONDERADO / WEIGHTED PREMIUM (US\$)		DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION				
Bolsa - Q/P / Exchange - Q/P <sup>(1)</sup>	Asia	Europa / Europe	Norteamérica / North America	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	TOTAL
<b>LME</b>						
M / M	108,3	29,5	68,9	28,6	102,8	80,6
M+1 / M+1	80,7	72,8	85,6	44,0	98,6	78,6
M+2 / M+2	84,8	-	-	-	-	84,8
Otros Q/P / Other Q/P <sup>(2)</sup>	80,4	79,2	60,8	25,4	-	45,4
<b>Promedio BML / LME Average</b>	<b>81,4</b>	<b>73,2</b>	<b>72,0</b>	<b>33,5</b>	<b>101,0</b>	<b>76,5</b>
<b>COMEX</b>						
M / M	-	-	-45,1	-	-	-45,1
M+1 / M+1	54,7	-	32,4	-60,0	4,1	34,2
M+2 / M+2	-	-	35,9	-	-	35,9
Otros Q/P / Other Q/P <sup>(2)</sup>	-	-	23,6	-	-	23,6
<b>Promedio COMEX / COMEX Average</b>	<b>54,7</b>	<b>-</b>	<b>31,6</b>	<b>-60,0</b>	<b>4,1</b>	<b>33,2</b>
<b>Promedio Total / Total average</b>	<b>79,6</b>	<b>76,2</b>	<b>49,6</b>	<b>37,7</b>	<b>57,0</b>	<b>73,1</b>

(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 2013

## 2013 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 <sup>(1)</sup>	Anual / Annual
Abastecimiento Evergreen <sup>(2)</sup>	Evergreen
Abastecimiento Largo Plazo <sup>(3)</sup>	Largo plazo / Long-Term
Spot <sup>(4)</sup>	Spot

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

#### 2. Q/P

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

*Quotation Period used to price product.*

En los contratos evergreen la relación contractual está siempre vigente, a diferencia de los contratos anuales que duran un período.

*Evergreen contracts have no specific expiry date; annual contracts last a single term.*

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

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

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

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

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

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

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

Definiciones / Description:

A: Mes del arribo / A: Arrival Month

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

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

**TABLA / TABLE 27**  
**COMPROMISOS DE EXPORTACIÓN DE CONCENTRADOS DE COBRE**

**COPPER CONCENTRATE EXPORT AGREEMENTS**

Tonelaje y TC-RC Comprometido: Año 2013 / Tonnage and Agreed TC-RC - 2013

**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
<b>Abastecimiento / Supply</b>	<b>3.633.167</b>	<b>773.324</b>	<b>215.246</b>	<b>67.100</b>	<b>4.688.837</b>
Anual / Annual	935.401	20.900	40.000	47.100	1.043.401
Evergreen	192.753				192.753
Largo Plazo / Long-Term	2.505.013	752.424	175.246	20.000	3.452.683
Spot	446.055	75.000	292.080	140.480	953.615
<b>Total contratos / Contract Total</b>	<b>4.079.222</b>	<b>848.324</b>	<b>507.326</b>	<b>207.580</b>	<b>5.642.452</b>
TC - RC		DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION			
Tipo de Contrato / Contract Type	Asia	Europa / Europe	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	TOTAL
<b>Abastecimiento / Supply</b>					
<b>TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)</b>	<b>64,8</b>	<b>69,2</b>	<b>66,3</b>	<b>85,5</b>	<b>65,9</b>
Anual / Annual	66,8	101,3	70,0	96,2	69,1
Evergreen	60,7				60,7
Largo Plazo / Long-Term	64,4	68,3	65,4	60,4	65,3
TC Mínimo / Máximo (Low / High)	(43,0 ; 117,0)	(62,5 ; 130,0)	(60,0 ; 70,0)	(60,0 ; 120,0)	(43,0 ; 130,0)
<b>RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)</b>	<b>6,5</b>	<b>6,9</b>	<b>6,6</b>	<b>8,6</b>	<b>6,6</b>
Anual / Annual	6,7	10,1	7,0	9,6	6,9
Evergreen	6,1				6,1
Largo Plazo / Long-Term	6,5	6,8	6,5	6,2	6,6
RC Mínimo / Máximo (Low / High)	(4,3 ; 11,7)	(6,3 ; 13,0)	(6,0 ; 7,0)	(6,0 ; 12,0)	(4,3 ; 13,0)
<b>Spot</b>					
<b>TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)</b>	<b>67,3</b>	<b>68,1</b>	<b>69,4</b>	<b>66,3</b>	<b>67,9</b>
Mínimo / Máximo (Low / High)	(30,0 ; 101,5)	(57,0 ; 73,0)	(56,0 ; 98,0)	(58,0 ; 82,0)	(34,0 ; 101,5)
<b>RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)</b>	<b>6,7</b>	<b>6,8</b>	<b>7,0</b>	<b>6,7</b>	<b>6,8</b>
Mínimo / Máximo (Low / High)	(3,4 ; 10,2)	(5,7 ; 7,3)	(5,7 ; 9,8)	(5,8 ; 8,2)	(3,4 ; 10,2)
<b>Total</b>					
<b>TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)</b>	<b>65,0</b>	<b>69,1</b>	<b>68,1</b>	<b>72,5</b>	<b>66,2</b>
<b>RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)</b>	<b>6,5</b>	<b>6,9</b>	<b>6,8</b>	<b>7,3</b>	<b>6,7</b>

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

TONELAJE (TMS) / TONNAGE (MT)		DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION			
Q/P <sup>(1)</sup>	Asia	Europa / Europe	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	TOTAL
A+3	820.574	434.624			1.255.198
M+1	182.162	126.800	648	39.980	349.590
M+3	380.729	10.000	159.932	41.000	591.661
M+4	1.122.573	88.900	265.246	20.000	1.496.718
M+5	795.000			20.000	815.000
MEE+4	200.000	45.000			245.000
Otros/ Other Q/P <sup>(2)</sup>	578.184	143.000	81.500	86.600	889.284
<b>Total</b>	<b>4.079.222</b>	<b>848.324</b>	<b>507.326</b>	<b>207.580</b>	<b>5.642.452</b>
TC - RC		DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION			
Q/P <sup>(1)</sup>	Asia	Europa / Europe	Sudamérica y otros / South America, Other	Comerciantes / Traders	TOTAL
<b>A+3</b>					
<b>TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)</b>	<b>64,1</b>	<b>68,9</b>			<b>65,8</b>
<b>RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)</b>	<b>6,4</b>	<b>6,9</b>			<b>6,6</b>
<b>M+1</b>					
<b>TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)</b>	<b>62,1</b>	<b>67,6</b>		<b>69,0</b>	<b>64,9</b>
<b>RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)</b>	<b>6,2</b>	<b>6,8</b>		<b>6,9</b>	<b>6,5</b>
<b>M+3</b>					
<b>TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)</b>	<b>65,6</b>	<b>70,0</b>	<b>68,6</b>	<b>66,6</b>	<b>66,5</b>
<b>RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)</b>	<b>6,7</b>	<b>7,0</b>	<b>6,9</b>	<b>6,7</b>	<b>6,8</b>
<b>M+4</b>					
<b>TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)</b>	<b>67,5</b>	<b>77,2</b>	<b>65,8</b>	<b>79,0</b>	<b>68,0</b>
<b>RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)</b>	<b>6,8</b>	<b>7,7</b>	<b>6,6</b>	<b>7,9</b>	<b>6,8</b>
<b>M+5</b>					
<b>TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)</b>	<b>66,6</b>			<b>72,0</b>	<b>66,7</b>
<b>RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)</b>	<b>6,7</b>			<b>7,2</b>	<b>6,7</b>
<b>MEE+4</b>					
<b>TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)</b>	<b>66,8</b>	<b>70,0</b>			<b>67,5</b>
<b>RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)</b>	<b>6,7</b>	<b>7,0</b>			<b>6,7</b>
<b>Otros/ Other</b>					
<b>TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)</b>	<b>59,2</b>	<b>65,7</b>	<b>74,5</b>	<b>75,5</b>	<b>63,4</b>
<b>RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)</b>	<b>6,0</b>	<b>6,6</b>	<b>7,5</b>	<b>7,7</b>	<b>6,4</b>
<b>Total</b>					
<b>TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)</b>	<b>65,0</b>	<b>69,1</b>	<b>68,1</b>	<b>72,5</b>	<b>66,2</b>
<b>RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)</b>	<b>6,5</b>	<b>6,9</b>	<b>6,8</b>	<b>7,3</b>	<b>6,7</b>

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

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





# **1.4 EL SECTOR MINERO Y LA ECONOMÍA CHILENA**

**CHILEAN MINING SECTOR  
AND ECONOMY**



**TABLA / TABLE 28.1**  
**PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, VOLUMEN A PRECIOS**  
**AÑO ANTERIOR ENCADENADO, REFERENCIA 2008<sup>(1)</sup>**

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

**PARTICIPACIÓN DE CADA SECTOR EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES**

Share of GDP at Constant Prices

%

ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>(2)</sup>	2013 <sup>(3)</sup>
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	2,5	2,7	2,9	2,8	2,9	2,8	2,7	2,8	2,6	2,6
Pesca / Fishery	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Minería / Mining	18,0	16,1	15,4	15,0	14,0	14,0	13,5	12,1	11,9	12,1
Minería del cobre / Copper Mining	16,5	14,6	14,0	13,7	12,8	12,9	12,2	10,8	10,7	11,0
Otras actividades mineras / Other Mining	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2
Industria manufacturera / Manufacturing Industry	11,9	11,7	11,7	11,4	11,2	10,8	10,5	10,7	10,5	10,1
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	3,6	3,6	3,7	2,6	2,7	3,1	3,1	3,3	3,4	3,5
Construcción / Construction	6,7	7,0	6,9	6,8	7,3	7,0	6,8	6,8	6,9	6,9
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	8,8	9,2	9,5	9,6	9,8	9,3	10,1	10,7	10,9	11,2
Transporte / Transport	5,1	5,0	5,0	4,9	4,8	4,3	4,4	4,5	4,5	4,4
Comunicaciones / Communications	1,7	1,7	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	14,2	15,1	15,7	16,9	17,4	17,8	18,0	18,5	18,9	18,9
Servicios de vivienda / Dwelling Services	5,2	5,1	5,0	4,9	4,9	5,1	4,9	4,7	4,6	4,6
Servicios personales / Personal Services <sup>(4)</sup>	10,2	10,0	9,9	9,9	10,1	10,5	10,5	10,6	10,5	10,4
Administración pública / Public Administration	4,3	4,2	4,1	4,1	4,1	4,4	4,2	4,0	4,0	4,0
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	7,3	7,4	7,5	7,7	7,9	7,8	8,2	8,5	8,6	8,7
Derechos de importación / Import Duties	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**VARIACIÓN PORCENTUAL RESPECTO DEL AÑO ANTERIOR**

Year-On-Year Percent Change

%

ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>(2)</sup>	2013 <sup>(3)</sup>
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	11,3	14,0	12,6	3,1	6,0	-4,3	0,3	10,5	-2,0	4,7
Pesca / Fishery	22,5	0,2	-4,2	-1,1	15,4	-14,2	-0,2	21,3	5,2	-12,7
Minería / Mining	1,4	-5,4	1,3	2,8	-3,7	-1,0	1,5	-5,2	3,8	6,1
Minería del cobre / Copper Mining	1,0	-5,8	1,2	2,9	-3,7	-0,4	0,4	-6,2	4,2	6,5
Otras actividades mineras / Other Mining	3,5	-0,0	2,6	0,6	-3,4	-8,1	14,0	6,6	0,4	3,0
Industria manufacturera / Manufacturing Industry	6,1	4,9	5,4	2,4	1,6	-4,2	2,6	7,6	3,4	0,2
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	4,7	6,3	8,0	-25,4	4,3	13,8	8,7	11,7	7,6	7,3
Construcción / Construction	3,4	9,7	4,1	4,8	11,0	-5,3	1,8	6,8	7,0	3,2
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	10,8	11,3	8,7	6,6	5,2	-5,8	14,8	12,1	7,8	6,5
Transporte / Transport	2,9	4,2	5,1	4,1	0,0	-9,6	7,9	6,7	5,5	3,2
Comunicaciones / Communications	9,6	7,1	5,2	11,7	11,2	5,4	10,7	7,7	8,9	4,9
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	13,8	13,6	9,3	13,6	6,1	1,5	6,7	8,8	7,6	4,0
Servicios de vivienda / Dwelling Services	2,6	3,3	3,2	3,8	3,5	3,6	0,7	2,5	2,9	3,4
Servicios personales / Personal Services <sup>(4)</sup>	4,4	4,1	4,6	5,5	5,3	3,0	5,1	7,0	4,1	3,6
Administración pública / Public Administration	2,2	3,8	3,3	3,6	2,8	6,6	2,7	0,7	3,5	4,3
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	8,5	7,9	6,6	8,0	6,0	-2,2	12,1	9,1	6,6	5,5
Derechos de importación / Import Duties	24,1	21,8	10,5	32,4	10,0	-21,1	30,0	6,0	10,2	-5,4
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product</b>	<b>7,0</b>	<b>6,2</b>	<b>5,7</b>	<b>5,2</b>	<b>3,3</b>	<b>-1,0</b>	<b>5,8</b>	<b>5,8</b>	<b>5,4</b>	<b>4,1</b>

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

(2) Cifras provisionales / Estimate.

(3) Cifras preliminares / Interim.

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

**TABLA / TABLE 28.2**  
**PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA, A PRECIOS CORRIENTES, REFERENCIA 2008<sup>(1)</sup>**  
 Gross Domestic Product by Economic Activity, at Current Prices, Reference 2008<sup>(1)</sup>

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

ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>(2)</sup>	2013 <sup>(3)</sup>
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	3,1	3,1	2,8	2,8	2,9	2,8	2,7	2,8	2,6	2,7
Pesca / Fishery	0,6	0,6	0,7	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4
Minería / Mining	12,5	14,5	20,7	20,5	14,0	13,1	16,0	14,9	12,8	11,1
Minería del cobre / Copper Mining	11,6	13,4	19,5	19,5	12,8	12,1	14,7	13,3	11,4	9,8
Otras actividades mineras / Other Mining	0,9	1,1	1,2	1,1	1,2	1,1	1,2	1,6	1,4	1,4
Industria manufacturera / Manufacturing Industry	15,6	14,1	12,7	12,0	11,2	11,3	10,8	11,0	10,5	10,5
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	2,4	2,6	2,4	1,9	2,7	3,1	2,8	2,8	2,6	2,8
Construcción / Construction	5,7	5,6	5,6	5,8	7,3	7,5	6,8	6,9	7,4	7,8
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	9,1	9,2	8,7	8,7	9,8	9,2	9,4	9,5	10,0	10,1
Transporte / Transport	6,5	5,9	5,1	4,7	4,8	4,3	4,3	3,9	4,1	3,9
Comunicaciones / Communications	2,1	2,0	1,9	1,9	2,0	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	14,6	15,0	14,3	15,8	17,4	17,8	16,9	17,7	18,6	19,1
Servicios de vivienda / Dwelling Services	5,2	4,9	4,5	4,5	4,9	4,9	4,8	4,9	5,1	5,1
Servicios personales / Personal Services <sup>(4)</sup>	10,4	9,8	9,1	9,2	10,1	11,0	10,7	10,8	10,9	11,3
Administración pública / Public Administration	4,0	3,9	3,7	3,7	4,1	4,6	4,4	4,3	4,3	4,5
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	7,5	7,7	7,1	7,1	7,9	7,4	7,4	7,7	8,0	8,0
Derechos de importación / Import Duties	0,8	0,8	0,7	0,8	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

**VARIACIÓN PORCENTUAL RESPECTO DEL AÑO ANTERIOR**  
 Year-On-Year Percent Change

ACTIVIDAD ECONÓMICA / Economic Activity	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>(2)</sup>	2013 <sup>(3)</sup>
Agropecuaria-silvícola / Agriculture and Forestry	5,8	15,4	7,6	9,6	6,3	1,0	10,6	10,8	-0,3	12,3
Pesca / Fishery	-2,1	14,4	37,0	-9,5	-24,2	5,7	19,0	24,0	6,0	-16,9
Minería / Mining	77,4	32,2	69,4	9,6	-29,1	-3,8	40,0	1,8	-8,0	-8,0
Minería del cobre / Copper Mining	89,0	32,2	72,7	10,1	-31,7	-3,0	40,4	-1,5	-8,4	-9,3
Otras actividades mineras / Other Mining	0,9	32,5	28,2	2,1	17,5	-11,8	35,5	41,5	-5,0	1,8
Industria manufacturera / Manufacturing Industry	8,3	2,7	7,5	3,8	-3,1	3,7	10,2	10,7	1,9	6,3
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	1,6	23,1	11,4	-12,0	42,4	20,3	3,4	8,6	-0,7	16,0
Construcción / Construction	2,4	11,2	18,7	14,3	31,8	4,4	5,0	10,8	13,9	12,4
Comercio, restaurantes y hoteles / Wholesale and Retail Trade, Hotels and Restaurants	13,3	16,0	11,8	10,5	16,6	-3,6	17,7	10,3	12,7	7,7
Transporte / Transport	12,1	3,8	1,8	2,2	4,9	-6,7	15,9	-3,0	14,1	-0,4
Comunicaciones / Communications	6,9	8,5	13,0	12,1	7,1	6,7	11,4	8,0	11,2	4,8
Servicios financieros y empresariales / Financial and Business Services	15,5	16,8	13,7	21,1	14,5	5,2	9,2	14,8	12,2	8,5
Servicios de vivienda / Dwelling Services	5,2	8,8	8,4	10,0	13,2	3,2	11,6	12,2	12,1	5,5
Servicios personales / Personal Services <sup>(4)</sup>	7,5	7,9	10,1	11,8	14,0	11,2	12,4	10,4	7,7	9,4
Administración pública / Public Administration	7,6	12,4	10,9	10,8	14,4	15,8	10,3	6,6	8,4	10,4
Impuesto al valor agregado / Value Added Tax	16,0	17,8	9,7	10,4	14,7	-2,9	14,2	14,1	10,8	6,6
Derechos de importación / Import Duties	-8,6	16,9	1,9	19,8	-16,5	-19,1	39,0	1,0	6,4	-2,1
<b>PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product</b>	<b>15,0</b>	<b>13,8</b>	<b>19,1</b>	<b>10,3</b>	<b>3,8</b>	<b>2,8</b>	<b>15,1</b>	<b>9,4</b>	<b>6,8</b>	<b>5,9</b>

(1) Las cifras corresponden a la medición realizada con la nueva Compilación de Referencia del Banco Central, que toma como base el año 2008 en reemplazo del año 2003. /

Based on new Central Bank reference data, with 2008 replacing 2003 as base year.

(2) Cifras provisionales / Estimate.

(3) Cifras preliminares / Interim.

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

**TABLA / TABLE 29**  
**INVERSIÓN EXTRANJERA EN CHILE SEGÚN DL-600**  
**Foreign Direct Investment (FDI) Under Decree-Law 600**  
(Millones de US\$ de cada año) / (US\$ Mn of Each Year)

	1974-2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>(1)</sup>	2013 <sup>(1)</sup>	TOTAL
<b>AUTORIZADA TOTAL / Total Authorized</b>	90.277,9	3.833,3	1.701,6	6.316,3	2.958,6	10.491,3	6.284,9	13.262,0	13.789,9	16.769,7	5.817,7	171.503,1
AUTORIZADA MINERÍA / Authorized, Mining	37.120,8	219,0	149,5	1.540,1	1.071,9	4.591,0	180,5	10.985,7	9.667,5	9.497,0	440,0	75.462,9
PARTICIPACIÓN MINERÍA / Mining Share (%)	41,1	5,7	8,8	24,4	36,2	43,8	2,9	82,8	70,1	56,6	7,6	44,0
<b>MATERIALIZADA TOTAL / Total Actual FDI</b>	53.681,8	4.740,7	1.782,6	3.181,4	1.344,4	5.170,8	5.363,3	2.981,7	4.266,5	10.877,3	7.366,9	100.757,4
MATERIALIZADA MINERÍA / Actual FDI, Mining	18.803,3	349,6	569,5	1.126,2	305,2	2.371,6	1.014,5	1.189,1	2.614,8	4.006,7	3.900,7	36.251,3
PARTICIPACIÓN MINERÍA / Mining Share (%)	35,0	7,4	31,9	35,4	22,7	45,9	18,9	39,9	61,3	36,8	52,9	36,0
<b>MATERIALIZADA TOTAL SEGÚN SECTORES / Actual FDI by Sector</b>												
	1974-2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>(1)</sup>	2013 <sup>(1)</sup>	TOTAL
Agricultura / Agriculture	262,7	0,3	1,2	3,1	0,7	0,9	10,6	6,0	47,5	50,0	10,2	393,2
Silvicultura / Forestry	241,3	0,2	7,0	17,3	107,7	80,4	29,1	13,3	8,0	17,2	50,7	572,1
Pesca y acuicultura / Fisheries and Aquaculture	296,7	0,0	0,0	0,0	11,5	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	319,2
Minería / Mining	18.803,3	349,6	569,5	1.126,2	305,2	2.371,6	1.014,5	1.189,1	2.614,8	4.006,7	3.900,7	36.251,3
Industria / Industry	7.123,9	430,1	199,1	110,4	69,5	218,5	462,1	134,4	218,8	1.180,0	681,9	10.828,7
Electr., gas y agua / Electricity, Gas and Water	9.298,7	2.297,1	98,2	1.205,5	169,1	1.452,1	356,6	106,3	219,9	903,9	283,7	16.391,2
Construcción / Construction	1.287,3	119,1	7,9	8,9	1,5	2,1	0,0	7,3	0,0	5,2	23,0	1.462,4
Comercio / Commerce	1.274,1	16,9	2,5	19,1	262,6	2,7	2.680,8	557,8	56,7	49,4	178,0	5.100,6
Transporte y almacenamiento / Transport and Storage	467,5	23,9	54,7	171,5	15,7	426,0	233,7	283,5	125,8	1.294,7	0,4	3.097,4
Comunicaciones / Communications	4.559,2	1.402,2	514,6	65,1	66,5	283,8	194,5	123,1	94,1	255,9	248,8	7.807,9
Servicios financieros / Financial Services	6.098,1	11,5	132,6	124,3	224,0	165,4	298,4	470,4	56,0	2.612,2	627,2	10.820,1
Seguros / Insurance	1.914,8	49,4	107,0	7,6	10,3	26,2	0,4	20,6	722,2	405,0	1.261,9	4.525,5
Servicios a las empresas / B2B Services	499,6	15,5	55,0	93,2	71,5	113,6	60,5	62,9	98,8	97,1	77,1	1.244,8
Servicios de saneamiento y similares / Sanitation and similar Services	520,7	0,1	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	522,6
Otros servicios / Other Services	1.033,8	24,8	31,4	229,1	28,6	16,5	22,0	6,9	3,8	0,0	23,4	1.420,4
<b>MATERIALIZADA TOTAL / Total Actual FDI</b>	<b>53.681,8</b>	<b>4.740,7</b>	<b>1.782,6</b>	<b>3.181,4</b>	<b>1.344,4</b>	<b>5.170,8</b>	<b>5.363,3</b>	<b>2.981,7</b>	<b>4.266,5</b>	<b>10.877,3</b>	<b>7.366,9</b>	<b>100.757,4</b>

(1) Cifras provisionales. / Estimated.

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

**TABLA / TABLE 30**  
**INVERSIÓN GRAN MINERÍA DE COBRE Y ORO EN CHILE <sup>(1)</sup>**  
**Large-Scale Copper and Gold Mining Investments <sup>(1)</sup>**  
(Millones de US\$ de cada año) / (Millions of Current US\$)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. INVERSIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA / Large-Scale Mining Investments</b>										
<b>MINERAS DE COBRE / Copper Miners</b>										
Escondida	398,6	735,7	497,9	539,6	416,9	494,6	512,2	959,5	1.889,6	2.724,2
Anglo American Sur	93,9	102,8	158,6	141,0	460,9	669,0	1.123,2	1.027,3	465,2	302,3
Collahuasi	180,9	69,3	56,5	181,0	427,0	509,2	584,1	788,1	661,9	478,6
Los Pelambres	81,4	134,5	442,3	303,4	445,5	465,0	213,0	143,5	177,3	208,9
Candelaria	15,3	13,1	17,0	50,3	71,7	38,3	105,4	172,3	378,0	286,0
El Abra	14,4	32,9	12,9	31,9	123,0	12,3	295,7	142,5	105,4	73,9
Zaldívar	16,5	7,2	18,2	27,3	85,5	38,0	57,1	51,6	57,6	56,3
Anglo American Norte	20,7	7,0	20,1	25,5	44,6	25,1	30,3	78,4	169,9	151,3
Cerro Colorado	8,1	17,3	16,7	65,0	41,9	33,4	39,4	65,8	57,7	47,9
Quebrada Blanca	1,5	1,6	6,8	34,5	34,0	8,8	33,1	121,7	245,6	341,3
<b>Sub-Total GMP-10 <sup>(2)</sup></b>	<b>831,3</b>	<b>1.121,4</b>	<b>1.247,0</b>	<b>1.399,5</b>	<b>2.151,1</b>	<b>2.293,7</b>	<b>2.993,6</b>	<b>3.550,6</b>	<b>4.208,2</b>	<b>4.670,8</b>
Esperanza	0,0	0,0	0,0	2,5	277,6	567,0	942,4	258,5	133,0	326,9
Spence	0,0	98,9	435,3	94,5	207,0	n.d.	62,5	147,4	127,3	70,9
Tesoro	9,0	49,7	15,7	30,2	52,5	28,5	29,3	119,8	130,7	155,6
C. Andacollo	0,0	0,0	17,9	57,9	168,9	185,1	155,8	39,6	56,3	48,7
Lomas Bayas	16,3	27,1	34,5	85,7	132,5	54,4	153,8	177,1	241,7	80,7
Michilla	17,8	27,7	7,8	11,4	19,4	12,2	18,7	52,7	58,3	17,2
Lumina Copper	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	179,3	709,8	1.520,8	1.689,8
Sierra Gorda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	360,8	1.250,0	1.685,1
Antucoya	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	293,4	626,0
<b>Total GMP-19<sup>(3)</sup></b>	<b>874,4</b>	<b>1.324,8</b>	<b>1.758,2</b>	<b>1.681,6</b>	<b>3.009,0</b>	<b>3.145,3</b>	<b>4.535,4</b>	<b>5.435,0</b>	<b>8.019,7</b>	<b>9.371,7</b>
<b>MINERAS DE ORO / Gold Miners</b>										
Meridian	13,9	21,5	33,9	45,2	74,6	105,4	88,8	126,0	113,7	131,1
Mantos de Oro	4,1	4,8	6,8	10,3	17,1	17,7	15,9	8,8	68,3	9,8
Florida	0,0	0,0	91,8	18,6	43,7	40,2	59,9	101,6	158,9	87,9
Maricunga	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	147,5	117,4	53,3
Nevada	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	311,6	523,5	759,1	594,2
El Morro	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	68,3	108,5	46,2
Casale	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,2	26,4	15,7
Lobo Marte	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	44,6	11,0
<b>Total Oro / Total Gold</b>	<b>18,0</b>	<b>26,3</b>	<b>132,5</b>	<b>74,1</b>	<b>135,5</b>	<b>163,3</b>	<b>560,6</b>	<b>1.086,8</b>	<b>1.396,7</b>	<b>949,2</b>
<b>TOTAL GRAN MINERÍA PRIVADA / Total Large-Scale Private Miners</b>	<b>892,4</b>	<b>1.351,1</b>	<b>1.890,7</b>	<b>1.755,8</b>	<b>3.144,5</b>	<b>3.308,6</b>	<b>5.096,0</b>	<b>6.521,8</b>	<b>9.416,4</b>	<b>10.320,9</b>
<b>II. INVERSIÓN EMPRESAS PÚBLICAS / Government Corp. Investments</b>										
Codelco <sup>(4)</sup>	893,1	1.844,7	1.218,7	1.605,0	1.975,0	1.681,0	2.309,0	2.252,0	3.687,0	4.437,0
Enami	7,2	7,3	14,4	25,2	46,2	59,2	38,7	9,0	26,6	25,1
<b>TOTAL EMPRESAS PÚBLICAS / Total Government Corp. Investments</b>	<b>900,3</b>	<b>1.852,0</b>	<b>1.233,1</b>	<b>1.630,2</b>	<b>2.021,2</b>	<b>1.740,2</b>	<b>2.347,7</b>	<b>2.261,0</b>	<b>3.713,6</b>	<b>4.462,1</b>
<b>III. TOTAL INVERSIÓN MINERA / Total Mining Investments</b>	<b>1.792,7</b>	<b>3.203,1</b>	<b>3.123,8</b>	<b>3.386,0</b>	<b>5.165,7</b>	<b>5.048,8</b>	<b>7.443,7</b>	<b>8.782,8</b>	<b>13.130,0</b>	<b>14.783,0</b>

- (1) Flujo de efectivo, incorporación de activos fijos (Compras de propiedades, planta y equipo). / Cash flow, capital expenditures (Purchases of property, mine plant and mining equipment).
- (2) GMP-10: Corresponde al grupo de las diez empresas de la Gran Minería Privada del cobre en razón que al año 2001 tenían suscrito un contrato de inversión extranjera vía DL-600, y a esa fecha eran las principales productoras de cobre. Ellas representaban el 90% de la producción de la minería privada y aportaban la mayor parte de la tributación minera de este sector. / GMP-10: Group of the ten large copper companies that had subscribed a Decree Law 600 Foreign Direct Investment Contract in 2001 and were the largest copper producers at that time. These companies accounted for 90% of private sector mining production and the bulk of mining taxation from this sector.
- (3) GMP-19: Son las diecinueve principales empresas de la Gran Minería Privada del cobre, por su significación en la producción de cobre y en la tributación minera privada actual. Ello incluye a las GMP-10, más otras 9 empresas en razón que también están afectas al Impuesto Específico a la Minería, y a informar sus estados financieros a la Superintendencia de Valores y Seguros. / GMP-19: Group of 19-largest private copper producers and mining tax payers. It includes the GMP-10 and nine other companies, required to pay Gross Specific Mining Tax and to submit financial statements to the Superintendent of Securities and Insurance.
- (4) La inversión de Codelco el año 2005 incluye 393 millones de dólares por la adquisición de la Fundición y Refinería de Ventanas. / Codelco investments in 2005 include US\$393 million for acquisition of the Ventanas Refinery and Smelter.

n.d. Información no disponible / Not available.

Fuente / Source:

SUPERINTENDENCIA DE VALORES Y SEGUROS, Estados Financieros Individuales de empresas afectas al Impuesto Específico a la Minería / Superintendent of Securities and Insurance: Individual Financial Statements from companies subject to Specific Mining Tax.

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

CODELCO Y ENAMI, Estados Financieros / CODELCO & ENAMI: Financial Statements.

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>MINERÍA METÁLICA / Metal Mining</b>										
<b>COBRE / Copper</b>	<b>41.064</b>	<b>40.176</b>	<b>39.912</b>	<b>38.062</b>	<b>34.824</b>	<b>34.824</b>	<b>33.637</b>	<b>34.277</b>	<b>34.997</b>	<b>36.695</b>
Gran Minería / Large-Scale Mining	20.610	18.650	18.172	17.884	27.984	27.984	28.601	28.812	28.604	27.944
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	15.287	16.466	16.845	15.980	4.759	4.759	3.326	3.345	3.707	4.618
Pequeña Minería / Small-Scale Mining <sup>(1)</sup>	5.167	5.060	4.895	4.198	2.081	2.081	1.710	2.120	2.686	4.133
<b>HIERRO / Iron</b>	<b>2.148</b>	<b>1.941</b>	<b>1.811</b>	<b>1.595</b>	<b>1.282</b>	<b>1.282</b>	<b>1.564</b>	<b>1.622</b>	<b>1.307</b>	<b>1.245</b>
Gran Minería / Large-Scale Mining	2.148	1.941	1.811	1.595	1.282	1.282	1.564	1.622	1.307	1.245
<b>MANGANESO / Manganese</b>	<b>281</b>	<b>250</b>	<b>241</b>	<b>224</b>	<b>209</b>	<b>209</b>	<b>166</b>	<b>98</b>	<b>40</b>	<b>38</b>
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	281	250	241	224	209	209	166	98	40	38
<b>PLOMO Y ZINC / Lead &amp; Zinc</b>	<b>290</b>	<b>306</b>	<b>311</b>	<b>275</b>	<b>249</b>	<b>249</b>	<b>227</b>	<b>233</b>	<b>220</b>	<b>267</b>
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	290	306	311	275	249	249	227	233	220	267
<b>ORO Y PLATA / Gold &amp; Silver</b>	<b>11.544</b>	<b>10.274</b>	<b>8.782</b>	<b>6.808</b>	<b>4.533</b>	<b>4.533</b>	<b>4.209</b>	<b>3.679</b>	<b>3.245</b>	<b>2.523</b>
Gran Minería / Large-Scale Mining	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1.530	1.530	1.240	918	696	442
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	7.602	6.417	5.889	5.167	1.991	1.991	1.977	1.276	1.101	842
Pequeña Minería / Small-Scale Mining <sup>(1)</sup>	3.942	3.857	2.893	1.641	1.012	1.012	992	1.485	1.448	1.239
<b>TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining</b>	<b>55.327</b>	<b>52.947</b>	<b>51.057</b>	<b>46.964</b>	<b>41.097</b>	<b>41.097</b>	<b>39.803</b>	<b>39.909</b>	<b>39.809</b>	<b>40.768</b>
<b>MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals</b>										
Salitre y yodo / Nitrate & Iodine	n.d.	n.d.								
Apatita / Apatite	31	37	43	28	32	34	30	22	21	23
Azufre / Sulfur	-	-	-	-						
Baritina / Barite	16	18	26	12	9	3	3	2	-	-
Bentonita / Bentonite	10	10	10	10	8	12	17	19	15	16
Caolín / Kaolin	149	107	83	72	73	61	64	62	61	57
Carbonato de calcio / Calcium Carbonate	1.177	1.005	1.011	906	927	733	712	718	796	721
Carbonato de litio / Lithium Carbonate	195	177	172	491	678	700	659	562	539	552
Cloruro de sodio / Sodium Chloride	359	346	367	372	348	354	385	363	258	207
Cuarzo / Quartz	265	274	283	285	334	267	156	126	200	244
Diatomita / Diatomite	73	88	61	55	56	57	58	58	57	51
Lapislázuli / Lapis Lazuli	13	9	7	16	4	0	0	0	0	0
Mármol / Marble	29	34	4	5	9	8	7	6	6	6
Nitratos / Nitrates			n.d.	1.193	1.696	1.690	1.639	1.770	1.907	2.635
Sulfato de sodio / Sodium Sulfate	11	18	17	18	18	20	14	14	11	7
Talco / Talc	23	25	17	21	20	11	10	11	9	9
Ulexita / Ulexite	653	547	430	436	434	464	511	454	471	506
Yeso / Gypsum	108	95	134	80	112	71	74	107	120	142
Yodo / Iodine	355	444	418	766	818	756	634	607	681	693
Otros No Metálicos / Other Industrial Minerals <sup>(2)</sup>	59	56	59	43	61	72	69	141	138	120
<b>TOTAL MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Mining</b>	<b>3.526</b>	<b>3.290</b>	<b>3.142</b>	<b>4.809</b>	<b>5.637</b>	<b>5.313</b>	<b>5.042</b>	<b>5.042</b>	<b>5.290</b>	<b>5.989</b>
<b>COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
Carbón / Coal	5.006	4.793	3.868	2.975	1.169	1.181	1.132	1.005	800	928
Petróleo / Crude Oil <sup>(3)</sup>	1.776	1.691	1.667	1.606	1.574	1.622	1.618	1.562	1.405	1.260
<b>TOTAL COMBUSTIBLES / Total Fuels</b>	<b>6.782</b>	<b>6.484</b>	<b>5.535</b>	<b>4.581</b>	<b>2.743</b>	<b>2.803</b>	<b>2.750</b>	<b>2.567</b>	<b>2.205</b>	<b>2.188</b>
<b>TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining</b>	<b>65.635</b>	<b>62.721</b>	<b>59.734</b>	<b>56.354</b>	<b>49.477</b>	<b>46.150</b>	<b>47.595</b>	<b>47.518</b>	<b>47.304</b>	<b>48.945</b>
<b>TOTAL OCUPACION PAÍS / Total Country Employment</b>	<b>5.122.800</b>	<b>5.174.400</b>	<b>5.298.700</b>	<b>5.380.200</b>	<b>5.432.400</b>	<b>5.404.500</b>	<b>5.381.460</b>	<b>5.479.390</b>	<b>5.531.260</b>	<b>5.675.130</b>
MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	1,28	1,21	1,13	1,05	0,91	0,85	0,88	0,87	0,86	0,86
EL COBRE EN EL PAÍS / Copper Mining, Overall (%)	0,80	0,78	0,75	0,71	0,64	0,59	0,63	0,63	0,63	0,65
EL COBRE EN MINERÍA / Copper's Share of Mining (%)	62,6	64,1	66,8	67,5	70,4	69,0	70,7	72,1	74,0	75,0

(1) Datos estimados / Estimated.

