



**1 9 9 1 - 2 0 1 0**

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

YEARBOOK: COPPER AND OTHER MINERAL STATISTICS

COCHILCO

COMISIÓN CHILENA DEL COBRE



1 9 9 1 - 2 0 1 0

ANUARIO DE ESTADÍSTICAS DEL COBRE Y OTROS MINERALES

YEARBOOK: COPPER AND OTHER MINERAL STATISTICS

COCHILCO

COMISIÓN CHILENA DEL COBRE



# ÍNDICE / CONTENTS

|                                                                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>PRESENTACIÓN</b>                                                                                                         | <b>10</b> |
| <b>FOREWORD</b>                                                                                                             | <b>11</b> |
| <b>CAPÍTULO 1 : LA MINERÍA CHILENA</b>                                                                                      | <b>13</b> |
| <b>CHAPTER 1 : THE CHILEAN MINING SECTOR</b>                                                                                | <b>13</b> |
| <b>1.1 PRODUCCIÓN MINERA</b>                                                                                                | <b>15</b> |
| <b>MINING SECTOR PRODUCTION</b>                                                                                             |           |
| TABLA 1.1 Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 1991-2000                                 | 16        |
| TABLE 1.1 Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1991-2000                                               |           |
| TABLA 1.2 Producción de la Minería de Chile, Metálica, No Metálica y Combustibles 2001-2010                                 | 17        |
| TABLE 1.2 Mining Production: Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2001-2010                                               |           |
| TABLA 2.1 Producción Chilena de Cobre Comerciable por Empresas y Productos 1991-2000                                        | 18        |
| TABLE 2.1 Copper Production by Company and Product Type, 1991-2000                                                          |           |
| TABLA 2.2 Producción Chilena de Cobre Comerciable por Empresas y Productos 2001-2010                                        | 19        |
| TABLE 2.2 Copper Production by Company and Product Type, 2001-2010                                                          |           |
| TABLA 3.1 Índice de Producción Minera 1991-2000                                                                             | 20        |
| TABLE 3.1 Mining Sector Production Index, 1991-2000                                                                         |           |
| TABLA 3.2 Índice de Producción Minera 2001-2010                                                                             | 21        |
| TABLE 3.2 Mining Sector Production Index, 2001-2010                                                                         |           |
| TABLA 4.1 Producción Chilena de Molibdeno Comerciable por Empresa 1991-2000                                                 | 20        |
| TABLE 4.1 Molybdenum Production by Company, 1991-2000                                                                       |           |
| TABLA 4.2 Producción Chilena de Molibdeno Comerciable por Empresa 2001-2010                                                 | 21        |
| TABLE 4.2 Molybdenum Production by Company, 2001-2010                                                                       |           |
| TABLA 5.1 Producción Chilena de Oro Según Origen 1991-2000                                                                  | 22        |
| TABLE 5.1 Gold Production by Source, 1991-2000                                                                              |           |
| TABLA 5.2 Producción Chilena de Oro Según Origen 2001-2010                                                                  | 23        |
| TABLE 5.2 Gold Production by Source, 2001-2010                                                                              |           |
| TABLA 6.1 Producción Chilena de Plata Según Origen 1991-2000                                                                | 24        |
| TABLE 6.1 Silver Production by Source, 1991-2000                                                                            |           |
| TABLA 6.2 Producción Chilena de Plata Según Origen 2001-2010                                                                | 25        |
| TABLE 6.2 Silver Production by Source, 2001-2010                                                                            |           |
| <b>1.2 EXPORTACIONES MINERAS</b>                                                                                            | <b>27</b> |
| <b>MINING EXPORTS</b>                                                                                                       |           |
| TABLA 7 Valores de los Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Metálica y No Metálica 2001-2010                    | 28        |
| TABLE 7 Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals (US\$), 2001-2010                                          |           |
| TABLA 8 Embarques de Exportación de la Minería de Chile, Metálica y No Metálica 2001-2010                                   | 29        |
| TABLE 8 Mining Exports, Including Metals and Industrial Minerals, 2001-2010                                                 |           |
| TABLA 9 Valores de los Embarques de Exportación de la Minería Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2010     | 30        |
| TABLE 9 Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2010 (US\$)                                                  |           |
| TABLA 10 Valores de los Embarques de Exportación de la Minería No Metálica de Chile por Producto y País de Destino-año 2010 | 31        |
| TABLE 10 Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2010 (US\$)                                          |           |
| TABLA 11.1 Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 1991-2000                                                       | 32        |
| TABLE 11.1 Copper Exports by Exporter, 1991-2000                                                                            |           |
| TABLA 11.2 Embarques de Exportación de Cobre por Exportador 2001-2010                                                       | 33        |
| TABLE 11.2 Copper Exports by Exporter, 2001-2010                                                                            |           |
| TABLA 12.1 Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 1991-2000                                         | 34        |
| TABLE 12.1 Copper Exports by Product Type (US\$), 1991-2000                                                                 |           |
| TABLA 12.2 Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por Productos 2001-2010                                         | 35        |
| TABLE 12.2 Copper Exports by Product Type (US\$), 2001-2010                                                                 |           |
| TABLA 13.1 Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 1991-2000                                                | 36        |
| TABLE 13.1 Copper Exports by Product Type, 1991-2000                                                                        |           |