(2) Incluye producción de arcillas, feldspato, 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)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 <sup>(1)</sup>
<b>MINERÍA METÁLICA / Metal Mining</b>										
<b>COBRE / Copper</b>	<b>37.020</b>	<b>37.407</b>	<b>39.850</b>	<b>45.839</b>	<b>50.256</b>	<b>48.575</b>	<b>50.902</b>	<b>52.568</b>	<b>54.538</b>	<b>56.630</b>
Gran Minería / Large-Scale Mining	26.584	28.747	28.937	31.633	34.001	35.405	36.805	37.681	40.482	42.217
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	4.894	4.812	5.466	6.402	6.777	5.317	5.596	6.386	6.556	6.317
Pequeña Minería / Small-Scale Mining <sup>(2)</sup>	5.542	3.848	5.447	7.804	9.478	7.853	8.501	8.501	7.500	8.096
<b>HIERRO / Iron</b>	<b>1.183</b>	<b>1.239</b>	<b>1.472</b>	<b>1.533</b>	<b>1.529</b>	<b>1.523</b>	<b>1.718</b>	<b>1.618</b>	<b>1.905</b>	<b>1.952</b>
Gran Minería / Large-Scale Mining	1.183	1.239	1.472	1.392	1.432	1.431	1.437	1.316	1.575	1.636
Mediana Minería / Medium-Scale Mining				141	97	92	281	302	330	316
<b>MANGANESO / Manganese</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>40</b>				
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	36	36	35	35	40	40				
<b>PLOMO Y ZINC / Lead &amp; Zinc</b>	<b>256</b>	<b>287</b>	<b>302</b>							
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	256	287	302							
<b>ORO Y PLATA / Gold &amp; Silver</b>	<b>2.761</b>	<b>2.998</b>	<b>3.023</b>	<b>3.336</b>	<b>3.549</b>	<b>3.393</b>	<b>4.508</b>	<b>5.128</b>	<b>5.639</b>	<b>6.025</b>
Gran Minería / Large-Scale Mining	458	444	1.346	1.720	1.524	1.228	1.378	3.194	3.237	3.254
Mediana Minería / Medium-Scale Mining	1.464	1.663	877	982	1.225	1.365	2.633	1.437	1.952	2.121
Pequeña Minería / Small-Scale Mining <sup>(2)</sup>	839	891	800	634	800	800	497	497	450	650
<b>TOTAL MINERÍA METÁLICA / Metal Mining</b>	<b>41.256</b>	<b>41.967</b>	<b>44.682</b>	<b>50.743</b>	<b>55.374</b>	<b>53.531</b>	<b>57.128</b>	<b>59.314</b>	<b>62.082</b>	<b>64.607</b>
<b>MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals</b>										
Arcillas / Clay		7	7	88	82	33	17	16	26	26
Baritina / Barite	-	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
Bentonita / Bentonite	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caolín / Kaolin	64	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i
Carbonato de calcio / Calcium Carbonate	651	619	593	695	651	665	622	550	488	381
Cloruro de sodio / Sodium Chloride	165	166	169	160	148	149	169	205	188	162
Compuestos de boro / Boron Compounds		460	421	480	511	492	483	514	640	634
Ulexita / Ulexite	490									
Compuestos de litio / Lithium Compounds		329	332	391	394	376	367	580	440	439
Carbonato de litio / Lithium Carbonate	251									
Compuestos de Potasio / Potassium Compounds		311	336	373	571	649	700	1.085	1.087	1.111
Diatomita / Diatomite	52	52	49	48	44	40	40	54	52	67
Dolomita / Dolomite	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i			
Feldespato / Feldspar		s/i	s/i	s/i	27	14	14	14	10	8
Lapislázuli / Lapis Lazuli	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i				
Nitros / Nitrates	2.130	2.010	1.846	1.851	1.749	2.156	1.921	1.795	1.385	2.207
Pirofilita / Pyrophyllite		2	2	2	2	2	2	2	1	0
Pumicita / Pumicite		70	69	86	79	80	85	80	101	86
Recursos Silíceos / Silica Ores		180	182	193	276	277	303	280	227	225
Cuarzo / Quartz	234									
Rocas Fosfóricas / Phosphate Rocks		65	40	54	71	104	97	50	73	64
Apatita / Apatite	35									
Rocas de ornamentación / Ornamental Rocks		26	21	68	54	45	45	50	16	16
Mármol / Marble	7									
Sulfato de cobre / Copper Sulfate		76	76	219	363	192	226	230	242	208
Sulfato de sodio / Sodium Sulfate	8	2	2	2	2	2	2	0	0	0
Talco / Talc	9	8	8	9	9	9	9	0	0	0
Turba / Peat							24	24	s/i	s/i
Yeso / Gypsum	91	56	60	21	22	19	18	54	54	54
Yodo / Iodine	1.023	1.154	820	782	1.992	1.730	1.774	1.415	2.219	1.968
Zeolita / Zeolite		4	4	4	s/i	s/i	s/i	s/i	s/i	10
Otros No Metálicos / Other Industrial Minerals <sup>(3)</sup>	161									
<b>TOTAL MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Mining</b>	<b>5.383</b>	<b>5.597</b>	<b>5.037</b>	<b>5.526</b>	<b>7.047</b>	<b>7.034</b>	<b>6.918</b>	<b>6.998</b>	<b>7.249</b>	<b>7.666</b>
<b>COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
Carbón / Coal	881	808	645	696	350	359	544	587	639	526
Petróleo / Crude Oil <sup>(4)</sup>	1.214	1.197	1.066	1.354	1.497	1.178	1.473	1.473	1.309	1.415
<b>TOTAL COMBUSTIBLES / Total Fuels</b>	<b>2.095</b>	<b>2.005</b>	<b>1.711</b>	<b>2.050</b>	<b>1.847</b>	<b>1.537</b>	<b>2.017</b>	<b>2.060</b>	<b>1.948</b>	<b>1.941</b>
<b>TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining</b>	<b>48.734</b>	<b>49.569</b>	<b>51.430</b>	<b>58.319</b>	<b>64.268</b>	<b>62.102</b>	<b>66.063</b>	<b>68.372</b>	<b>71.279</b>	<b>74.214</b>
<b>TOTAL OCUPACION PAÍS / Total Country Employment</b>	<b>6.186.680</b>	<b>6.273.620</b>	<b>6.410.980</b>	<b>6.567.240</b>	<b>6.740.410</b>	<b>6.901.920</b>	<b>7.353.834</b>	<b>7.564.347</b>	<b>7.699.431</b>	<b>7.904.048</b>
MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)	0,79	0,79	0,80	0,89	0,95	0,90	0,90	0,90	0,93	0,94
EL COBRE EN EL PAÍS / Copper Mining, Overall (%)	0,60	0,60	0,62	0,70	0,75	0,70	0,69	0,69	0,71	0,72
EL COBRE EN MINERÍA / Copper's Share of Mining (%)	76,0	75,5	77,5	78,6	78,2	78,2	77,1	76,9	76,5	76,3

(1) Cifras provisionales / Estimate.

(2) Datos estimados / Estimated.

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

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

s/i. Sin información / Not available.

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

**TABLA / TABLE 32.1**  
**TRIBUTACIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA DEL COBRE (GMP-10) Y APORTES DE EMPRESAS**  
**MINERAS ESTATALES A LOS INGRESOS FISCALES**  
Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) Taxes Paid and Contribution of Publicly-Owned  
Mining Companies to Public Treasury  
(Millones de US\$ de cada año) / (Millions of Current US\$)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes &amp; Contributions</b>										
<b>A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 <sup>(1)</sup> / GMP-10 Taxes Paid <sup>(1)</sup></b>										
<b>INGRESOS TRIBUTARIOS <sup>(2)</sup> / Tax Income <sup>(2)</sup></b>	<b>116,5</b>	<b>193,5</b>	<b>241,4</b>	<b>375,6</b>	<b>179,8</b>	<b>101,3</b>	<b>213,1</b>	<b>138,0</b>	<b>48,6</b>	<b>110,4</b>
<b>B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution</b>										
Codelco <sup>(3)</sup>	771,3	1.702,0	972,0	1.115,0	316,0	264,0	695,0	362,0	303,0	642,0
Enami <sup>(4)</sup>	21,5	25,0	16,3	21,2	14,7	13,4	1,0	2,7	1,4	1,3
<b>C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution</b>										
	<b>909,3</b>	<b>1.920,5</b>	<b>1.229,7</b>	<b>1.511,8</b>	<b>510,5</b>	<b>378,7</b>	<b>909,1</b>	<b>502,7</b>	<b>353,0</b>	<b>753,7</b>
<b>D. INGRESOS FISCALES TOTALES (5) / Total Fiscal Revenue</b>										
	<b>12.137,1</b>	<b>15.501,7</b>	<b>16.512,7</b>	<b>17.874,1</b>	<b>16.735,9</b>	<b>14.880,0</b>	<b>15.918,0</b>	<b>14.901,0</b>	<b>14.167,0</b>	<b>15.277,0</b>
Impuesto Específico a la Minería Bruto, declarado por Empresas GMP-10. <sup>(6)</sup> / Gross Specific Mining Tax Reported By GMP-10 Companies <sup>(6)</sup>										
<b>II. PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES / Share of Fiscal Revenue</b>										
<b>A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 <sup>(1)</sup> / GMP-10 Taxes Paid <sup>(1)</sup></b>										
	<b>1,0%</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,5%</b>	<b>2,1%</b>	<b>1,1%</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,3%</b>	<b>0,9%</b>	<b>0,3%</b>	<b>0,7%</b>
<b>B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions</b>										
Codelco <sup>(3)</sup>	6,4%	11,0%	5,9%	6,2%	1,9%	1,8%	4,4%	2,4%	2,1%	4,2%
Enami <sup>(4)</sup>	0,2%	0,2%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contributions</b>										
	<b>7,5%</b>	<b>12,4%</b>	<b>7,4%</b>	<b>8,5%</b>	<b>3,1%</b>	<b>2,5%</b>	<b>5,7%</b>	<b>3,4%</b>	<b>2,5%</b>	<b>4,9%</b>

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

(2) Cifras de Tributación Minería Privada, informadas por DIPRES. Período 1994-2012, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2013, Informe de Ejecución Presupuestaria / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (1994-2012), Budget Execution Report (2013).

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

(4) Comprende: Traspasos de excedentes al Fisco, Impuestos a la Renta, derechos de aduana, patentes y otros. Para 2009-2010, en EE.FF. sólo se explicita cifra de impuesto a la renta pagado. / Includes profit transfers to Treasury, income taxes, Customs duties, patent and other fees. Financial Statements for 2009-2010 note income taxes paid only.

(5) Para los fines de esta tabla, las cifras de ingresos fiscales en moneda nacional se convirtieron a dólares utilizando el tipo de cambio observado / Fiscal revenues in CLP\$ converted to US\$ at the observed exchange rate.

(6) Cifra ajustada, para excluir participación de Codelco en El Abra (49%) y en Anglo American Sur (2012: 8,2% y 2013: 20%). Los pagos efectivos de este impuesto están incluidos en los Impuestos de Empresas GMP-10 (Letra A) / Excludes Codelco's 49% El Abra stake and Anglo American Sur (2012: 8,2% and 2013: 20%). Actual taxes paid are included in A above.

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

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

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



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

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

Mining Companies to Public Treasury  
(Millones de US\$ de cada año) / (Millions of Current US\$)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes &amp; Contributions</b>										
<b>A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 <sup>(1)</sup> / GMP-10 Taxes Paid <sup>(1)</sup></b>										
<b>INGRESOS TRIBUTARIOS <sup>(2)</sup> / Tax Income <sup>(2)</sup></b>	<b>596,4</b>	<b>1.719,4</b>	<b>4.574,9</b>	<b>6.206,7</b>	<b>4.344,2</b>	<b>1.507,7</b>	<b>3.665,3</b>	<b>4.783,5</b>	<b>4.169,9</b>	<b>2.965,7</b>
<b>B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution</b>										
Codelco <sup>(3)</sup>	2.893,0	4.385,0	8.278,0	7.858,0	6.741,0	2.966,0	5.992,0	5.952,4	4.096,6	2.861,0
Enami <sup>(4)</sup>	1,6	1,7	0,7	13,4	8,1	11,0	38,4	37,0	23,8	7,5
<b>C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution</b>										
	<b>3.491,0</b>	<b>6.106,1</b>	<b>12.853,6</b>	<b>14.078,1</b>	<b>11.093,3</b>	<b>4.484,7</b>	<b>9.695,7</b>	<b>10.772,9</b>	<b>8.290,3</b>	<b>5.834,2</b>
<b>D. INGRESOS FISCALES TOTALES <sup>(5)</sup> / Total Fiscal Revenue</b>										
	<b>21.047,0</b>	<b>28.131,0</b>	<b>37.811,0</b>	<b>44.208,0</b>	<b>43.468,0</b>	<b>32.731,0</b>	<b>46.790,1</b>	<b>56.758,8</b>	<b>58.774,1</b>	<b>57.957,0</b>
Impuesto Específico a la Minería Bruto, declarado por Empresas GMP-10. <sup>(6)</sup> / Gross Specific Mining Tax Reported By GMP-10 Companies <sup>(6)</sup>			676,0	622,0	416,0	284,0	792,0	643,0	442,0	356,0
<b>II. PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES / Share of Fiscal Revenue</b>										
<b>A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 <sup>(1)</sup> / GMP-10 Taxes Paid <sup>(1)</sup></b>										
	<b>2,8%</b>	<b>6,1%</b>	<b>12,1%</b>	<b>14,0%</b>	<b>10,0%</b>	<b>4,6%</b>	<b>7,8%</b>	<b>8,4%</b>	<b>7,1%</b>	<b>5,1%</b>
<b>B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions</b>										
Codelco <sup>(3)</sup>	13,7%	15,6%	21,9%	17,8%	15,5%	9,1%	12,8%	10,5%	7,0%	4,9%
Enami <sup>(4)</sup>	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%
<b>C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contributions</b>										
	<b>16,6%</b>	<b>21,7%</b>	<b>34,0%</b>	<b>31,8%</b>	<b>25,5%</b>	<b>13,7%</b>	<b>20,7%</b>	<b>19,0%</b>	<b>14,1%</b>	<b>10,1%</b>

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

(2) Cifras de Tributación Minería Privada, informadas por DIPRES. Período 1994-2012, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2013, Informe de Ejecución Presupuestaria / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (1994-2012), Budget Execution Report (2013).

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

(4) Comprenden: Traspasos de excedentes al Fisco, Impuestos a la Renta, derechos de aduana, patentes y otros. Para 2009-2010, en EE.FF. sólo se explicita cifra de impuesto a la renta pagado. / Includes profit transfers to Treasury, income taxes, Customs duties, patent and other fees. Financial Statements for 2009-2010 note income taxes paid only.

(5) Para los fines de esta tabla, las cifras de ingresos fiscales en moneda nacional se convirtieron a dólares utilizando el tipo de cambio observado / Fiscal revenues in CLP\$ converted to US\$ at the observed exchange rate.

(6) Cifra ajustada, para excluir participación de Codelco en El Abra (49%) y en Anglo American Sur (2012: 8,2% y 2013: 20%). Los pagos efectivos de este impuesto están incluidos en los Impuestos de Empresas GMP-10 (Letra A) / Excludes Codelco's 49% El Abra stake and Anglo American Sur (2012: 8,2% and 2013: 20%). Actual taxes paid are included in A above.

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

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

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

**TABLA / TABLE 33.1**  
**ÍNDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA**

**Nominal Wage Index by Sector of Economy**

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>Minería / Mining</b>	<b>36,12</b>	<b>39,01</b>	<b>43,69</b>	<b>46,09</b>	<b>49,13</b>	<b>52,31</b>	<b>54,63</b>	<b>57,24</b>	<b>59,88</b>	<b>65,31</b>
Industria manufacturera / Manufacturing	42,62	48,36	53,05	56,66	60,21	61,62	65,05	67,52	69,58	72,52
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	42,42	46,75	52,47	55,34	59,52	60,82	65,50	67,80	72,14	75,28
Construcción / Construction	48,85	56,63	56,74	60,57	59,37	57,26	62,95	65,45	68,65	69,54
Comercio / Commerce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hoteles y restaurantes / Hotels and Restaurants	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Transportes y comunicaciones / Transportation and Communication	38,15	43,35	46,92	50,81	56,51	60,02	63,73	66,46	69,76	71,14
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Índice General de Remuneraciones / General Wage Index</b>	<b>39,74</b>	<b>45,19</b>	<b>49,48</b>	<b>53,15</b>	<b>57,25</b>	<b>59,96</b>	<b>63,11</b>	<b>66,43</b>	<b>69,12</b>	<b>71,44</b>

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

**TABLA / TABLE 33.2**  
**ÍNDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA**

**Nominal Wage Index by Sector of Economy**

A diciembre de cada año / To Year-End

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Minería / Mining</b>	<b>70,66</b>	<b>77,28</b>	<b>82,05</b>	<b>88,38</b>	<b>98,97</b>	<b>102,83</b>	<b>106,32</b>	<b>114,89</b>	<b>124,61</b>	<b>129,54</b>
Industria manufacturera / Manufacturing	73,46	78,44	82,67	88,68	97,28	101,07	106,02	114,92	122,35	127,39
Electricidad, gas y agua / Electricity, Gas and Water	77,84	81,85	86,90	91,23	97,07	102,75	107,13	114,93	119,12	121,86
Construcción / Construction	69,37	72,63	77,39	86,70	97,14	101,18	106,09	113,97	124,15	132,14
Comercio / Commerce	-	-	82,51	92,34	97,69	102,51	107,21	113,28	118,78	125,92
Hoteles y restaurantes / Hotels and Restaurants	-	-	90,11	92,34	97,01	101,42	105,97	112,35	118,86	125,60
Transportes y comunicaciones / Transportation and Communication	72,74	76,33	81,24	87,62	95,74	101,14	107,81	110,75	119,24	128,64
Intermediación financiera / Financial Services	-	-	87,19	91,17	98,06	101,19	106,01	112,53	116,52	122,41
Inmobiliaria empresarial y de alquiler / Real Estate, Business and Rentals	-	-	87,23	92,73	97,16	101,78	106,03	112,15	119,04	126,80
Administración pública / Public Service	-	-	80,52	86,90	96,33	102,72	108,20	114,39	122,44	130,13
Enseñanza / Education	-	-	78,17	85,56	94,37	101,63	106,15	112,37	119,72	124,04
Servicios sociales y salud / Social and Health Services	-	-	83,38	86,93	94,64	100,72	105,14	114,39	121,62	126,19
Otros serv. comunitarios, sociales y personales / Other Community, Social and Personal Services	-	-	82,03	92,34	97,66	101,01	106,60	109,02	113,61	119,37
Índice General de Remuneraciones / General Wage Index	73,35	77,97	82,40	89,27	96,86	101,67	106,49	113,24	120,37	127,01

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**  
**FUEL USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS**

**COEFICIENTES UNITARIOS PROMEDIO PONDERADO PARA LA INDUSTRIA CHILENA DEL COBRE**

**Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Mina Rajo / Open Pit</b> (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	4.442,4	4.196,4	4.465,0	5.119,6	5.634,4	6.764,3	6.217,7	7.719,7	7.412,5	6.906,0
<b>Mina Subterránea / Underground Mine</b> (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	1.000,6	1.333,1	1.563,9	1.808,5	1.297,6	1.530,1	1.092,5	1.393,2	1.053,7	1.072,6
<b>Mina / Mine <sup>(1)</sup></b> (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	3.932,9	3.799,9	4.084,6	4.702,9	5.186,4	6.155,9	5.705,9	6.986,2	6.790,2	6.164,1
<b>Concentradora / Concentrating Plant</b> (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	176,2	215,8	185,4	188,6	233,4	238,6	206,4	222,2	201,9	248,1
<b>Fundición / Smelter</b> (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	4.699,8	4.965,3	4.827,9	4.964,9	5.170,3	4.531,4	4.679,5	4.794,3	4.513,6	4.415,8
<b>Refinería / Electrolytic Refining</b> (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	1.475,2	1.751,7	1.603,7	1.504,0	1.195,1	1.097,3	869,1	1.046,6	1.474,5	1.415,8
<b>LX / SX / EW</b> (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	2.669,1	2.905,5	2.893,8	3.094,6	3.080,1	3.003,1	3.185,1	2.975,1	3.091,4	2.509,1
<b>Servicios / Services</b> (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	318,6	278,3	280,0	266,1	256,7	366,9	367,8	309,9	768,9	882,7

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

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

**TABLA / TABLE 35**  
**CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO**  
**FUEL USE PER TON OF ORE MINED AND PROCESSED, BY PROCESS**

**COEFICIENTES UNITARIOS PROMEDIO PONDERADO PARA LA INDUSTRIA CHILENA DEL COBRE**

**Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Mina Rajo / Open Pit</b> (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	43,2	38,1	41,7	47,5	46,6	47,3	48,5	56,9	54,4	55,7
<b>Mina Subterránea / Underground Mine</b> (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	10,6	13,9	15,8	18,2	12,8	14,6	10,4	12,6	9,5	10,4
<b>Mina / Mine <sup>(1)</sup></b> (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	38,8	35,1	38,6	44,1	43,6	44,2	45,3	52,6	51,5	52,4
<b>Concentradora / Concentrating Plant</b> (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	1,7	1,9	1,6	1,5	2,0	1,9	1,6	1,8	1,3	1,9
<b>Fundición / Smelter</b> (MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	1.533,9	1.603,8	1.549,5	1.563,8	1.607,8	1.440,1	1.437,8	1.401,3	1.396,2	1.353,3
<b>LX / SX / EW</b> (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	16,2	14,9	14,8	14,7	12,2	13,2	12,3	12,5	11,2	10,5

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

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

**TABLA / TABLE 36**

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

**ELECTRICITY USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS**

**Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Mina Rajo / Open Pit</b> (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	585,6	639,7	614,3	619,9	654,8	731,5	627,1	653,8	591,5	650,6
<b>Mina Subterránea / Underground Mine</b> (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	1.257,9	1.558,5	1.693,5	1.692,3	2.099,4	1.971,5	2.012,9	2.169,4	2.356,5	2.455,8
<b>Mina / Mine <sup>(1)</sup></b> (MJ/TMF en mineral) (MJ/MT Copper Content, Ore)	689,1	770,0	758,5	757,3	808,2	878,1	772,4	840,5	769,7	787,5
<b>Concentradora / Concentrating Plant</b> (MJ/TMF en concentrado) (MJ/MT Copper Content, Concentrate)	6.942,7	7.240,9	7.424,6	7.862,7	8.208,5	9.055,5	8.945,6	10.283,5	11.071,1	10.218,7
<b>Fundición / Smelter</b> (MJ/TMF en ánodos) (MJ/MT Copper Content, Anodes)	3.836,2	3.771,7	3.778,7	3.887,1	3.962,1	3.531,9	3.741,0	3.920,4	3.918,0	4.363,6
<b>Refinería / Electrolytic Refining</b> (MJ/TMF en cátodos ER) (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)	1.276,8	1.269,9	1.233,4	1.221,2	1.285,1	1.254,8	1.311,2	1.337,9	1.341,6	1.354,5
<b>LX / SX / EW</b> (MJ/TMF en cátodos EO) (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)	10.429,0	10.082,3	10.128,7	10.479,6	10.702,3	10.295,8	10.633,8	11.067,4	10.835,2	10.218,7
<b>Servicios / Services</b> (MJ/TMF total producido) (MJ/MT Total Copper Production)	515,9	576,1	502,5	443,2	558,0	615,4	679,7	603,1	676,0	759,1

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

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



**TABLA / TABLE 37**

**CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO**  
**Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre**

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

Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Mina Rajo / Open Pit</b> (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	5,8	5,9	5,8	5,8	5,4	5,3	4,9	4,9	4,3	5,1
<b>Mina Subterránea / Underground Mine</b> (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	13,3	16,2	17,1	17,1	20,7	18,8	19,2	19,8	21,7	23,8
<b>Mina / Mine <sup>(1)</sup></b> (MJ/TM mineral extraído) (MJ/MT Ore Mined)	6,9	7,2	7,2	7,2	6,8	6,6	6,2	6,4	5,4	6,5
<b>Concentradora / Concentrating Plant</b> (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	70,0	69,9	72,0	73,6	76,8	73,4	72,9	79,5	80,8	76,3
<b>Fundición / Smelter</b> (MJ/TM concentrados procesados) (MJ/MT Concentrate Processed)	1.219,0	1.182,4	1.178,9	1.207,2	1.229,4	1.112,3	1.143,0	1.171,4	1.212,0	1.337,3
<b>LX / SX / EW</b> (MJ/TM mineral procesado) (MJ/MT Ore Processed)	61,2	51,7	51,7	49,6	42,5	45,1	41,1	46,3	41,8	41,3

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

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

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
CONSUMO APARENTE / APPARENT CONSUMPTION <sup>(1)</sup>	4.805,6	5.078,5	5.500,6	5.935,9	7.172,9	6.935,4	7.768,6	8.373,7	8.441,9	8.204,3
PRODUCCIÓN TOTAL / TOTAL PRODUCTION <sup>(2)</sup>	4.615,7	5.007,0	5.025,0	4.775,0	4.858,4	5.076,6	5.138,3	5.272,3	5.245,5	5.422,3
EMBARQUES DE IMPORTACIÓN / IMPORTS	340,2	552,4	606,9	1.285,1	2.398,5	1.872,3	2.643,7	3.164,0	3.211,5	2.834,3
EMBARQUES DE EXPORTACIÓN / EXPORTS	150,3	480,9	131,3	124,2	83,9	13,5	13,4	62,6	15,0	52,3

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

(2) Cifras estimadas / Estimated

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

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

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Región de Tarapacá / Tarapaca Region	124,0	117,0	120,0	115,0	104,0	62,0	108,0	116,0	117,0	106,0
Región de Antofagasta / Antofagasta Region	1.951,5	2.225,0	2.137,0	2.062,0	2.021,7	2.257,0	2.203,3	2.253,2	2.258,7	2.525,0
Región de Atacama / Atacama Region	784,3	798,0	805,0	740,0	727,0	749,0	817,0	826,5	823,4	689,6
<b>SUB-TOTAL ZONA NORTE / SUBTOTAL, NORTHERN CHILE</b>	<b>2.859,8</b>	<b>3.140,0</b>	<b>3.062,0</b>	<b>2.917,0</b>	<b>2.852,7</b>	<b>3.068,0</b>	<b>3.128,3</b>	<b>3.195,6</b>	<b>3.199,1</b>	<b>3.320,7</b>
Región de Valparaíso / Valparaiso Region	785,7	719,0	846,0	829,0	820,6	804,6	820,0	839,1	785,9	829,1
Región Metropolitana / Metropolitan Region	42,0	44,0	39,0	49,0	71,0	69,0	49,0	50,0	45,0	60,0
Región de O'Higgins / O'Higgins Region	928,2	1.104,0	1.078,0	980,0	1.114,0	1.135,0	1.141,0	1.187,6	1.215,4	1.212,6
<b>SUB-TOTAL ZONA CENTRAL / SUBTOTAL, CENTRAL CHILE</b>	<b>1.755,9</b>	<b>1.867,0</b>	<b>1.963,0</b>	<b>1.858,0</b>	<b>2.005,6</b>	<b>2.008,6</b>	<b>2.010,0</b>	<b>2.076,6</b>	<b>2.046,4</b>	<b>2.101,7</b>
<b>TOTAL PAÍS / COUNTRY TOTAL</b>	<b>4.615,7</b>	<b>5.007,0</b>	<b>5.025,0</b>	<b>4.775,0</b>	<b>4.858,4</b>	<b>5.076,6</b>	<b>5.138,3</b>	<b>5.272,3</b>	<b>5.245,5</b>	<b>5.422,3</b>

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

**TABLA / TABLE 40**  
**VALORES DE EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN <sup>(1)</sup>**  
**SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN <sup>(1)</sup>**  
(Miles de US\$ CIF) / (US\$ '000 CIF)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / EUROPE</b>	<b>4.328,7</b>	<b>4.783,2</b>	<b>6.577,2</b>	<b>12.531,4</b>	<b>20.301,5</b>	<b>42.030,0</b>	<b>20.951,8</b>	<b>29.041,1</b>	<b>43.454,0</b>	<b>26.361,7</b>
Alemania / Germany	0,0	0,0	2.801,4	3.240,3	0,0	11.815,9	1.892,0	6.322,5	5.991,1	3.532,7
Bélgica / Belgium	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.129,2	4.253,9
Bulgaria / Bulgaria	0,0	1.764,8	640,9	4.076,9	4.270,2	6.717,9	5.234,1	0,0	4.658,9	0,0
España / Spain	0,0	0,0	0,0	1.892,9	10.396,7	16.692,1	12.522,3	16.903,6	23.634,2	15.597,2
Finlandia / Finland	0,0	0,0	1.507,9	0,0	0,0	585,5	100,3	0,0	0,0	0,0
Italia / Italy	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.583,0	1.203,1	0,0	5.143,7	0,0
Polonia / Poland	0,0	0,0	0,0	1.622,3	3.276,7	4.635,6	0,0	0,0	1.887,3	2.977,9
Suecia / Sweden	4.328,7	3.018,4	1.627,0	1.699,0	2.357,9	0,0	0,0	5.815,1	9,7	0,0
<b>AMÉRICA / AMERICA</b>	<b>3.840,6</b>	<b>15.434,1</b>	<b>17.172,9</b>	<b>29.910,2</b>	<b>76.235,4</b>	<b>58.400,5</b>	<b>99.679,6</b>	<b>136.078,1</b>	<b>164.826,4</b>	<b>114.382,8</b>
Brasil / Brazil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	906,3	48.690,3	0,0	0,0	0,0
Canadá / Canada	0,0	0,0	856,6	0,0	4.979,5	0,0	2.299,0	3.114,6	6.033,6	0,0
EE.UU. / USA	0,0	0,0	0,0	1.413,6	0,0	0,0	0,0	112,9	0,0	0,0
México / Mexico	235,0	11.071,9	12.485,3	2.683,8	16.626,9	3.991,7	0,0	33.257,3	31.057,7	4.603,6
Perú / Peru	3.605,6	4.362,2	3.831,0	25.812,8	54.629,0	53.502,6	48.690,3	99.593,4	127.735,1	109.779,2
<b>ASIA</b>	<b>7.198,1</b>	<b>11.052,9</b>	<b>10.883,8</b>	<b>51.032,6</b>	<b>350.660,7</b>	<b>112.649,3</b>	<b>130.167,9</b>	<b>206.773,2</b>	<b>200.857,9</b>	<b>122.319,6</b>
China	0,0	0,0	0,0	0,0	58.146,1	0,0	11.325,4	22.642,1	2.225,1	0,0
Corea del Sur / South Korea	1.583,1	5.181,7	6.290,9	23.025,6	73.994,2	32.568,8	44.184,0	80.084,3	88.349,0	49.765,7
Filipinas / Philippines	1.201,5	254,0	0,0	8.764,0	55.807,9	30.030,8	11.760,0	20.656,8	10.742,1	4.965,8
India	0,0	0,0	0,0	0,0	91.712,7	1.361,3	6.422,5	5.339,9	8.201,2	0,0
Indonesia	0,0	0,0	0,0	0,0	8.353,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Japón / Japan	4.413,5	5.617,2	4.592,9	19.243,0	62.646,7	48.688,4	56.476,0	78.049,9	91.340,5	67.588,1
<b>OTROS / OTHER</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>3.798,4</b>	<b>684,6</b>	<b>566,2</b>	<b>3.206,5</b>	<b>3.732,8</b>	<b>0,0</b>
Argelia / Algeria	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Australia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	684,6	566,2	3.206,5	3.732,8	0,0
Egipto / Egypt	0,0	0,0	0,0	0,0	3.798,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>15.367,4</b>	<b>31.270,2</b>	<b>34.633,9</b>	<b>93.474,2</b>	<b>450.996,0</b>	<b>213.764,4</b>	<b>202.675,2</b>	<b>375.098,8</b>	<b>412.871,1</b>	<b>263.064,1</b>

(1)Corresponde al total del Valor CIF de las importaciones desde cada país de origen. / Total CIF value of imports from each country.