|                   |                                                                                                                        |           |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>TABLA 13.2</b> | <b>Embarques Físicos de Exportación de Cobre por Productos 2001-2010</b>                                               | <b>37</b> |
| TABLE 13.2        | Copper Exports by Product Type, 2001-2010                                                                              |           |
| <b>TABLA 14.1</b> | <b>Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1991-2000</b>                                  | <b>38</b> |
| TABLE 14.1        | Copper Exports by Destination (US\$), 1991-2000                                                                        |           |
| <b>TABLA 14.2</b> | <b>Valores de los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2001-2010</b>                                  | <b>39</b> |
| TABLE 14.2        | Copper Exports by Destination (US\$), 2001-2010                                                                        |           |
| <b>TABLA 15.1</b> | <b>Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1991-2000</b>                                                 | <b>40</b> |
| TABLE 15.1        | Copper Exports by Destination, 1991-2000                                                                               |           |
| <b>TABLA 15.2</b> | <b>Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2001-2010</b>                                                 | <b>41</b> |
| TABLE 15.2        | Copper Exports by Destination, 2001-2010                                                                               |           |
| <b>TABLA 16.1</b> | <b>Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 1991-2000</b>                            | <b>42</b> |
| TABLE 16.1        | Share of Copper Exports by Destination, 1991-2000                                                                      |           |
| <b>TABLA 16.2</b> | <b>Participación en los Embarques de Exportación de Cobre por País de Destino 2001-2010</b>                            | <b>43</b> |
| TABLE 16.2        | Share of Copper Exports by Destination, 2001-2010                                                                      |           |
| <b>TABLA 17.1</b> | <b>Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 1991-2000</b>                                        | <b>44</b> |
| TABLE 17.1        | Refined Copper Exports by Destination, 1991-2000                                                                       |           |
| <b>TABLA 17.2</b> | <b>Embarques de Exportación de Cobre Refinado por País de Destino 2001-2010</b>                                        | <b>45</b> |
| TABLE 17.2        | Refined Copper Exports by Destination, 2001-2010                                                                       |           |
| <b>TABLA 18.1</b> | <b>Embarques de Exportación de Cobre Blíster por País de Destino 1991-2000</b>                                         | <b>46</b> |
| TABLE 18.1        | Blister Copper Exports by Destination, 1991-2000                                                                       |           |
| <b>TABLA 18.2</b> | <b>Embarques de Exportación de Cobre Blíster por País de Destino 2001-2010</b>                                         | <b>47</b> |
| TABLE 18.2        | Blister Copper Exports by Destination, 2001-2010                                                                       |           |
| <b>TABLA 19.1</b> | <b>Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 1991-2000</b>                                     | <b>48</b> |
| TABLE 19.1        | Bulk Copper Exports by Destination, 1991-2000                                                                          |           |
| <b>TABLA 19.2</b> | <b>Embarques de Exportación de Graneles de Cobre por País de Destino 2001-2010</b>                                     | <b>49</b> |
| TABLE 19.2        | Bulk Copper Exports by Destination, 2001-2010                                                                          |           |
| <b>TABLA 20.1</b> | <b>Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 1991-2000</b>                   | <b>50</b> |
| TABLE 20.1        | Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 1991-2000                                                   |           |
| <b>TABLA 20.2</b> | <b>Valores de los Embarques de Exportación de Cobre y Subproductos por País de Destino 2001-2010</b>                   | <b>51</b> |
| TABLE 20.2        | Copper and Copper Byproduct Exports by Destination (US\$), 2001-2010                                                   |           |
| <b>TABLA 21.1</b> | <b>Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 1991-2000</b>            | <b>52</b> |
| TABLE 21.1        | Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 1991-2000                                                       |           |
| <b>TABLA 21.2</b> | <b>Valores de los Embarques de Exportación de Concentrados de Molibdenita por País de Destino 2001-2010</b>            | <b>53</b> |
| TABLE 21.2        | Molybdenite Concentrate Exports by Destination (US\$), 2001-2010                                                       |           |
| <b>TABLA 22.1</b> | <b>Embarques de Exportación de Concentrado de Molibdenita por País de Destino 1991-2000</b>                            | <b>54</b> |
| TABLE 22.1        | Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 1991-2000                                                              |           |
| <b>TABLA 22.2</b> | <b>Embarques de Exportación de Concentrado de Molibdenita por País de Destino 2001-2010</b>                            | <b>55</b> |
| TABLE 22.2        | Molybdenite Concentrate Exports by Destination, 2001-2010                                                              |           |
| <b>TABLA 23.1</b> | <b>Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 1991-2000</b>           | <b>56</b> |
| TABLE 23.1        | Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 1991-2000                                                   |           |
| <b>TABLA 23.2</b> | <b>Valores de los Embarques de Exportación de Otros Subproductos del Cobre por País de Destino 2001-2010</b>           | <b>57</b> |
| TABLE 23.2        | Exports of Other Copper Byproducts, by Destination (US\$), 2001-2010                                                   |           |
| <b>TABLA 24</b>   | <b>Valores de los Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2001-2010</b> | <b>58</b> |
| TABLE 24          | Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports (US\$), 2001-2010                                                  |           |
| <b>TABLA 25</b>   | <b>Embarques de Exportación Manufacturados de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2001-2010</b>                | <b>59</b> |
| TABLE 25          | Copper Semis and Industrial Mineral Product Exports, 2001-2010                                                         |           |

|                 |                                                                                          |           |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.3</b>      | <b>ANTECEDENTES DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIONES CHILENAS DE COBRE AÑO 2010</b>         | <b>61</b> |
|                 | <b>CHILEAN COPPER EXPORT CONTRACTS - 2010</b>                                            |           |
| <b>1.3.1</b>    | <b>Características de los Contratos de Exportación de Cátodos de Cobre Año 2010</b>      | <b>62</b> |
|                 | 2010 Cathode Export Contracts                                                            |           |
| <b>TABLA 26</b> | <b>Compromisos de Exportación de Cátodos de Cobre Año 2010</b>                           | <b>63</b> |
| TABLE 26        | 2010 Cathode Export Agreements                                                           |           |
| <b>1.3.2</b>    | <b>Características de los Contratos de Exportación de Concentrados de Cobre Año 2010</b> | <b>64</b> |
|                 | 2010 Concentrate Export Contracts                                                        |           |
| <b>TABLA 27</b> | <b>Compromisos de Exportación de Concentrados de Cobre Año 2010</b>                      | <b>65</b> |
| TABLE 27        | 2010 Concentrate Export Agreements                                                       |           |

|                   |                                                                                                                                          |           |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.4</b>        | <b>EL SECTOR MINERO Y LA ECONOMÍA CHILENA</b>                                                                                            | <b>67</b> |
|                   | <b>CHILEAN MINING SECTOR AND ECONOMY</b>                                                                                                 |           |
| <b>TABLA 28.1</b> | <b>Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica a Precios Constantes de 2003, 2003-2010</b>                                   | <b>68</b> |
| TABLE 28.1        | Gross Domestic Product by Sector of Economy at Constant 2003 Prices, 2003-2010                                                           |           |
| <b>TABLA 28.2</b> | <b>Producto Interno Bruto por Clase de Actividad Económica a Precios Corrientes, 2003-2010</b>                                           | <b>69</b> |
| TABLE 28.2        | Gross Domestic Product by Sector of Economy at Current Prices, 2003-2010                                                                 |           |
| <b>TABLA 29</b>   | <b>Inversión Extranjera en Chile según DL-600, 1974-2010</b>                                                                             | <b>70</b> |
| TABLE 29          | FDI Under Decree-Law 600, 1974-2010                                                                                                      |           |
| <b>TABLA 30</b>   | <b>Inversión Gran Minería de Cobre y Oro en Chile 2001-2010</b>                                                                          | <b>71</b> |
| TABLE 30          | Large-Scale Copper and Gold Mining Investments, 2001-2010                                                                                |           |
| <b>TABLA 31.1</b> | <b>Personal Ocupado en Minería 1991-2000</b>                                                                                             | <b>72</b> |
| TABLE 31.1        | Employment in the Mining Sector, 1991-2000                                                                                               |           |
| <b>TABLA 31.2</b> | <b>Personal Ocupado en Minería 2001-2010</b>                                                                                             | <b>73</b> |
| TABLE 31.2        | Employment in the Mining Sector, 2001-2010                                                                                               |           |
| <b>TABLA 32.1</b> | <b>Tributación Gran Minería Privada del Cobre (GMP-10) y Aportes de Empresas Mineras Estatales a los Ingresos Fiscales 1991-2000</b>     | <b>74</b> |
| TABLE 32.1        | Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) Taxes Paid and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury, 1991-2000 |           |
| <b>TABLA 32.2</b> | <b>Tributación Gran Minería Privada del Cobre (GMP-10) y Aportes de Empresas Mineras Estatales a los Ingresos Fiscales 2001-2010</b>     | <b>75</b> |
| TABLE 32.2        | Large-Scale Private Mining Company (GMP-10) Taxes Paid and Contribution of Publicly-Owned Mining Companies to Public Treasury, 2001-2010 |           |
| <b>TABLA 33.1</b> | <b>Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica 1991-2000</b>                                                                | <b>76</b> |
| TABLE 33.1        | Nominal Wage Index by Sector of Economy, 1991-2000                                                                                       |           |
| <b>TABLA 33.2</b> | <b>Índice Nominal de Remuneraciones por Actividad Económica 2001-2010</b>                                                                | <b>77</b> |
| TABLE 33.2        | Nominal Wage Index by Sector of Economy, 2001-2010                                                                                       |           |
| <b>1.5</b>        | <b>INSUMOS ESTRATÉGICOS PARA LA MINERÍA CHILENA</b>                                                                                      | <b>79</b> |
|                   | <b>CHILEAN MINING: STRATEGIC SUPPLIES</b>                                                                                                |           |
| <b>1.5.1</b>      | <b>Energía</b>                                                                                                                           |           |
|                   | Energy                                                                                                                                   |           |
| <b>TABLA 34</b>   | <b>Consumo de Combustibles por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de cada Área de Proceso 2001-2010</b>                     | <b>80</b> |
| TABLE 34          | Fuel Use per Ton of Refined Copper Content, by Process, 2001-2010                                                                        |           |
| <b>TABLA 35</b>   | <b>Consumo de Combustibles por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2001-2010</b>                           | <b>81</b> |
| TABLE 35          | Fuel Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2001-2010                                                                       |           |
| <b>TABLA 36</b>   | <b>Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de cada Área de Proceso 2001-2010</b>                | <b>82</b> |
| TABLE 36          | Electricity Use per Ton of Copper Content, by Process, 2001-2010                                                                         |           |
| <b>TABLA 37</b>   | <b>Consumo de Energía Eléctrica por Tonelada de Material Extraído y Procesado en cada Área de Proceso 2001-2010</b>                      | <b>83</b> |
| TABLE 37          | Electricity Use per Ton of Ore Mined and Processed, by Process, 2001-2010                                                                |           |
| <b>1.5.2</b>      | <b>Ácido Sulfúrico</b>                                                                                                                   |           |
|                   | Sulfuric Acid                                                                                                                            |           |
| <b>TABLA 38</b>   | <b>Consumo Aparente, Producción, Importaciones y Exportaciones de Ácido Sulfúrico en Chile 2001-2010</b>                                 | <b>84</b> |
| TABLE 38          | Sulfuric Acid: Apparent Consumption, Production, Import and Export, 2001-2010                                                            |           |
| <b>TABLA 39</b>   | <b>Producción Chilena de Ácido Sulfúrico por Regiones 2001-2010</b>                                                                      | <b>84</b> |
| TABLE 39          | Chilean Sulfuric Acid Production, by Region, 2001-2010                                                                                   |           |
| <b>TABLA 40</b>   | <b>Valores de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2001-2010</b>                                             | <b>85</b> |
| TABLE 40          | Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (US\$ '000 CIF), 2001-2010                                                                   |           |
| <b>TABLA 41</b>   | <b>Embarques Físicos de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2001-2010</b>                                                | <b>86</b> |
| TABLE 41          | Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin (MT), 2001-2010                                                                              |           |
| <b>TABLA 42</b>   | <b>Valores Unitarios de Embarques de Importación de Ácido Sulfúrico según País de Origen 2001-2010</b>                                   | <b>87</b> |
| TABLE 42          | Unit Value of Sulfuric Acid Imports, by Country of Origin, 2001-2010                                                                     |           |
| <b>TABLA 43</b>   | <b>Valores de los Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2001-2010</b>                                          | <b>88</b> |
| TABLE 43          | Sulfuric Acid Exports, by Destination (Net US\$ '000 FOB), 2001-2010                                                                     |           |
| <b>TABLA 44</b>   | <b>Embarques Físicos de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2001-2010</b>                                                 | <b>88</b> |
| TABLE 44          | Sulfuric Acid Exports, by Destination (MT), 2001-2010                                                                                    |           |
| <b>TABLA 45</b>   | <b>Valores Unitarios de Embarques de Exportación de Ácido Sulfúrico por País de Destino 2001-2010</b>                                    | <b>89</b> |
| TABLE 45          | Unit Value of Sulfuric Acid Exports, by Destination, 2001-2010                                                                           |           |

## 1.6 INDICADORES DE COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA DEL COBRE EN CHILE 91

### CHILEAN COPPER INDUSTRY: COMPETITIVENESS INDICATORS

|          |                                                                                                                                                      |    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| TABLA 46 | Índice de Costos Totales Unitarios de Cobre en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2001-2010                                                            | 92 |
| TABLA 46 | Chilean Copper: Index of Total Unit Costs, GMP-10 Companies & CODELCO, 2001-2010                                                                     |    |
| TABLA 47 | Ley Promedio de Mineral de Cobre en las Operaciones Mineras en Chile por Tipo de Proceso 2001-2010                                                   | 92 |
| TABLA 47 | Average Copper Mining Grades in Chile, by Process Type, 2001-2010                                                                                    |    |
| TABLA 48 | Índice de Productividad Laboral de Dotación Propia en Chile, Empresas GMP-10 y CODELCO 2005-2010                                                     | 93 |
| TABLA 48 | Own Workforce Productivity Index, GMP-10 Companies + CODELCO, 2005-2010                                                                              |    |
| TABLA 49 | CODELCO, Principales Indicadores Gestión Corporativa 1991-2010                                                                                       | 94 |
| TABLA 49 | CODELCO: Leading Indicators, 1991-2010                                                                                                               |    |
| TABLA 50 | Emisiones Directas e Indirectas de Gases de Efecto Invernadero por Tonelada de Cobre Fino Contenido en el Producto de Cada Área de Proceso 2000-2009 | 95 |
| TABLA 50 | Direct and Indirect Greenhouse Gas Emissions per Ton of Copper Content, by Process Type, 2000-2009                                                   |    |
| TABLA 51 | Emisiones Totales de Gases de Efecto Invernadero de la Minería del Cobre de Chile 2000-2009                                                          | 96 |
| TABLA 51 | Total Greenhouse Gas Emissions, Chilean Copper Mining Industry, 2000-2009                                                                            |    |