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

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / EUROPE</b>	<b>78.819</b>	<b>60.959</b>	<b>118.592</b>	<b>138.641</b>	<b>102.105</b>	<b>360.979</b>	<b>190.103</b>	<b>212.530</b>	<b>359.688</b>	<b>305.106</b>
Alemania / Germany	0	0	49.741	45.305	0	121.150	37.014	40.886	60.865	38.264
Bélgica / Belgium	0	0	0	0	0	0	0	0	18.759	73.436
Bulgaria / Bulgaria	0	19.024	6.506	37.881	18.460	36.531	31.576	0	39.576	0
España / Spain	0	0	0	18.352	51.335	143.286	98.782	132.378	177.021	163.281
Finlandia / Finland	0	0	31.648	0	0	15.407	19.723	0	0	0
Italia / Italy	0	0	0	0	0	10.600	3.008	0	44.549	0
Polonia / Poland	0	0	0	20.028	13.637	34.006	0	0	18.857	30.125
Suecia / Sweden	78.819	41.935	30.697	17.075	18.673	0	0	39.266	61	0
<b>AMÉRICA / AMERICA</b>	<b>100.801</b>	<b>258.292</b>	<b>289.782</b>	<b>565.110</b>	<b>753.459</b>	<b>734.465</b>	<b>765.012</b>	<b>1.208.357</b>	<b>1.238.924</b>	<b>1.274.744</b>
Brasil / Brazil	0	0	0	0	0	47.334	0	0	0	0
Canadá / Canada	0	0	16.155	0	21.079	0	15.855	19.049	56.240	0
EE.UU. / USA	0	0	0	14.425	0	0	0	451	0	0
México / Mexico	3.170	150.880	184.012	51.405	48.877	51.334	0	239.837	218.969	36.142
Perú / Peru	97.631	107.412	89.615	499.280	683.503	635.798	749.158	949.020	963.714	1.238.602
<b>ASIA</b>	<b>160.606</b>	<b>233.156</b>	<b>198.494</b>	<b>581.336</b>	<b>1.534.161</b>	<b>737.974</b>	<b>1.669.702</b>	<b>1.724.121</b>	<b>1.579.336</b>	<b>1.254.422</b>
China	0	0	0	0	210.482	0	111.733	148.387	18.761	0
Corea del Sur / South Korea	21.988	68.504	96.389	223.178	391.376	189.645	669.413	648.723	684.794	498.513
Filipinas / Philippines	16.000	3.382	0	71.464	203.571	203.202	153.599	177.067	87.158	56.564
India	0	0	0	0	335.895	9.937	59.505	38.609	63.629	0
Indonesia	0	0	0	0	22.517	0	0	0	0	0
Japón / Japan	122.618	161.270	102.105	286.694	370.320	335.189	675.451	711.335	724.994	699.345
<b>OTROS / OTHER</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8.732</b>	<b>38.910</b>	<b>18.858</b>	<b>18.952</b>	<b>33.511</b>	<b>0</b>
Argelia / Algeria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Australia	0	0	0	0	0	38.910	18.858	18.952	33.511	0
Egipto / Egypt	0	0	0	0	8.732	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>340.226</b>	<b>552.407</b>	<b>606.868</b>	<b>1.285.087</b>	<b>2.398.457</b>	<b>1.872.328</b>	<b>2.643.675</b>	<b>3.163.960</b>	<b>3.211.458</b>	<b>2.834.272</b>

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 <sup>(1)</sup>**  
**UNIT VALUE OF SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN <sup>(1)</sup>**  
 (US\$ CIF/TM) / (US\$ CIF/MT)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / EUROPE</b>										
Alemania / Germany	---	---	56,3	71,5	---	97,5	51,1	154,6	98,4	92,3
Bélgica / Belgium	---	---	---	---	---	---	---	---	113,5	57,9
Bulgaria / Bulgaria	---	92,8	98,5	107,6	231,3	183,9	165,8	---	117,7	---
España / Spain	---	---	---	103,1	202,5	116,5	126,8	127,7	133,5	95,5
Finlandia / Finland	---	---	47,6	---	---	38,0	5,1	---	---	---
Italia / Italy	---	---	---	---	---	149,3	400,0	---	115,5	---
Polonia / Poland	---	---	---	81,0	240,3	136,3	---	---	100,1	98,9
Suecia / Sweden	54,9	72,0	53,0	99,5	126,3	---	---	148,1	159,5	---
<b>AMÉRICA / AMERICA</b>										
Brasil / Brazil	---	---	---	---	---	19,1	---	---	---	---
Canadá / Canada	---	---	53,0	---	236,2	---	145,0	163,5	107,3	---
EE.UU. / USA	---	---	---	98,0	---	---	---	250,3	---	---
México / Mexico	74,1	73,4	67,9	52,2	340,2	77,8	---	138,7	141,8	127,4
Perú / Peru	36,9	40,6	42,7	51,7	79,9	84,2	65,0	104,9	132,5	88,6
<b>ASIA</b>										
China	---	---	---	---	276,3	---	101,4	152,6	118,6	---
Corea del Sur / South Korea	72,0	75,6	65,3	103,2	189,1	171,7	66,0	123,4	129,0	99,8
Filipinas / Philippines	75,1	75,1	---	122,6	274,1	147,8	76,6	116,7	123,2	87,8
India	---	---	---	---	273,0	137,0	107,9	138,3	128,9	---
Indonesia	---	---	---	---	371,0	---	---	---	---	---
Japón / Japan	36,0	34,8	45,0	67,1	169,2	145,3	83,6	109,7	126,0	96,6
<b>OTROS / OTHER</b>										
Argelia / Algeria	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Australia	---	---	---	---	---	17,6	30,0	169,2	111,4	---
Egipto / Egypt	---	---	---	---	435,0	---	---	---	---	---
<b>PROMEDIO ANUAL / ANNUAL AVERAGE</b>	<b>45,2</b>	<b>56,6</b>	<b>57,1</b>	<b>72,7</b>	<b>188,0</b>	<b>114,2</b>	<b>76,7</b>	<b>118,6</b>	<b>128,6</b>	<b>92,8</b>

(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 <sup>(1)</sup>**

SULFURIC ACID EXPORTS, BY DESTINATION <sup>(1)</sup>

(FOB líquido de retorno en miles de US\$) / (Net US\$ '000 FOB)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / EUROPE</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>AMÉRICA / AMERICA</b>	<b>6.472,7</b>	<b>15.432,0</b>	<b>4.688,6</b>	<b>7.082,8</b>	<b>14.953,2</b>	<b>2.061,9</b>	<b>922,1</b>	<b>7.809,4</b>	<b>2.347,5</b>	<b>2.212,0</b>
Argentina	99,6	612,1	521,6	535,1	2.304,2	479,7	121,0	363,0	193,7	0,0
Bolivia	772,7	974,5	954,5	940,7	2.588,8	1.582,2	801,1	1.609,4	2.153,8	1.493,3
Brasil / Brazil	950,1	378,4	1.048,6	2.276,3	559,1	0,0	0,0	3.131,6	0,0	584,1
Costa Rica	31,5	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cuba	0,0	795,0	0,0	1.247,2	2.986,7	0,0	0,0	2.705,4	0,0	105,0
EE.UU. / USA	0,0	1.978,6	0,0	0,0	6.269,3	0,0	0,0	0,0	0,0	29,6
México / Mexico	0,0	68,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Perú / Peru	4.618,8	10.618,1	2.163,9	2.083,5	245,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>ASIA</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>OTROS / OTHER</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>6.472,7</b>	<b>15.432,0</b>	<b>4.688,6</b>	<b>7.082,8</b>	<b>14.953,2</b>	<b>2.061,9</b>	<b>922,1</b>	<b>7.809,4</b>	<b>2.347,5</b>	<b>2.212,0</b>

(1) Corresponde al total del valor FOB de las exportaciones a cada país de destino. / Total FOB value of exports to each destination.

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

**TABLA / TABLE 44**  
**EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO POR PAÍS DE DESTINO**

SULFURIC ACID EXPORTS, BY DESTINATION

(TM) / (MT)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / EUROPE</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>AMÉRICA / AMERICA</b>	<b>150.292</b>	<b>480.893</b>	<b>131.313</b>	<b>124.153</b>	<b>83.913</b>	<b>13.459</b>	<b>13.384</b>	<b>62.551</b>	<b>15.044</b>	<b>52.283</b>
Argentina	2.394	10.633	14.501	11.948	9.095	2.865	1.697	2.797	1.184	0
Bolivia	13.615	12.420	12.699	12.627	10.596	10.594	11.687	12.843	13.860	13.427
Brasil / Brazil	26.098	43.692	55.921	37.514	8.149	0	0	27.671	0	18.338
Costa Rica	259	52	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuba	0	29.300	0	20.036	17.812	0	0	19.240	0	10.500
EE.UU. / USA	0	199.401	0	0	33.261	0	0	0	0	10.018
México / Mexico	0	5.084	0	0	0	0	0	0	0	0
Perú / Peru	107.926	180.311	48.192	42.028	5.000	0	0	0	0	0
<b>ASIA</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>OTROS / OTHER</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>150.292</b>	<b>480.893</b>	<b>131.313</b>	<b>124.153</b>	<b>83.913</b>	<b>13.459</b>	<b>13.384</b>	<b>62.551</b>	<b>15.044</b>	<b>52.283</b>

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 <sup>(1)</sup>**

UNIT VALUE OF SULFURIC ACID EXPORTS, BY DESTINATION <sup>(1)</sup>

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>EUROPA / EUROPE</b>	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>AMÉRICA / AMERICA</b>										
Argentina	41,6	57,6	36,0	44,8	253,3	167,4	71,3	129,8	163,6	---
Bolivia	56,8	78,5	75,2	74,5	244,3	149,4	68,5	125,3	155,4	111,2
Brasil / Brazil	36,4	8,7	18,8	60,7	68,6	---	---	113,2	---	31,9
Costa Rica	121,6	128,8	---	---	---	---	---	---	---	---
Cuba	---	27,1	---	62,2	167,7	---	---	140,6	---	10,0
EE.UU. / USA	---	9,9	---	---	188,5	---	---	---	---	3,0
México / Mexico	---	13,5	---	---	---	---	---	---	---	---
Perú / Peru	42,8	58,9	44,9	49,6	49,0	---	---	---	---	---
<b>ASIA</b>	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>OTROS / OTHER</b>	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
<b>PROMEDIO ANUAL / ANNUAL AVERAGE</b>	<b>43,1</b>	<b>32,1</b>	<b>35,7</b>	<b>57,0</b>	<b>178,2</b>	<b>153,2</b>	<b>68,9</b>	<b>124,8</b>	<b>156,0</b>	<b>42,3</b>

(1) Corresponde al valor unitario FOB (US\$/TON) de las exportaciones a cada país de destino, resultante de la división entre el valor FOB y la correspondiente cantidad exportada, incluyendo todas las modalidades de contratación (abastecimiento, spot, etc.) / Unit FOB value (US\$/MT) of exports to each destination, obtained by dividing FOB value by export amount. Includes all contracting arrangements (supply, spot, etc.)

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre, en base a información del Servicio Nacional de Aduanas de Chile / Chilean Copper Commission, based on Chilean Customs reports.





## **1.6 INDICADORES DE COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA DEL COBRE EN CHILE**

**CHILEAN COPPER INDUSTRY:  
COMPETITIVENESS INDICATORS**



**TABLA / TABLE 46**  
**ÍNDICE DE COSTOS TOTALES UNITARIOS DE COBRE EN CHILE<sup>(1)</sup>**  
**EMPRESAS GMP-10 Y CODELCO<sup>(2)</sup>**

Chilean Copper: Index of Total Unit Costs<sup>(1)</sup>  
 GMP-10 Companies & CODELCO<sup>(2)</sup>  
 (Base Real 2005 = 100) (3) / (Baseline 2005 = 100) <sup>(3)</sup>

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

- (1) Costos y gastos totales de la producción vendida, según Estados de Resultados Individuales. Incluyen costos de explotación, gastos de administración y ventas y otros operacionales, gastos financieros y otros gastos no operacionales. Costos unitarios calculados con volúmenes de producción de cobre fino (no de venta). La canasta de productos (cátodos, concentrados, etc.) difiere entre las empresas / Total cost and expenses of output sold, per individual Statements of Revenue and Expenses. Includes operating costs, selling, general, and administrative costs, financial costs, and non-operating expenses. Unit costs determined per refined copper output volume (rather than sales). Product pool (i.e., cathodes, concentrates, etc.) varies across firms.
- (2) GMP-10: Corresponde al grupo de las diez empresas de la Gran Minería Privada del cobre en razón que al año 2001 tenían suscrito un contrato de inversión extranjera vía DL-600, y a esa fecha eran las principales productoras de cobre. Ellas representaban el 90% de la producción de la minería privada y aportaban la mayor parte de la tributación minera de este sector. / GMP-10: Group of the ten large copper companies that had subscribed a Decree Law 600 Foreign Direct Investment Contract in 2001 and were the largest copper producers at that time. These companies accounted for 90% of private sector mining production and the bulk of mining taxation from this sector.
- (3) Deflactor: Producer Price Index de Estados Unidos (PPI, all commodities) / Deflator: U.S. Producer Price Index (PPI, All Commodities).
- (4) Algunas cifras del año 2009 están ajustadas según criterios de Estados Financieros 2010 / Some figures for 2009 adjusted per criteria in 2010 Financial Statements.
- Fuente / Source: Elaborado por Cochilco sobre la base de Estados Financieros de las empresas / Cochilco, per corporate Financial Statements.

**TABLA / TABLE 47**  
**LEY PROMEDIO DE MINERAL DE COBRE EN LAS OPERACIONES MINERAS EN CHILE POR TIPO DE PROCESO<sup>(1)</sup>**  
 Average Copper Mining Grades in Chile, by Process Type <sup>(1)</sup>  
 (%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Concentradora / Concentrating Plant	1,16	1,11	1,13	1,05	0,97	0,98	0,93	0,87	0,86	0,90
Lixiviación Heap / Heap Leach	0,77	0,70	0,71	0,78	0,69	0,68	0,67	0,65	0,65	0,60
Lixiviación Dump y/o ROM / ROM and/or Dump Leach	0,51	n.d.	n.d.	0,47	0,29	0,43	0,43	0,43	0,50	0,42
Promedio Chile / Chile Average	1,00	0,93	0,94	0,87	0,74	0,75	0,75	0,69	0,72	0,70

- (1) Calculado como promedios ponderados por tratamiento de mineral / Calculated as weighted averages of mineral processing.  
 n.d.: Información no disponible / Not available

Fuente / Source: - Elaborado por Cochilco sobre la base de información de las principales empresas mineras, las cuales representan el 96% de la producción total (año 2013). / Chilean Copper Commission based on information of the main mining companies, which represent the 96% of total production (year 2013).

**TABLA / TABLE 48**  
**ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD LABORAL DE DOTACIÓN PROPIA EN CHILE<sup>(1)</sup>**  
**EMPRESAS GMP-10 Y CODELCO<sup>(2)</sup>**

Own Workforce Productivity Index <sup>(1)</sup>  
GMP-10 Companies + Codelco <sup>(2)</sup>  
(Base 2005=100) / (Baseline 2005=100)

Empresas / Company	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Escondida	100,0	97,1	111,6	87,9	75,6	72,3	51,5	67,2	68,9
Collahuasi	100,0	97,1	83,0	63,4	57,9	52,9	43,6	23,2	35,9
Pelambres	100,0	96,5	79,0	85,5	76,6	93,5	88,7	80,8	75,4
Anglo American Chile *	100,0	95,6	90,8	79,8	73,0	65,2	60,6	71,2	69,3
Candelaria	100,0	101,3	105,5	92,2	70,9	78,2	84,4	65,0	83,9
El Abra	100,0	102,6	75,3	64,3	56,6	50,2	40,9	47,6	46,1
Zaldívar	100,0	119,1	110,8	98,4	98,2	101,9	90,1	87,1	79,5
Cerro Colorado	100,0	120,4	100,4	93,4	81,4	81,4	81,1	57,7	55,1
Quebrada Blanca	100,0	100,3	97,0	88,0	107,3	91,6	63,6	61,9	63,8
<b>GMP-10</b>	<b>100,0</b>	<b>98,9</b>	<b>97,8</b>	<b>82,2</b>	<b>73,5</b>	<b>71,6</b>	<b>59,9</b>	<b>59,4</b>	<b>63,2</b>
Codelco	100,0	93,8	87,9	78,4	88,3	87,5	92,6	88,6	85,0
<b>GMP-10 + Codelco</b>	<b>100,0</b>	<b>97,1</b>	<b>95,6</b>	<b>83,6</b>	<b>81,5</b>	<b>80,2</b>	<b>74,6</b>	<b>74,0</b>	<b>76,3</b>

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

n.d.: Información no disponible / Not available

(1) Calculado por Cochilco a partir del cociente entre la producción de cobre de mina (fino contenido) y la dotación promedio de personal propio. Este promedio se obtiene a partir de las dotaciones informadas por cada una de las empresas, en sus reportes anuales al 31 de diciembre de cada año. Los Pelambres y Quebrada Blanca, sin embargo, reportan directamente su dotación promedio anual. / Ratio of copper mine production (fine content) to average own workforce, calculated by Cochilco based on company annual reports as of December 31st of each year. Nonetheless, Los Pelambres and Quebrada Blanca report their own annual workforce averages.

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

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

## TABLA / TABLE 49 CODELCO, PRINCIPALES INDICADORES GESTIÓN CORPORATIVA

Codelco: Leading Indicators

Indicadores / Description *	Unidad / Unit	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Económico-Financieros / Economic &amp; Financial **</b>																					
Ingresos por Ventas / Sales	Millones US\$ / US\$ Mn.	2.993	3.926	2.940	3.426	2.730	2.944	3.610	3.588	3.490	3.782	8.204	10.491	17.077	16.988	14.425	12.379	16.066	17.515	15.860	14.956
Resultado Operacional / Operating Revenue	"	922	1.850	916	988	448	617	833	529	543	804	3.512	5.428	9.467	8.615	5.230	4.370	6.572	6.769	4.696	3.672
Excedentes Antes de Impuestos / Earnings Before Taxes	"	1.102	1.764	1.103	1.011	355	572	753	412	369	606	3.301	4.897	9.212	8.460	4.970	3.947	5.799	7.033	7.806	3.889
Utilidad Neta del Ejercicio / Net Income	"	392	637	389	330	57	143	205	26	48	89	1.134	1.780	3.339	2.982	1.567	1.174	1.876	2.055	3.990	1.115
Total Activos / Total Assets	"	4.574	4.744	4.953	5.172	5.823	5.817	5.819	6.120	6.793	8.092	8.833	10.739	13.033	15.186	13.707	18.254	20.279	20.614	31.660	33.355
Endeudamiento (Pasivos) / Total Activos / Indebtedness (Liabilities) / Total Assets	%	46,6	48,4	44,2	48,1	53,7	52,2	52,3	55,9	59,4	65,1	67,5	72,6	65,3	68,8	71,7	75,7	77,7	71,0	61,5	62,8
Deuda Financiera en bancos y bonos / Financial Debt (Banks and Bonds)	Millones US\$ / US\$ Mn.	612	711	774	1.010	1.567	1.425	1.376	1.498	1.992	2.819	2.917	3.706	3.920	4.354	4.749	4.668	6.346	7.049	9.903	11.825
Retorno sobre Activo (promedio) antes de impuestos / Return on Assets (Avg.) Before Taxes	%	25,1	37,9	22,8	20,0	6,5	9,8	12,9	6,9	5,7	8,2	39,0	50,0	77,5	60,0	34,4	24,7	30,1	34,4	29,9	12,0
Retorno sobre Patrimonio (promedio) antes de impuestos / Return on Equity (Avg.) Before Taxes	%	48,2	72,1	42,3	37,1	13,2	20,9	27,1	15,1	13,6	21,8	115,9	168,5	246,8	182,7	115,4	95,0	129,5	134,0	85,9	31,6
Aportes al Estado (Impuestos y Dividendos) / Payments to Public Treasury (Taxes & Dividends) <sup>(1)</sup>	Millones US\$ / US\$ Mn.	771	1.702	972	1.115	316	264	695	362	303	642	2.893	4.385	8.278	7.858	6.741	2.966	5.992	5.952	4.097	2.861
Inversión (flujo de efectivo, incorporación de activos fijos) / Investment (Cash Flow, Capital Expenditures)	"	359	376	712	848	665	434	485	586	844	895	893	1.845	1.219	1.605	1.975	1.681	2.309	2.252	3.687	4.437
<b>Operacionales / Operating</b>																					
Producción propia de Cobre (sin % en El Abra ni Anglo A. Sur) / Own Copper Production (Minus El Abra and Anglo A. Sur Stake)	Miles TMF / kMTF	1.134	1.165	1.221	1.231	1.403	1.516	1.592	1.520	1.563	1.733	1.728	1.676	1.583	1.466	1.702	1.689	1.735	1.647	1.622	
Ley promedio de cobre en mineral tratado / Average Processed Copper Grades	%	1,14	1,12	1,16	1,14	1,07	1,05	1,02	0,97	0,91	0,91	0,94	0,90	0,95	0,89	0,78	0,83	0,85	0,82	0,77	0,78
Producción de Molibdeno / Molybdenum Production	Miles TMF / kMTF	16,0	16,7	15,3	18,8	21,6	23,8	24,9	24,2	19,9	23,2	32,3	36,6	27,2	27,9	21,0	21,6	21,7	23,1	19,7	23,0
Costo Total de Producción de Cobre / Total Copper Production Cost <sup>(2)</sup>	US\$/lb	76,3	73,5	70,7	73,5	69,0	60,3	65,3	61,7	65,6	73,5	81,3	97,8	115,6	142,3	178,0	157,8	197,6	205,6	264,5	231,5
Costo Neto a Cátodo C3 / Net Cathode Cost C3 <sup>(3)</sup>	"	69,7	62,0	64,6	65,9	62,9	56,0	60,9	58,1	60,3	65,4	55,7	38,1	68,4	86,7	119,6	138,6	171,7	171,6	241,7	217,0
Costo Directo a Cátodo - Cash Cost C1 (desde 2008) / Direct Cathode Cost - Cash Cost C1 (since 2008) <sup>(4)</sup>	"	55,3	44,3	48,9	48,5	44,7	39,8	43,7	40,7	40,9	42,7	31,7	11,6	37,4	51,0	70,2	92,9	104,4	116,4	163,5	163,1
Personal propio (dotación a fin de año) / Own Workforce (At Year-End)	No.	20.267	19.753	18.879	18.496	18.258	17.313	17.349	17.166	16.906	16.595	16.778	17.880	17.936	18.211	19.300	19.359	19.347	18.247	19.019	19.242
Contratistas de Operación (id.) / Operating Contractors (At Year-End)	"	9.447	8.913	7.998	9.686	9.595	9.346	10.786	13.773	14.140	17.614	19.929	24.951	24.028	26.210	23.171	22.602	23.138	29.108	28.360	26.523
Contratistas de Inversión (id.) / Investment Contractors (At Year-End)	"	6.224	4.720	8.421	11.350	6.307	3.807	5.410	5.346	12.450	9.320	8.683	12.601	8.620	17.079	15.627	24.556	18.103	15.956	27.347	21.214

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

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

(1) Comprender: Impuestos a la Renta (La Categoría, Adicional 40% empresas públicas y Específico a la Minería), Impuesto Ley Reservada 13.196 y Dividendos informados por Codelco; No se incluyen Otros Impuestos (De-rechos de aduana y otros). El 2011 la cifra de aportes de Codelco se ajustó disminuyéndola en US\$ 948,6 millones por impuestos a la renta pagados al cierre del año, para compatibilizar con ingresos fiscales informados por DIPRES, quien contabilizó dicha cifra en 2012. En el 2012 se excluye el aporte informado por Codelco US\$ 1.147 millones, por impuesto a la renta por cuenta de empresas relacionadas; / Include: Income Taxes (corporate, 40% additional for State-owned companies, and specific mining tax), taxes payable under Law 13.196 and dividends reported by Codelco; not included other taxes (Customs and other duties). Codelco's contribution for 2011 was downwardly revised by US\$948.6 million in consideration of income taxes paid at year-end, in line with tax revenues reported in 2012 by DIPRES, the Government Budget Office. Excluded from Codelco contributions in 2012 are US\$1.147 million in income tax paid by related companies.

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

(3) Costo total, agregando los costos de transformar toda la cartera a cátodos, puesta en puerto de destino (CIF), y deduciendo créditos por venta de subproductos. Costo unitario según cobre pagable / CIF cost of processing entire portfolio into cathodes minus credit for byproduct sales. Unit cost per payable copper.

(4) Costo neto a cátodo, menos depreciación y amortización, gastos financieros y gastos de Casa Matriz. Desde 2008, Cash Cost C1, que excluye gastos no operacionales. / Net cathode cost minus depreciation and amortization, financial costs, and HQ overhead. Since 2008, Cash Cost C1 (Excludes non-operating expenses).

Fuente / Source: Elaborado por COCHILCO sobre la base de información de Codelco-Chile. Memorias anuales, FECUs y Estados Financieros, presentaciones e informes públicos; y de DIPRES. / Prepared by COCHILCO based on information released by Codelco-Chile: Annual reports, FECUs and Financial Statements, presentations and public reports; and, from DIPRES.

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

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

DIRECT GREENHOUSE GAS EMISSIONS PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS

Weighted Average Emission Ratios, Chilean Copper Industry

(TM CO<sub>2</sub> equivalente /TMF según se indica) / MT CO<sub>2</sub> Equivalent/MTF, as shown)

			2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Mina Rajo /Open Pit	TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF mineral ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of copper content in minerals	Emisiones Directas Direct Emissions	0,28	0,29	0,32	0,35	0,39	0,48	0,44	0,56	0,48	0,59
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	(1)	(1)	(1)	(1)
Mina Subterránea / Underground Mine	TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF mineral ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of copper content in minerals	Emisiones Directas Direct Emissions	0,05	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,07	0,10	0,18	0,08
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,10	0,10	0,11	0,19	0,20	0,18	(1)	(1)	(1)	(1)
Concentradora / Beneficiation Plant	TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF concentrado ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of copper content in concentrates	Emisiones Directas Direct Emissions	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,91	0,91	1,03	1,39	1,49	1,45	(1)	(1)	(1)	(1)
Fundición /Smelter	TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF ánodo ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of copper content in anodes	Emisiones Directas Direct Emissions	0,30	0,30	0,31	0,35	0,37	0,32	0,29	0,30	0,30	0,31
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,49	0,46	0,51	0,68	0,71	0,58	(1)	(1)	(1)	(1)
Refinería / Electrolytic Refining	TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF cátodo ER ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of ER cathodes	Emisiones Directas Direct Emissions	0,08	0,10	0,08	0,10	0,08	0,07	0,06	0,06	0,08	0,09
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,18	0,17	0,16	0,22	0,23	0,22	(1)	(1)	(1)	(1)
LX-SX-EW	TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF cátodo EO ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of EW cathodes	Emisiones Directas Direct Emissions	0,18	0,20	0,20	0,22	0,22	0,21	0,22	0,20	0,19	0,18
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	1,89	1,71	2,00	2,45	2,59	2,42	(1)	(1)	(1)	(1)
Servicios / Production Services	TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF total producido ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of total copper production	Emisiones Directas Direct Emissions	0,05	0,05	0,04	0,05	0,06	0,08	0,06	0,06	0,08	0,07
		Emisiones Indirectas Indirect Emissions	0,05	0,05	0,05	0,06	0,11	0,11	(1)	(1)	(1)	(1)

(1) Desde la creación del Ministerio de Energía, ya no corresponde a Cochilco calcular las emisiones indirectas de GEI producidas por la generación eléctrica que abastece a la minería del cobre a partir del año 2010. / In 2010, the task of determining indirect GHG emissions from power sources used by the copper mining industry passed from Cochilco to the Energy Ministry.

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de los consumos de energía de las empresas. / Chilean Copper Commission, based on company energy use reports.

**TABLA / TABLE 51**  
**EMISIONES DIRECTAS TOTALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DE LA MINERÍA DEL COBRE DE CHILE**

Total Direct Greenhouse Gas Emissions, Chilean Copper Mining Industry

(Millones de TM de CO<sub>2</sub> equivalente / Million MT CO<sub>2</sub> Equivalent)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Emisiones Directas /Direct Emissions (Direct Use of Fuels)	3,02	3,06	3,28	3,84	4,08	4,43	4,34	4,40	4,84	5,13
Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity)	8,48	8,09	9,38	12,42	12,94	12,92	(1)	(1)	(1)	(1)

(1) Desde la creación del Ministerio de Energía, ya no corresponde a Cochilco calcular las emisiones indirectas de GEI producidas por la generación eléctrica que abastece a la minería del cobre a partir del año 2010. / In 2010, the task of determining indirect GHG emissions from power sources used by the copper mining industry passed from Cochilco to the Energy Ministry.

Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las empresas, la Comisión Nacional de Energía (CNE) y los Centros de Despacho Económico de Carga (CDEC) / Chilean Copper Commission, based on company, National Energy Commission (CNE) and Economic Load Dispatch Center (CDEC) reports.



## **1.7 MINERÍA REGIONAL**

### **REGIONAL MINING**



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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	50.713,0	104.121,0	145.939,0	144.571,0	211.879,0	622.974,0	628.447,0	660.666,0	635.743,0	606.304,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	638,2	219,6	122,5	185,1	137,3	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	1.213	684	1.191	717	721	1.104	1.314	1.695	632	748
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	3.177.898	3.494.451	4.042.796	5.488.135	6.207.266	6.074.426	5.082.911	5.989.416	3.502.613	6.213.473
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	10.129	11.451	11.592	11.825	-	-	11.838	10.062	13.701	9.780
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	518	565	236	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	60.108	180.329	129.224	149.826	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	1.268	1.644	1.895	3.582	5.845	4.102	4.450	5.186	7.200	7.373
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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



**TABLA / TABLE 52.2**  
**PRODUCCIÓN MINERA - I REGIÓN DE TARAPACÁ METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
 Mining Production - Region I Tarapaca Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	680.334,0	608.377,0	653.468,0	647.890,0	671.159,0	730.739,0	694.866,0	595.891,0	431.054,0	587.881,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	339,0	3.362,0	4.039,0	2.425,0	2.541,0	4.489,0	6.660,0	1.920,0	2.968,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b>										
ARCILLAS / Clay	101	0	0	533	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	101	-	-	533	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	4.938.928	6.067.583	4.580.471	4.403.743	6.431.029	8.382.215	7.694.879	9.966.038	8.057.130	6.576.960
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	14.961	9.891	11.813	15.268	15.910	14.882	20.311	16.847	17.479	20.935
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	94.587	131.180	157.099	167.176	193.078	65.364	76.537	78.679	15.363	31.363
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	2.892	1.649	845	1.625	1.266	2.915
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	2.892	1.649	845	1.625	1.266	2.915
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	8.118	9.047	10.493	9.975	10.340	11.343	10.469	11.005	11.397	11.927
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	1.255.168,0	1.303.094,0	1.816.741,0	2.082.025,0	2.288.443,0	2.410.757,0	2.332.961,0	2.348.452,0	2.360.973,0	2.606.941,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	11.045,0	11.773,0	9.535,2	12.563,9	14.860,5	14.194,0	13.905,0	15.218,0	12.878,0	16.432,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	9.386,0	9.702,3	12.519,9	12.243,3	8.907,8	8.705,3	16.221,0	14.469,8	15.483,0	17.081,3
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	334.337,5	326.636,2	359.288,7	339.087,9	361.209,5	372.024,0	495.861,1	539.416,0	476.647,2	496.717,9
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	8.166	4.164	9.831	9.644	9.000	8.690
APATITA / Apatite	6.731	8.789	13.712	8.252	10.339	9.349	9.945	9.122	8.209	6.596
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	674.803	690.312	705.970	606.034	718.755	856.129	883.543	962.614	825.400	949.732
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	962.614	825.400	949.732
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	10.439	12.943	14.180	24.246	28.377	30.231	35.869	31.320	35.242	41.667
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	807	161	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	83.026	84.290	385.581	434.096	504.326	610.500	641.885	747.839	770.599	764.065
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	166.266	146.797	162.162	193.265	201.203	216.852	157.264	118.928	147.860	131.021
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	822.441	894.750	808.500	847.000	881.682	916.200	988.410	1.072.273	1.174.232	1.133.921
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	79.351	60.224	75.920	99.134	85.618	80.751	81.140	57.971	86.621	81.846
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	89.415	134.608	148.702	170.418	173.209	157.174
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	42.650	50.153	44.109	64.335	51.928	58.026	56.501	67.760	70.776	44.011
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	25.827	30.983	19.784	20.779	22.657	26.266	26.417	35.424	23.325	37.532
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	10.198	11.792	17.890	7.040	10.244	8.285	11.818	2.208	7.290	11.641
YODO / Iodine	3.616	3.459	3.619	3.572	3.877	5.215	6.024	6.169	4.448	8.207
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

**TABLA / TABLE 53.2**  
**PRODUCCIÓN MINERA - II REGIÓN DE ANTOFAGASTA METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
 Mining Production - Region II Antofagasta Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	2.890.464,0	2.901.951,0	2.923.339,0	3.184.385,0	2.905.992,0	2.940.184,0	2.942.178,0	2.721.201,0	2.939.958,0	3.048.303,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	24.271,0	26.825,0	17.780,0	19.065,0	12.940,0	13.068,0	12.115,0	12.837,0	7.780,0	8.065,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	17.519,2	16.267,0	13.317,0	14.002,0	12.848,0	12.626,0	15.081,0	20.632,0	22.826,0	23.298,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	556.212,6	663.777,0	649.091,0	743.591,0	730.105,0	726.146,0	758.371,0	682.401,0	525.057,0	507.301,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	904,5
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b>										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	1.249.533	1.432.207	1.390.401	1.673.087	1.664.605	1.850.150	1.822.908	1.579.044	1.886.867	1.857.015
CALIZA / Limestone	1.249.533	1.432.207	1.390.401	1.673.087	1.664.605	1.850.150	1.822.908	1.579.044	1.886.867	1.857.015
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	41.778	36.545	24.727	7.143	69.647	165.175	35.488	25.128	26.358	58.003
ULEXITA / Ulexite	33.233	27.771	16.281	-	62.122	159.961	35.488	22.230	21.273	56.457
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	8.545	8.774	8.446	7.143	7.525	5.214	-	2.898	5.085	1.546
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	44.465	44.276	51.201	59.637	56.881	30.538	52.851	69.597	71.594	60.646
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	43.971	43.091	46.241	51.292	48.469	25.154	44.025	59.933	62.002	52.358
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	494	681	1.166	4.185	4.362	2.397	3.725	3.864	4.145	4.091
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	504	3.794	4.160	4.050	2.987	5.101	5.800	5.447	4.197
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	920.034	895.916	817.855	846.545	917.091	1.130.952	1.525.996	1.371.689	1.686.408	1.901.215
CLORURO DE POTASIO / Potash	742.709	733.814	647.449	690.692	753.995	942.309	1.523.222	1.328.504	1.581.226	1.838.735
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	177.325	162.102	170.406	155.853	163.096	188.643	2.774	43.185	105.182	62.480
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	1.307.779	1.151.635	954.672	993.208	964.504	983.342	982.175	849.243	807.221	728.021
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	76.253	92.896	79.546	94.391	98.006	119.290	96.056	99.840	119.253	103.591
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	72.769	106.851	98.553	7.270	78.380	95.209	78.979	85.600	65.297	43.907
CUARZO / Quartz	72.769	106.851	98.553	7.270	78.380	95.209	78.979	85.600	65.297	43.907
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	7.885	5.841	8.686	10.450	17.896	5.614	4.609	9.879	4.175	8.441
APATITA / Apatite	7.885	5.841	8.686	10.450	17.896	5.614	4.609	9.879	4.175	8.441
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467	5.599
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	4.680	12.020	14.805	11.413	5.473	4.015	4.117	4.467	5.599
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	4.611	9.150	4.959	4.414	5.154	3.292	3.696	2.214	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	30.622	15.730	100	100	128	112	60	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	13.496	15.204	16.271	15.650	15.356	22.459	13.851	26.292	20.836	26.053
YODO / Iodine	6.813	6.299	6.001	5.498	5.163	6.056	5.324	4.995	6.097	8.729
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
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 Sernamegomin. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por ENAMI. / As determined by Sernamegomin. Third-party purchases not processed by ENAMI differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

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

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

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	182.777,0	314.354,0	360.318,0	378.617,0	433.308,0	452.592,0	407.637,0	429.044,0	412.949,0	442.782,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	965,0	1.259,0	1.158,2	1.352,1	1.739,9	2.059,0	2.259,0	1.575,0	1.258,0	1.172,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	15.730,7	18.342,1	19.978,0	20.311,9	19.230,3	18.376,1	18.898,3	17.133,7	15.938,1	14.542,8
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	430.565,5	420.296,7	458.413,6	456.275,6	734.484,5	781.489,7	466.607,0	582.439,8	434.083,1	445.758,6
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	4.273.080,0	4.363.591,0	4.955.540,0	4.834.057,0	5.200.506,0	4.732.358,0	5.216.424,0	5.403.841,0	5.184.898,0	6.065.022,0
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	1.058	220	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	3.131	2.448	1.927	2.015	801	169	166	122	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	250	-	-	-	45	-	-	117	204	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	760.186	535.549	685.613	699.281	656.697	550.772	674.122	483.231	518.963	598.548
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	447.636	482.913	587.096
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	35.595	36.050	11.452
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	69.760	104.936	93.904	83.628	89.530	86.579	83.376	102.818	74.084	92.730
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	47.287	4.631	2.569	11.840	16.473	20.016	12.506	29.940	31.439	17.308
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	16.340	8.334	6.050	7.466	8.475	11.911
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	2.376	5.908	401	1.248	1.427	828	812	782	633	828
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	129	385	-	-	272	263	1.254
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	296	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