## 1.7 MINERÍA REGIONAL 97

### REGIONAL MINING

|            |                                                                                               |     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| TABLA 52.1 | Producción Minera - I Región de Tarapacá, Metálica, No Metálica y Combustibles 1991-2000      | 98  |
| TABLA 52.1 | Mining Production - Region I Tarapaca, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1991-2000       |     |
| TABLA 52.2 | Producción Minera - I Región de Tarapacá, Metálica, No Metálica y Combustibles 2001-2010      | 99  |
| TABLA 52.2 | Mining Production - Region I Tarapaca, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2001-2010       |     |
| TABLA 53.1 | Producción Minera - II Región de Antofagasta, Metálica, No Metálica y Combustibles 1991-2000  | 100 |
| TABLA 53.1 | Mining Production - Region II Antofagasta, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1991-2000   |     |
| TABLA 53.2 | Producción Minera - II Región de Antofagasta, Metálica, No Metálica y Combustibles 2001-2010  | 101 |
| TABLA 53.2 | Mining Production - Region II Antofagasta, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2001-2010   |     |
| TABLA 54.1 | Producción Minera - III Región de Atacama, Metálica, No Metálica y Combustibles 1991-2000     | 102 |
| TABLA 54.1 | Mining Production - Region III Atacama, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1991-2000      |     |
| TABLA 54.2 | Producción Minera - III Región de Atacama, Metálica, No Metálica y Combustibles 2001-2010     | 103 |
| TABLA 54.2 | Mining Production - Region III Atacama, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2001-2010      |     |
| TABLA 55.1 | Producción Minera - IV Región de Coquimbo, Metálica, No Metálica y Combustibles 1991-2000     | 104 |
| TABLA 55.1 | Mining Production - Region IV Coquimbo, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1991-2000      |     |
| TABLA 55.2 | Producción Minera - IV Región de Coquimbo, Metálica, No Metálica y Combustibles 2001-2010     | 105 |
| TABLA 55.2 | Mining Production - Region IV Coquimbo, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2001-2010      |     |
| TABLA 56.1 | Producción Minera - V Región de Valparaíso, Metálica, No Metálica y Combustibles 1991-2000    | 106 |
| TABLA 56.1 | Mining Production - Region V Valparaiso, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1991-2000     |     |
| TABLA 56.2 | Producción Minera - V Región de Valparaíso, Metálica, No Metálica y Combustibles 2001-2010    | 107 |
| TABLA 56.2 | Mining Production - Region V Valparaiso, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2001-2010     |     |
| TABLA 57.1 | Producción Minera - VI Región de O'Higgins, Metálica, No Metálica y Combustibles 1991-2000    | 108 |
| TABLA 57.1 | Mining Production - Region VI O'Higgins, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1991-2000     |     |
| TABLA 57.2 | Producción Minera - VI Región de O'Higgins, Metálica, No Metálica y Combustibles 2001-2010    | 109 |
| TABLA 57.2 | Mining Production - Region VI O'Higgins, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2001-2010     |     |
| TABLA 58.1 | Producción Minera - VII Región del Maule, Metálica, No Metálica y Combustibles 1991-2000      | 110 |
| TABLA 58.1 | Mining Production - Region VII Maule, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1991-2000        |     |
| TABLA 58.2 | Producción Minera - VII Región del Maule, Metálica, No Metálica y Combustibles 2001-2010      | 111 |
| TABLA 58.2 | Mining Production - Region VII Maule, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2001-2010        |     |
| TABLA 59.1 | Producción Minera - VIII Región del Bío Bío, Metálica, No Metálica y Combustibles 1991-2000   | 112 |
| TABLA 59.1 | Mining Production - Region VIII Bio Bio, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1991-2000     |     |
| TABLA 59.2 | Producción Minera - VIII Región del Bío Bío, Metálica, No Metálica y Combustibles 2001-2010   | 113 |
| TABLA 59.2 | Mining Production - Region VIII Bio Bio, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2001-2010     |     |
| TABLA 60.1 | Producción Minera - IX Región de la Araucanía, Metálica, No Metálica y Combustibles 1991-2000 | 114 |
| TABLA 60.1 | Mining Production - Region IX Araucania, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1991-2000     |     |
| TABLA 60.2 | Producción Minera - IX Región de la Araucanía, Metálica, No Metálica y Combustibles 2001-2010 | 115 |
| TABLA 60.2 | Mining Production - Region IX Araucania, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2001-2010     |     |
| TABLA 61.1 | Producción Minera - X Región de Los Lagos, Metálica, No Metálica y Combustibles 1991-2000     | 116 |
| TABLA 61.1 | Mining Production - Region X Los Lagos, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1991-2000      |     |
| TABLA 61.2 | Producción Minera - X Región de Los Lagos, Metálica, No Metálica y Combustibles 2001-2010     | 117 |
| TABLA 61.2 | Mining Production - Region X Los Lagos, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2001-2010      |     |

|                   |                                                                                                                         |            |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>TABLA 62.1</b> | <b>Producción Minera - XI Región de Aysén, Metálica, No Metálica y Combustibles 1991-2000</b>                           | <b>118</b> |
| TABLE 62.1        | Mining Production - Region XI Aysen, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1991-2000                                   |            |
| <b>TABLA 62.2</b> | <b>Producción Minera - XI Región de Aysén, Metálica, No Metálica y Combustibles 2001-2010</b>                           | <b>119</b> |
| TABLE 62.2        | Mining Production - Region XI Aysen, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2001-2010                                   |            |
| <b>TABLA 63.1</b> | <b>Producción Minera - XII Región de Magallanes y Antártica Chilena, Metálica, No Metálica y Combustibles 1991-2000</b> | <b>120</b> |
| TABLE 63.1        | Mining Production - Region XII Magallanes and Antartica Chilena, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1991-2000       |            |
| <b>TABLA 63.2</b> | <b>Producción Minera - XII Región de Magallanes y Antártica Chilena, Metálica, No Metálica y Combustibles 2001-2010</b> | <b>121</b> |
| TABLE 63.2        | Mining Production - Region XII Magallanes and Antartica Chilena, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2001-2010       |            |
| <b>TABLA 64.1</b> | <b>Producción Minera - XIII Región Metropolitana, Metálica, No Metálica y Combustibles 1991-2000</b>                    | <b>122</b> |
| TABLE 64.1        | Mining Production - Region XIII Metropolitan, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 1991-2000                          |            |
| <b>TABLA 64.2</b> | <b>Producción Minera - XIII Región Metropolitana, Metálica, No Metálica y Combustibles 2001-2010</b>                    | <b>123</b> |
| TABLE 64.2        | Mining Production - Region XIII Metropolitan, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2001-2010                          |            |
| <b>TABLA 65</b>   | <b>Producción Minera - XV Región de Arica y Parinacota, Metálica, No Metálica y Combustibles 2001-2010</b>              | <b>124</b> |
| TABLE 65          | Mining Production - Region XV Arica and Parinacota, Metals, Industrial Minerals and Fuels, 2001-2010                    |            |
| <b>TABLA 66</b>   | <b>Inversión Extranjera Materializada en Minería en Chile según DL-600 por Regiones 1974-2010</b>                       | <b>125</b> |
| TABLE 66          | Actual Mining FDI Under Decree-Law 600, Shown by Region, 1974-2010                                                      |            |

## 1.8 OTRAS ESTADÍSTICAS NACIONALES 127

### OTHER COUNTRY STATISTICS

|                 |                                                                                                                         |            |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>TABLA 67</b> | <b>Ventas de Cobre Refinado a la Industria Manufacturera Nacional 2001-2010</b>                                         | <b>128</b> |
| TABLE 67        | Refined Copper Sales to Domestic Manufacturing Industry, 2001-2010                                                      |            |
| <b>TABLA 68</b> | <b>Valores de Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 2001-2010</b>                       | <b>128</b> |
| TABLE 68        | Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals (US\$), 2001-2010                                      |            |
| <b>TABLA 69</b> | <b>Importaciones Chilenas de Productos Mineros, Metálicos y No Metálicos 2001-2010</b>                                  | <b>129</b> |
| TABLE 69        | Mining Product Imports, Including Metals and Industrial Minerals, 2001-2010                                             |            |
| <b>TABLA 70</b> | <b>Valores de los Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2001-2010</b> | <b>130</b> |
| TABLE 70        | Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports (US\$), 2001-2010                                                  |            |
| <b>TABLA 71</b> | <b>Embarques de Importación de Manufacturas de Cobre y Productos de la Minería No Metálica 2001-2010</b>                | <b>131</b> |
| TABLE 71        | Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports, 2001-2010                                                         |            |

## CAPÍTULO 2 : MERCADO INTERNACIONAL: PRODUCCIÓN, CONSUMO, COMERCIO Y PRECIOS 133

### CHAPTER 2 : WORLD MARKET, PRODUCTION, CONSUMPTION, TRADE AND PRICES

### 2.1 PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL 135

#### WORLD MINING PRODUCTION

|                 |                                                                                   |            |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>TABLA 72</b> | <b>Producción Mundial de Cobre de Mina 2001-2010</b>                              | <b>136</b> |
| TABLE 72        | Global Copper Mine Production, 2001-2010                                          |            |
| <b>TABLA 73</b> | <b>Participación en la Producción Mundial de Cobre de Mina (%) 2001-2010</b>      | <b>137</b> |
| TABLE 73        | Share of Global Copper Mine Production (%), 2001-2010                             |            |
| <b>TABLA 74</b> | <b>Producción Mundial de Cobre de Fundición 2001-2010</b>                         | <b>138</b> |
| TABLE 74        | Global Copper Smelter Production, 2001-2010                                       |            |
| <b>TABLA 75</b> | <b>Participación en la Producción Mundial de Cobre de Fundición (%) 2001-2010</b> | <b>139</b> |
| TABLE 75        | Share of Global Copper Smelter Production (%), 2001-2010                          |            |
| <b>TABLA 76</b> | <b>Producción Mundial de Cobre Refinado 2001-2010</b>                             | <b>140</b> |
| TABLE 76        | Global Refined Copper Production, 2001-2010                                       |            |
| <b>TABLA 77</b> | <b>Participación en la Producción Mundial de Cobre Refinado (%) 2001-2010</b>     | <b>141</b> |
| TABLE 77        | Share of Global Refined Copper Production (%), 2001-2010                          |            |
| <b>TABLA 78</b> | <b>Producción Mundial de Cobre SX-EW 2001-2010</b>                                | <b>142</b> |
| TABLE 78        | Global SX-EW Copper Production, 2001-2010                                         |            |
| <b>TABLA 79</b> | <b>Producción Mundial de Oro de Mina 2001-2010</b>                                | <b>143</b> |
| TABLE 79        | Global Gold Mine Production, 2001-2010                                            |            |
| <b>TABLA 80</b> | <b>Producción Mundial de Plata de Mina 2001-2010</b>                              | <b>144</b> |
| TABLE 80        | Global Silver Mine Production, 2001-2010                                          |            |
| <b>TABLA 81</b> | <b>Producción Mundial de Molibdeno de Mina 2001-2010</b>                          | <b>145</b> |
| TABLE 81        | Global Molybdenum Mine Production, 2001-2010                                      |            |



|                 |                                                                                      |            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>2.2</b>      | <b>CONSUMO Y PRECIOS INTERNACIONALES</b>                                             | <b>147</b> |
|                 | WORLD CONSUMPTION AND PRICES                                                         |            |
| <b>TABLA 82</b> | <b>Consumo Mundial de Cobre Refinado 2001-2010</b>                                   | <b>148</b> |
| TABLE 82        | Global Refined Copper Consumption, 2001-2010                                         |            |
| <b>TABLA 83</b> | <b>Participación en el Consumo Mundial de Cobre Refinado (%) 2001-2010</b>           | <b>149</b> |
| TABLE 83        | Share of Global Refined Copper Consumption (%), 2001-2010                            |            |
| <b>TABLA 84</b> | <b>Precio del Cobre Refinado y Chatarra de Cobre 1991-2010</b>                       | <b>150</b> |
| TABLE 84        | Price of Refined and Scrap Copper, 1991-2010                                         |            |
| <b>TABLA 85</b> | <b>Precios de Otros Metales 1991-2010</b>                                            | <b>151</b> |
| TABLE 85        | Other Metal Prices, 1991-2010                                                        |            |
| <b>TABLA 86</b> | <b>Precios Reales de Otros Metales 1991-2010</b>                                     | <b>152</b> |
| TABLE 86        | Real Prices of Other Metals, 1991-2010                                               |            |
| <b>TABLA 87</b> | <b>Precio Relativo del Cobre con Respecto a Otros Productos Básicos 1991-2010</b>    | <b>153</b> |
| TABLE 87        | Copper Price Relative to Other Commodities, 1991-2010                                |            |
| <b>TABLA 88</b> | <b>Precios Internacionales de Productos Mineros No Metálicos 2001-2010</b>           | <b>154</b> |
| TABLE 88        | Industrial Minerals, World Prices 2001-2010                                          |            |
| <b>2.3</b>      | <b>COMERCIO INTERNACIONAL DEL COBRE</b>                                              | <b>157</b> |
|                 | WORLD COPPER TRADE                                                                   |            |
| <b>2.3.1</b>    | <b>Exportaciones</b>                                                                 |            |
|                 | Exports                                                                              |            |
| <b>TABLA 89</b> | <b>Exportaciones Mundiales de Cobre 2001-2010</b>                                    | <b>158</b> |
| TABLE 89        | Global Copper Exports, 2001-2010                                                     |            |
| <b>TABLA 90</b> | <b>Exportaciones Mundiales de Cobre por Productos 2001-2010</b>                      | <b>159</b> |
| TABLE 90        | Global Copper Exports by Product Type, 2001-2010                                     |            |
| <b>TABLA 91</b> | <b>Participación en las Exportaciones de Cobre por Producto (%) 2001-2010</b>        | <b>160</b> |
| TABLE 91        | Share of Copper Exports by Product Type (%), 2001-2010                               |            |
| <b>2.3.2</b>    | <b>Importaciones</b>                                                                 |            |
|                 | Imports                                                                              |            |
| <b>TABLA 92</b> | <b>Importaciones Mundiales de Cobre 2001-2010</b>                                    | <b>161</b> |
| TABLE 92        | Global Copper Imports, 2001-2010                                                     |            |
| <b>TABLA 93</b> | <b>Importaciones Mundiales de Cobre por Productos 2001-2010</b>                      | <b>162</b> |
| TABLE 93        | Global Copper Imports by Product Type, 2001-2010                                     |            |
| <b>TABLA 94</b> | <b>Participación en las Importaciones de Cobre por Producto (%) 2001-2010</b>        | <b>163</b> |
| TABLE 94        | Share of Copper Imports by Product Type (%), 2001-2010                               |            |
| <b>2.4</b>      | <b>OTROS INDICADORES DEL MERCADO INTERNACIONAL DEL COBRE</b>                         | <b>165</b> |
|                 | OTHER WORLD COPPER MARKET INDICATORS                                                 |            |
| <b>TABLA 95</b> | <b>Índice de Intensidad de Uso del Cobre 2001-2010</b>                               | <b>166</b> |
| TABLE 95        | Index of Copper Use Intensity, 2001-2010                                             |            |
| <b>TABLA 96</b> | <b>Stocks Mundiales de Cobre Refinado 2001-2010</b>                                  | <b>166</b> |
| TABLE 96        | Global Refined Copper Inventories, 2001-2010                                         |            |
| <b>TABLA 97</b> | <b>Costo Unitario de Producción de Cátodos de Cobre de Chile y Mundial 2001-2010</b> | <b>167</b> |
| TABLE 97        | Copper Cathodes – Unit Production Cost, 2001-2010                                    |            |