**TABLA / TABLE 54.2**  
**PRODUCCIÓN MINERA - III REGIÓN DE ATACAMA METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	441.092,0	432.924,0	449.058,0	460.522,0	453.310,0	428.927,0	418.259,0	427.500,0	389.329,0	420.992,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.154,0	1.248,0	1.366,0	1.214,0	872,0	1.148,0	1.043,0	1.024,0	1.153,0	898,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	13.939,1	14.687,0	18.834,0	17.014,0	17.913,0	18.972,0	15.122,0	15.891,0	16.039,0	15.659,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	390.197,8	281.109,0	525.436,0	781.814,0	353.033,0	285.891,0	260.792,0	293.271,0	226.319,0	222.866,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	5.830.968,0	5.983.441,0	6.284.587,0	6.840.190,0	7.595.871,0	6.450.107,0	6.968.390,0	8.879.215,0	13.705.173,0	14.000,1
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b>										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	651.370	562.696	768.593	772.777	712.085	594.301	783.037	736.092	773.458	1.014.919
CALIZA / Limestone	648.044	523.692	740.723	746.023	671.983	540.551	731.521	690.174	733.050	984.822
COQUINA / Coquina	3.326	7.576	20.103	20.962	15.142	23.701	22.484	19.564	19.318	17.965
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	31.428	7.767	5.792	24.960	30.049	29.032	26.354	21.090	12.132
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	27.436	24.903	24.006	13.791	14.263	-	-	1.498	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	197.466	108.578	116.739	110.272	100.262	97.125	47.069	25.165	7.513	0
CUARZO / Quartz	197.466	108.578	116.739	110.272	100.262	97.125	47.069	25.165	7.513	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	0	5.750	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	9.770	10.052	1.600	12.163	16.988	1.059	40.664	0	5.750	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	845	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285	3.523
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	845	31	169	204	187	1.582	2.170	3.201	2.285	3.523
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	67.743,0	71.799,0	75.225,0	88.027,0	67.148,0	54.718,0	369.459,0	429.666,0	374.735,0	370.115,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	5.505,0	6.933,0	7.848,0	8.689,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	8.733,2	11.700,7	15.109,5	11.314,3	12.168,1	16.368,7	14.679,2	7.517,6	2.568,5	1.331,2
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	59.071,6	89.310,7	91.444,3	63.801,9	53.050,7	25.076,7	81.035,0	62.183,1	49.392,8	43.177,4
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	4.067.425,0	4.068.056,0	4.126.121,0	3.904.134,0	3.911.549,0	3.612.677,0	3.512.503,0	3.430.311,0	2.083.905,0	1.946.001,0
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	62.870,0	70.449,0	62.887,0	63.673,0	48.931,0	40.505,0	41.716,0	31.320,0	12.195,0	19.641,0
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	2.186	3.155	3.644	4.353	4.726	2.725	2.529	2.389	2.857	2.793
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	55	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	995	812	1.548	1.335	557	74	-	831	567	294
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	753.750	513.551	486.706	408.621	453.351	423.611	488.022	562.757	568.172	466.465
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	247.026	263.706	284.336
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	300.726	287.914	167.978
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	15.005	16.552	14.151
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	30.395	50.546	48.277	42.668	41.402	15.004	13.598	6.133	13.405	9.174
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	218	190	150	118	58	-	-	-	-	129
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	3.283	16.451	18.821	10.678	10.449	9.992	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	977	864	700	41	-	1.066	966	338
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	1.286	1.120	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	76.448	14.583	7.158	-	84.540	84.000	86.600	92.607	84.075	36.443
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

**TABLA / TABLE 55.2**  
**PRODUCCIÓN MINERA - IV REGIÓN DE COQUIMBO METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
 Mining Production - Region IV Coquimbo Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	397.596,0	373.678,0	370.681,0	341.669,0	398.056,0	365.243,0	488.787,0	570.438,0	576.145,0	577.495,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	7.853,0	8.710,0	9.845,0	10.157,0	7.758,0	7.793,0	8.791,0	9.879,0	12.217,0	8.966,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.440,6	1.635,0	3.086,0	3.894,0	3.018,0	2.604,0	2.841,0	2.664,0	3.815,0	5.031,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	48.132,8	49.025,0	60.956,0	64.009,0	56.117,0	61.064,0	66.206,0	73.813,0	87.680,0	98.855,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	2.172.523,0	1.878.620,0	2.343.587,0	1.977.474,0	1.719.709,0	1.792.203,0	2.161.067,0	3.745.392,0	3.624.882,0	2.204,3
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	25.801,0	39.786,0	37.169,0	26.808,0	18.273,0	5.722,0	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b>										
ARCILLAS / Clay	484	293	586	801	592	354	226	76	429	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	484	293	586	801	592	354	226	76	429	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	494.139	514.347	584.547	586.759	596.753	425.762	478.800	559.074	478.673	333.828
CALIZA / Limestone	285.631	297.259	266.287	206.519	182.834	145.476	163.853	179.950	116.393	167.431
COQUINA / Coquina	191.937	207.364	309.748	371.313	404.874	272.890	306.928	371.536	355.683	163.681
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	16.571	9.724	8.512	8.927	9.045	7.396	8.019	7.588	6.597	2.716
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	441	488	641	537	772	346	691	349	730	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	9.543	6.453	6.590	7.013	7.382	10.093	18.066	31.917	24.412	58.581
CUARZO / Quartz	9.543	6.453	6.590	7.013	7.382	10.093	18.066	31.917	24.412	58.581
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	3.810	4.470	3.550	2.460	3.410	4.970	4.410	4.425	4.410	3.600
APATITA / Apatite	3.810	4.470	3.550	2.460	3.410	4.970	4.410	4.425	4.410	3.600
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	43	130	400	72	5	215	-	-	-	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	43	130	400	72	5	215	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	5.783	7.724	8.568	8.327	8.973	8.814	8.869
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	1.707	4.950	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	224.335,0	236.010,0	242.825,0	227.781,0	246.624,0	439.937,0	356.813,0	349.438,0	309.349,0	324.026,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.699,5	1.656,0	2.002,3	1.751,2	1.622,5	3.294,0	3.592,0	2.724,0	1.864,0	2.057,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.566,2	1.890,7	2.476,5	2.250,7	2.227,4	2.248,6	1.716,3	1.178,1	1.000,0	1.589,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	64.129,9	71.463,3	69.786,5	66.941,2	72.655,7	110.578,2	90.769,2	88.634,6	79.240,4	84.984,9
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	89,0	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	346,0	560,0	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	326.940	258.608
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	539	632	632	639	574	654	860	97	384	229
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	32	42	-	27	106	98	17	-	109
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	920.991	854.433	884.885	885.430	838.979	798.385	756.427	707.706	880.960	880.054
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	702.902	874.513	874.607
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	4.804	6.447	5.447
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	12.910	8.355	17.072	14.965	16.610	301	28.884	11.425	713	1.615
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	6.204	7.293	3.702	3.808	1.460	1.346	2.311	2.867	3.069	6.690
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	2.351	2.283	1.845	1.565	1.845	2.047	1.745	1.942
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	2.569	1.953	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wallastonite	802	503	270	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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



**TABLA / TABLE 56.2**  
**PRODUCCIÓN MINERA - V REGIÓN DE VALPARAÍSO METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	341.764,0	335.295,0	329.701,0	317.942,0	304.162,0	289.266,0	267.891,0	322.685,0	344.174,0	329.422,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.980,0	3.244,0	3.308,0	2.525,0	2.133,0	2.163,0	2.900,0	3.175,0	4.434,0	7.216,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.696,4	1.636,0	1.504,0	1.515,0	1.511,0	2.079,0	1.454,0	1.084,0	1.449,0	1.359,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	109.198,8	109.718,0	107.143,0	95.362,0	94.858,0	90.043,0	69.623,0	56.030,0	94.144,0	87.823,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b>										
ARCILLAS / Clay	59	85	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	59	85	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	31	91	375	77	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	862.417	805.052	754.764	796.210	740.816	530.701	547.895	129.574	16.650	11.528
CALIZA / Limestone	854.122	804.875	754.764	796.210	740.816	522.609	537.077	118.662	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	8.295	177	-	-	-	8.092	10.818	10.912	16.650	11.528
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	4.838	5.820	5.847	6.704	17.834	9.079	7.723	7.563	6.399	3.874
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	1.506	2.827	616	803	375	66	435	0	0	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	418.561	434.478	494.446	450.111	560.416	499.257	612.191	607.404	673.592	770.107
CUARZO / Quartz	10.517	10.783	8.312	9.753	8.038	3.231	1.337	305	163	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	408.044	423.695	486.134	440.358	552.378	496.026	610.854	607.099	673.429	770.107
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	1.260	509	165	20	93	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

**TABLA / TABLE 57.1**  
**PRODUCCIÓN MINERA - VI REGIÓN DE O'HIGGINS METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**

Mining Production - Region VI O'higgins Metals, Industrial Minerals and Fuels

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	314.459,0	331.924,0	353.277,0	361.239,0	353.441,0	354.932,0	366.013,0	365.679,0	344.676,0	351.162,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	2.239,0	2.029,0	2.651,8	3.181,2	3.385,4	4.240,0	5.188,0	4.720,0	3.901,0	3.512,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	574,6	603,8	85,2	185,5	312,3	218,0	248,8	242,1	280,7	289,5
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	25.926,8	37.894,2	14.412,9	25.209,6	20.578,6	28.231,8	30.527,6	29.659,7	34.612,5	37.678,5
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	58.721	16.757	24.200	24.161	37.457
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	1.952	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	5.567	3.301	2.586	3.983	4.830	4.106	6.261	4.200	5.377	8.597
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	218.348	236.471	118.406
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	218.348	236.471	118.406
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	222.136	223.870	188.334	141.638	205.115	187.777	167.556	181.265	136.938	151.047
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	69.108	110.276	141.835
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

**TABLA / TABLE 57.2**  
**PRODUCCIÓN MINERA - VI REGIÓN DE O'HIGGINS METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**

Mining Production - Region VI O'higgins Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	435.658,0	450.927,0	429.497,0	420.016,0	397.208,0	421.919,0	426.892,0	420.220,0	440.814,0	470.596,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	3.919,0	5.396,0	4.897,0	5.192,0	4.934,0	5.304,0	5.779,0	6.175,0	6.301,0	7.017,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	439,6	604,0	591,0	674,0	721,0	807,0	845,0	878,0	905,0	969,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	50.035,0	71.917,0	77.122,0	66.909,0	77.180,0	80.830,0	83.022,0	86.346,0	87.591,0	96.548,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	3.462,0	7.375,0	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b>										
ARCILLAS / Clay	45.150	56.056	89.572	56.863	9.936	0	0	3.107	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	39.260	41.251	73.516	48.763	9.002	-	-	1.271	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	5.890	14.805	16.056	8.100	934	-	-	1.836	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	141.887	141.228	142.555	158.322	167.204	194.073	185.940	201.343	178.851	152.117
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	81.113	138.988	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	81.113	138.988	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

**TABLA / TABLE 58.1**  
**PRODUCCIÓN MINERA - VII REGIÓN DEL MAULE METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	319,2	363,9	412,3	394,3	104,9	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	1.404,5	1.671,3	2.070,9	2.166,2	616,7	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	543,0	579,0	917,0	1.032,0	297,0	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	1.242,0	1.270,0	2.136,0	2.347,0	653,0	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	12.396	1.300	4.722	-	33	-	6.630	4.130	7.730	9.000
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	21.957	67.985	97.181
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	1.251	1.021	654	208	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	6.958	7.632	8.852	8.707	41.455	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	2.073	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	26.428	6.924	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	1.200	1.034	948	710	842	625	576	792	563	840
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	839	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

**TABLA / TABLE 58.2**  
**PRODUCCIÓN MINERA - VII REGIÓN DEL MAULE METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b>										
ARCILLAS / Clay	10.990	7.850	9.130	18.362	7.799	3.130	5.986	5.276	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	10.990	7.850	9.130	18.362	7.799	3.130	5.986	5.276	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	427.527	499.423	680.320	639.000	700.200	388.000	576.371	574.360	766.980	414.746
CALIZA / Limestone	427.527	499.423	680.320	639.000	700.200	388.000	576.371	574.360	766.980	414.746
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.800
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	22.086	33.879	26.565	36.657
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	77.571	199.139	249.905	525.037	466.546	529.487	494.225	405.313	496.662	485.553
CUARZO / Quartz	-	154.723	213.538	386.134	296.353	330.949	303.745	257.748	262.307	257.805
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	77.571	44.416	36.367	138.903	170.193	198.538	190.480	147.565	234.355	227.748
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	722	886	704	764	961	790	238	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	203	298	280	140	-	-	-	94	250	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

**TABLA / TABLE 59.1**  
**PRODUCCIÓN MINERA - VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	9.882	14.010	-	3.095	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	49.528	62.220	131.665
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	4.862	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	3.560	17.000	28.573	33.557	43.389	35.190	47.155	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	3.763	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	480.825	361.554	233.600	134.440	116.610	82.240	110.040	123.320	129.940	136.500
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

**TABLA / TABLE 59.2**  
**PRODUCCIÓN MINERA - VIII REGIÓN DEL BÍO BÍO METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b>										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	146.318	94.340	115.119	133.832	142.424	108.613	23.425	59.711	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	146.318	94.340	115.119	133.832	142.424	108.613	23.425	59.711	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	140.186	138.056	98.673	184.122	212.375	118.305	106.018	131.430	141.120	144.313
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	3.200	5165
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	17.261	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	13.488	14.392	11.230	11.118	11.775	14.573	13.370	4.523	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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



**TABLA / TABLE 60.2**  
**PRODUCCIÓN MINERA - IX REGIÓN DE LA ARAUCANÍA METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
 Mining Production - Region IX Araucania Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b>										
ARCILLAS / Clay	700	5.200	2.200	6.682	6.396	2.946	1.986	2.510	1.940	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	5.200	2.200	6.682	6.396	2.946	1.986	2.510	1.940	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	148.721	141.825	143.430	116.430	113.560	84.820	130.560	21.950	0	0
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

**TABLA / TABLE 61.2**  
**PRODUCCIÓN MINERA - X REGIÓN DE LOS LAGOS METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
 Mining Production - Region X Los Lagos Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b>										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	510,7	473,4	1.069,7	1.206,8	1.018,3	1.016,3	731,0	403,0	1.593,3	2.148,4
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	9.812,5	18.884,3	76.867,3	75.256,7	50.993,1	38.513,0	31.722,7	10.363,8	105.251,8	158.342,1
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	465,0	365,0	368,0	232,0	40,0	608,0	785,0	1.193,0	2.895,0	1.697,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	29.796,0	33.787,0	33.308,0	31.587,0	15.290,0	32.263,0	31.403,0	32.762,0	36.161,0	33.051,0
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

**TABLA / TABLE 62.2**  
**PRODUCCIÓN MINERA - XI REGIÓN DE AYSÉN METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
 Mining Production - Region XI Aysen Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	314,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.729,0	3.281,0	2.510,0	2.516,0	1.407,0	1.446,0	1.206,0	1.286,0	2.120,0	2.009,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	161.022,3	157.135,0	146.364,0	141.043,0	48.581,0	7.309,0	3.727,0	48.569,0	95.006,0	105.468,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	2.286,0	878,0	205,0	1.305,0	3.985,0	1.511,0	695,0	841,0	410,0	1.829,0
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	27.635,0	28.841,0	32.241,0	32.991,0	33.144,0	21.377,0	21.289,0	29.640,0	21.271,0	24.863,0
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b>										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

**TABLA / TABLE 63.1**

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

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	11,6	71,6	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	760.884	759.499	654.385	726.165	793.225	707.942	723.980	676.626	682.289	714.926
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	676.626	682.289	714.926
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	1.033.417	981.488	1.067.050	1.162.300	-	340.290	262.750	422.820	321.690	210.780
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	714.088	605.135	532.709	489.043	468.693	367.846	325.849	385.528	336.363	209.675
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	4.244	3.783	3.632	3.211	3.218	2.957	2.702	2.684	2.543	2.181

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

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

**TABLA / TABLE 63.2**

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

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b>										
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	620.429	745.065	720.867	620.246	710.601	367.272	436.681	698.111	639.374	628.273
CALIZA / Limestone	620.429	745.065	720.867	620.246	710.601	367.272	436.681	698.111	639.374	628.273
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	768	1.343	958	346	527
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	98.121	594.309	575.071	103.871	321.417	517.769	512.775	522.672	570.594	2.758.131
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	205.345	192.032	168.701	147.992	153.528	215.447	244.271	276.875	360.445	401.428
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	2.106	2.294	2.199	2.015	1.828	1.889	1.793	1.440	1.207	893

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

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

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

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	138.742,0	148.342,0	149.838,0	155.843,0	163.151,0	85.875,0	185.005,0	183.117,0	181.362,0	207.848,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	79,9	1.171,5	2.067,2	2.491,0	3.689,2	3.483,0	3.190,0	2.322,0	1.718,0	1.513,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	1.327,1	1.277,3	1.328,9	1.367,2	873,3	1.135,8	1.648,0	1.728,3	1.824,3	1.971,4
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	49.894,0	70.728,1	73.187,8	61.070,2	45.386,8	24.798,0	45.670,9	35.969,8	31.245,3	46.129,6
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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	15.275	13.415	13.740	11.442	5.007	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	42.895	5.679	8.622	8.712	6.071	75	86	135	16	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	2.434.489	2.558.891	2.591.413	2.292.847	2.537.594	2.280.773	1.655.908	1.915.178	2.175.440	2.177.070
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	1.915.178	2.175.440	2.177.070
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	37.918	32.064	23.577	25.944	23.896	14.460	22.096	32.692	42.681	42.728
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	372.284	405.570	424.388	391.702	826.295	876.785	664.217	631.404	622.586	1.018.413
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	465.175	437.685	495.041	391.314	685.892	794.009	277.429	422.061	518.185	614.175
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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



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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	231.578,0	227.262,0	226.017,0	229.305,0	233.689,0	235.490,0	217.266,0	198.119,0	362.707,0	415.784,0
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	1.706,0	2.123,0	2.600,0	2.583,0	2.577,0	2.769,0	1.927,0	948,0	988,0	3.303,0
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	2.221,8	2.337,0	2.258,0	1.912,0	1.744,0	2.300,0	2.945,0	2.702,0	2.782,0	2.984,0
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	45.340,3	66.858,0	41.052,0	43.737,0	45.146,0	49.735,0	44.947,0	50.842,0	78.724,0	54.984,0
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	467,0	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	3.997,0	-	-	6.424,0	6.373,0	6.962,0	5.491,0	4.896,0
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b>										
ARCILLAS / Clay	44.636	35.271	62.594	103.434	122.022	117.634	91.832	96.312	64.976	62.145
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	44.636	35.271	34.594	24.434	60.022	69.634	29.832	38.312	4.976	2.145
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	28.000	79.000	62.000	48.000	62.000	58.000	60.000	60.000
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	2.210.803	2.223.896	2.245.788	2.108.392	2.170.402	1.855.479	1.872.725	1.993.437	2.095.822	2.193.708
CALIZA / Limestone	2.210.803	2.223.896	2.245.788	2.108.392	2.170.402	1.855.479	1.872.725	1.993.437	2.095.822	2.193.708
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	1.317.088	1.385.975	1.201.043	883.058	797.966	605.886	519.967	481.503	502.110	507.666
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	82.071	62.616	0	0	45.356	64.737	52.338	21.733	-	0
CUARZO / Quartz	82.071	62.616	-	-	45.356	64.737	52.338	21.733	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	615.241	640.599	829.060	757.469	758.438	701.469	744.160	891.467	778.228	989.105
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>										
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLAS / Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARITINA / Barite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CAOLÍN / Kaolin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CALIZA / Limestone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUINA / Coquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CIMITA / Cimita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	-	-	-	-	14.868	14.477	3.054	5.346	2.679	5.995
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULEXITA / Ulexite	-	-	-	-	257.483	298.425	311.549	292.319	407.968	363.071
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

**TABLA / TABLE 65.2**  
**PRODUCCIÓN MINERA - XV REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
 Mining Production - Region XV Arica and Parinacota Metals, Industrial Minerals and Fuels

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>										
COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	76	509	1.141	529	647
MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b>										
ARCILLAS / Clay	0	0	0	0	0	0	0	1.255	893	358
ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA COMÚN / Common Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENTONITA / Bentonite	-	-	-	-	-	-	-	1.255	893	358
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	560.958	432.912	443.364	527.929	521.352	447.960	468.121	466.293	423.214	524.071
ULEXITA / Ulexite	560.958	432.912	443.364	527.929	521.352	447.960	468.121	466.293	423.214	524.071
ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid	59.236	60.365	66.819	80.676	76.962	90.463	105.190	99.425	92.150	89.706
COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CLORURO DE POTASIO / Potash	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIATOMITA / Diatomite	9.170	6.527	7.291	10.137	9.587	8.145	10.614	6.091	5.542	6.157
DOLOMITA / Dolomite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FELDESPATO / Feldspar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NITRATOS / Nitrates	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PERLITA / Perlite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PIROFILITA / Pyrophyllite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PUMICITA / Pumicite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUARZO / Quartz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARENA SILÍCEA / Silica Sand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
APATITA / Apatite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOSFORITA / Phosphorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUANO / Guano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MÁRMOL / Marble	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRAVERTINO / Travertine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALCO / Talc	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURBA / Peat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WOLLASTONITA / Wollastonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESO / Gypsum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YODO / Iodine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZEOLITA / Zeolite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>										
CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

**TABLA / TABLE 66**  
**INVERSIÓN EXTRANJERA MATERIALIZADA EN MINERÍA EN CHILE SEGÚN DL- 600 POR REGIONES**

Actual Mining FDI Under Decree-Law 600, Shown by Region  
(Millones de US\$ de cada año) / (US\$ Mn of Each Year)

REGIÓN	1974-2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>(1)</sup>	2013 <sup>(1)</sup>	Total
XV Región de Arica y Parinacota	11,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	13,4
I Región de Tarapacá	3.229,2	99,9	0,3	9,4	10,2	5,4	0,2	2,5	7,5	50,9	3,5	3.419,0
II Región de Antofagasta	7.346,7	134,2	378,3	252,0	86,9	696,6	933,8	122,1	714,3	1.000,4	1.403,4	13.068,7
III Región de Atacama	1.776,0	40,6	63,4	673,2	55,7	1.512,6	69,2	1.047,3	1.716,8	1.987,1	2.453,0	11.394,9
IV Región de Coquimbo	1.754,6	18,4	8,5	5,3	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.795,8
V Región de Valparaíso	1,5	4,9	0,2	0,0	0,5	2,5	0,0	0,0	0,1	0,3	0,0	10,0
VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	14,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6
VII Región del Maule	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
VIII Región del Bío-Bío	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
IX Región de la Araucanía	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
XIV Región de Los Ríos	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
X Región de Los Lagos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
XI Región de Aysén del General Carlos Ibañez del Campo	125,1	5,2	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	139,0
XII Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	142,0	0,0	0,0	146,1
XIII Región Metropolitana	3.844,2	34,0	86,0	5,0	0,0	120,0	0,0	0,0	0,6	0,4	1,7	4.091,9
Multirregional <sup>(2)</sup>	691,3	12,5	30,2	181,3	151,8	24,3	11,3	11,2	33,3	967,6	39,0	2.153,8
<b>TOTAL</b>	<b>18.802,8</b>	<b>349,7</b>	<b>569,6</b>	<b>1.126,2</b>	<b>305,1</b>	<b>2.371,5</b>	<b>1.014,5</b>	<b>1.189,1</b>	<b>2.615,0</b>	<b>4.006,7</b>	<b>3.900,6</b>	<b>36.250,8</b>

**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	1974-2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>(1)</sup>	2013 <sup>(1)</sup>	Total
XV Región de Arica y Parinacota	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I Región de Tarapacá	17,2	28,6	0,1	0,8	3,3	0,2	0,0	0,2	0,3	1,3	0,1	9,4
II Región de Antofagasta	39,1	38,4	66,4	22,4	28,5	29,4	92,0	10,3	27,3	25,0	36,0	36,1
III Región de Atacama	9,4	11,6	11,1	59,8	18,3	63,8	6,8	88,1	65,7	49,6	62,9	31,4
IV Región de Coquimbo	9,3	5,3	1,5	0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
V Región de Valparaíso	0,0	1,4	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VII Región del Maule	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VIII Región del Bío-Bío	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IX Región de la Araucanía	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
XIV Región de Los Ríos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
X Región de Los Lagos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
XI Región de Aysén del General Carlos Ibañez del Campo	0,7	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,4
XII Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0	0,4
XIII Región Metropolitana	20,4	9,7	15,1	0,4	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
Multirregional <sup>(2)</sup>	3,7	3,6	5,3	16,1	49,8	1,0	1,1	0,9	1,3	24,1	1,0	5,9
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

(1) Cifras provisionales. / Estimated.

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

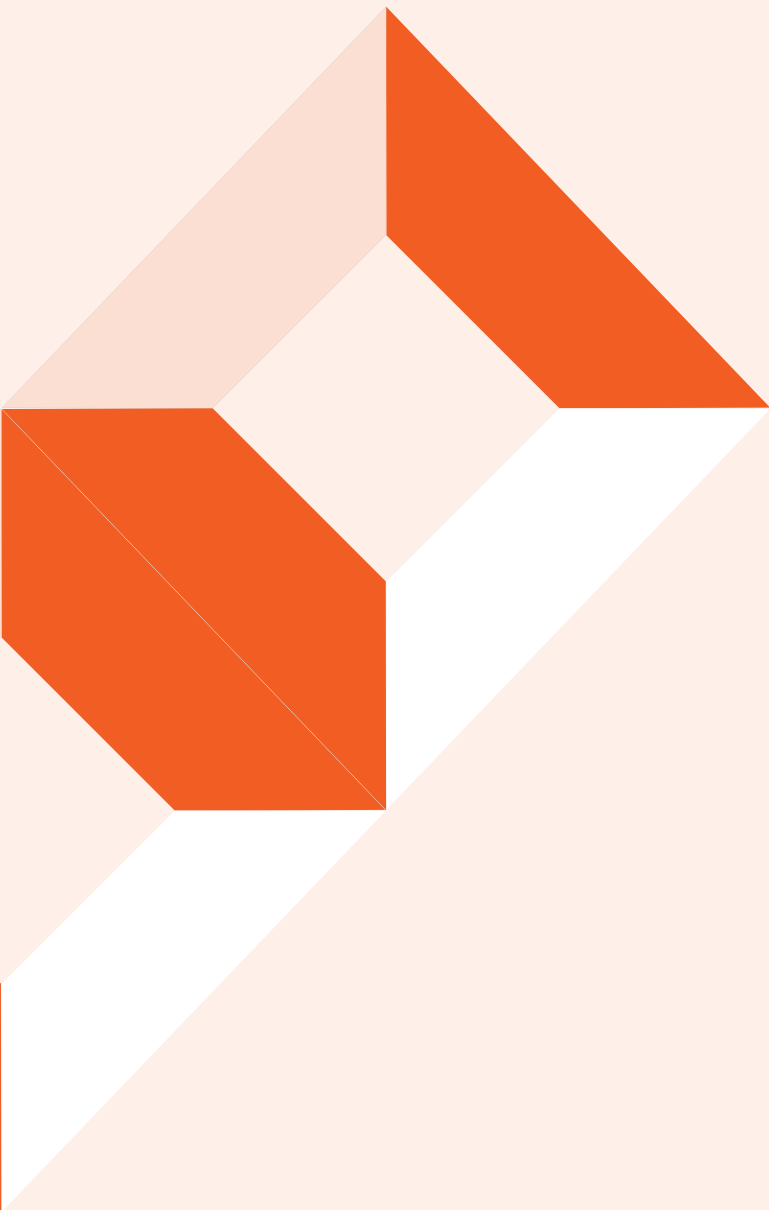
Fuente / Source: Comité de Inversiones Extranjeras / Foreign Investment Committee.





## **1.8 OTRAS ESTADÍSTICAS NACIONALES**

**OTHER COUNTRY STATISTICS**



**TABLA / TABLE 67**  
**VENTAS DE COBRE REFINADO A LA INDUSTRIA MANUFACTURERA NACIONAL**

Refined Copper Sales to Domestic Manufacturing Industry  
(Miles de T.M de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Cátodos / Cathodes	82,1	85,7	94,0	95,1	94,8	86,3	96,0	95,4	95,6	94,9
RAF / Fire Refined	18,3	17,0	16,7	10,2	8,4	5,0	4,2	0,8	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>100,4</b>	<b>102,7</b>	<b>110,7</b>	<b>105,3</b>	<b>103,2</b>	<b>91,3</b>	<b>100,2</b>	<b>96,2</b>	<b>95,6</b>	<b>94,9</b>

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

**TABLA / TABLE 68**  
**VALORES DE IMPORTACIONES CHILENAS DE PRODUCTOS MINEROS METÁLICOS Y NO METÁLICOS**

Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals  
(Millones de US\$ CIF de cada año) / (Millions of Current US\$ CIF)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>MINERÍA METÁLICA / Metal Mining</b>	<b>310,4</b>	<b>802,2</b>	<b>775,3</b>	<b>1.040,8</b>	<b>1.051,7</b>	<b>479,6</b>	<b>810,0</b>	<b>1.351,6</b>	<b>939,9</b>	<b>783,9</b>
Mineral de cobre / Copper Ores	43,4	79,1	222,1	174,7	200,1	98,9	399,4	661,6	446,0	426,9
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	2,8	2,9	1,6	3,8	1,2	1,0	2,4	0,9	0,5	(a)
Mineral de cromo / Chromium Ores	2,0	3,8	2,7	3,4	5,2	2,6	3,7	3,2	3,8	4,0
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	262,2	716,4	548,9	858,9	845,2	377,1	404,5	685,9	489,6	353,0
<b>MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals</b>	<b>41,6</b>	<b>42,8</b>	<b>49,5</b>	<b>59,3</b>	<b>87,9</b>	<b>57,8</b>	<b>66,8</b>	<b>93,8</b>	<b>108,2</b>	<b>129,1</b>
Azufre / Sulfur	3,1	2,5	1,4	1,2	3,8	4,1	2,5	19,8	21,6	39,1
Caolín / Kaolin	5,5	4,1	3,8	3,7	4,1	3,9	5,5	4,2	5,4	4,5
Bentonita / Bentonite	1,1	1,1	1,7	3,0	4,9	4,2	6,6	8,2	7,7	5,1
Creta / Chalk	1,8	2,0	2,4	3,1	2,8	2,3	3,1	4,1	4,1	6,5
Diatomita / Diatomite	0,8	0,9	1,1	2,0	1,6	1,9	3,0	2,9	3,8	3,8
Dolomita / Dolomite	4,6	4,8	5,5	7,1	8,7	5,5	6,9	9,9	12,9	13,1
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	7,2	3,1	4,5	8,5	13,6	2,8	2,1	4,3	3,4	3,6
Talco / Talc	2,9	3,1	3,3	3,9	4,8	3,7	4,5	5,5	6,1	6,3
Borato natural / Borate	1,4	0,3	0,1	(a)	0,1	0,1	1,0	0,2	0,5	0,8
Abono origen animal o vegetal / Guano	1,6	2,8	2,9	3,1	4,2	2,7	3,9	5,4	6,0	5,0
Arena natural / Sand	1,5	1,3	2,0	3,0	4,3	3,5	4,1	3,1	4,3	4,1
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	8,2	11,4	16,5	17,8	31,2	20,7	21,0	23,0	29,1	31,7
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	0,7	4,6	2,6	1,0	2,0	1,6	1,9	2,1	1,2	2,0
Mármol y Travertino / Marble and Travertine	0,1	0,3	0,3	1,2	1,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,9
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	1,2	0,8	1,4	0,7	0,5	0,3	0,3	0,7	1,8	2,4
<b>OTROS / Other</b>	<b>28,6</b>	<b>29,2</b>	<b>58,3</b>	<b>162,2</b>	<b>203,2</b>	<b>27,9</b>	<b>22,2</b>	<b>50,8</b>	<b>50,3</b>	<b>46,6</b>
<b>TOTAL IMPORTACIONES MINERAS / Total Imports</b>	<b>380,6</b>	<b>874,2</b>	<b>883,1</b>	<b>1.262,2</b>	<b>1.342,8</b>	<b>565,3</b>	<b>899,0</b>	<b>1.496,2</b>	<b>1.098,4</b>	<b>959,6</b>

**PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS**

Mining Sector Share of Total Imports  
(%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>TOTAL MINERÍA / Total Mining</b>	<b>1,5</b>	<b>2,7</b>	<b>2,3</b>	<b>2,7</b>	<b>2,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>

(a) Valor inferior a 50 mil dólares / Under US\$50.000.

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.