## *Presentación*

Esta nueva versión del "Anuario de Estadísticas del Cobre y Otros Minerales 1991-2010", que corresponde a su edición N° 30, refleja el permanente interés de la Comisión Chilena del Cobre (Cochilco) por entregar información minera de manera oportuna, confiable y relevante. En esta oportunidad, hemos incorporado nuevos indicadores que creemos son sustanciales para tener una visión acabada del sector y entender el vigoroso crecimiento que ha alcanzado la minería en el último tiempo.

La nueva información considera estadísticas sobre la inversión privada y pública de la Gran Minería del cobre y oro en Chile para el periodo 2001-2010, desagregada por empresas; datos sobre la tributación total de las empresas de la Gran Minería privada y los aportes de Codelco y Enami a los ingresos fiscales para el periodo 1991-2010; y el monto total del impuesto específico a la minería, declarado por las empresas GMP-10 para el periodo 2006-2010. Además, se informa por primera vez, sobre las emisiones directas e indirectas de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de cada área de proceso productivo para el lapso 2000-2009.

A partir de las cifras del Anuario se puede dimensionar el gran significado que tiene la industria minera para Chile, particularmente en un año como el 2010, de altos precios internacionales de los minerales: el precio del cobre alcanzó un promedio anual de US\$ 3,42 la libra, 37% más que en 2009; en tanto, que el oro registró su máximo promedio histórico con un valor de US\$ 1.225 la onza. De esta manera, durante el año pasado la participación que tuvo la minería en el PIB, medido a precios corrientes, alcanzó a 19,2% y la minería del cobre a 17,4%.

El año 2010 también fue relevante en materia de inversiones. Las empresas mineras materializaron cerca de US\$ 6.620 millones -considerando la minería privada del cobre y oro y el gasto de Codelco y Enami- lo que representó un aumento de 37% en comparación con los recursos invertidos el año 2009.

Agradezco a todas las personas que hicieron posible la realización de esta compilación estadística e invitamos al lector a consultar este libro y todas las demás publicaciones que Cochilco tiene disponible en su página web [www.cochilco.cl](http://www.cochilco.cl).

Andrés Mac-Lean Vergara  
Vicepresidente Ejecutivo  
Comisión Chilena del Cobre

## *Foreword*

This 30th edition of the Copper and Other Mineral Statistics Yearbook 1991-2010 reflects the Chilean Copper Commission's ongoing commitment to providing timely, reliable, relevant information on the Chilean mining industry. This edition includes new indicators designed to help provide a more comprehensive overview of the local industry and judge the strength of Chilean mining growth in recent times.

The Yearbook reviews investment by major private and public copper and gold miners in 2001-2010, shown by company; total tax paid by major private miners as well as Codelco-Enami contributions to fiscal revenues in 1991-2010, and total mining taxes declared by the ten largest private copper miners (GMP-10) in 2006-2010. Direct and indirect GHG emissions per process area in 2000-2009 are reported for the first time.

The figures in the Yearbook illustrate the significance of the mining industry to Chile, particularly in a year of high metal prices. Copper averaged US\$3.42/lb., up 37 percent over 2009, while gold averaged a record-breaking US\$1,225/oz. Measured at current prices, mining accounted for 19.2 percent of GDP. Copper mining alone stood for 17.4 percent of GDP.

This was also a relevant investment year. Codelco, Enami and private copper and gold miners invested a combined US\$6.6 billion, a 37 percent increase over 2009.

I thank all who made the Yearbook possible and cordially invite readers to leverage this and other publications the Commission makes available through its web site at [www.cochilco.cl](http://www.cochilco.cl).

Andrés Mac-Lean Vergara  
Executive Vice President,  
Chilean Copper Commission

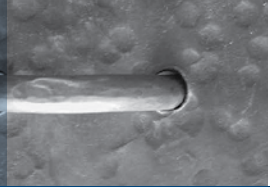
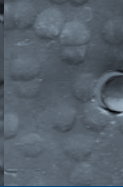
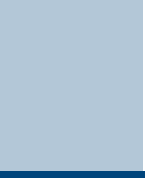
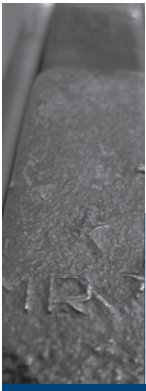




**CAPÍTULO 1**  
**LA MINERÍA CHILENA**

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**

|                                                                        | 1991      | 1992        | 1993      | 1994      | 1995        | 1996        | 1997        | 1998        | 1999        | 2000        |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                          |           |             |           |           |             |             |             |             |             |             |
| COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) <sup>(1)</sup> | 1.814,3   | 1.932,7     | 2.055,4   | 2.219,9   | 2.488,6     | 3.115,8     | 3.392,0     | 3.686,9     | 4.391,2     | 4.602,0     |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)                  | 14.434,0  | 14.840,0    | 14.899,0  | 16.027,7  | 17.888,5    | 17.415,0    | 21.339,4    | 25.296,9    | 27.308,6    | 33.186,8    |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                              | 28.879,4  | 34.472,7    | 33.637,5  | 38.785,9  | 44.585,4    | 53.174,1    | 49.459,0    | 44.979,7    | 48.068,8    | 54.142,6    |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                          | 676.339,1 | 1.024.822,7 | 970.067,9 | 983.004,7 | 1.041.097,5 | 1.147.002,4 | 1.091.311,4 | 1.340.199,1 | 1.380.711,4 | 1.242.193,5 |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                            | 1.050,0   | 298,0       | 344,0     | 1.008,0   | 944,0       | 1.374,0     | 1.264,0     | 337,0       | 608,0       | 785,0       |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                             | 30.998,0  | 29.730,0    | 29.435,0  | 31.038,0  | 35.403,0    | 36.004,0    | 33.934,0    | 15.943,0    | 32.263,0    | 31.403,0    |
| HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)                       | 8.414,4   | 7.224,0     | 7.379,0   | 8.340,5   | 8.431,6     | 9.081,7     | 8.738,2     | 9.112,1     | 8.345,0     | 8.728,9     |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                         | 43.767,0  | 49.857,0    | 62.989,0  | 62.870,0  | 70.449,0    | 62.887,0    | 63.673,0    | 48.931,0    | 40.505,0    | 41.716,0    |
| <b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b>         |           |             |           |           |             |             |             |             |             |             |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                              | -         | -           | -         | -         | -           | -           | -           | 8.166       | 4.164       | 9.831       |
| APATITA / Apatite                                                      | 13.338    | 17.546      | 14.560    | 9.975     | 12.164      | 17.356      | 12.605      | 15.065      | 12.074      | 12.474      |
| ARCILLAS / Clay                                                        | 16.026    | 20.311      | 17.011    | 37.553    | 28.725      | 18.462      | 14.537      | 5.040       | 58.721      | 23.387      |
| AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)                      | 16.884    | 24.034      | 937       | -         | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| -CALICHES (Fino) / Caliches (Fine)                                     | -         | -           | 493       | -         | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| -AZUFRE REFINADO (Fino) / Refined sulfur (Fine)                        | 16.884    | 24.034      | 444       | -         | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| BARITINA / Barite                                                      | 3.153     | 2.514       | 2.035     | 3.670     | 3.080       | 2.559       | 2.654       | 1.430       | 823         | 1.026       |
| BENTONITA / Bentonite                                                  | 1.054     | 1.081       | 989       | 1.213     | 684         | 1.191       | 717         | 721         | 1.104       | 1.314       |
| CAOLÍN / Kaolin                                                        | 63.083    | 59.083      | 66.939    | 73.081    | 10.845      | 13.452      | 14.238      | 11.530      | 4.361       | 6.445       |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                                | 3.998.074 | 4.889.943   | 5.650.279 | 6.305.103 | 5.912.235   | 6.008.972   | 5.618.378   | 5.998.601   | 5.617.612   | 5.395.215   |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                                 | 8.575     | 10.823      | 10.369    | 10.439    | 12.943      | 14.180      | 24.246      | 28.377      | 30.231      | 35.869      |
| CIMITA / Cimita                                                        | 2.602     | 405         | -         | -         | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                                    | -         | -           | -         | -         | -           | -           | -           | 807         | 161         | -           |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                            | 58.021    | 58.786      | 60.723    | 83.026    | 84.290      | 385.581     | 434.096     | 504.326     | 610.500     | 641.885     |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                                     | 1.676.253 | 1.671.681   | 1.443.250 | 3.177.898 | 3.494.451   | 4.042.796   | 5.488.135   | 6.207.266   | 6.074.426   | 5.082.911   |
| CUARZO / Quartz                                                        | 486.351   | 483.768     | 459.072   | 542.945   | 597.056     | 583.249     | 554.527     | 641.115     | 576.645     | 575.957     |
| DIATOMITA / Diatomite                                                  | 5.557     | 5.897       | 5.774     | 10.129    | 11.451      | 11.592      | 11.825      | 14.868      | 14.477      | 14.892      |
| DOLOMITA / Dolomite                                                    | -         | -           | -         | 47.287    | 4.631       | 2.569       | 11.840      | 16.473      | 20.016      | 12.506      |
| FELDSPATO / Feldspar                                                   | 4.006     | 5.740       | 4.149     | 9.967     | 7.293       | 3.702       | 3.808       | 1.460       | 1.346       | 2.311       |
| FOSFORITA / Phosphorite                                                | -         | -           | -         | -         | -           | -           | -           | 16.340      | 8.334       | 6.050       |
| GUANO / Guano                                                          | 1.308     | 139         | -         | -         | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli                                             | 450       | 138         | 250       | 218       | 190         | 150         | 118         | 58          | -           | -           |
| MÁRMOL / Marble                                                        | 1.170     | 894         | 872       | 2.376     | 5.908       | 401         | 1.248       | 1.427       | 828         | 812         |
| NITRATOS / Nitrates                                                    | 776.310   | 828.970     | 863.755   | 822.441   | 894.750     | 808.500     | 847.000     | 881.682     | 916.200     | 988.410     |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                           | 6.761     | 22.945      | 7.106     | 3.283     | 16.451      | 18.821      | 10.678      | 10.449      | 9.992       | -           |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                              | -         | -           | -         | 2.073     | -           | 3.328       | 3.276       | 2.930       | 1.606       | 1.845       |
| PUMICITA / Pumicite                                                    | 320.928   | 384.744     | 448.249   | 451.635   | 465.794     | 500.308     | 490.836     | 911.913     | 957.536     | 829.563     |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                                 | -         | -           | -         | -         | -           | -           | -           | 89.415      | 134.608     | 148.702     |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                                      | 19.177    | 33.433      | 44.633    | 43.168    | 50.718      | 44.345      | 64.335      | 51.928      | 58.026      | 56.501      |
| TALCO / Talc                                                           | 548       | 1.493       | 5.058     | 5.351     | 4.107       | 948         | 710         | 842         | 625         | 576         |
| ULEXITA / Ulexite                                                      | 97.135    | 202.716     | 117.072   | 85.935    | 211.312     | 149.008     | 170.605     | 280.140     | 324.691     | 337.966     |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                            | 304       | 400         | 407       | 802       | 503         | 270         | -           | -           | -           | -           |
| YESO / Gypsum                                                          | 335.678   | 423.659     | 510.515   | 551.821   | 464.060     | 520.089     | 398.354     | 780.676     | 886.294     | 375.847     |
| YODO / Iodine                                                          | 4.935     | 5.907       | 4.978     | 4.884     | 5.103       | 5.514       | 7.154       | 9.722       | 9.317       | 10.474      |
| <b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>                                       |           |             |           |           |             |             |             |             |             |             |
| CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)                                     | 2.740.561 | 2.108.085   | 1.793.066 | 1.662.963 | 1.484.867   | 1.444.080   | 1.413.170   | 230.170     | 507.350     | 503.350     |
| PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)                      | 1.033.312 | 862.233     | 825.082   | 714.088   | 605.135     | 532.709     | 489.043     | 468.693     | 367.846     | 325.849     |
| GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)           | 4.067     | 4.038       | 4.196     | 4.244     | 3.783       | 3.632       | 3.211       | 3.218       | 2.957       | 2.702       |