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

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>MINERÍA METÁLICA / Metal Mining</b>										
Mineral de cobre / Copper Ores	58.115,0	73.567,0	126.477,0	93.311,0	124.326,0	52.994,0	154.954,0	184.035,0	151.471,0	162.872,0
Mineral de aluminio / Aluminum Ores	50.116,0	46.516,0	5.715,0	45.929,0	2.997,0	2.871,0	46.165,0	1.905,0	1.012,0	246,0
Mineral de cromo / Chromium Ores	8.186,0	12.850,0	8.401,0	9.255,0	10.631,0	5.177,7	8.165,7	5.593,7	6.693,0	7.925,0
Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates	18.785,0	20.990,0	21.480,0	27.014,0	26.601,0	31.450,0	26.391,0	42.618,0	37.928,0	25.239,0
<b>MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals</b>										
Azufre / Sulfur	26.233,0	23.482,0	12.321,0	10.950,0	8.299,0	47.230,0	16.098,0	132.702,7	131.614,7	246.902,3
Caolín / Kaolin	28.554,0	16.989,0	15.524,0	15.671,0	11.356,0	12.267,7	18.520,6	10.403,0	16.902,5	11.545,5
Bentonita / Bentonite	5.960,0	4.912,0	6.605,0	8.773,0	11.925,0	9.825,0	16.191,7	19.255,7	17.802,9	10.150,1
Creta / Chalk	23.478,0	22.277,0	30.064,0	42.554,0	35.809,0	25.782,0	31.648,1	41.815,5	30.375,4	50.708,0
Diatomita / Diatomite	8.064,0	12.099,0	10.649,0	19.388,0	12.196,0	12.089,0	18.088,0	16.804,0	18.168,8	17.925,2
Dolomita / Dolomite	102.311,0	106.994,0	109.550,0	126.342,0	121.842,0	86.287,0	99.129,0	147.424,0	194.878,0	183.018,0
Magnesita calcinada / Calcined Magnesite	21.693,0	8.410,0	13.483,0	19.201,0	13.592,0	2.773,0	3.995,0	5.744,0	7.374,0	9.099,0
Talco / Talc	9.838,0	10.065,0	10.555,0	12.571,0	13.138,0	10.357,0	12.597,0	13.671,3	15.158,2	15.015,9
Borato natural / Borate	19.455,0	1.154,0	376,0	58,0	174,1	156,0	478,0	1.560,0	3.416,6	6.044,7
Abono origen animal o vegetal / Guano	540,0	1.375,0	1.576,0	16.163,0	1.516,0	1.335,7	1.474,0	2.285,1	2.462,7	2.496,8
Arena natural / Sand	9.278,0	5.776,0	9.173,0	24.069,0	20.322,0	12.529,8	11.696,4	9.259,3	14.827,4	12.580,6
Fosfato de calcio / Calcium Phosphate	26.376,0	37.652,0	48.621,0	47.503,0	36.897,0	34.858,0	38.407,0	40.681,0	47.043,0	52.038,0
Óxido de magnesio / Magnesium Oxide	1.992,0	14.450,0	8.277,0	2.893,0	4.334,0	2.977,8	3.317,6	3.765,2	1.928,8	3.354,1
Mármol y Travertino / Marble and Travertine	148,8	3.587,0	4.765,5	28.121,7	28.175,2	6.231,1	6.958,2	6.493,2	5.351,0	3.253,7
Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals	9.448,0	9.621,0	1.382,0	1.447,0	701,0	169,0	396,4	1.278,8	4.278,9	9.011,6

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

**TABLA / TABLE 70**

**VALORES DE LOS EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE MANUFACTURAS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA**

**Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis</b>	<b>30,3</b>	<b>29,9</b>	<b>49,2</b>	<b>51,1</b>	<b>55,2</b>	<b>39,9</b>	<b>67,9</b>	<b>112,2</b>	<b>135,1</b>	<b>116,3</b>
Cobre aleado / Copper Alloy	(a)	0,6	0,6	0,9	.	0,4	0,1	1,4	0,6	1,2
Desechos de cobre / Copper Scrap	2,2	1,9	6,2	6,1	2,6	0,8	1,1	15,1	13,5	5,8
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	10,7	12,2	9,4	9,5	11,4	8,8	18,9	31,4	23,2	20,9
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	0,7	0,6	2,4	1,4	2,7	2,0	8,0	6,1	1,7	1,9
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	3,0	1,3	3,1	3,4	4,2	3,1	3,7	11,1	10,7	20,0
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	1,1	0,8	0,9	1,7	1,1	0,8	1,1	3,8	4,0	2,9
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	5,4	6,7	8,8	8,9	9,4	6,0	11,3	20,3	13,6	12,8
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	3,7	4,8	11,4	12,7	14,0	8,1	14,1	18,6	21,1	20,3
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	1,5	0,8	0,9	0,2	0,4	0,7	0,4	0,4	1,2	2,2
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	1,9	1,9	5,4	6,2	9,3	9,2	9,2	3,9	45,5	28,1
<b>PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA /</b>										
<b>Industrial Minerals Products</b>	<b>181,0</b>	<b>216,5</b>	<b>210,1</b>	<b>312,7</b>	<b>483,8</b>	<b>235,1</b>	<b>322,4</b>	<b>452,6</b>	<b>498,4</b>	<b>489,3</b>
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	2,5	5,1	1,3	0,7	2,4	6,9	10,7	12,2	24,2	20,4
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	4,9	5,6	10,1	12,1	24,7	16,0	16,2	28,3	19,0	9,0
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	1,3	1,3	2,0	1,7	4,2	1,0	5,1	10,9	7,5	8,0
Superfosfatos / Superphosphates	35,2	38,2	29,4	66,4	95,7	33,8	47,9	60,5	52,0	52,5
Clinker / Clinker	12,1	21,4	17,7	28,9	42,2	32,1	37,1	60,9	79,6	71,1
Cementos / Cement	17,7	30,0	13,9	22,8	18,8	20,5	26,6	54,8	81,5	87,6
Cal / Lime	11,0	17,2	24,8	25,3	31,4	30,0	31,4	37,2	48,7	56,3
Anhídrido silícico / Silica	4,3	3,8	3,6	4,4	4,6	2,9	3,9	6,2	3,3	4,4
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	1,3	1,8	1,9	2,2	2,4	2,0	2,2	3,1	4,1	3,2
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	5,9	5,8	5,0	8,1	6,0	5,0	6,4	6,6	6,4	5,8
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	48,3	49,4	51,8	88,6	185,9	34,9	67,6	94,7	82,6	84,7
Alúmina / Alumina	6,6	3,9	7,0	7,5	9,7	7,0	5,3	7,0	6,3	6,9
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	29,5	32,6	38,4	43,4	55,0	42,4	60,9	69,0	82,3	78,4
Bórax refinado / Refined Borax	0,2	0,2	3,0	0,4	0,6	0,5	0,6	0,8	0,4	0,2
Ácido bórico / Boric Acid	(a)	(a)	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,4	0,6	0,5
Azufre refinado / Refined Sulfur	0,1	0,1	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)	(a)
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	(a)	(a)	(a)	(a)	0,2
<b>TOTAL</b>	<b>211,3</b>	<b>246,4</b>	<b>259,3</b>	<b>363,8</b>	<b>539,0</b>	<b>275,0</b>	<b>390,4</b>	<b>564,8</b>	<b>633,5</b>	<b>605,6</b>

**PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS**

Share of Country Imports

(%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>TOTAL</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

**TABLA / TABLE 71**  
**EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE MANUFACTURAS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA**

**Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports**  
(Toneladas métricas Netas) / (Net MT)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis</b>										
Cobre aleado / Copper Alloy	49,0	219,0	108,0	126,5	0,1	81,8	23,4	218,0	57,4	113,4
Desechos de cobre / Copper Scrap	1.380,0	925,0	1.332,0	1.272,0	590,0	283,0	276,0	2.323,0	2.488,0	1.274,0
Polvo de estructura laminar de cobre / Powder of Lamellar Structure	5,1	7,3	6,4	6,4	4,0	5,1	7,1	3,1	1,9	3,2
Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes	2.458,0	2.107,0	1.569,0	991,0	1.195,0	1.236,0	2.069,0	3.021,0	2.256,0	2.152,0
Alambre de cobre / Copper Wire and Rods	189,0	193,0	312,6	150,4	284,0	269,0	853,2	503,0	163,2	182,9
Chapas gruesas de cobre / Copper Plates	630,0	297,8	462,1	406,1	493,0	461,7	461,7	1.065,6	1.067,4	2.205,9
Chapas delgadas de cobre / Copper Strips	231,0	245,8	120,4	192,9	120,0	122,2	123,0	337,2	371,8	298,9
Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes	1.363,0	1.256,0	1.125,2	1.050,6	995,0	893,1	1.297,0	2.095,0	1.418,0	1.362,0
Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings	552,0	536,0	1.602,2	1.108,1	1.064,0	877,8	1.264,0	1.406,0	1.671,0	1.599,0
Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables	351,2	194,3	99,4	9,8	90,0	89,2	23,8	21,4	56,3	137,5
Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis	208,0	268,0	698,0	832,0	1.088,0	996,0	1.244,0	567,0	4.232,0	2.747,8
<b>PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA/</b>										
<b>Industrial Minerals Products</b>										
Cloruro de potasio / Potassium Chloride	11.509,0	21.044,0	5.331,0	995,0	2.797,8	10.462,4	24.173,0	24.224,1	47.470,9	46.190,1
Otros fertilizantes / Other Fertilizers	27.654,0	29.598,0	52.579,0	57.000,0	64.777,0	35.807,0	51.183,7	79.894,0	41.090,0	15.960,0
Sulfato de potasio / Potassium Sulfate	4.241,0	3.832,0	5.522,4	4.559,0	4.143,0	1.038,3	8.107,0	15.347,5	11.427,4	12.106,9
Superfosfatos / Superphosphates	169.421,0	164.105,0	127.716,0	179.335,0	100.802,0	107.707,0	126.741,0	109.743,0	106.745,0	108.271,0
Clinker / Clinker	247.095,0	403.231,0	362.678,0	437.809,0	634.529,0	527.559,0	578.281,0	1.001.804,0	1.183.807,0	1.148.378,0
Cementos / Cement	219.931,0	363.536,0	138.006,0	240.461,0	188.931,0	232.256,0	295.875,0	450.226,0	627.575,0	767.072,0
Cal / Lime	158.931,0	216.549,0	284.425,0	259.250,0	280.646,0	311.167,0	315.958,0	337.550,0	375.856,0	408.476,0
Anhídrido silícico / Silica	4.915,0	4.350,3	3.945,0	4.352,0	5.864,0	2.796,7	2.392,1	3.904,8	2.745,8	4.096,0
Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides	1.561,0	1.971,0	2.041,0	2.411,0	2.247,0	1.565,0	1.684,8	1.806,9	2.387,8	2.375,6
Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate	36.646,0	37.644,0	35.152,0	71.471,0	16.364,8	14.185,0	15.735,0	17.407,0	17.755,0	16.433,0
Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate	191.749,0	169.409,0	171.890,0	187.892,0	162.051,0	93.826,0	141.264,3	140.738,9	134.940,7	154.601,4
Alúmina / Alumina	18.201,0	8.340,0	15.736,0	15.682,0	20.436,0	19.302,5	12.901,8	15.899,3	14.509,3	15.922,8
Carbonato de sodio / Sodium Carbonate	194.227,0	199.795,0	218.973,0	239.995,0	240.027,0	158.423,0	257.076,0	293.482,8	316.441,6	314.324,7
Bórax refinado / Refined Borax	162,0	263,3	296,1	447,0	504,0	400,9	588,9	717,2	281,9	181,0
Ácido bórico / Boric Acid	12,5	59,1	173,9	253,0	147,0	273,0	882,9	385,7	543,8	483,1
Azufre refinado / Refined Sulfur	292,0	244,6	29,0	0,3	0,8	0,9	0,1	3,3	17,2	15,3
Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide	34,0	32,4	7,7	3,0	4,0	2,3	2,6	3,6	0,8	36,1

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.



## **CAPÍTULO 2:**

# **MERCADO INTERNACIONAL: PRODUCCIÓN, CONSUMO, COMERCIO Y PRECIOS**

## **CHAPTER 2:**

# **WORLD MARKET PRODUCTION, CONSUMPTION, TRADE AND PRICES**





## **2.1 PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL**

**WORLD MINING PRODUCTION**



**TABLA / TABLE 72**  
**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE MINA**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Chile	5.412,5	5.320,5	5.360,8	5.557,0	5.327,6	5.394,4	5.418,9	5.262,8	5.433,9	5.776,0
China	742,2	761,6	872,9	928,0	1.076,1	1.061,5	1.179,8	1.294,9	1.642,3	1.751,8
Perú / Peru	1.035,6	1.009,9	1.048,5	1.190,3	1.267,9	1.274,7	1.247,2	1.235,3	1.298,7	1.375,6
Estados Unidos / USA	1.160,0	1.140,0	1.197,0	1.168,0	1.310,0	1.181,0	1.110,0	1.110,0	1.196,4	1.268,2
Australia	854,0	930,0	875,0	871,0	886,0	854,0	870,0	960,0	914,0	961,0
Zambia	412,4	441,4	520,6	524,0	567,7	601,2	731,7	784,1	781,6	865,2
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	69,6	97,7	131,4	144,6	239,2	299,3	378,3	480,0	608,4	811,8
Rusia / Russia	767,0	804,7	779,4	770,0	784,8	742,4	703,2	714,0	720,0	720,0
Canadá / Canada	562,8	595,4	603,3	596,2	608,0	484,6	522,2	568,8	578,6	631,9
Kazajistán / Kazakhstan	468,2	435,6	446,3	406,5	419,9	397,7	403,7	433,4	490,8	538,1
México / Mexico	368,6	390,9	312,1	337,5	246,6	240,6	270,1	443,6	500,3	489,1
Indonesia	841,6	1.064,2	816,6	788,9	650,5	997,4	871,2	543,0	398,2	485,4
Polonia / Poland	530,5	511,5	497,1	452,0	429,4	439,0	425,4	426,7	427,1	429,4
Brasil / Brazil	103,2	133,3	147,8	205,7	218,3	211,7	213,5	213,8	223,1	270,8
Irán / Iran	153,0	192,7	230,4	249,2	285,5	262,5	256,6	258,9	245,2	213,3
Mongolia	130,0	129,0	132,3	133,2	129,4	132,3	127,7	124,0	123,9	189,0
Laos	1,7	30,5	60,8	62,5	89,0	121,6	132,0	138,8	149,6	154,9
Bulgaria	79,6	94,5	110,4	102,7	108,8	107,7	112,9	114,6	118,3	115,0
Argentina	177,1	187,3	180,1	180,2	156,9	143,1	140,3	116,7	135,7	109,6
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	173,4	193,0	194,4	169,2	159,7	166,7	159,7	130,5	125,3	105,5
Turquía / Turkey	49,8	47,8	57,2	74,7	82,4	72,4	79,9	92,5	101,7	105,2
España / Spain	1,4	7,9	8,7	6,3	7,1	18,3	57,1	68,4	97,7	104,9
Filipinas / Philippines	16,0	16,3	17,7	22,9	21,2	49,6	59,3	63,8	65,4	93,4
Suecia / Sweden	82,4	87,1	86,7	62,9	57,7	55,4	76,5	83,0	82,4	82,8
Sudáfrica / South Africa	85,7	96,6	98,7	106,4	117,8	116,1	112,6	114,8	88,8	80,8
Uzbekistán / Uzbekistan	90,0	103,5	103,5	103,5	103,5	79,5	80,4	80,0	80,0	80,0
Portugal	95,7	89,5	78,6	90,2	89,0	86,5	74,3	82,2	74,0	77,1
Armenia	17,7	16,4	17,7	17,4	18,6	23,0	30,7	33,6	41,2	48,9
Botswana	21,2	26,7	24,3	21,5	19,8	23,6	25,0	22,3	32,1	48,5
India	29,5	26,7	27,4	33,9	29,9	30,9	35,5	36,1	34,4	39,5
Finlandia / Finland	15,5	15,0	13,0	13,6	13,3	14,6	14,7	14,0	25,4	38,8
Mauritania	0,0	0,0	5,0	28,8	33,1	36,6	37,0	35,3	37,7	38,0
Serbia	13,2	11,3	13,2	16,5	17,6	19,4	22,5	25,8	31,1	32,7
Paquistán / Pakistan	14,7	17,7	18,7	18,8	18,7	19,6	19,4	19,2	24,0	21,1
Marruecos / Morocco	4,4	2,7	4,1	4,8	5,1	10,1	11,7	11,0	18,5	17,3
Myanmar	31,8	34,5	19,5	15,1	6,9	11,7	14,8	16,4	18,0	17,0
Vietnam	2,0	3,1	11,4	12,5	11,5	12,9	12,3	11,9	11,3	13,2
Dominican Republic	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	11,5	9,1	11,7	11,5	9,9
Macedonia	0,0	5,7	8,4	8,4	9,6	8,9	9,4	7,6	9,5	9,8
Oman	0,0	0,0	0,0	9,1	16,8	15,0	15,3	20,8	19,7	9,1
Georgia	13,0	5,8	14,6	11,3	18,7	16,6	11,3	10,2	7,1	9,0
Rumania / Romania	18,8	14,9	12,2	2,1	0,3	1,7	6,3	7,9	8,3	9,0
Zimbabue	2,4	2,6	2,6	2,7	2,8	3,6	4,6	6,6	6,7	8,6
Arabia Saudita / Saudi Arabia	0,7	0,7	0,7	0,7	3,6	1,7	1,6	2,4	1,2	8,1
Bolivia	0,6	0,7	0,2	0,6	0,7	0,9	0,9	3,0	6,4	6,2
Corea del Norte / North Korea	0,0	0,0	0,0	2,4	2,4	2,1	4,6	7,0	6,7	6,2
Albania	0,0	1,7	0,4	2,4	3,6	2,6	2,7	4,4	5,8	6,1
Tanzania	4,3	3,7	4,0	3,2	2,5	3,1	6,4	6,7	5,8	5,4
Namibia	13,5	10,2	6,3	5,8	8,8	0,0	0,0	3,4	5,7	4,9
Chipre / Cyprus	1,3	0,0	0,9	3,0	3,0	2,5	2,6	3,7	4,4	3,6
Colombia	1,7	1,9	0,6	1,2	1,1	1,2	0,8	1,0	1,0	1,0
OTROS / Other	12,2	12,1	12,1	9,8	9,9	0,3	0,9	2,0	2,3	24,7
<b>TOTAL</b>	<b>14.682,4</b>	<b>15.126,5</b>	<b>15.185,6</b>	<b>15.549,1</b>	<b>15.700,6</b>	<b>15.865,2</b>	<b>16.114,8</b>	<b>16.262,4</b>	<b>17.077,4</b>	<b>18.322,4</b>

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2014 and Yearbook 2013.

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



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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Chile	36,9	35,2	35,3	35,7	33,9	34,0	33,6	32,4	31,8	31,5
China	5,1	5,0	5,7	6,0	6,9	6,7	7,3	8,0	9,6	9,6
Perú / Peru	7,1	6,7	6,9	7,7	8,1	8,0	7,7	7,6	7,6	7,5
Estados Unidos / USA	7,9	7,5	7,9	7,5	8,3	7,4	6,9	6,8	7,0	6,9
Australia	5,8	6,1	5,8	5,6	5,6	5,4	5,4	5,9	5,4	5,2
Zambia	2,8	2,9	3,4	3,4	3,6	3,8	4,5	4,8	4,6	4,7
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	0,5	0,6	0,9	0,9	1,5	1,9	2,3	3,0	3,6	4,4
Rusia / Russia	5,2	5,3	5,1	5,0	5,0	4,7	4,4	4,4	4,2	3,9
Canadá / Canada	3,8	3,9	4,0	3,8	3,9	3,1	3,2	3,5	3,4	3,4
Kazajistán / Kazakhstan	3,2	2,9	2,9	2,6	2,7	2,5	2,5	2,7	2,9	2,9
México / Mexico	2,5	2,6	2,1	2,2	1,6	1,5	1,7	2,7	2,9	2,7
Indonesia	5,7	7,0	5,4	5,1	4,1	6,3	5,4	3,3	2,3	2,6
Polonia / Poland	3,6	3,4	3,3	2,9	2,7	2,8	2,6	2,6	2,5	2,3
Brasil / Brazil	0,7	0,9	1,0	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5
Irán / Iran	1,0	1,3	1,5	1,6	1,8	1,7	1,6	1,6	1,4	1,2
Mongolia	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	1,0
Laos	0,0	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8
Bulgaria	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6
Argentina	1,2	1,2	1,2	1,2	1,0	0,9	0,9	0,7	0,8	0,6
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,2	1,3	1,3	1,1	1,0	1,1	1,0	0,8	0,7	0,6
Turquía / Turkey	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
España / Spain	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,4	0,4	0,6	0,6
Filipinas / Philippines	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5
Suecia / Sweden	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5
Sudáfrica / South Africa	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,4
Uzbekistán / Uzbekistan	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
Portugal	0,7	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Armenia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3
Botswana	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3
India	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Finlandia / Finland	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Mauritania	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Serbia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Paquistán / Pakistan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Marruecos / Morocco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Myanmar	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Vietnam	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Dominican Republic	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Macedonia	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Oman	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Georgia	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Rumania / Romania	0,1	0,1	0,1	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
Arabia Saudita / Saudi Arabia	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
Corea del Norte/ North Korea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Albania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tanzania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Namibia	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Colombia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente / Source: Tabla / Table 72.

**TABLA / TABLE 74**  
**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
China	1.502,9	1.751,5	1.917,5	2.111,5	2.453,4	2.693,9	2.825,6	3.036,7	3.036,7	3.036,6
Japón / Japan	1.465,4	1.517,8	1.628,3	1.612,5	1.625,4	1.541,8	1.642,9	1.438,0	1.608,8	1.563,0
Chile	1.517,6	1.558,1	1.565,4	1.514,3	1.369,2	1.522,3	1.559,8	1.522,3	1.342,4	1.358,3
Rusia / Russia	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	850,0	849,7	849,6	849,6	849,6
India	419,3	523,7	629,0	713,9	656,1	729,4	646,3	718,4	660,6	633,6
Corea del Sur / South Korea	390,0	486,0	484,0	483,6	478,0	495,3	510,3	534,4	630,0	630,0
Zambia	320,4	320,4	384,0	342,3	399,0	544,5	608,0	384,0	612,4	612,0
Alemania / Germany	541,2	510,0	540,0	543,6	588,3	533,7	591,0	591,0	591,0	591,0
Polonia / Poland	580,5	583,9	589,4	558,6	537,0	515,2	548,1	550,1	549,0	550,2
Estados Unidos / USA	542,0	523,0	500,8	617,0	574,0	597,0	601,5	538,3	485,3	533,7
Australia	443,0	412,0	377,0	399,0	449,0	422,0	410,0	441,0	422,0	419,0
Perú / Peru	377,8	381,6	381,3	296,1	360,4	341,5	313,0	299,0	290,1	413,5
México / Mexico	271,0	301,2	260,2	222,6	200,2	169,0	168,9	242,7	280,0	363,6
Kazajstán / Kazakhstan	444,5	404,8	424,8	392,8	392,3	368,1	323,4	338,5	369,5	353,5
Bulgaria	227,1	240,1	238,5	229,0	278,2	287,1	247,1	285,9	266,4	330,0
Canadá / Canada	476,2	471,9	520,5	516,8	485,5	346,2	349,8	329,9	310,4	283,3
Brasil / Brazil	208,0	199,0	219,7	211,0	227,8	204,5	208,8	223,5	188,4	267,0
España / Spain	224,3	284,4	263,7	256,3	259,9	269,0	255,0	253,0	295,2	224,3
Irán / Iran	173,4	190,0	244,0	250,0	252,0	262,3	278,5	269,6	269,2	224,1
Indonesia	211,6	275,0	201,2	277,1	261,3	305,3	262,7	276,2	198,4	217,7
Suecia / Sweden	235,6	223,5	194,2	204,0	204,2	183,7	187,4	213,6	207,1	197,8
Bélgica / Belgium	107,7	113,0	104,0	115,0	115,9	117,4	114,3	115,4	124,4	153,8
Finlandia / Finland	151,6	157,9	164,3	118,9	142,2	110,5	119,8	126,2	142,6	130,2
Filipinas / Philippines	217,3	201,3	239,6	220,0	239,7	223,1	214,9	204,2	84,0	88,0
Uzbekistán / Uzbekistan	90,0	115,0	93,0	89,7	70,4	79,5	80,4	80,0	90,0	85,2
Austria	59,1	52,2	46,1	54,7	67,1	96,0	113,6	112,6	113,6	82,8
Sudáfrica / South Africa	89,3	100,5	102,6	110,7	95,9	85,9	75,7	79,4	60,6	70,9
Serbia	14,8	38,9	46,8	39,1	40,2	32,6	27,1	33,6	41,2	42,6
Turquía / Turkey	34,7	27,7	26,3	17,9	38,0	0,0	0,0	35,6	40,6	40,8
Noruega / Norway	35,6	38,7	39,7	34,2	37,0	33,9	36,2	36,3	37,9	37,5
Namibia	24,4	22,6	22,7	20,4	16,5	21,5	29,9	41,7	36,8	34,1
Paquistán / Pakistan	13,0	18,6	23,6	18,2	17,8	18,3	18,9	20,6	24,0	21,1
Omán / Oman	17,1	24,5	20,7	13,9	11,9	16,3	13,3	11,4	0,6	20,1
Eslovaquia / Slovakia	13,2	15,5	22,0	20,6	27,5	24,9	46,5	48,8	41,7	18,5
Armenia	9,4	9,8	8,8	7,0	6,5	6,4	7,6	8,5	10,1	10,3
Zimbabue	5,8	6,0	6,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	0,2	4,5	3,2	0,1	0,8	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	21,5	25,0	2,5	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	18,0	20,0	20,0	21,0	21,0
<b>TOTAL</b>	<b>12.346,8</b>	<b>12.999,7</b>	<b>13.406,0</b>	<b>13.516,0</b>	<b>13.854,4</b>	<b>14.072,6</b>	<b>14.312,0</b>	<b>14.316,3</b>	<b>14.337,7</b>	<b>14.514,7</b>

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2014 and Yearbook 2013.

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

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

Share of Global Copper Smelter Production  
 (%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
China	12,2	13,5	14,3	15,6	17,7	19,1	19,7	21,2	21,2	20,9
Japón / Japan	11,9	11,7	12,1	11,9	11,7	11,0	11,5	10,0	11,2	10,8
Chile	12,3	12,0	11,7	11,2	9,9	10,8	10,9	10,6	9,4	9,4
Rusia / Russia	6,9	6,5	6,3	6,3	6,1	6,0	5,9	5,9	5,9	5,9
India	3,4	4,0	4,7	5,3	4,7	5,2	4,5	5,0	4,6	4,4
Corea del Sur / South Korea	3,2	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,6	3,7	4,4	4,3
Zambia	2,6	2,5	2,9	2,5	2,9	3,9	4,2	2,7	4,3	4,2
Alemania / Germany	4,4	3,9	4,0	4,0	4,2	3,8	4,1	4,1	4,1	4,1
Polonia / Poland	4,7	4,5	4,4	4,1	3,9	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8
Estados Unidos / USA	4,4	4,0	3,7	4,6	4,1	4,2	4,2	3,8	3,4	3,7
Australia	3,6	3,2	2,8	3,0	3,2	3,0	2,9	3,1	2,9	2,9
Perú / Peru	3,1	2,9	2,8	2,2	2,6	2,4	2,2	2,1	2,0	2,8
México / Mexico	2,2	2,3	1,9	1,6	1,4	1,2	1,2	1,7	2,0	2,5
Kazajistán / Kazakhstan	3,6	3,1	3,2	2,9	2,8	2,6	2,3	2,4	2,6	2,4
Bulgaria	1,8	1,8	1,8	1,7	2,0	2,0	1,7	2,0	1,9	2,3
Canadá / Canada	3,9	3,6	3,9	3,8	3,5	2,5	2,4	2,3	2,2	2,0
Brasil / Brazil	1,7	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,6	1,3	1,8
España / Spain	1,8	2,2	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	2,1	1,5
Irán / Iran	1,4	1,5	1,8	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,5
Indonesia	1,7	2,1	1,5	2,1	1,9	2,2	1,8	1,9	1,4	1,5
Suecia / Sweden	1,9	1,7	1,4	1,5	1,5	1,3	1,3	1,5	1,4	1,4
Bélgica / Belgium	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	1,1
Finlandia / Finland	1,2	1,2	1,2	0,9	1,0	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9
Filipinas / Philippines	1,8	1,5	1,8	1,6	1,7	1,6	1,5	1,4	0,6	0,6
Uzbekistán / Uzbekistan	0,7	0,9	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Austria	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8	0,6
Sudáfrica / South Africa	0,7	0,8	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,6	0,4	0,5
Serbia	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
Turquía / Turkey	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,0	0,0	0,2	0,3	0,3
Noruega / Norway	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Namibia	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2
Paquistán / Pakistan	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
Omán / Oman	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Eslovaquia / Slovakia	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1
Armenia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Zimbabwe	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	0,2	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente / Source: Tabla / Table 74.

**TABLA / TABLE 76**  
**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
China	2.198,7	2.600,4	3.003,2	3.499,4	3.794,6	4.051,3	4.540,3	5.163,1	5.823,5	6.838,8
Chile	2.836,7	2.824,0	2.811,3	2.936,5	3.057,6	3.276,6	3.243,9	3.092,4	2.902,0	2.754,9
Japón / Japan	1.380,1	1.395,3	1.532,1	1.576,8	1.539,8	1.439,8	1.548,7	1.328,3	1.516,4	1.468,1
Estados Unidos / USA	1.310,0	1.260,0	1.250,2	1.326,0	1.280,0	1.156,7	1.097,7	1.031,5	1.001,4	1.005,5
Rusia / Russia	909,1	967,5	959,2	923,3	913,0	874,0	900,0	910,4	891,0	873,6
Zambia	411,0	465,0	515,6	544,2	575,0	689,6	767,0	739,8	700,1	766,0
Alemania / Germany	652,6	638,3	662,3	665,5	689,8	668,9	704,2	708,8	685,7	666,8
India	419,2	517,6	626,8	718,6	669,2	721,4	647,5	661,6	689,3	619,4
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	0,2	2,5	3,2	25,4	40,9	158,1	254,0	349,5	453,4	617,9
Corea del Sur / South Korea	496,0	526,6	575,5	585,0	536,0	532,0	556,0	593,5	586,0	585,8
Polonia / Poland	550,1	560,3	556,6	533,0	526,8	502,5	547,1	571,1	565,8	565,1
Australia	490,0	471,0	429,0	442,0	503,0	446,0	424,0	477,0	461,0	452,1
Bélgica / Belgium	383,0	382,9	378,6	394,0	395,8	373,6	389,0	393,6	401,6	394,1
México / Mexico	361,1	386,8	355,0	342,7	290,7	260,7	247,0	401,1	371,8	374,3
Perú / Peru	505,3	510,4	507,7	413,9	463,9	423,4	393,6	367,6	311,3	361,5
Kazajistán / Kazakhstan	445,3	418,4	427,7	406,1	398,4	368,1	323,4	338,5	369,5	353,5
España / Spain	228,2	308,0	293,5	307,9	319,0	328,8	347,4	353,8	407,9	338,6
Canadá / Canada	527,0	515,2	500,5	453,5	442,1	335,9	319,6	273,8	276,0	321,5
Brasil / Brazil	208,0	199,0	219,7	219,3	233,8	231,4	222,3	222,6	186,0	271,8
Bulgaria	55,3	60,5	65,5	69,9	142,4	198,0	216,0	226,0	226,0	230,0
Indonesia	210,5	262,9	217,6	256,9	253,4	284,8	277,5	274,9	188,6	214,3
Suecia / Sweden	235,6	223,5	229,2	213,9	227,8	205,8	190,5	219,3	214,1	206,2
Irán / Iran	155,7	180,0	201,0	203,0	206,8	210,7	219,6	226,6	226,5	189,3
Filipinas / Philippines	176,2	172,0	181,0	160,2	174,6	177,6	176,0	164,1	98,4	162,7
Finlandia / Finland	132,4	132,1	138,0	109,8	126,0	101,6	124,0	122,1	125,5	125,1
Turquía / Turkey	63,8	94,9	105,8	103,0	89,1	33,5	47,2	86,4	86,0	91,2
Laos	0,0	30,5	60,8	62,5	64,1	67,6	64,2	78,9	86,3	90,0
Uzbekistán / Uzbekistan	90,0	115,0	93,0	89,7	70,4	79,5	80,4	80,0	90,0	85,2
Austria	74,2	72,3	72,6	81,4	106,7	96,2	113,7	112,6	113,6	82,8
Sudáfrica / South Africa	81,4	97,1	102,1	115,7	94,9	94,3	72,2	78,5	78,1	75,4
Noruega / Norway	35,6	38,7	39,7	34,2	37,0	33,9	36,2	36,3	37,9	37,5
Serbia	12,0	31,3	41,4	31,2	33,8	27,4	22,2	28,4	34,7	35,8
Ucrania / Ukraine	5,5	13,6	17,3	19,5	21,7	20,1	23,4	23,4	24,0	24,0
Omán / Oman	17,1	24,5	20,7	13,9	11,9	9,9	13,3	11,4	0,6	20,1
Argentina	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Myanmar	31,8	34,5	19,5	15,1	6,9	9,8	11,9	12,0	12,0	9,1
Italia / Italy	33,6	32,2	36,4	28,6	24,2	6,5	1,8	7,6	7,7	7,6
Zimbabue	5,8	6,0	6,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Egipto / Egypt	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Chipre / Cyprus	1,3	0,0	0,9	3,0	3,0	2,5	2,6	3,7	4,4	3,6
Mongolia	2,7	2,5	2,6	3,0	2,6	2,5	2,7	2,4	2,3	2,3
Rumania / Romania	24,4	20,7	20,5	18,6	15,3	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	27,2	26,1	32,5	13,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	18,2	20,9	21,1	23,1	24,1
<b>TOTAL</b>	<b>15.833,6</b>	<b>16.670,0</b>	<b>17.362,4</b>	<b>18.015,3</b>	<b>18.438,2</b>	<b>18.549,9</b>	<b>19.215,1</b>	<b>19.819,5</b>	<b>20.305,4</b>	<b>21.371,6</b>

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2014 and Yearbook 2013.

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

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

Share of Global Refined Copper Production  
 (%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
China	13,9	15,6	17,3	19,4	20,6	21,8	23,6	26,1	28,7	32,0
Chile	17,9	16,9	16,2	16,3	16,6	17,7	16,9	15,6	14,3	12,9
Japón / Japan	8,7	8,4	8,8	8,8	8,4	7,8	8,1	6,7	7,5	6,9
Estados Unidos / USA	8,3	7,6	7,2	7,4	6,9	6,2	5,7	5,2	4,9	4,7
Rusia / Russia	5,7	5,8	5,5	5,1	5,0	4,7	4,7	4,6	4,4	4,1
Zambia	2,6	2,8	3,0	3,0	3,1	3,7	4,0	3,7	3,4	3,6
Alemania / Germany	4,1	3,8	3,8	3,7	3,7	3,6	3,7	3,6	3,4	3,1
India	2,6	3,1	3,6	4,0	3,6	3,9	3,4	3,3	3,4	2,9
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,9	1,3	1,8	2,2	2,9
Corea del Sur / South Korea	3,1	3,2	3,3	3,2	2,9	2,9	2,9	3,0	2,9	2,7
Polonia / Poland	3,5	3,4	3,2	3,0	2,9	2,7	2,8	2,9	2,8	2,6
Australia	3,1	2,8	2,5	2,5	2,7	2,4	2,2	2,4	2,3	2,1
Bélgica / Belgium	2,4	2,3	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8
México / Mexico	2,3	2,3	2,0	1,9	1,6	1,4	1,3	2,0	1,8	1,8
Perú / Peru	3,2	3,1	2,9	2,3	2,5	2,3	2,0	1,9	1,5	1,7
Kazajstán / Kazakhstan	2,8	2,5	2,5	2,3	2,2	2,0	1,7	1,7	1,8	1,7
España / Spain	1,4	1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	2,0	1,6
Canadá / Canada	3,3	3,1	2,9	2,5	2,4	1,8	1,7	1,4	1,4	1,5
Brasil / Brazil	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	0,9	1,3
Bulgaria	0,3	0,4	0,4	0,4	0,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Indonesia	1,3	1,6	1,3	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	0,9	1,0
Suecia / Sweden	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,1	1,1	1,0
Irán / Iran	1,0	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,9
Filipinas / Philippines	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,5	0,8
Finlandia / Finland	0,8	0,8	0,8	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
Turquía / Turkey	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4
Laos	0,0	0,2	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
Uzbekistán / Uzbekistan	0,6	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Austria	0,5	0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4
Sudáfrica / South Africa	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
Noruega / Norway	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Serbia	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Ucrania / Ukraine	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Omán / Oman	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Argentina	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Myanmar	0,2	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
Italia / Italy	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zimbabue	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Egipto / Egypt	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chipre / Cyprus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mongolia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Tailandia / Thailand	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente / Source: Tabla / Table76.

**TABLA / TABLE 78**  
**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Chile	1.636,3	1.584,6	1.691,8	1.832,1	1.971,0	2.117,5	2.088,5	2.024,8	2.028,8	1.932,9
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	41,5	49,5	51,1	25,4	40,9	158,1	254,0	349,5	453,4	623,9
Estados Unidos / USA	584,2	555,0	529,8	504,0	507,8	476,3	430,3	447,0	471,0	460,3
Zambia	60,0	60,0	60,0	202,0	176,0	145,0	159,0	146,0	186,0	216,0
México / Mexico	72,0	78,5	73,0	81,2	56,2	46,6	71,3	128,2	139,3	143,4
Laos	0,0	30,5	60,8	62,5	64,1	67,6	64,2	78,9	86,3	90,0
Perú / Peru	167,0	165,5	173,9	172,1	160,1	161,8	153,0	140,2	101,0	89,7
Spain	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	28,5	42,1	67,7	69,3
China	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	24,0	23,0	40,0	49,6
Australia	60,0	50,9	52,6	42,1	53,0	23,0	15,3	39,4	38,5	34,6
Irán / Iran	12,0	12,0	12,0	7,7	7,0	7,0	7,4	9,5	12,5	13,7
Kazakhstan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	12,2
Myanmar	31,4	34,5	19,5	15,1	6,9	9,8	11,9	12,0	12,0	9,1
Brazil	0,0	0,0	0,0	0,9	3,8	6,5	7,4	4,6	4,5	4,8
Chipre / Cyprus	1,3	0,0	0,9	3,0	3,0	2,5	2,6	3,7	4,4	3,6
Mongolia	2,7	2,5	2,6	3,0	2,6	2,5	2,7	2,4	2,3	2,3
Macedonia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	1,9
Bolivia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	1,1	1,0	1,2
Canadá / Canada	0,0	0,0	0,0	1,5	1,6	0,8	3,2	1,0	0,9	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>2.668,4</b>	<b>2.623,4</b>	<b>2.728,0</b>	<b>2.952,6</b>	<b>3.053,9</b>	<b>3.247,7</b>	<b>3.324,2</b>	<b>3.453,4</b>	<b>3.658,2</b>	<b>3.758,5</b>

**PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW**

Share of Global SX-EW Copper Production

(%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Chile	61,3	60,4	62,0	62,1	64,5	65,2	62,8	58,6	55,5	51,4
República Dem. Congo / Dem. Republic Congo	1,6	1,9	1,9	0,9	1,3	4,9	7,6	10,1	12,4	16,6
Estados Unidos / USA	21,9	21,2	19,4	17,1	16,6	14,7	12,9	12,9	12,9	12,2
Zambia	2,2	2,3	2,2	6,8	5,8	4,5	4,8	4,2	5,1	5,7
México / Mexico	2,7	3,0	2,7	2,8	1,8	1,4	2,1	3,7	3,8	3,8
Laos	0,0	1,2	2,2	2,1	2,1	2,1	1,9	2,3	2,4	2,4
Perú / Peru	6,3	6,3	6,4	5,8	5,2	5,0	4,6	4,1	2,8	2,4
Spain	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,9	1,2	1,9	1,8
China	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,7	1,1	1,3
Australia	2,3	1,9	1,9	1,4	1,7	0,7	0,5	1,1	1,1	0,9
Irán / Iran	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
Kazakhstan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3
Myanmar	1,2	1,3	0,7	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2
Brazil	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
Chipre / Cyprus	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Mongolia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Macedonia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Bolivia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Canadá / Canada	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2014 and Yearbook 2013.

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

**TABLA / TABLE 79**  
**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE ORO DE MINA**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
China	194,4	208,8	240,1	270,5	282,0	314,0	340,9	361,0	403,1	428,2
Australia	259,0	263,0	247,0	245,0	215,0	223,0	260,0	258,0	253,0	259,8
Estados Unidos / USA	258,0	256,0	252,0	238,0	233,0	223,0	231,0	234,0	234,9	230,9
Rusia / Russia	169,3	163,2	159,3	156,9	184,5	205,2	201,3	185,3	182,6	208,8
Sudáfrica / South Africa	340,4	297,3	275,1	254,7	217,6	205,2	191,4	186,7	154,2	159,5
Perú / Peru	173,2	207,8	203,3	170,1	179,9	184,0	164,1	164,0	161,8	151,3
Canadá / Canada	130,7	120,5	104,4	102,4	96,5	97,4	91,3	100,4	105,3	124,7
México / Mexico	21,8	30,4	39,0	43,7	50,8	62,4	79,4	88,7	102,8	103,8
Ghana / Ghana	63,2	66,7	69,8	76,5	79,5	91,1	92,9	87,6	98,6	94,9
Brasil / Brazil	47,6	38,3	43,1	49,6	55,0	60,3	62,0	65,2	66,8	78,3
Uzbekistán / Uzbekistan	88,4	84,2	76,6	72,9	73,2	73,2	73,2	73,2	73,2	73,2
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	73,5	68,7	53,7	57,6	66,2	68,3	66,9	62,3	57,6	63,5
Indonesia	92,9	158,2	98,0	122,1	64,4	140,5	126,8	74,4	54,3	61,3
Colombia	37,7	35,8	15,7	15,5	34,3	47,8	53,6	55,9	66,2	59,6
Argentina	28,5	27,9	44,1	42,0	42,0	48,8	63,5	59,1	54,7	52,2
Chile	40,0	40,4	42,1	41,5	39,2	40,8	39,5	45,1	49,9	51,3
Kazajistán / Kazakhstan	19,3	17,9	21,4	21,4	20,9	22,8	30,3	36,8	40,0	42,4
Tanzania	51,0	47,7	40,7	40,2	36,6	41,1	39,6	43,5	42,4	41,2
Mali	36,9	43,8	50,0	44,9	41,2	43,1	38,5	36,2	40,9	41,0
Turquía / Turkey	3,3	4,2	8,0	9,9	11,1	14,5	16,5	23,2	28,5	31,0
Kirguistán / Kyrgyzstan	20,4	15,6	9,4	9,4	18,1	17,1	18,5	18,9	10,6	19,5
Guinea / Guinea	15,6	18,0	16,4	15,3	19,9	17,5	24,8	23,7	15,7	18,7
Filipinas / Philippines	35,5	37,5	36,1	38,8	35,6	37,0	40,8	31,1	15,8	18,1
Guyana	11,5	8,3	6,4	7,0	8,1	9,3	9,6	11,3	13,6	15,0
Nueva Zelanda / New Zealand	10,2	10,6	10,6	10,8	13,4	13,4	13,5	11,8	10,2	12,4
Surinam	8,5	10,6	10,4	8,6	10,3	12,8	12,9	12,6	12,5	11,0
Guatemala	0,0	0,7	5,0	7,1	7,5	8,6	9,2	11,9	6,4	6,3
OTROS / Other	172,9	185,0	179,7	163,6	151,6	170,3	191,6	244,4	307,7	309,3
<b>TOTAL</b>	<b>2.403,6</b>	<b>2.467,1</b>	<b>2.357,6</b>	<b>2.335,8</b>	<b>2.287,4</b>	<b>2.492,9</b>	<b>2.583,7</b>	<b>2.606,3</b>	<b>2.663,1</b>	<b>2.767,4</b>

**PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL**  
**Share of Global Production**  
(%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
China	8,1	8,5	10,2	11,6	12,3	12,6	13,2	13,8	15,1	15,5
Australia	10,8	10,7	10,5	10,5	9,4	8,9	10,1	9,9	9,5	9,4
Estados Unidos / USA	10,7	10,4	10,7	10,2	10,2	8,9	8,9	9,0	8,8	8,3
Rusia / Russia	7,0	6,6	6,8	6,7	8,1	8,2	7,8	7,1	6,9	7,5
Sudáfrica / South Africa	14,2	12,1	11,7	10,9	9,5	8,2	7,4	7,2	5,8	5,8
Perú / Peru	7,2	8,4	8,6	7,3	7,9	7,4	6,4	6,3	6,1	5,5
Canadá / Canada	5,4	4,9	4,4	4,4	4,2	3,9	3,5	3,9	4,0	4,5
México / Mexico	0,9	1,2	1,7	1,9	2,2	2,5	3,1	3,4	3,9	3,8
Ghana / Ghana	2,6	2,7	3,0	3,3	3,5	3,7	3,6	3,4	3,7	3,4
Brasil / Brazil	2,0	1,6	1,8	2,1	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,8
Uzbekistán / Uzbekistan	3,7	3,4	3,3	3,1	3,2	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	3,1	2,8	2,3	2,5	2,9	2,7	2,6	2,4	2,2	2,3
Indonesia	3,9	6,4	4,2	5,2	2,8	5,6	4,9	2,9	2,0	2,2
Colombia	1,6	1,5	0,7	0,7	1,5	1,9	2,1	2,1	2,5	2,2
Argentina	1,2	1,1	1,9	1,8	1,8	2,0	2,5	2,3	2,1	1,9
Chile	1,7	1,6	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5	1,7	1,9	1,9
Kazajistán / Kazakhstan	0,8	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,4	1,5	1,5
Tanzania	2,1	1,9	1,7	1,7	1,6	1,7	1,5	1,7	1,6	1,5
Mali	1,5	1,8	2,1	1,9	1,8	1,7	1,5	1,4	1,5	1,5
Turquía / Turkey	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,9	1,1	1,1
Kirguistán / Kyrgyzstan	0,9	0,6	0,4	0,4	0,8	0,7	0,7	0,7	0,4	0,7
Guinea / Guinea	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	1,0	0,9	0,6	0,7
Filipinas / Philippines	1,5	1,5	1,5	1,7	1,6	1,5	1,6	1,2	0,6	0,7
Guyana	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
Nueva Zelanda / New Zealand	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Surinam	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
Guatemala	0,0	0,0	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,2	0,2
OTROS / Other	7,2	7,5	7,6	7,0	6,6	6,8	7,4	9,4	11,6	11,2
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2014 and Yearbook 2013.

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

**TABLA / TABLE 80**  
**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PLATA DE MINA**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
México / Mexico	2.569,5	2.894,2	2.969,8	3.135,4	3.236,3	3.553,8	4.410,7	4.777,7	5.358,2	5.277,1
China	5.101,0	2.500,0	2.600,0	2.700,0	2.800,0	2.900,0	3.085,0	3.231,6	3.639,1	3.906,0
Perú / Peru	3.059,8	3.193,1	3.470,7	3.501,5	3.685,9	3.854,0	3.640,2	3.414,0	3.480,6	3.652,9
Australia	2.183,0	2.417,0	1.727,0	1.880,0	1.926,0	1.633,0	1.880,0	1.725,0	1.728,0	1.791,1
Rusia / Russia	400,0	1.350,0	973,5	911,3	1.132,2	1.312,6	1.144,6	1.134,0	1.399,6	1.399,6
Polonia / Poland	1.372,7	1.262,4	1.265,1	1.199,0	1.161,0	1.207,0	1.183,0	1.167,0	1.280,0	1.280,4
Bolivia	407,0	420,0	472,0	525,0	1.114,0	1.325,7	1.259,4	1.214,0	1.207,2	1.254,8
Chile	1.360,1	1.399,5	1.607,2	1.936,5	1.405,0	1.301,0	1.286,7	1.291,3	1.194,5	1.173,8
Estados Unidos / USA	1.250,0	1.230,0	1.160,0	1.280,0	1.250,0	1.250,0	1.280,0	1.120,0	1.060,0	1.042,2
Kazajstán / Kazakhstan	773,3	883,2	806,1	722,9	645,6	618,1	552,1	650,6	963,1	963,6
Argentina	172,4	263,8	245,1	255,6	355,6	532,9	723,2	640,7	749,6	750,0
Canadá / Canada	1.337,5	1.123,8	995,0	860,5	755,1	630,9	596,1	572,3	705,4	617,8
India	14,5	31,5	30,9	82,3	93,7	138,1	165,1	203,5	374,0	366,9
Suecia / Sweden	319,6	309,9	292,3	323,2	293,1	288,6	302,1	302,0	309,3	340,4
Guatemala	0,0	7,1	49,7	88,3	99,9	129,3	194,7	273,1	204,7	283,9
Turquía / Turkey	73,0	80,0	167,3	198,0	294,0	352,0	348,0	292,4	236,4	236,4
Marruecos / Morocco	181,0	185,7	202,3	177,7	201,2	210,0	243,0	227,1	230,0	227,0
Indonesia	255,1	327,0	261,4	269,0	226,1	359,5	305,9	199,6	158,0	167,9
Finlandia / Finland	49,4	47,5	50,8	44,9	69,9	70,1	64,6	73,1	128,2	128,4
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	53,8	51,3	51,1	48,7	48,1	55,1	84,0	93,3	81,3	81,3
Sudáfrica / South Africa	70,9	87,9	87,0	70,1	75,2	77,8	79,3	73,2	67,3	68,6
Uzbekistán / Uzbekistan	150,0	60,0	62,2	77,8	74,6	52,9	59,1	59,1	59,1	59,1
Bulgaria	60,0	55,0	65,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,1	55,2
Honduras	48,2	53,6	55,0	53,9	58,9	57,7	58,2	48,4	50,6	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
Filipinas / Philippines	9,3	19,1	23,5	27,8	14,2	33,8	41,0	45,5	67,5	42,2
Grecia / Greece	0,0	2,3	24,7	38,3	33,5	27,5	29,0	28,7	31,2	38,5
OTROS / Other	385,5	392,3	347,4	340,5	313,7	290,8	340,6	373,4	396,5	528,2
<b>TOTAL</b>	<b>21.706,6</b>	<b>20.697,3</b>	<b>20.112,2</b>	<b>20.852,9</b>	<b>21.467,9</b>	<b>22.367,2</b>	<b>23.460,5</b>	<b>23.335,6</b>	<b>25.264,5</b>	<b>25.834,3</b>

**PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL**  
**Share of Global Production**

(%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
México / Mexico	11,8	14,0	14,8	15,0	15,1	15,9	18,8	20,5	21,2	20,4
China	23,5	12,1	12,9	12,9	13,0	13,0	13,2	13,8	14,4	15,1
Perú / Peru	14,1	15,4	17,3	16,8	17,2	17,2	15,5	14,6	13,8	14,1
Australia	10,1	11,7	8,6	9,0	9,0	7,3	8,0	7,4	6,8	6,9
Rusia / Russia	1,8	6,5	4,8	4,4	5,3	5,9	4,9	4,9	5,5	5,4
Polonia / Poland	6,3	6,1	6,3	5,8	5,4	5,4	5,0	5,0	5,1	5,0
Bolivia	1,9	2,0	2,3	2,5	5,2	5,9	5,4	5,2	4,8	4,9
Chile	6,3	6,8	8,0	9,3	6,5	5,8	5,5	5,5	4,7	4,5
Estados Unidos / USA	5,8	5,9	5,8	6,1	5,8	5,6	5,5	4,8	4,2	4,0
Kazajstán / Kazakhstan	3,6	4,3	4,0	3,5	3,0	2,8	2,4	2,8	3,8	3,7
Argentina	0,8	1,3	1,2	1,2	1,7	2,4	3,1	2,7	3,0	2,9
Canadá / Canada	6,2	5,4	4,9	4,1	3,5	2,8	2,5	2,5	2,8	2,4
India	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,7	0,9	1,5	1,4
Suecia / Sweden	1,5	1,5	1,5	1,6	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3
Guatemala	0,0	0,0	0,2	0,4	0,5	0,6	0,8	1,2	0,8	1,1
Turquía / Turkey	0,3	0,4	0,8	1,0	1,4	1,6	1,5	1,3	0,9	0,9
Marruecos / Morocco	0,8	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9
Indonesia	1,2	1,6	1,3	1,3	1,1	1,6	1,3	0,9	0,6	0,7
Finlandia / Finland	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,3
Sudáfrica / South Africa	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Uzbekistán / Uzbekistan	0,7	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2
Bulgaria	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Honduras	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Corea del Norte / North Korea	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Filipinas / Philippines	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
Grecia / Greece	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
OTROS / Other	1,8	1,9	1,7	1,6	1,5	1,3	1,5	1,6	1,6	2,0
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2014 and Yearbook 2013.

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



**TABLA / TABLE 81**  
**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE MOLIBDENO DE MINA**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
China	38,4	39,8	43,2	67,7	86,1	93,5	96,6	103,3	120,6	111,1
Estados Unidos / USA	41,5	58,0	59,4	57,2	55,8	47,2	59,6	67,7	56,2	61,3
Chile	41,9	48,0	43,3	44,9	33,7	34,9	37,2	40,9	35,1	38,7
Perú / Peru	14,2	17,3	17,2	16,8	16,7	12,3	17,0	19,1	16,8	18,1
México / Mexico	3,7	4,2	2,5	6,5	7,8	9,9	10,8	10,9	11,4	12,6
Canadá / Canada	9,9	7,7	7,1	6,8	8,2	9,2	8,4	8,6	8,8	8,0
Armenia	3,0	2,7	4,1	4,3	4,5	4,4	4,4	4,8	5,4	5,9
Rusia / Russia	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Irán / Iran	1,8	1,8	1,8	1,8	2,9	4,1	3,4	3,9	3,0	3,0
Mongolia	1,2	1,2	1,4	2,0	1,9	2,4	2,2	2,0	1,9	1,8
Vietnam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,5	0,7
Kazajstán / Kazakhstan	0,2	0,2	0,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Bulgaria	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Corea del Norte / North Korea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,0	0,3
Myanmar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2
Japón / Japan	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>161,0</b>	<b>185,9</b>	<b>185,5</b>	<b>213,7</b>	<b>223,3</b>	<b>223,9</b>	<b>245,8</b>	<b>267,5</b>	<b>265,8</b>	<b>267,5</b>

**PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL**  
**Share of Global Production**  
(%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
China	23,9	21,4	23,3	31,7	38,6	41,8	39,3	38,6	45,4	41,6
Estados Unidos / USA	25,8	31,2	32,0	26,8	25,0	21,1	24,2	25,3	21,1	22,9
Chile	26,0	25,9	23,3	21,0	15,1	15,6	15,1	15,3	13,2	14,5
Perú / Peru	8,9	9,3	9,3	7,9	7,5	5,5	6,9	7,2	6,3	6,8
México / Mexico	2,3	2,3	1,4	3,0	3,5	4,4	4,4	4,1	4,3	4,7
Canadá / Canada	6,2	4,1	3,8	3,2	3,7	4,1	3,4	3,2	3,3	3,0
Armenia	1,8	1,5	2,2	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8	2,1	2,2
Rusia / Russia	3,0	2,6	2,6	2,3	2,2	2,1	2,0	1,8	1,8	1,8
Irán / Iran	1,1	1,0	1,0	0,8	1,3	1,8	1,4	1,5	1,1	1,1
Mongolia	0,7	0,6	0,8	0,9	0,9	1,1	0,9	0,7	0,7	0,7
Vietnam	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3
Kazajstán / Kazakhstan	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Bulgaria	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Corea del Norte / North Korea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Myanmar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
Japón / Japan	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2014 and Yearbook 2013.

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



## **2.2 CONSUMO Y PRECIOS INTERNACIONALES**

**WORLD CONSUMPTION AND PRICES**



**TABLA / TABLE 82**  
**CONSUMO MUNDIAL DE COBRE REFINADO**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
China	3.363,9	3.656,1	3.613,8	4.863,4	5.148,9	7.085,8	7.385,4	7.880,8	8.840,1	9.830,1
Estados Unidos / USA	2.410,0	2.256,8	2.096,0	2.123,0	2.006,8	1.636,6	1.753,7	1.744,7	1.758,0	1.842,0
Alemania / Germany	1.100,2	1.114,6	1.397,6	1.391,8	1.406,6	1.133,6	1.312,2	1.247,0	1.107,4	1.122,7
Japón / Japan	1.278,6	1.228,9	1.282,3	1.251,9	1.184,4	875,4	1.060,3	1.003,3	985,0	994,3
Corea del Sur / South Korea	939,5	868,5	827,9	858,1	815,1	933,1	856,1	784,1	717,3	704,1
Italia / Italy	715,0	680,5	800,5	763,6	634,7	522,9	618,8	607,9	570,0	554,2
Rusia / Russia	549,7	667,2	693,3	687,8	717,4	409,7	456,5	585,6	493,7	483,7
Turquía / Turkey	280,9	316,2	301,9	390,7	365,1	322,9	369,2	420,9	429,4	453,1
Taiwán / Taiwan	689,5	638,4	642,5	603,0	582,3	493,6	532,4	457,2	432,4	437,5
Brasil / Brazil	332,4	335,2	339,1	330,4	379,5	328,4	457,5	399,8	432,4	432,3
India	334,8	397,2	406,7	516,1	515,4	551,5	514,1	402,2	455,8	423,3
México / Mexico	393,8	402,0	339,2	308,9	298,9	284,0	273,6	331,2	320,1	360,0
España / Spain	331,0	332,7	318,3	315,9	312,2	301,0	343,9	329,7	307,3	285,9
Tailandia / Thailand	247,3	240,8	250,6	206,4	255,5	215,6	243,8	229,5	240,5	247,7
Indonesia	188,0	180,0	185,2	205,2	205,2	205,2	210,7	214,2	244,2	243,2
Polonia / Poland	274,3	270,5	274,5	300,5	242,4	214,2	259,1	251,1	247,9	238,6
Bélgica / Belgium	310,0	320,4	290,0	310,0	310,0	250,0	261,2	240,9	230,2	222,7
Francia / France	535,8	472,2	460,5	365,0	379,1	215,3	193,5	183,1	178,0	200,6
Malasia / Malaysia	185,7	224,4	224,4	224,4	224,4	224,4	196,8	207,2	189,0	182,9
Irán / Iran	120,0	94,8	125,5	144,3	144,0	161,8	166,3	189,3	198,5	176,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	159,6	151,6	172,6	172,8
Canadá / Canada	297,2	289,7	300,6	206,0	196,9	142,1	148,6	144,0	154,9	157,6
Suecia / Sweden	188,7	163,8	183,6	179,5	178,9	151,0	166,9	158,2	139,5	121,8
Chile	100,4	102,7	110,7	105,3	103,2	91,3	100,2	96,2	95,6	94,9
Vietnam	56,0	53,6	76,1	93,2	59,7	134,6	172,3	135,1	88,5	90,2
Egipto / Egypt	45,0	75,0	100,0	107,8	197,7	81,2	103,4	126,5	132,1	86,6
Sudáfrica / South Africa	85,6	87,5	83,0	82,8	88,3	91,2	67,3	87,4	89,8	85,1
Australia	168,5	157,5	143,7	147,9	153,9	130,5	140,7	120,1	113,4	75,6
Finlandia / Finland	104,7	92,9	82,7	79,7	60,6	65,8	70,5	85,5	71,9	68,1
Kazajstán / Kazakhstan	54,6	48,5	72,0	60,3	55,4	59,6	51,2	40,4	55,2	55,2
Perú / Peru	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Grecia / Greece	118,2	89,3	103,9	103,7	75,5	54,6	34,9	49,2	50,6	53,4
Holanda / Netherlands	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
Bulgaria	15,2	38,4	45,5	59,4	77,4	53,0	38,9	49,1	29,6	42,5
Filipinas / Philippines	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0
Austria	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	27,0	27,0
Argentina	33,1	33,6	30,4	30,6	30,4	27,4	25,9	28,4	26,6	26,1
Serbia	20,0	23,0	22,8	22,8	22,8	44,7	50,6	47,1	35,4	25,8
Uzbekistán / Uzbekistan	26,8	26,8	26,8	34,5	45,6	29,6	38,3	42,3	34,8	25,4
Ucrania / Ukraine	15,7	24,0	21,0	26,0	21,8	15,8	16,8	16,4	22,4	23,5
Reino Unido / United Kingdom	243,4	165,4	172,1	41,5	42,9	22,8	43,0	22,8	22,8	22,8
Zambia	15,6	15,6	21,0	21,6	24,8	22,5	12,0	12,0	12,0	12,0
Kuwait	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	12,2	12,0	12,0
Corea del Norte / North Korea	20,8	14,4	14,4	14,4	14,4	12,3	13,3	12,0	12,0	11,8
Colombia	11,0	12,8	12,4	9,8	5,7	5,3	6,5	8,1	4,9	10,7
Singapur / Singapore	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
Paquistán / Pakistan	17,4	18,0	21,6	16,0	16,0	15,5	9,7	8,1	8,2	7,7
Venezuela	4,4	4,3	8,3	5,7	16,0	7,1	4,4	5,2	3,5	6,0
Zimbabue	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	1,2	1,2	5,5	3,0	5,2
Portugal	1,5	0,0	0,2	0,6	1,0	3,2	5,1	4,6	4,6	5,0
Hong Kong	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Suiza / Switzerland	5,7	4,6	4,7	5,8	5,9	3,4	3,2	2,3	2,0	2,1
República Checa / Czech Republic	8,4	6,1	6,7	6,2	6,3	2,4	2,4	2,4	2,4	0,6
Rumania / Romania	28,3	23,8	26,2	42,2	35,9	13,9	0,5	1,1	0,6	0,6
Eslovaquia / Slovakia	1,0	1,1	1,6	1,6	1,6	0,6	0,8	2,2	4,2	0,5
Hungría / Hungary	8,1	1,0	0,7	1,1	1,4	0,6	1,6	1,3	2,4	0,3
Túnez / Tunisia	3,2	3,8	3,0	2,2	4,8	4,8	1,1	0,5	0,2	0,2
Nueva Zelanda / New Zealand	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	23,8	36,5	64,6	70,3	82,3	119,1	159,0	178,5	88,8	102,1
<b>TOTAL</b>	<b>16.671,2</b>	<b>16.679,5</b>	<b>16.998,2</b>	<b>18.107,3</b>	<b>18.123,3</b>	<b>18.130,4</b>	<b>19.313,8</b>	<b>19.554,1</b>	<b>20.054,7</b>	<b>21.019,7</b>

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2014 and Yearbook 2013.

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

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

Share of Global Refined Copper Consumption  
(%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
China	20,2	21,9	21,3	26,9	28,4	39,1	38,2	40,3	44,1	46,8
Estados Unidos / USA	14,5	13,5	12,3	11,7	11,1	9,0	9,1	8,9	8,8	8,8
Alemania / Germany	6,6	6,7	8,2	7,7	7,8	6,3	6,8	6,4	5,5	5,3
Japón / Japan	7,7	7,4	7,5	6,9	6,5	4,8	5,5	5,1	4,9	4,7
Corea del Sur / South Korea	5,6	5,2	4,9	4,7	4,5	5,1	4,4	4,0	3,6	3,4
Italia / Italy	4,3	4,1	4,7	4,2	3,5	2,9	3,2	3,1	2,8	2,6
Rusia / Russia	3,3	4,0	4,1	3,8	4,0	2,3	2,4	3,0	2,5	2,3
Turquía / Turkey	1,7	1,9	1,8	2,2	2,0	1,8	1,9	2,2	2,1	2,2
Taiwán / Taiwan	4,1	3,8	3,8	3,3	3,2	2,7	2,8	2,3	2,2	2,1
Brasil / Brazil	2,0	2,0	2,0	1,8	2,1	1,8	2,4	2,0	2,2	2,1
India	2,0	2,4	2,4	2,9	2,8	3,0	2,7	2,1	2,3	2,0
México / Mexico	2,4	2,4	2,0	1,7	1,6	1,6	1,4	1,7	1,6	1,7
España / Spain	2,0	2,0	1,9	1,7	1,7	1,7	1,8	1,7	1,5	1,4
Tailandia / Thailand	1,5	1,4	1,5	1,1	1,4	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2
Indonesia	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2
Polonia / Poland	1,6	1,6	1,6	1,7	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1
Bélgica / Belgium	1,9	1,9	1,7	1,7	1,7	1,4	1,4	1,2	1,1	1,1
Francia / France	3,2	2,8	2,7	2,0	2,1	1,2	1,0	0,9	0,9	1,0
Malasia / Malaysia	1,1	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,0	1,1	0,9	0,9
Irán / Iran	0,7	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	0,8
Arabia Saudita / Saudi Arabia	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8
Canadá / Canada	1,8	1,7	1,8	1,1	1,1	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8
Suecia / Sweden	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	0,8	0,9	0,8	0,7	0,6
Chile	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Vietnam	0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,7	0,9	0,7	0,4	0,4
Egipto / Egypt	0,3	0,5	0,6	0,6	1,1	0,4	0,5	0,6	0,7	0,4
Sudáfrica / South Africa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4
Australia	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,4
Finlandia / Finland	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
Kazajstán / Kazakhstan	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
Perú / Peru	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Grecia / Greece	0,7	0,5	0,6	0,6	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
Holanda / Netherlands	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Bulgaria	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,1	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	0,1	0,1
Argentina	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Serbia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1
Uzbekistán / Uzbekistan	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Ucrania / Ukraine	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Reino Unido / United Kingdom	1,5	1,0	1,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Zambia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Kuwait	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
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
Colombia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Singapur / Singapore	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Paquistán / Pakistan	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
Venezuela	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Zimbabue	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
Hong Kong	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Suiza / Switzerland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
República Checa / Czech Republic	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rumania / Romania	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Eslovaquia / Slovakia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hungría / Hungary	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
Nueva Zelandia / New Zealand	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS / Other	0,1	0,2	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	0,4	0,5
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente / Source: Tabla / Table 82.

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

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>Dólares de cada año / Current Dollars</b>																				
Refinado BML / LME Refined <sup>(1)</sup>	104,903	133,198	103,894	103,224	74,974	71,380	82,294	71,566	70,647	80,734	130,106	167,087	305,295	323,246	315,316	234,217	341,978	399,656	360,593	332,120
Refinado Comex / Comex Refined <sup>(2)</sup>	107,052	134,717	105,872	103,579	75,077	72,111	83,971	72,567	71,672	81,050	128,972	168,227	308,935	322,172	313,358	235,417	342,511	400,500	361,449	334,114
Refinado Productores EE.UU. / US Producer Refined <sup>(3)</sup>	111,046	138,333	109,211	106,819	78,558	75,909	88,163	76,854	75,805	85,245	133,945	173,493	314,751	328,002	319,163	241,243	348,337	406,326	367,276	339,940
Chatarra N° 2 / No. 2 Scrap <sup>(4)</sup>	85,632	106,254	84,712	83,490	61,291	58,139	66,251	41,658	12,096	10,163	19,542	17,050	41,483	36,908	30,867	25,908	39,504	48,896	37,600	28,304
<b>Dólares de 2013 / US\$ 2013<sup>(5)</sup></b>																				
BML / LME <sup>(1)</sup>	177,2	217,3	165,5	164,5	122,6	115,7	126,1	108,5	109,6	118,9	180,4	215,9	377,0	380,9	338,3	275,5	376,6	404,2	362,7	332,1
Comex <sup>(2)</sup>	180,9	219,7	168,6	165,1	122,8	116,9	128,7	110,0	111,2	119,4	178,8	217,4	381,5	379,7	336,2	276,9	377,2	405,1	363,6	334,1
Productores EE.UU. / US Producer <sup>(3)</sup>	187,6	225,6	174,0	170,3	128,4	123,0	135,1	116,5	117,6	125,6	185,7	224,2	388,7	386,5	342,4	283,8	383,6	411,0	369,5	339,9
Chatarra N°2 / No. 2 Scrap <sup>(4)</sup>	144,7	173,3	134,9	133,1	100,2	94,2	101,5	63,1	18,8	15,0	27,1	22,0	51,2	43,5	33,1	30,5	43,5	49,5	37,8	28,3

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

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

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

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

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

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



**TABLA / TABLE 86**  
**PRECIOS REALES DE OTROS METALES**

Real Prices of Other Metals

(Dólares de 2013)<sup>(1)</sup> / (US\$ of 2013)<sup>(1)</sup>

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
<b>ORO / Gold</b>																					
EE.UU. / USA																					
HANDY & HARMAN	(US\$/oz)	648,9	626,7	617,7	528,0	480,9	451,9	427,7	410,9	481,1	535,4	567,5	574,8	746,1	819,1	935,8	1.143,9	1.348,5	1.589,0	1.677,9	1.409,7
<b>PLATA / Silver</b>																					
EE.UU. / USA																					
HANDY & HARMAN	(US\$/oz)	8,9	8,5	8,3	7,8	9,0	8,5	7,7	6,7	7,2	7,2	9,3	9,5	14,3	15,8	16,2	17,3	22,2	35,7	31,3	23,8
ALUMINIO / Aluminum																					
BML / LME HIGHER GRADE																					
CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers	(US\$/lb)	113,2	133,6	108,8	115,7	100,7	100,2	108,2	108,2	95,0	95,6	107,9	111,3	143,9	140,9	125,1	89,0	108,6	109,9	92,1	83,7
<b>NÍQUEL / Nickel</b>																					
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	(US\$/lb)	493,1	636,3	557,6	513,4	356,3	445,1	609,9	416,1	480,2	654,8	879,2	880,5	1.356,2	1.992,1	1.059,3	814,8	1.149,4	1.062,8	811,0	692,0
<b>PLOMO / Lead</b>																					
BML / LME Settlement	(US\$/lb)	41,9	46,7	55,9	44,6	39,2	37,0	31,6	32,7	31,8	34,5	55,7	57,3	72,3	139,6	101,4	92,1	107,3	110,0	94,1	97,1
<b>ESTAÑO / Tin</b>																					
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	(US\$/lb)	430,6	480,4	460,3	421,5	427,4	412,3	388,4	320,6	302,1	342,3	567,6	466,4	518,1	800,8	927,5	754,7	1.050,7	1.229,8	995,5	1.041,4
<b>ZINC / Zinc</b>																					
BML / LME HG Settlement	(US\$/lb)	76,5	76,3	74,1	95,2	76,0	79,1	78,5	60,9	54,8	55,2	65,9	81,0	183,7	173,4	91,0	88,5	107,8	100,5	88,8	86,6
<b>ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide</b>																					
COMERCIANTE EE.UU. / US Dealers	(US\$/lb)	7,9	12,9	6,0	6,9	5,6	4,3	3,9	3,6	5,9	7,8	22,7	41,0	30,6	35,6	30,8	13,1	17,4	15,6	12,8	10,3
<b>PLATINO / Platinum</b>																					
REINO UNIDO / United Kingdom																					
LONDON P.M. FIX	(US\$/oz)	684,2	692,1	632,7	630,0	608,2	609,4	834,1	802,2	837,5	1.019,1	1.171,9	1.159,0	1.409,9	1.537,6	1.691,1	1.416,5	1.773,2	1.739,8	1.561,1	1.486,7

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



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

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

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	1994-2013		
<b>COBRE / Copper<sup>(1)</sup></b>																							
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%	
<b>ORO / Gold<sup>(2)</sup></b>																							
Oncias / Ounces	6,02	7,64	5,91	6,87	5,62	5,64	6,50	5,82	5,02	4,90	7,01	8,28	11,14	10,25	7,97	5,31	6,16	5,61	4,77	5,19		-13,7%	
<b>PLATA / Silver<sup>(3)</sup></b>																							
Cientos de Oncias / Hundreds of Ounces	4,38	5,66	4,42	4,65	2,99	3,00	3,63	3,59	3,36	3,63	4,29	5,02	5,81	5,32	4,62	3,52	3,74	2,49	2,55	3,08		-29,7%	
<b>ALUMINIO / Aluminium<sup>(4)</sup></b>																							
Toneladas métricas / Metric Tons	1,57	1,63	1,52	1,42	1,22	1,16	1,17	1,10	1,15	1,24	1,67	1,94	2,62	2,70	2,70	3,10	3,47	3,68	3,94	3,97		153,4%	
<b>NÍQUEL / Nickel<sup>(5)</sup></b>																							
Toneladas métricas / Metric Tons	0,36	0,34	0,30	0,32	0,34	0,26	0,21	0,26	0,23	0,18	0,21	0,25	0,28	0,19	0,32	0,34	0,33	0,38	0,45	0,48		33,5%	
<b>PLOMO / Lead<sup>(1)</sup></b>																							
Toneladas métricas / Metric Tons	4,23	4,66	2,96	3,69	3,12	3,13	3,99	3,31	3,45	3,45	3,24	3,77	5,22	2,73	3,33	2,99	3,51	3,67	3,86	3,42		-19,2%	
<b>ESTAÑO / Tin<sup>(3)</sup></b>																							
Toneladas métricas / Metric Tons	0,41	0,45	0,36	0,39	0,29	0,28	0,32	0,34	0,36	0,35	0,32	0,46	0,73	0,48	0,36	0,37	0,36	0,33	0,36	0,32		-22,5%	
<b>ZINC / Zinc<sup>(1)</sup></b>																							
Toneladas métricas / Metric Tons	2,32	2,85	2,23	1,73	1,61	1,46	1,61	1,78	2,00	2,15	2,74	2,66	2,05	2,20	3,72	3,11	3,49	4,02	4,08	3,84		65,6%	
<b>ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide<sup>(3)</sup></b>																							
Toneladas métricas / Metric Tons	0,22	0,17	0,27	0,24	0,22	0,27	0,32	0,30	0,19	0,15	0,08	0,05	0,12	0,11	0,11	0,21	0,22	0,26	0,28	0,32		43,9%	
<b>PLATINO / Platinum<sup>(4)</sup></b>																							
Oncias / Ounces	5,71	6,92	5,77	5,76	4,44	4,19	3,33	2,98	2,89	2,57	3,39	4,11	5,90	5,46	4,41	4,29	4,68	5,12	5,12	4,93		-13,8%	
<b>PETRÓLEO / Oil<sup>(5)</sup></b>																							
Cientos de barriles / Hundreds of Barrels	1,46	1,72	1,12	1,19	1,30	0,89	0,64	0,65	0,62	0,62	0,75	0,68	1,03	0,98	0,71	0,83	0,95	0,79	0,71	0,67		-54,0%	
<b>TRIGO / Wheat<sup>(6)</sup></b>																							
Toneladas métricas / Metric Tons	15,42	16,57	11,06	14,25	13,11	14,04	15,91	12,44	10,49	12,18	18,28	24,16	35,11	27,92	21,33	23,11	33,70	27,86	25,37	23,45		52,1%	
<b>AZÚCAR / Sugar<sup>(7)</sup></b>																							
Toneladas métricas / Metric Tons	8,66	10,03	8,69	9,05	8,41	11,38	10,19	8,70	11,32	11,67	17,23	16,59	20,64	32,32	25,23	12,87	16,36	15,25	16,85	18,76		116,6%	
<b>CARNE DE VACUNO / Beef<sup>(8)</sup></b>																							
Toneladas métricas / Metric Tons	0,99	1,54	1,28	1,23	0,96	0,86	0,94	0,74	0,74	0,90	1,14	1,41	2,64	2,74	2,60	1,96	2,24	2,18	1,92	1,81		82,5%	
<b>CAFÉ / Coffee<sup>(9)</sup></b>																							
Toneladas métricas / Metric Tons	0,73	0,91	0,86	0,62	0,62	0,80	1,03	1,42	1,57	1,59	1,88	1,65	2,97	2,92	2,58	2,10	2,37	1,64	2,10	2,82		284,9%	
<b>ARROZ / Rice<sup>(10)</sup></b>																							
Toneladas métricas / Metric Tons	4,77	9,33	6,25	6,11	5,15	5,51	6,82	7,67	7,00	7,16	10,62	11,94	19,43	18,97	11,64	8,86	12,70	14,67	11,62	10,97		130,1%	

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

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

**TABLA / TABLE 88**

**PRECIOS INTERNACIONALES DE PRODUCTOS MINEROS NO METÁLICOS**

**Industrial Minerals, World Prices**

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

PRODUCTO Y ESPECIFICACIÓN / Product and Quality	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
<b>ALUMINA / Alumina</b>																					
Alumina calcinada 98,5% AI2O3																					
Calcined Alumina / Del. UK	632	806	485	505	550	575	800	n.d.	850	n.d.	700	775	550	650	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Calcined Alumina / Bulk FOB US refinery	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	700	600	700	675	725	675	725	675
<b>Bauxite, grado refractario</b>																					
Bauxite, Refractory Grade / FOB Guyana	160	170	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	210	220	540	570	450	510	460	510	460	510	460	510	460	510	460
<b>AZUFRE / Sulfur</b>																					
Azúfre crudo	60	65	58	64	39	48	130	350	40	820	28	40	120	160	225	240	180	198	180	198	60
<b>BORATOS / Borates</b>																					
<b>Ácido bórico, grado técnico</b>																					
Boric Acid / FOB Chile	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	950	nd/na	800	nd/na	735	nd/na	1.250	1.309	1.250	1.309	1.250	1.309	620
Boric Acid / FOB Buenos Aires	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	710	nd/na	1.078	1.401	1.078	1.136	1.078	1.136	620
Boric Acid, Tech. Grade / Del. UK	641	732	636	727	644	736	701	801	648	741	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Boric Acid, Tech. Grade / FOB California	nd/na	nd/na	900	925	900	925	900	925	900	925	900	925	900	925	900	925	900	925	900	925	900
<b>Ulexite / Ulexite 40% B2O3</b>																					
FOB Chile	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	500	nd/na	400	nd/na	400	nd/na	400	nd/na	400	nd/na	400	nd/na	692
FOB Buenos Aires	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	390	410	350	380	350	380	350	380	350	380	350	380	666
FOB Lima	250	300	250	300	250	300	250	300	490	570	250	300	350	390	620	652	620	652	620	652	620
<b>CAOLIN / Kaolin</b>																					
<b>Caolín, grado recubrimiento</b>																					
Kaolin, N° 2 Coating Grade / Ex-Georgia	Si /Yes	94	204	94	204	94	204	94	204	105	204	105	204	105	204	110	215	118	230	123	191
Paper coating grade, bulk, C&F Europe, Brazil	Si /Yes	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	170	225	175	225	188	242	195	252
<b>Caolín, grado sanitario</b>																					
Kaolin, Sanitary Grade / Ex-Georgia	72	83	72	83	72	83	72	83	72	83	72	83	72	83	72	83	72	83	72	83	72
Caolín, grado relleno	88	110	88	110	88	110	88	110	88	110	88	110	88	110	88	110	88	110	88	110	88
Kaolin, Filler Grade / Ex-Georgia	138	nd/na	138	nd/na	138	nd/na	138	nd/na	138	nd/na	138	nd/na	138	nd/na	138	nd/na	138	nd/na	138	nd/na	138
Caolín, grado cerámico	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353
Kaolin, Tableware Grade / Ex-Georgia	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353
Caolín, calcinado	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353
Calcined Kaolin / Ex-Georgia	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353	413	353
<b>CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate</b>																					
<b>Carbonato de calcio, molido fino</b>																					
Ground CC (1 µ - 0,7 µ) Fob USA	Si /Yes	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	220	320	220	320	220	320	220	320	220	320	220	320	220
Ground CC (3 µ untreated) Fob USA	Si /Yes	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	204	n.d.	193	204	193	204	187	204	187	204	187	204	187
Ground CC (22 µ - 10 µ) Fob USA	Si /Yes	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	44	79	44	79	55	116	55	116	55	116	55	116	55
Ground CC (50 µ - 22 µ) Fob USA	Si /Yes	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23
Ground Calcium Carb. (GCC) / Ex Works, UK	Si /Yes	55	95	55	95	55	95	60	104	56	96	125	161	124	159	128	165	127	163	125	161
<b>Carbonato de calcio, molido fino</b>																					
Fine GCC / FOB USA (7 µ - 5 µ)	121	176	121	176	121	176	121	176	121	176	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Ultra Fine GCC / FOB USA (2 µ - 0,5 µ)	154	320	154	320	154	320	154	320	154	320	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
H. Brightness, Paper Grade FOB USA (1,5 µ)	187	198	187	198	187	198	187	198	187	198	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
<b>CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate</b>																					
<b>Carbonato litio, grado técnico</b>																					
Lithium Carbonate, Tech. Grade / USA	2.094	3.086	4.409	5.512	5.952	6.614	5.952	6.614	6.173	6.614	6.173	6.614	6.173	6.614	5.070	5.291	6.614	5.512	6.614	6.614	7.716
Espejamiento, conc. > 7,25% Li2O	364	386	364	386	507	540	661	705	683	750	717	772	717	772	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Spodumene / FOB W. Virginia bulk	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	650	770	720	770	720	770	720	770	720
Spodumene / CIF Asia bulk	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
<b>CARBONATO SODIO / Soda Ash</b>																					
<b>Geniza de sodio, natural densa</b>																					
Natural Soda Ash, Dense / FOB Wyoming	88	99	94	110	94	165	198	220	259	303	140	180	160	180	210	230	210	230	210	230	210
<b>Carbonato sodio, sintético</b>																					
Synthetic Sodium Carbonate / Ex works, Europe	186	205	199	230	200	231	219	253	278	366	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	244	270	252	279	252

PRODUCTO Y ESPECIFICACIÓN / Product and Quality	Precio Ref / Ref Price		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
<b>RANGO DE PRECIOS / Price Band</b>																						
<b>CLORURO DE POTASIO / Potassium Chloride</b>																						
Cloruro de potasio, 60% K2O	153	161	153	161	153	161	220	237	772	882	514	548	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Muriate Standard / FOB Saskatchewan bulk	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Muriate Standard / FOB Vancouver bulk	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Muriate Standard / FOB Baltic bulk	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Muriate Standard / FOB Western Europe list	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Muriate Standard / C&F Western Europe list	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Muriate Standard / CER Brazil bulk	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Muriate Granular / Ex Works North America bulk	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
<b>CROMITA / Chromite</b>																						
Cromita, grado refractario 46% Cr2O3	100	120	100	120	215	235	455	n.d.	660	n.d.	370	390	370	450	425	500	425	500	425	500	425	500
Chromite, Refractory Grade / FOB South Africa	100	120	100	120	215	235	455	n.d.	660	n.d.	370	390	370	450	425	500	425	500	425	500	425	500
<b>DIATOMITA / Diatomite</b>																						
Diatomita, calcinada filtrante	678	751	673	745	681	754	741	821	685	759	540	750	555	825	575	825	575	825	575	825	575	640
Diatomite, US Calcined Filter Aid	678	751	673	745	681	754	741	821	685	759	540	750	555	825	575	825	575	825	575	825	575	640
<b>FELDSPATO / Feldspar</b>																						
Feldespato sódico, grado cerámico	66	83	66	83	66	83	66	83	66	83	66	83	66	83	66	83	66	83	66	83	66	83
Ceramic Grade 170-200 mesh / Ex Works USA	66	83	66	83	66	83	66	83	66	83	66	83	66	83	66	83	66	83	66	83	66	83
Sodium Feldspar, Glass Grade / FOB Turkish	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Feldespato sódico, Crudo	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Sodium Feldspar, Crude < 10 µ / FOB Turkish	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Feldespato potásico, cerámico	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
High Potash Feldspar, Ceramic Grade / FOB USA	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
<b>FOSFATOS / Phosphates</b>																						
Roca fosfórica > 32% P2O5	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33
Phosphate Rocks / North Africa	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33	30	33
Fosfato de diamonio	228	230	263	n.d.	255	257	575	610	390	395	288	300	590	600	520	540	495	500	495	500	495	500
DAP / FOB Gulf of Mexico USA	228	230	263	n.d.	255	257	575	610	390	395	288	300	590	600	520	540	495	500	495	500	495	500
<b>MAGNESITA / Magnesite</b>																						
Magnesita natural calcinada 90-92% MgO	256	494	255	491	258	497	280	540	259	500	330	350	370	480	370	480	320	360	320	360	303	343
Calcined Natural Magnesite FOB China	256	494	255	491	258	497	280	540	259	500	330	350	370	480	370	480	320	360	320	360	303	343
<b>NITRATO DE SODIO / Sodium Nitrate</b>																						
Chilean sodium nitrate, 98%, Ex Store	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
Nitrate Sodium Nitrate, 98%, Ex Store	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
<b>TALCO / Talc</b>																						
Talco grado piniura < 200 mallas	139	231	139	231	139	231	139	231	139	231	139	231	139	231	139	231	139	231	139	231	139	231
Talc, Paint Grade / Ex works USA	139	231	139	231	139	231	139	231	139	231	139	231	139	231	139	231	139	231	139	231	139	231
<b>YODO / Iodine</b>																						
Yodo crudo > 99,5%	14.750	16.750	22.000	25.000	25.000	26.500	25.500	26.500	26.500	28.500	30.000	30.800	31.800	31.000	33.000	45.000	90.000	65.000	85.000	85.000	45.000	55.000
Crude Iodine	14.750	16.750	22.000	25.000	25.000	26.500	25.500	26.500	26.500	28.500	30.000	30.800	31.800	31.000	33.000	45.000	90.000	65.000	85.000	85.000	45.000	55.000

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

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

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

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

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

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

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

nd/na : No disponible / Not available

FUENTES / Sources: -Industrial Minerals, Diciembre de cada año del período / At year-end.

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

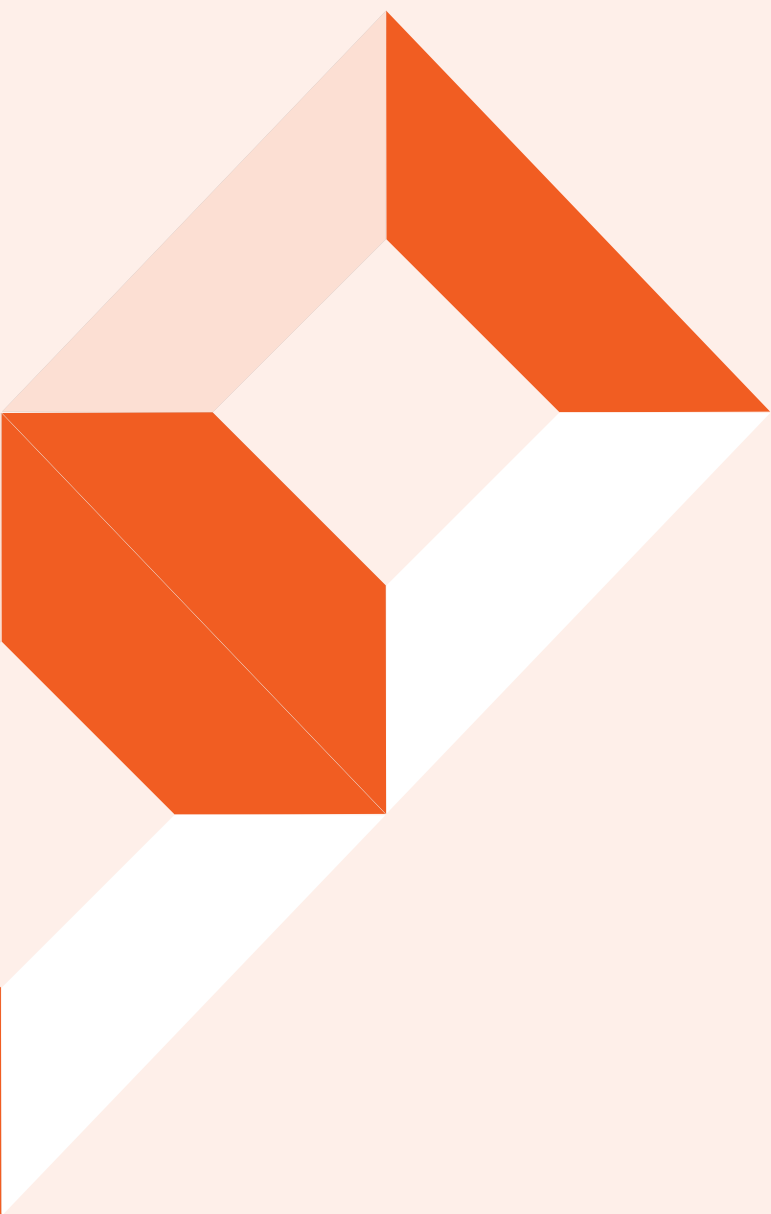
-Minerals Price Watch, Diciembre / December 2005, 2006, 2007 y 2008

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



## **2.3 COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE**

### **WORLD COPPER TRADE**



**TABLA / TABLE 89**  
**EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE <sup>(1)</sup>**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Chile	5.485,6	5.337,0	5.234,0	5.673,4	5.405,3	5.420,5	5.442,1	5.069,5	5.233,3	5.590,1
Perú / Peru	819,4	1.036,6	927,2	1.125,4	1.204,5	1.190,5	1.201,4	1.186,8	1.282,3	1.284,4
Australia	618,9	717,3	680,6	676,1	808,3	769,0	786,4	830,5	865,1	941,6
Zambia	393,2	423,0	476,1	490,9	587,1	482,9	663,3	711,1	775,8	735,4
Canadá / Canada	530,0	640,0	598,6	613,4	732,5	541,5	451,9	509,0	490,4	596,1
Japón / Japan	202,7	259,5	329,1	437,8	436,0	628,6	528,9	439,5	546,1	574,1
Estados Unidos / USA	197,8	229,5	525,4	369,9	365,2	279,1	244,0	317,7	488,8	481,4
Kazajstán / Kazakhstan	465,6	439,8	379,6	403,4	420,7	443,5	383,8	406,5	495,1	435,5
Rusia / Russia	377,3	324,9	261,8	277,3	211,5	473,2	446,5	337,5	412,9	399,3
Bulgaria	237,8	249,0	253,3	217,7	267,7	259,8	235,6	303,0	324,3	378,8
Indonesia	540,3	875,8	693,6	600,4	550,0	779,4	821,9	499,7	350,1	367,5
Polonia / Poland	280,4	290,5	287,7	239,5	296,7	306,3	314,3	327,6	333,6	343,6
España / Spain	84,3	110,2	85,6	85,7	127,7	175,2	166,7	270,1	320,7	333,6
Brasil / Brazil	79,2	129,8	147,0	245,3	252,6	238,0	203,2	214,6	185,4	298,8
Bélgica / Belgium	189,5	245,9	245,6	212,1	270,9	260,1	232,1	227,6	270,6	267,7
India	124,9	148,6	235,8	215,4	169,5	185,4	251,8	439,9	254,4	237,1
Alemania / Germany	137,2	149,1	146,1	117,4	125,8	194,1	136,0	201,0	278,0	221,9
México / Mexico	104,7	87,9	109,7	122,9	96,7	102,2	127,7	217,6	264,9	220,9
Filipinas / Philippines	166,2	127,4	192,3	207,1	207,7	192,8	180,9	209,0	120,8	199,4
Corea del Sur / South Korea	46,7	86,6	143,9	139,8	127,4	87,0	113,7	156,8	170,3	179,9
Mongolia	140,7	146,2	149,8	151,9	145,7	146,7	142,2	143,2	143,6	162,5
Turquía / Turkey	39,5	47,6	22,5	77,0	97,9	93,7	107,5	67,3	93,7	108,1
Austria	71,1	83,3	84,1	82,7	115,0	115,5	143,5	133,4	124,9	99,7
Argentina	173,2	172,6	167,9	171,4	157,1	136,5	141,4	113,8	130,7	98,7
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	163,1	203,7	174,4	186,5	162,7	150,6	158,7	146,5	122,0	93,6
Suecia / Sweden	81,9	99,8	87,9	65,9	70,1	77,7	70,0	94,9	106,4	91,3
Portugal	86,6	93,8	82,1	99,9	93,9	93,0	76,4	81,8	78,0	82,1
Finlandia / Finland	53,0	69,9	90,2	43,4	95,4	77,9	92,8	66,2	89,7	80,7
Sudáfrica / South Africa	21,0	37,4	61,9	85,0	83,2	82,3	76,5	66,6	77,9	75,8
Botswana	22,1	10,1	13,7	20,1	18,2	16,5	45,0	18,5	30,4	38,6
<b>SUBTOTAL</b>	<b>11.933,9</b>	<b>12.872,9</b>	<b>12.887,6</b>	<b>13.454,5</b>	<b>13.703,0</b>	<b>13.999,6</b>	<b>13.986,1</b>	<b>13.806,9</b>	<b>14.460,4</b>	<b>15.018,1</b>
OTROS / Other	477,6	483,2	638,2	856,2	729,2	683,0	602,3	725,6	805,8	828,0
<b>TOTAL</b>	<b>12.411,5</b>	<b>13.356,1</b>	<b>13.525,8</b>	<b>14.310,7</b>	<b>14.432,2</b>	<b>14.682,6</b>	<b>14.588,4</b>	<b>14.532,5</b>	<b>15.266,2</b>	<b>15.846,1</b>

**PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE EXPORTACIONES DE COBRE <sup>(1)</sup>**

Share of Global Copper Exports <sup>(1)</sup>  
(%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>PRINCIPALES PAÍSES / Leading Exporters</b>	<b>96,2</b>	<b>96,4</b>	<b>95,3</b>	<b>94,0</b>	<b>95,0</b>	<b>95,4</b>	<b>95,9</b>	<b>95,0</b>	<b>94,7</b>	<b>94,8</b>
Chile	44,2	40,0	38,7	39,6	37,5	36,9	37,3	34,9	34,3	35,3
Perú / Peru	6,6	7,8	6,9	7,9	8,4	8,1	8,2	8,2	8,4	8,1
Australia	5,0	5,4	5,0	4,7	5,6	5,2	5,4	5,7	5,7	5,9
Zambia	3,2	3,2	3,5	3,4	4,1	3,3	4,6	4,9	5,1	4,6
Canadá / Canada	4,3	4,8	4,4	4,3	5,1	3,7	3,1	3,5	3,2	3,8
Japón / Japan	1,6	1,9	2,4	3,1	3,0	4,3	3,6	3,0	3,6	3,6
Estados Unidos / USA	1,6	1,7	3,9	2,6	2,5	1,9	1,7	2,2	3,2	3,0
Kazajstán / Kazakhstan	3,8	3,3	2,8	2,8	2,9	3,0	2,6	2,8	3,2	2,8
Rusia / Russia	3,0	2,4	1,9	1,9	1,5	3,2	3,1	2,3	2,7	2,5
Bulgaria	1,9	1,9	1,9	1,5	1,9	1,8	1,6	2,1	2,1	2,4
Indonesia	4,4	6,6	5,1	4,2	3,8	5,3	5,6	3,4	2,3	2,3
Polonia / Poland	2,3	2,2	2,1	1,7	2,1	2,1	2,2	2,3	2,2	2,2
España / Spain	0,7	0,8	0,6	0,6	0,9	1,2	1,1	1,9	2,1	2,1
Brasil / Brazil	0,6	1,0	1,1	1,7	1,8	1,6	1,4	1,5	1,2	1,9
Bélgica / Belgium	1,5	1,8	1,8	1,5	1,9	1,8	1,6	1,6	1,8	1,7
India	1,0	1,1	1,7	1,5	1,2	1,3	1,7	3,0	1,7	1,5
Alemania / Germany	1,1	1,1	1,1	0,8	0,9	1,3	0,9	1,4	1,8	1,4
México / Mexico	0,8	0,7	0,8	0,9	0,7	0,7	0,9	1,5	1,7	1,4
Filipinas / Philippines	1,3	1,0	1,4	1,5	1,4	1,3	1,2	1,4	0,8	1,3
Corea del Sur / South Korea	0,4	0,7	1,1	1,0	0,9	0,6	0,8	1,1	1,1	1,1
Mongolia	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0
Turquía / Turkey	0,3	0,4	0,2	0,5	0,7	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7
Austria	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	0,9	0,8	0,6
Argentina	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	0,9	1,0	0,8	0,9	0,6
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	1,3	1,5	1,3	1,3	1,1	1,0	1,1	1,0	0,8	0,6
Suecia / Sweden	0,7	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,6
Portugal	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5
Finlandia / Finland	0,4	0,5	0,7	0,3	0,7	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5
Sudáfrica / South Africa	0,2	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
Botswana	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2

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

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2014 and Yearbook 2013.

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

**TABLA / TABLE 90**  
**EXPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>A. REFINADO / Refined</b>										
Chile	2.953,9	2.799,3	2.605,8	2.909,7	2.983,2	3.179,3	3.160,2	2.976,5	2.732,1	2.586,0
Zambia	393,2	423,0	476,1	490,9	587,1	482,9	663,3	711,1	775,8	735,4
Japón / Japan	194,6	247,7	319,8	428,1	423,5	626,7	528,4	437,2	545,9	572,1
Australia	322,9	315,4	286,5	295,0	356,5	315,8	315,3	376,3	370,8	403,7
Rusia / Russia	359,4	300,7	261,8	274,6	206,9	465,8	443,6	325,2	397,6	389,9
Kazakhstan / Kazakhstan	390,6	401,2	356,6	348,5	343,7	308,7	272,3	298,2	367,3	371,0
Polonia / Poland	280,4	290,5	287,7	239,5	296,7	306,3	314,3	327,6	333,6	343,6
Perú / Peru	317,7	513,7	448,7	364,6	418,6	400,7	364,1	344,7	255,3	288,3
India	124,9	148,6	235,8	215,4	169,5	185,4	251,8	439,9	254,4	237,1
Bélgica / Belgium	169,6	241,4	236,8	201,3	260,1	248,5	189,3	186,9	242,9	230,6
Alemania / Germany	137,2	149,1	146,1	117,4	125,8	194,1	136,0	201,0	278,0	221,9
Bulgaria	48,2	40,4	36,5	36,4	94,9	152,7	184,4	190,9	202,9	199,7
Corea del sur / South Korea	46,7	86,6	143,9	139,8	127,4	87,0	113,7	156,8	170,3	179,9
Canadá / Canada	289,0	297,0	279,5	297,7	290,0	221,6	184,3	138,6	116,5	170,7
Estados Unidos / USA	127,1	51,1	123,6	51,7	38,3	85,7	80,2	43,2	173,7	116,2
España / Spain	32,4	44,4	38,2	48,3	85,9	108,7	77,4	86,8	145,1	113,6
Austria	71,1	83,3	84,1	82,7	115,0	115,5	143,5	133,4	124,9	99,7
Suecia / Sweden	81,9	99,8	86,7	65,9	70,0	77,7	70,0	92,9	105,3	91,3
Filipinas / Philippines	159,4	113,7	176,9	181,5	181,5	151,8	107,8	123,2	64,6	87,9
Brasil / Brazil	21,9	32,9	56,0	102,0	93,1	88,6	45,4	55,9	15,8	85,3
México / Mexico	23,5	37,0	62,0	57,0	33,1	33,3	30,1	107,3	120,4	76,2
Indonesia	88,4	280,1	110,9	168,8	143,3	196,9	161,4	131,8	69,2	67,4
Finlandia / Finland	27,7	40,2	55,2	33,0	67,9	40,9	57,7	41,3	60,0	59,3
Sudáfrica / South Africa	10,2	19,7	24,7	17,6	12,2	11,1	12,9	7,6	8,6	9,8
Turquía / Turkey	0,1	0,1	0,0	0,4	0,2	0,3	1,2	2,8	5,5	1,0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>6.671,9</b>	<b>7.056,8</b>	<b>6.940,2</b>	<b>7.167,6</b>	<b>7.524,5</b>	<b>8.086,0</b>	<b>7.908,6</b>	<b>7.937,2</b>	<b>7.936,8</b>	<b>7.737,6</b>
OTROS / Other	357,3	392,1	532,1	678,9	548,6	544,2	440,1	575,2	670,4	707,0
<b>TOTAL</b>	<b>7.029,2</b>	<b>7.448,9</b>	<b>7.472,3</b>	<b>7.846,5</b>	<b>8.073,0</b>	<b>8.630,1</b>	<b>8.348,7</b>	<b>8.512,4</b>	<b>8.607,2</b>	<b>8.444,5</b>
<b>B. BLÍSTER / Blister</b>										
Chile	366,1	347,3	457,1	505,5	407,7	396,0	418,5	392,9	407,8	469,8
Bulgaria	170,0	177,4	168,5	139,3	146,3	73,4	29,6	79,0	70,3	121,3
España / Spain	50,9	62,3	45,9	37,2	41,7	38,8	34,0	37,3	43,2	37,8
Bélgica / Belgium	19,9	4,5	8,8	10,8	10,7	11,6	42,8	40,7	27,7	37,2
Finlandia / Finland	25,3	29,7	35,0	10,5	27,5	37,1	35,1	24,9	29,7	21,4
Estados Unidos / USA	46,5	41,7	18,9	15,7	23,5	26,0	16,9	14,4	14,0	11,2
Perú / Peru	0,0	0,0	16,1	25,1	10,0	31,2	16,7	14,1	40,2	7,3
Japón / Japan	8,1	11,8	9,3	9,8	12,5	1,9	0,5	2,2	0,2	2,0
Kazakhstan / Kazakhstan	10,0	7,1	2,5	0,0	0,0	5,8	3,6	0,0	0,0	0,6
Sudáfrica / South Africa	1,0	5,6	6,9	8,2	3,8	5,8	4,2	1,2	0,8	0,4
México / Mexico	21,3	17,8	19,8	24,0	13,7	8,5	4,0	0,2	0,5	0,2
Canadá / Canada	76,0	87,1	88,3	95,9	85,2	62,1	21,9	0,0	0,0	0,1
Turquía / Turkey	5,4	11,2	5,4	5,9	34,7	4,2	0,9	0,0	0,2	0,1
Rusia / Russia	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>800,5</b>	<b>803,5</b>	<b>882,4</b>	<b>887,8</b>	<b>817,4</b>	<b>702,3</b>	<b>628,7</b>	<b>606,9</b>	<b>634,6</b>	<b>709,3</b>
Otros / Other	69,0	37,8	52,3	134,7	127,0	81,5	116,4	105,2	73,7	50,4
<b>TOTAL</b>	<b>869,5</b>	<b>841,4</b>	<b>934,7</b>	<b>1.022,5</b>	<b>944,4</b>	<b>783,8</b>	<b>745,1</b>	<b>712,0</b>	<b>708,3</b>	<b>759,7</b>
<b>C. GRANELES / Bulk</b>										
Chile	2.165,6	2.190,4	2.171,1	2.258,1	2.014,4	1.845,2	1.863,4	1.700,1	2.093,5	2.534,3
Perú / Peru	501,7	522,8	462,4	735,8	775,9	758,6	820,5	827,9	986,9	988,9
Australia	296,0	402,0	394,1	381,1	451,8	453,2	471,1	454,2	494,2	537,9
Canadá / Canada	165,1	255,9	230,7	219,8	357,3	257,8	245,6	370,4	373,9	425,3
Estados Unidos / USA	24,2	136,7	382,9	302,5	303,4	167,4	147,0	260,2	301,1	354,0
Indonesia	451,9	595,7	582,7	431,6	406,7	582,6	660,5	367,9	280,9	300,1
Brasil / Brazil	57,3	97,0	91,0	143,3	159,5	149,3	157,7	158,7	169,5	213,6
España / Spain	1,1	3,6	1,5	0,2	0,1	27,7	55,4	146,0	132,4	182,3
Mongolia	140,7	146,2	149,8	151,9	145,7	146,7	142,2	143,2	143,6	162,5
México / Mexico	59,9	33,0	27,9	41,9	49,8	60,4	93,5	110,1	144,0	144,5
Filipinas / Philippines	6,8	13,8	15,4	25,6	26,2	41,0	73,1	85,8	56,2	111,4
Turquía / Turkey	33,9	36,3	17,1	70,7	63,0	89,2	105,4	64,5	88,0	107,0
Argentina	173,2	172,6	167,9	171,4	157,1	136,5	141,4	113,8	130,7	98,7
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	163,1	203,7	174,4	186,5	162,7	150,6	158,7	146,5	122,0	93,6
Portugal	86,6	93,8	82,1	99,9	93,9	93,0	76,4	81,8	78,0	82,1
Sudáfrica / South Africa	9,8	12,1	30,3	59,2	67,2	65,3	59,4	57,8	68,5	65,5
Kazakhstan / Kazakhstan	65,0	31,5	20,5	54,9	77,0	129,0	108,0	108,3	127,8	64,0
Bulgaria	19,6	31,2	48,3	42,0	26,5	33,7	21,5	33,0	51,1	57,8
Botswana	22,1	10,1	13,7	20,1	18,2	16,5	45,0	18,5	30,4	38,6
Rusia / Russia	17,8	24,2	0,0	2,6	4,6	7,4	2,9	12,3	15,3	9,3
Suecia / Sweden	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,1	0,0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>4.461,5</b>	<b>5.012,6</b>	<b>5.065,0</b>	<b>5.399,2</b>	<b>5.361,2</b>	<b>5.211,4</b>	<b>5.448,8</b>	<b>5.262,9</b>	<b>5.889,0</b>	<b>6.571,3</b>
OTROS / Other	51,3	53,3	53,8	42,6	53,7	57,3	45,9	45,1	61,7	70,6
<b>TOTAL</b>	<b>4.512,9</b>	<b>5.065,8</b>	<b>5.118,8</b>	<b>5.441,8</b>	<b>5.414,8</b>	<b>5.268,7</b>	<b>5.494,6</b>	<b>5.308,1</b>	<b>5.950,7</b>	<b>6.641,9</b>

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2014 and Yearbook 2013.

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

**TABLA / TABLE 91**  
**PARTICIPACIÓN EN LAS EXPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO**  
 Share of Copper Exports By Product Type  
 (%)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>A. REFINADO / Refined</b>										
Chile	42,0	37,6	34,9	37,1	37,0	36,8	37,9	35,0	31,7	30,6
Zambia	5,6	5,7	6,4	6,3	7,3	5,6	8,0	8,4	9,0	8,7
Japón / Japan	2,8	3,3	4,3	5,5	5,3	7,3	6,3	5,1	6,3	6,8
Australia	4,6	4,2	3,8	3,8	4,4	3,7	3,8	4,4	4,3	4,8
Rusia / Russia	5,1	4,0	3,5	3,5	2,6	5,4	5,3	3,8	4,6	4,6
Kazakhstan / Kazakhstan	5,6	5,4	4,8	4,4	4,3	3,6	3,3	3,5	4,3	4,4
Polonia / Poland	4,0	3,9	3,9	3,1	3,7	3,6	3,8	3,9	3,9	4,1
Perú / Peru	4,5	6,9	6,0	4,7	5,2	4,6	4,4	4,1	3,0	3,4
India	1,8	2,0	3,2	2,7	2,1	2,2	3,0	5,2	3,0	2,8
Bélgica / Belgium	2,4	3,2	3,2	2,6	3,2	2,9	2,3	2,2	2,8	2,7
Alemania / Germany	2,0	2,0	2,0	1,5	1,6	2,3	1,6	2,4	3,2	2,6
Bulgaria	0,7	0,5	0,5	0,5	1,2	1,8	2,2	2,2	2,4	2,4
Corea del sur / South Korea	0,7	1,2	1,9	1,8	1,6	1,0	1,4	1,8	2,0	2,1
Canadá / Canada	4,1	4,0	3,7	3,8	3,6	2,6	2,2	1,6	1,4	2,0
Estados Unidos / USA	1,8	0,7	1,7	0,7	0,5	1,0	1,0	0,5	2,0	1,4
España / Spain	0,5	0,6	0,5	0,6	1,1	1,3	0,9	1,0	1,7	1,4
Austria	1,0	1,1	1,1	1,1	1,4	1,3	1,7	1,6	1,5	1,2
Suecia / Sweden	1,2	1,3	1,2	0,8	0,9	0,9	0,8	1,1	1,2	1,1
Filipinas / Philippines	2,3	1,5	2,4	2,3	2,3	1,8	1,3	1,5	0,8	1,0
Brasil / Brazil	0,3	0,4	0,8	1,3	1,2	1,0	0,5	0,7	0,2	1,0
México / Mexico	0,3	0,5	0,8	0,7	0,4	0,4	0,4	1,3	1,4	0,9
Indonesia	1,3	3,8	1,5	2,2	1,8	2,3	1,9	1,6	0,8	0,8
Finlandia / Finland	0,4	0,5	0,7	0,4	0,8	0,5	0,7	0,5	0,7	0,7
Sudáfrica / South Africa	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Turquía / Turkey	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
<b>SUB-TOTAL / Subtotal</b>	<b>94,9</b>	<b>94,8</b>	<b>92,9</b>	<b>91,3</b>	<b>93,2</b>	<b>93,7</b>	<b>94,7</b>	<b>93,3</b>	<b>92,2</b>	<b>91,6</b>
Otros / Other	5,1	5,2	7,1	8,7	6,8	6,3	5,3	6,7	7,8	8,4
<b>TOTAL MUNDIAL / Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>B. BLÍSTER / Blister</b>										
Chile	42,1	41,3	48,9	49,4	43,2	50,5	56,2	55,2	57,6	61,8
Bulgaria	19,6	21,1	18,0	13,6	15,5	9,4	4,0	11,1	9,9	16,0
España / Spain	5,9	7,4	4,9	3,6	4,4	5,0	4,6	5,2	6,1	5,0
Bélgica / Belgium	2,3	0,5	1,0	1,1	1,1	1,5	5,8	5,7	3,9	4,9
Finlandia / Finland	2,9	3,5	3,7	1,0	2,9	4,7	4,7	3,5	4,2	2,8
Estados Unidos / USA	5,4	5,0	2,0	1,5	2,5	3,3	2,3	2,0	2,0	1,5
Perú / Peru	0,0	0,0	1,7	2,5	1,1	4,0	2,2	2,0	5,7	1,0
Japón / Japan	0,9	1,4	1,0	1,0	1,3	0,3	0,1	0,3	0,0	0,3
Kazakhstan / Kazakhstan	1,2	0,8	0,3	0,0	0,0	0,7	0,5	0,0	0,0	0,1
Sudáfrica / South Africa	0,1	0,7	0,7	0,8	0,4	0,8	0,6	0,2	0,1	0,1
México / Mexico	2,5	2,1	2,1	2,4	1,5	1,1	0,5	0,0	0,1	0,0
Canadá / Canada	8,7	10,4	9,5	9,4	9,0	7,9	2,9	0,0	0,0	0,0
Turquía / Turkey	0,6	1,3	0,6	0,6	3,7	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0
Rusia / Russia	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>SUB-TOTAL / Subtotal</b>	<b>92,1</b>	<b>95,5</b>	<b>94,4</b>	<b>86,8</b>	<b>86,6</b>	<b>89,6</b>	<b>84,4</b>	<b>85,2</b>	<b>89,6</b>	<b>93,4</b>
Otros / Other	7,9	4,5	5,6	13,2	13,4	10,4	15,6	14,8	10,4	6,6
<b>TOTAL MUNDIAL / Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>C. GRANELES / Bulk</b>										
Chile	48,0	43,2	42,4	41,5	37,2	35,0	33,9	32,0	35,2	38,2
Perú / Peru	11,1	10,3	9,0	13,5	14,3	14,4	14,9	15,6	16,6	14,9
Australia	6,6	7,9	7,7	7,0	8,3	8,6	8,6	8,6	8,3	8,1
Canadá / Canada	3,7	5,1	4,5	4,0	6,6	4,9	4,5	7,0	6,3	6,4
Estados Unidos / USA	0,5	2,7	7,5	5,6	5,6	3,2	2,7	4,9	5,1	5,3
Indonesia	10,0	11,8	11,4	7,9	7,5	11,1	12,0	6,9	4,7	4,5
Brasil / Brazil	1,3	1,9	1,8	2,6	3,0	2,8	2,9	3,0	2,9	3,2
España / Spain	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	2,8	2,2	2,7
Mongolia	3,1	2,9	2,9	2,8	2,7	2,8	2,6	2,7	2,4	2,5
México / Mexico	1,3	0,7	0,6	0,8	0,9	1,2	1,7	2,1	2,4	2,2
Filipinas / Philippines	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,8	1,3	1,6	0,9	1,7
Turquía / Turkey	0,8	0,7	0,3	1,3	1,2	1,7	1,9	1,2	1,5	1,6
Argentina	3,8	3,4	3,3	3,2	2,9	2,6	2,6	2,1	2,2	1,5
Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea	3,6	4,0	3,4	3,4	3,0	2,9	2,9	2,8	2,1	1,4
Portugal	1,9	1,9	1,6	1,8	1,7	1,8	1,4	1,5	1,3	1,2
Sudáfrica / South Africa	0,2	0,2	0,6	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,0
Kazakhstan / Kazakhstan	1,4	0,6	0,4	1,0	1,4	2,5	2,0	2,0	2,2	1,0
Bulgaria	0,4	0,6	0,9	0,8	0,5	0,6	0,4	0,6	0,9	0,9
Botswana	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,8	0,4	0,5	0,6
Rusia / Russia	0,4	0,5	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1
Suecia / Sweden	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>SUB-TOTAL / Subtotal</b>	<b>98,9</b>	<b>99,0</b>	<b>98,9</b>	<b>99,2</b>	<b>99,0</b>	<b>98,9</b>	<b>99,2</b>	<b>99,2</b>	<b>99,0</b>	<b>99,0</b>
Otros / Other	1,1	1,0	1,1	0,8	1,0	1,1	0,8	0,8	1,0	1,0
<b>TOTAL MUNDIAL / Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Fuente / Source: Tabla / Table 90.



**TABLA / TABLE 92**  
**IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE <sup>(1)</sup>**

Global Copper Imports <sup>(1)</sup>  
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
China	2.035,0	2.360,6	1.823,5	2.800,8	2.955,1	4.949,3	4.938,3	4.849,7	5.882,6	6.355,9
Japón / Japan	1.368,5	1.396,1	1.411,4	1.531,3	1.443,0	1.331,4	1.368,1	1.282,0	1.322,7	1.356,1
Alemania / Germany	881,9	948,6	1.210,1	1.200,6	1.141,1	1.025,9	1.049,4	1.091,4	1.072,5	1.044,0
India	232,8	228,3	617,9	538,3	509,6	541,5	438,7	498,6	501,6	786,5
Corea del Sur / South Korea	868,1	809,1	831,9	870,6	835,7	928,0	885,0	841,6	785,2	786,4
Estados Unidos / USA	875,7	1.110,7	1.248,9	997,9	908,2	756,5	631,9	686,5	653,6	751,1
Italia / Italy	700,3	653,0	774,5	747,3	617,8	544,6	628,3	615,3	584,1	559,3
Malasia / Malaysia	387,6	264,4	203,0	201,2	172,2	171,3	204,1	217,8	209,5	517,8
España / Spain	271,0	329,4	340,7	307,6	363,4	380,1	381,7	446,0	424,7	455,0
Taiwán / Taiwan	691,7	640,3	646,6	614,9	585,0	498,4	535,5	460,7	433,5	438,1
Brasil / Brazil	289,5	268,4	309,5	338,7	370,3	314,4	370,3	340,8	325,7	372,7
Turquía / Turkey	246,9	277,2	175,1	322,5	325,8	294,5	338,4	341,7	351,8	363,3
Bulgaria	140,4	158,1	145,3	134,8	152,3	158,8	143,8	145,6	189,1	251,6
Tailandia / Thailand	224,0	234,5	267,6	244,8	265,0	215,7	243,8	230,5	240,5	247,9
Bélgica / Belgium	308,4	247,2	289,3	255,7	262,6	292,5	252,6	241,2	252,7	233,4
Francia / France	590,5	517,1	507,0	432,7	434,1	265,8	227,3	226,3	218,2	230,0
Holanda / Netherlands	135,4	145,1	165,6	389,6	355,7	286,0	277,7	254,0	208,8	214,1
México / Mexico	126,2	122,0	146,8	98,3	146,5	97,5	104,2	93,9	101,8	205,7
Finlandia / Finland	132,2	126,2	136,1	113,4	136,6	104,4	118,8	108,5	112,6	100,3
Filipinas / Philippines	164,8	178,6	133,3	158,0	164,0	181,3	167,3	124,0	94,0	100,1
Indonesia	15,8	21,1	17,7	8,1	87,7	104,2	99,8	71,1	124,8	93,3
Suecia / Sweden	120,1	133,3	143,5	146,8	143,0	137,5	128,5	113,7	115,2	84,9
Canadá / Canada	269,5	307,9	258,9	172,8	179,7	145,1	100,0	38,6	34,3	73,2
Grecia / Greece	120,1	90,6	106,4	105,7	75,8	57,4	35,8	53,6	51,6	54,2
Reino Unido / United Kingdom	214,4	183,9	184,4	54,1	54,5	48,3	43,1	35,9	38,8	35,3
Hong Kong	46,7	47,1	37,2	33,3	16,8	73,6	35,0	16,9	7,9	4,6
Singapur / Singapore	48,1	40,6	109,5	62,5	45,0	76,0	32,4	64,3	37,8	1,1
<b>SUBTOTAL</b>	<b>11.505,6</b>	<b>11.839,4</b>	<b>12.241,6</b>	<b>12.882,3</b>	<b>12.746,6</b>	<b>13.979,8</b>	<b>13.779,8</b>	<b>13.490,2</b>	<b>14.375,6</b>	<b>15.715,9</b>
OTROS / Other	334,7	379,4	420,1	230,6	233,4	151,1	212,6	400,7	404,9	244,6
<b>TOTAL</b>	<b>11.840,3</b>	<b>12.218,8</b>	<b>12.661,7</b>	<b>13.112,8</b>	<b>12.980,0</b>	<b>14.130,9</b>	<b>13.992,4</b>	<b>13.890,8</b>	<b>14.780,5</b>	<b>15.960,5</b>

**PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE IMPORTACIONES DE COBRE<sup>(1)</sup>**

Share of Global Copper Imports<sup>(1)</sup>  
%

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>PRINCIPALES PAÍSES / Leading Importers</b>	<b>97,2</b>	<b>96,9</b>	<b>96,7</b>	<b>98,3</b>	<b>98,2</b>	<b>98,9</b>	<b>98,5</b>	<b>97,1</b>	<b>97,3</b>	<b>98,5</b>
China	17,2	19,3	14,4	21,4	22,8	35,0	35,3	34,9	39,8	39,8
Japón / Japan	11,6	11,4	11,2	11,7	11,1	9,4	9,8	9,2	9,0	8,5
Alemania / Germany	7,5	7,8	9,6	9,2	8,8	7,3	7,5	7,9	7,3	6,5
India	2,0	1,9	4,9	4,1	3,9	3,8	3,1	3,6	3,4	4,9
Corea del Sur / South Korea	7,3	6,6	6,6	6,6	6,4	6,6	6,3	6,1	5,3	4,9
Estados Unidos / USA	7,4	9,1	9,9	7,6	7,0	5,4	4,5	4,9	4,4	4,7
Italia / Italy	5,9	5,3	6,1	5,7	4,8	3,9	4,5	4,4	4,0	3,5
Malasia / Malaysia	3,3	2,2	1,6	1,5	1,3	1,2	1,5	1,6	1,4	3,2
España / Spain	2,3	2,7	2,7	2,4	2,8	2,7	2,7	3,2	2,9	2,9
Taiwán / Taiwan	5,8	5,2	5,1	4,7	4,5	3,5	3,8	3,3	2,9	2,7
Brasil / Brazil	2,4	2,2	2,4	2,6	2,9	2,2	2,7	2,5	2,2	2,3
Turquía / Turkey	2,1	2,3	1,4	2,5	2,5	2,1	2,4	2,5	2,4	2,3
Bulgaria	1,2	1,3	1,2	1,0	1,2	1,1	1,0	1,1	1,3	1,6
Tailandia / Thailand	1,9	1,9	2,1	1,9	2,0	1,5	1,7	1,7	1,6	1,6
Bélgica / Belgium	2,6	2,0	2,3	2,0	2,0	2,1	1,8	1,7	1,7	1,5
Francia / France	5,0	4,2	4,0	3,3	3,3	1,9	1,6	1,6	1,5	1,4
Holanda / Netherlands	1,1	1,2	1,3	3,0	2,7	2,0	2,0	1,8	1,4	1,3
México / Mexico	1,1	1,0	1,2	0,8	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	1,3
Finlandia / Finland	1,1	1,0	1,1	0,9	1,1	0,7	0,9	0,8	0,8	0,6
Filipinas / Philippines	1,4	1,5	1,1	1,2	1,3	1,3	1,2	0,9	0,6	0,6
Indonesia	0,1	0,2	0,1	0,1	0,7	0,7	0,7	0,5	0,8	0,6
Suecia / Sweden	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8	0,5
Canadá / Canada	2,3	2,5	2,1	1,3	1,4	1,0	0,7	0,3	0,2	0,5
Grecia / Greece	1,0	0,7	0,8	0,8	0,6	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3
Reino Unido / United Kingdom	1,8	1,5	1,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Hong Kong	0,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,5	0,3	0,1	0,1	0,0
Singapur / Singapore	0,4	0,3	0,9	0,5	0,4	0,5	0,2	0,5	0,3	0,0

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

Fuente / Source: World Metal Statistics March 2014 and Yearbook 2013.

**TABLA / TABLE 93**  
**IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>A. REFINADO / Refined</b>										
China	1.200,1	1.222,0	827,0	1.495,6	1.458,2	3.185,0	2.920,4	2.835,6	3.402,1	3.205,8
Estados Unidos / USA	703,9	977,1	1.076,4	831,7	721,0	644,5	582,9	648,6	627,7	729,2
Alemania / Germany	584,9	624,7	881,4	843,7	842,7	665,2	743,9	739,2	706,3	677,7
Italia / Italy	700,1	652,1	774,1	746,5	617,4	544,2	627,8	614,7	583,6	558,8
Malasia / Malaysia	387,6	264,4	203,0	201,2	172,2	171,3	204,1	217,8	209,5	517,8
Taiwán / Taiwan	691,7	640,3	646,6	614,9	585,0	498,4	535,5	460,7	433,5	438,1
Turquía / Turkey	217,3	224,0	150,4	288,1	287,7	289,7	332,5	337,3	348,9	362,9
Corea del Sur / South Korea	487,7	428,0	380,3	419,8	406,5	488,1	413,9	347,4	301,7	298,1
Tailandia / Thailand	224,0	234,5	267,6	244,8	265,0	215,7	243,8	230,5	240,5	247,9
Brasil / Brazil	154,2	167,7	175,5	218,0	251,9	208,7	253,4	226,4	262,3	245,8
Francia / France	590,3	516,9	506,7	432,4	433,9	265,7	227,2	226,1	217,9	230,0
Holanda / Netherlands	125,2	134,6	147,3	314,8	291,4	234,8	200,8	197,2	186,8	192,8
Indonesia	15,8	21,1	17,7	8,1	87,7	104,2	99,8	71,1	124,8	93,3
España / Spain	74,3	69,0	63,0	56,2	79,1	80,9	73,9	62,7	44,6	60,9
Bélgica / Belgium	17,3	9,5	21,8	28,5	54,4	79,5	61,4	34,2	71,5	59,2
México / Mexico	56,2	52,3	46,1	23,1	41,3	56,6	56,8	37,4	68,7	57,3
Grecia / Greece	120,1	90,6	106,4	105,7	75,8	57,4	35,8	53,6	51,6	54,2
Japón / Japan	87,7	73,9	75,2	102,3	90,5	42,2	45,9	126,6	35,9	41,3
India	40,5	28,1	15,7	12,9	15,7	15,5	9,2	13,7	20,9	41,0
Reino Unido / United Kingdom	214,3	181,9	184,2	46,8	48,2	45,2	41,0	34,6	38,7	34,7
Filipinas / Philippines	10,5	9,4	6,6	8,1	8,6	6,8	7,7	10,0	9,9	12,2
Suecia / Sweden	34,9	40,1	41,0	31,5	21,1	22,9	46,4	31,8	30,8	6,9
Hong Kong	46,7	47,1	37,2	33,3	16,8	73,6	35,0	16,9	7,9	4,6
Canadá / Canada	53,5	64,6	59,4	11,7	11,7	10,6	7,9	4,3	0,8	2,9
Finlandia / Finland	0,0	0,0	0,0	2,8	2,5	16,3	4,2	4,7	6,3	2,3
Singapur / Singapore	48,1	40,6	109,5	62,5	45,0	76,0	32,4	64,3	37,8	1,1
<b>SUBTOTAL</b>	<b>6.886,7</b>	<b>6.814,7</b>	<b>6.820,2</b>	<b>7.184,8</b>	<b>6.931,3</b>	<b>8.099,0</b>	<b>7.843,6</b>	<b>7.647,4</b>	<b>8.071,0</b>	<b>8.176,8</b>
OTROS / Other	197,8	197,3	247,2	108,0	104,0	65,1	111,1	255,0	258,9	62,3
<b>TOTAL</b>	<b>7.084,4</b>	<b>7.012,0</b>	<b>7.067,5</b>	<b>7.292,8</b>	<b>7.035,3</b>	<b>8.164,1</b>	<b>7.954,7</b>	<b>7.902,4</b>	<b>8.329,9</b>	<b>8.239,1</b>
<b>B. BLÍSTER / Blister</b>										
China	114,4	129,4	88,5	173,2	197,7	228,3	399,0	416,5	522,7	630,1
Bélgica / Belgium	291,1	237,6	267,5	227,2	208,2	212,9	191,2	207,0	181,2	174,2
Alemania / Germany	11,6	36,7	41,6	31,8	24,8	47,4	23,3	68,1	55,2	112,9
Corea del Sur / South Korea	53,5	32,7	87,2	100,1	58,3	40,2	38,7	60,9	62,9	66,3
Canadá / Canada	148,6	159,0	93,4	101,7	94,2	81,9	46,9	17,8	18,2	57,4
Holanda / Netherlands	10,2	10,5	18,3	74,8	64,3	51,1	76,9	56,8	22,0	21,3
Suecia / Sweden	0,0	15,5	35,5	10,2	23,5	22,1	3,1	5,8	6,7	7,2
Japón / Japan	6,4	2,4	9,5	20,7	31,5	19,2	15,7	4,4	4,0	4,8
Estados Unidos / USA	148,9	133,5	172,3	154,5	123,6	69,0	26,4	0,5	0,6	0,9
Reino Unido / United Kingdom	0,1	2,0	0,2	7,4	6,3	3,0	2,1	1,3	0,1	0,6
Italia / Italy	0,2	1,0	0,3	0,8	0,4	0,4	0,5	0,6	0,4	0,5
Turquía / Turkey	29,6	53,2	24,7	34,4	38,1	4,9	5,9	4,3	2,8	0,5
España / Spain	2,5	0,3	2,6	1,0	3,7	3,1	0,5	12,7	0,7	0,2
México / Mexico	70,0	64,2	77,7	75,2	66,5	37,5	39,2	41,6	1,3	0,1
Francia / France	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>887,2</b>	<b>878,1</b>	<b>919,7</b>	<b>1.013,4</b>	<b>941,4</b>	<b>821,2</b>	<b>869,6</b>	<b>898,5</b>	<b>879,2</b>	<b>1.076,9</b>
OTROS / Other	21,0	21,3	60,0	38,1	41,6	25,7	36,7	45,0	43,1	23,7
<b>TOTAL</b>	<b>908,2</b>	<b>899,3</b>	<b>979,8</b>	<b>1.051,5</b>	<b>983,0</b>	<b>846,9</b>	<b>906,3</b>	<b>943,5</b>	<b>922,3</b>	<b>1.100,6</b>
<b>C. GRANELES / Bulk</b>										
China	720,5	1.009,2	907,9	1.132,1	1.299,2	1.536,1	1.618,9	1.597,6	1.957,8	2.520,0
Japón / Japan	1.274,5	1.319,7	1.326,7	1.408,3	1.321,0	1.269,9	1.306,4	1.151,0	1.282,8	1.310,1
India	192,4	200,2	602,1	525,3	493,8	526,0	429,5	484,9	480,7	745,5
Corea del Sur / South Korea	327,0	348,4	364,5	350,7	371,0	399,7	432,4	433,2	420,7	421,9
España / Spain	194,2	260,0	275,1	250,3	280,5	296,1	307,3	370,6	379,5	393,9
Alemania / Germany	285,5	287,3	287,1	325,1	273,7	313,4	282,1	284,0	311,1	253,4
Bulgaria	140,4	158,1	145,3	134,8	152,3	158,8	143,8	145,6	189,1	251,6
México / Mexico	0,0	5,5	22,9	0,0	38,7	3,4	8,2	14,9	31,9	148,3
Brasil / Brazil	135,3	100,8	134,0	120,7	118,4	105,7	117,0	114,4	63,4	126,9
Finlandia / Finland	132,2	126,2	136,1	110,6	134,1	88,1	114,5	103,8	106,2	98,0
Filipinas / Philippines	154,3	169,1	126,7	149,9	155,4	174,5	159,6	114,0	84,1	87,9
Suecia / Sweden	85,2	77,8	66,9	105,0	98,3	92,5	79,1	76,1	77,7	70,8
Estados Unidos / USA	22,9	0,2	0,2	11,7	63,5	43,0	22,6	37,4	25,3	21,1
Canadá / Canada	67,4	84,2	106,2	59,4	73,8	52,6	45,3	16,5	15,3	12,8
<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.731,7</b>	<b>4.146,7</b>	<b>4.501,6</b>	<b>4.684,1</b>	<b>4.873,9</b>	<b>5.059,6</b>	<b>5.066,7</b>	<b>4.944,2</b>	<b>5.425,5</b>	<b>6.462,2</b>
OTROS / Other	116,0	160,8	112,8	84,5	87,8	60,3	64,8	100,7	102,8	158,6
<b>TOTAL</b>	<b>3.847,7</b>	<b>4.307,5</b>	<b>4.614,4</b>	<b>4.768,6</b>	<b>4.961,8</b>	<b>5.119,9</b>	<b>5.131,4</b>	<b>5.044,9</b>	<b>5.528,3</b>	<b>6.620,8</b>

Fuente / Source: World Metal Statistics March 2014 and Yearbook 2013.

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

Share of Copper Imports By Product Type

%

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>A. REFINADO / Refined</b>										
China	16,9	17,4	11,7	20,5	20,7	39,0	36,7	35,9	40,8	38,9
Estados Unidos / USA	9,9	13,9	15,2	11,4	10,3	7,9	7,3	8,2	7,5	8,9
Alemania / Germany	8,3	8,9	12,5	11,6	12,0	8,2	9,4	9,4	8,5	8,2
Italia / Italy	9,9	9,3	11,0	10,2	8,8	6,7	7,9	7,8	7,0	6,8
Malasia / Malaysia	5,5	3,8	2,9	2,8	2,5	2,1	2,6	2,8	2,5	6,3
Taiwán / Taiwan	9,8	9,1	9,2	8,4	8,3	6,1	6,7	5,8	5,2	5,3
Turquía / Turkey	3,1	3,2	2,1	4,0	4,1	3,6	4,2	4,3	4,2	4,4
Corea del Sur / South Korea	6,9	6,1	5,4	5,8	5,8	6,0	5,2	4,4	3,6	3,6
Tailandia / Thailand	3,2	3,3	3,8	3,4	3,8	2,6	3,1	2,9	2,9	3,0
Brasil / Brazil	2,2	2,4	2,5	3,0	3,6	2,6	3,2	2,9	3,2	3,0
Francia / France	8,3	7,4	7,2	5,9	6,2	3,3	2,9	2,9	2,6	2,8
Holanda / Netherlands	1,8	1,9	2,1	4,3	4,1	2,9	2,5	2,5	2,2	2,3
Indonesia	0,2	0,3	0,3	0,1	1,3	1,3	1,3	0,9	1,5	1,1
España / Spain	1,1	1,0	0,9	0,8	1,1	1,0	0,9	0,8	0,5	0,7
Bélgica / Belgium	0,2	0,1	0,3	0,4	0,8	1,0	0,8	0,4	0,9	0,7
México / Mexico	0,8	0,8	0,7	0,3	0,6	0,7	0,7	0,5	0,8	0,7
Grecia / Greece	1,7	1,3	1,5	1,5	1,1	0,7	0,5	0,7	0,6	0,7
Japón / Japan	1,2	1,1	1,1	1,4	1,3	0,5	0,6	1,6	0,4	0,5
India	0,6	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,5
Reino Unido / United Kingdom	3,0	2,6	2,6	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4
Filipinas / Philippines	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Suecia / Sweden	0,5	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4	0,4	0,1
Hong Kong	0,7	0,7	0,5	0,5	0,2	0,9	0,4	0,2	0,1	0,1
Canadá / Canada	0,8	0,9	0,8	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
Finlandia / Finland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0
Singapur / Singapore	0,7	0,6	1,6	0,9	0,6	0,9	0,4	0,8	0,5	0,0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>97,2</b>	<b>97,2</b>	<b>96,5</b>	<b>98,5</b>	<b>98,6</b>	<b>99,2</b>	<b>98,6</b>	<b>96,8</b>	<b>96,9</b>	<b>99,3</b>
OTROS / Other	2,8	2,8	3,5	1,5	1,4	0,8	1,4	3,2	3,1	0,7
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>B. BLÍSTER / Blister</b>										
China	12,6	14,4	9,0	16,5	20,1	27,0	44,0	44,1	56,7	57,3
Bélgica / Belgium	32,1	26,4	27,3	21,6	21,2	25,1	21,1	21,9	19,6	15,8
Alemania / Germany	1,3	4,1	4,2	3,0	2,5	5,6	2,6	7,2	6,0	10,3
Corea del Sur / South Korea	5,9	3,6	8,9	9,5	5,9	4,7	4,3	6,5	6,8	6,0
Canadá / Canada	16,4	17,7	9,5	9,7	9,6	9,7	5,2	1,9	2,0	5,2
Holanda / Netherlands	1,1	1,2	1,9	7,1	6,5	6,0	8,5	6,0	2,4	1,9
Suecia / Sweden	0,0	1,7	3,6	1,0	2,4	2,6	0,3	0,6	0,7	0,7
Japón / Japan	0,7	0,3	1,0	2,0	3,2	2,3	1,7	0,5	0,4	0,4
Estados Unidos / USA	16,4	14,8	17,6	14,7	12,6	8,2	2,9	0,1	0,1	0,1
Reino Unido / United Kingdom	0,0	0,2	0,0	0,7	0,6	0,4	0,2	0,1	0,0	0,1
Italia / Italy	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Turquía / Turkey	3,3	5,9	2,5	3,3	3,9	0,6	0,7	0,5	0,3	0,0
España / Spain	0,3	0,0	0,3	0,1	0,4	0,4	0,1	1,4	0,1	0,0
México / Mexico	7,7	7,1	7,9	7,2	6,8	4,4	4,3	4,4	0,1	0,0
Francia / France	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>97,7</b>	<b>97,6</b>	<b>93,9</b>	<b>96,4</b>	<b>95,8</b>	<b>97,0</b>	<b>96,0</b>	<b>95,2</b>	<b>95,3</b>	<b>97,8</b>
OTROS / Other	2,3	2,4	6,1	3,6	4,2	3,0	4,0	4,8	4,7	2,2
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>C. GRANELES / Bulk</b>										
China	18,7	23,4	19,7	23,7	26,2	30,0	31,6	31,7	35,4	38,1
Japón / Japan	33,1	30,6	28,8	29,5	26,6	24,8	25,5	22,8	23,2	19,8
India	5,0	4,7	13,1	11,0	10,0	10,3	8,4	9,6	8,7	11,3
Corea del Sur / South Korea	8,5	8,1	7,9	7,4	7,5	7,8	8,4	8,6	7,6	6,4
España / Spain	5,1	6,0	6,0	5,3	5,7	5,8	6,0	7,4	6,9	6,0
Alemania / Germany	7,4	6,7	6,2	6,8	5,5	6,1	5,5	5,6	5,6	3,8
Bulgaria	3,7	3,7	3,2	2,8	3,1	3,1	2,8	2,9	3,4	3,8
México / Mexico	0,0	0,1	0,5	0,0	0,8	0,1	0,2	0,3	0,6	2,2
Brasil / Brazil	3,5	2,3	2,9	2,5	2,4	2,1	2,3	2,3	1,2	1,9
Finlandia / Finland	3,4	2,9	3,0	2,3	2,7	1,7	2,2	2,1	1,9	1,5
Filipinas / Philippines	4,0	3,9	2,8	3,1	3,1	3,4	3,1	2,3	1,5	1,3
Suecia / Sweden	2,2	1,8	1,5	2,2	2,0	1,8	1,5	1,5	1,4	1,1
Estados Unidos / USA	0,6	0,0	0,0	0,3	1,3	0,8	0,4	0,7	0,5	0,3
Canadá / Canada	1,8	2,0	2,3	1,3	1,5	1,0	0,9	0,3	0,3	0,2
<b>SUBTOTAL</b>	<b>97,0</b>	<b>96,3</b>	<b>97,6</b>	<b>98,2</b>	<b>98,2</b>	<b>98,8</b>	<b>98,7</b>	<b>98,0</b>	<b>98,2</b>	<b>97,6</b>
OTROS / Other	3,0	3,7	2,4	1,8	1,8	1,2	1,3	2,0	1,9	2,4
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

FUENTE / Source: Tabla 93.



## **2.4 OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE**

**OTHER WORLD COPPER MARKET  
INDICATORS**



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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>TOTAL PAÍSES OCDE / Total OECD Countries</b>	<b>1,000</b>	<b>0,930</b>	<b>0,911</b>	<b>0,860</b>	<b>0,834</b>	<b>0,796</b>	<b>0,803</b>	<b>0,762</b>	<b>0,724</b>	<b>0,725</b>
<b>OCDE-EUROPA / OECD-Europe</b>	<b>1,000</b>	<b>0,928</b>	<b>0,977</b>	<b>0,886</b>	<b>0,853</b>	<b>0,791</b>	<b>0,831</b>	<b>0,771</b>	<b>0,723</b>	<b>0,714</b>
Alemania / Germany	1,000	0,976	1,153	1,074	1,083	1,055	1,094	0,957	0,854	0,864
Australia	1,000	0,918	0,819	0,818	0,830	0,718	0,741	0,627	0,565	0,364
Bélgica / Belgium	1,000	1,036	0,893	0,928	0,934	0,778	0,727	0,642	0,634	0,609
Canadá / Canada	1,000	0,956	0,998	0,690	0,698	0,563	0,555	0,517	0,551	0,553
Chile	1,000	0,970	1,014	0,924	0,905	0,859	0,935	0,852	0,788	0,784
Corea del Sur / South Korea	1,000	0,869	0,764	0,741	0,681	0,781	0,616	0,532	0,480	0,470
España / Spain	1,000	0,998	0,920	0,894	0,953	1,091	1,237	1,202	1,199	1,133
Estados Unidos / USA	1,000	0,907	0,824	0,813	0,798	0,735	0,747	0,719	0,698	0,711
Francia / France	1,000	0,881	0,854	0,668	0,711	0,465	0,398	0,369	0,368	0,418
Italia / Italy	1,000	0,958	1,089	1,020	0,878	0,890	0,987	0,957	0,958	0,961
Japón / Japan	1,000	0,948	0,948	0,900	0,880	0,826	0,863	0,841	0,820	0,835
México / Mexico	1,000	0,992	0,792	0,707	0,685	0,705	0,640	0,749	0,706	0,799
Polonia / Poland	1,000	0,951	0,862	0,863	0,678	0,623	0,678	0,616	0,600	0,565
Reino Unido / United Kingdom	1,000	0,691	0,718	0,172	0,184	0,107	0,199	0,106	0,109	0,109
Suecia / Sweden	1,000	0,849	0,918	0,863	0,887	0,911	0,927	0,856	0,771	0,706
Turquía / Turkey	1,000	1,084	0,964	1,167	1,096	1,076	1,088	1,127	1,121	1,148
<b>ECONOMÍAS NO MIEMBROS OCDE / Non-OECD Member Economies</b>										
Brasil / Brazil	1,000	0,978	0,962	0,884	0,985	0,921	1,160	1,010	1,120	1,107
India	1,000	1,090	1,011	1,162	1,107	1,111	0,937	0,699	0,787	0,726
Rusia / Russia	1,000	1,153	1,127	1,045	1,083	0,683	0,702	0,858	0,700	0,683
China <sup>(2)</sup>	1,000	0,977	0,856	1,009	0,975	1,229	1,160	1,132	1,179	1,218

(1) Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Actividad Industrial / Ratio of Copper Consumption Index / Industrial Activity Index (Base 2004 = 1).

(2) China: Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Producto Interno Bruto / Ratio of Copper Consumption Index / Gross Domestic Product Index (Base 2004 = 1).

FUENTE / Source: - World Metal Statistics March 2014 and Yearbook 2013, cifras de Consumo / Consumption data.

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

- National Bureau of Statistics of China, Índice de Producto Interno Bruto a Precios Constantes / Gross Domestic Product at Constant Prices.

- Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de las fuentes recién mencionadas./ Chilean Copper Commission, based on other survey.

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<b>PRODUCTORES / Producers</b>	<b>245,7</b>	<b>250,1</b>	<b>295,3</b>	<b>296,3</b>	<b>285,0</b>	<b>301,3</b>	<b>295,7</b>	<b>295,4</b>	<b>334,0</b>	<b>284,2</b>
<b>CONSUMIDORES / Consumers</b>	<b>141,2</b>	<b>135,3</b>	<b>149,4</b>	<b>124,6</b>	<b>141,9</b>	<b>122,6</b>	<b>108,9</b>	<b>120,0</b>	<b>115,5</b>	<b>99,2</b>
<b>BOLSAS / Exchanges</b>	<b>124,1</b>	<b>156,3</b>	<b>252,8</b>	<b>238,3</b>	<b>389,7</b>	<b>687,7</b>	<b>568,5</b>	<b>544,6</b>	<b>589,4</b>	<b>506,5</b>
<b>COMERCIANTES / Merchants</b>	<b>20,1</b>	<b>17,3</b>	<b>17,7</b>	<b>21,4</b>	<b>26,0</b>	<b>21,4</b>	<b>20,9</b>	<b>21,4</b>	<b>22,1</b>	<b>16,5</b>
<b>TOTAL</b>	<b>531,1</b>	<b>558,9</b>	<b>715,2</b>	<b>680,5</b>	<b>842,5</b>	<b>1.132,9</b>	<b>994,0</b>	<b>981,3</b>	<b>1.061,1</b>	<b>906,4</b>

Fuente / Source: World Metal Statistics March 2014 and Yearbook 2013.

**TABLA / TABLE 97**  
**COSTO UNITARIO DE PRODUCCIÓN DE CÁTODOS DE COBRE<sup>(1)</sup>**

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

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012 <sup>(2)</sup>	2013 <sup>(2)</sup>
<b>Dólares de cada año / Current Dollars</b>										
<b>Chile</b>	<b>63,3</b>	<b>70,0</b>	<b>101,6</b>	<b>104,6</b>	<b>150,8</b>	<b>150,7</b>	<b>176,4</b>	<b>221,8</b>	<b>244,5</b>	<b>249,9</b>
África / Africa	116,0	121,4	152,3	175,3	216,8	208,7	212,2	241,3	400,0	247,9
Asia	68,0	70,5	132,3	92,4	146,3	49,5	82,2	125,6	217,7	240,9
Comunidad de Estados Independientes / CIS										
Ex Comecon / Former East Bloc	74,0	95,1	108,4	130,9	184,0	156,2	174,4	184,9	215,8	253,6
Latinoamérica / Latin America	61,1	65,5	96,0	94,3	137,2	138,7	159,0	192,0	218,7	224,3
Norteamérica / North America	81,2	60,1	105,2	141,6	196,0	161,9	176,7	196,2	229,6	227,8
Oceanía / Oceania	90,5	106,5	141,4	158,2	189,3	166,4	163,1	245,4	290,3	294,0
Europa Occidental / Western Europe	83,6	96,9	107,4	145,9	157,8	182,1	201,0	253,4	245,4	270,8
<b>Total</b>	<b>71,1</b>	<b>75,6</b>	<b>108,7</b>	<b>115,0</b>	<b>161,7</b>	<b>142,0</b>	<b>160,7</b>	<b>195,7</b>	<b>241,7</b>	<b>238,0</b>
<b>Dólares de 2012 / US\$ 2012<sup>(3)</sup></b>										
<b>Chile</b>	<b>87,3</b>	<b>89,9</b>	<b>124,7</b>	<b>122,5</b>	<b>160,8</b>	<b>176,2</b>	<b>193,2</b>	<b>223,0</b>	<b>244,5</b>	<b>249,9</b>
África / Africa	159,8	156,0	187,0	205,3	231,2	244,1	232,3	242,6	400,0	247,9
Asia	93,8	90,5	162,4	108,2	156,0	57,8	90,0	126,3	217,7	240,9
Comunidad de Estados Independientes / CIS										
Ex Comecon / Former East Bloc	102,0	122,2	133,1	153,3	196,2	182,6	190,9	186,0	215,8	253,6
Latinoamérica / Latin America	84,2	84,1	117,8	110,5	146,3	162,2	174,0	193,0	218,7	224,3
Norteamérica / North America	111,9	77,2	129,2	165,9	209,0	189,3	193,4	197,2	229,6	227,8
Oceanía / Oceania	124,7	136,8	173,6	185,3	201,9	194,7	178,6	246,7	290,3	294,0
Europa Occidental / Western Europe	115,3	124,4	131,9	170,9	168,3	212,9	220,0	254,8	245,4	270,8
<b>Total</b>	<b>97,9</b>	<b>97,2</b>	<b>133,5</b>	<b>134,7</b>	<b>172,4</b>	<b>166,1</b>	<b>175,9</b>	<b>196,7</b>	<b>241,7</b>	<b>238,0</b>

(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 2013 son estimados y están expresados en moneda del año 2012./ 2013 costs are estimates noted in 2012 currency.

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

FUENTE / Source: Wood Mackenzie.

Director de Estudios (p):  
Jorge Cantallopts A.

Trabajo Elaborado por:  
Juan Ocaranza A.

Con la Colaboración de:  
Oscar Arce U.  
Vicente Pérez V.  
Camila Montes P.  
Cristian Cifuentes G.  
Javier Muñoz G.  
Luis Venegas S.

Periodista:  
Paula Maldonado V.

Diseño:  
Yankovic.net

Fotografía:  
Archivo Cochilco

Impresión:  
Maval

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

Cochilco@cochilco.cl  
www.cochilco.cl

ISSN 0716-8462

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