(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**

|                                                                                            | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                                              |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| COBRE (Miles de TM de fino) / Copper (kMT Fine Content) <sup>(1)</sup>                     | 4.739,0     | 4.580,6     | 4.904,2     | 5.412,5     | 5.320,5     | 5.360,8     | 5.557,0     | 5.327,6     | 5.394,4     | 5.418,9     |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)                                      | 33.491,9    | 29.466,4    | 33.373,8    | 41.883,2    | 48.040,7    | 43.277,6    | 44.912,1    | 33.686,5    | 34.924,9    | 37.185,5    |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                                                  | 42.672,6    | 38.687,9    | 38.953,6    | 39.985,7    | 40.447,0    | 42.100,0    | 41.527,0    | 39.162,0    | 40.834,0    | 39.494,0    |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                                              | 1.348.666,8 | 1.210.473,1 | 1.312.789,0 | 1.360.139,6 | 1.399.539,0 | 1.607.164,0 | 1.936.467,0 | 1.405.020,0 | 1.301.018,0 | 1.286.688,0 |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                                                | 1.193,0     | 2.895,0     | 1.697,0     | 2.286,0     | 878,0       | 672,0       | 1.305,0     | 3.985,0     | 1.511,0     | 695,0       |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                                                 | 32.762,0    | 36.161,0    | 33.051,0    | 27.635,0    | 28.841,0    | 36.238,0    | 36.453,0    | 40.519,0    | 27.801,0    | 27.662,0    |
| HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)                                           | 8.834,2     | 7.268,8     | 8.011,0     | 8.003,5     | 7.862,1     | 8.628,2     | 8.817,7     | 9.315,6     | 8.242,3     | 9.129,5     |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                                             | 31.320,0    | 12.195,0    | 19.641,0    | 25.801,0    | 39.786,0    | 37.169,0    | 26.808,0    | 18.273,0    | 5.722,0     | -           |
| <b>II. MINERÍA NO METÁLICA<sup>(2)</sup> (TM) / Industrial Minerals<sup>(2)</sup> (MT)</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| ARCILLAS / Clay                                                                            | 35.325      | 41.887      | 61.370      | 102.120     | 104.755     | 164.082     | 186.675     | 146.745     | 124.064     | 100.030     |
| ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay                                                          | -           | -           | -           | 44.636      | 35.271      | 34.594      | 24.434      | 60.022      | 69.634      | 29.832      |
| ARCILLA COMÚN / Common Clay                                                                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay                                                            | 28.330      | 35.091      | 51.622      | 50.250      | 54.301      | 84.846      | 73.807      | 23.197      | 6.076       | 7.972       |
| BENTONITA / Bentonite                                                                      | 1.695       | 632         | 748         | 101         | -           | -           | 533         | -           | -           | -           |
| CAOLÍN / Kaolin                                                                            | 5.300       | 6.164       | 9.000       | 7.133       | 15.183      | 44.642      | 87.901      | 63.526      | 48.354      | 62.226      |
| BARITINA / Barite                                                                          | 219         | 384         | 229         | 31          | 91          | 375         | 77          | -           | -           | -           |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                                                    | 5.526.460   | 5.887.695   | 5.905.201   | 6.516.218   | 6.782.686   | 7.145.280   | 7.196.471   | 7.295.462   | 6.011.665   | 6.518.417   |
| CALIZA / Limestone                                                                         | 5.170.330   | 5.540.732   | 5.706.173   | 6.296.089   | 6.526.417   | 6.799.150   | 6.789.477   | 6.841.441   | 5.669.537   | 6.141.136   |
| COQUINA / Coquina                                                                          | 336.321     | 323.964     | 179.430     | 195.263     | 214.940     | 329.851     | 392.275     | 420.016     | 296.591     | 329.412     |
| CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate                                       | 19.809      | 22.999      | 19.598      | 24.866      | 41.329      | 16.279      | 14.719      | 34.005      | 45.537      | 47.869      |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                                                         | 5.989.416   | 3.502.613   | 6.213.473   | 4.938.928   | 6.067.583   | 4.580.471   | 4.403.743   | 6.431.029   | 8.382.215   | 7.694.879   |
| COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds                                                       | 337.387     | 440.293     | 409.293     | 602.736     | 469.457     | 468.091     | 535.072     | 590.999     | 613.135     | 503.609     |
| ULEXITA / Ulexite                                                                          | 327.743     | 431.293     | 400.603     | 594.191     | 460.683     | 459.645     | 527.929     | 583.474     | 607.921     | 503.609     |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                                                  | 9.644       | 9.000       | 8.690       | 8.545       | 8.774       | 8.446       | 7.143       | 7.525       | 5.214       | -           |
| COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds                                                    | 31.320      | 35.242      | 41.667      | 44.465      | 44.276      | 51.201      | 59.637      | 56.881      | 30.538      | 52.851      |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                                                     | 31.320      | 35.242      | 41.667      | 43.971      | 43.595      | 50.035      | 51.292      | 48.469      | 25.154      | 44.025      |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                                                        | -           | -           | -           | 494         | 681         | 1.166       | 4.185       | 4.362       | 2.397       | 3.725       |
| HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide                                                     | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 4.160       | 4.050       | 2.987       | 5.101       |
| COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds                                                | 918.257     | 943.808     | 921.239     | 920.034     | 895.916     | 817.855     | 846.545     | 917.091     | 1.130.952   | 1.525.996   |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                                                | 747.839     | 770.599     | 764.065     | 742.709     | 733.814     | 647.449     | 690.692     | 753.995     | 942.309     | 1.523.222   |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                                                     | 170.418     | 173.209     | 157.174     | 177.325     | 162.102     | 170.406     | 155.853     | 163.096     | 188.643     | 2.774       |
| DIATOMITA / Diatomite                                                                      | 15.408      | 16.380      | 15.775      | 24.131      | 16.418      | 19.104      | 25.405      | 25.497      | 23.027      | 30.925      |
| DOLOMITA / Dolomite                                                                        | 29.940      | 31.439      | 17.308      | 27.436      | 24.903      | 24.006      | 13.791      | 14.263      | -           | -           |
| FELDESPATO / Feldspar                                                                      | 2.867       | 3.069       | 6.690       | 4.838       | 5.820       | 5.847       | 6.704       | 17.834      | 9.079       | 7.723       |
| NITRATOS / Nitrates                                                                        | 1.072.273   | 1.174.232   | 1.133.921   | 1.402.366   | 1.282.815   | 1.111.771   | 1.160.384   | 1.157.582   | 1.048.706   | 1.058.712   |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                                               | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                                                  | 3.385       | 2.974       | 3.534       | 2.271       | 3.315       | 1.257       | 1.340       | 1.147       | 412         | 1.126       |
| PUMICITA / Pumicite                                                                        | 784.911     | 826.407     | 1.242.094   | 1.535.228   | 1.620.099   | 1.423.144   | 1.135.771   | 1.063.176   | 919.249     | 824.049     |
| RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores                                                            | 538.116     | 879.301     | 915.769     | 1.085.412   | 1.151.443   | 1.081.352   | 1.233.535   | 1.400.766   | 1.404.521   | 1.326.293   |
| CUARZO / Quartz                                                                            | 466.631     | 420.204     | 428.315     | 453.479     | 588.992     | 443.732     | 520.442     | 535.771     | 601.344     | 501.534     |
| ARENA SILÍCEA / Silica Sand                                                                | 71.485      | 459.097     | 487.454     | 631.933     | 562.451     | 637.620     | 713.093     | 864.995     | 803.177     | 824.759     |
| ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks                                                         | 18.977      | 19.541      | 21.300      | 21.465      | 20.363      | 13.836      | 25.073      | 41.186      | 13.292      | 50.528      |
| APATITA / Apatite                                                                          | 11.511      | 11.066      | 9.389       | 11.695      | 10.311      | 12.236      | 12.910      | 21.306      | 10.584      | 9.019       |
| FOSFORITA / Phosphorite                                                                    | 7.466       | 8.475       | 11.911      | 9.770       | 10.052      | 1.600       | 12.163      | 16.988      | 1.059       | 40.664      |
| GUANO / Guano                                                                              | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 2.892       | 1.649       | 845         |
| ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks                                                 | 782         | 633         | 957         | 888         | 4.841       | 12.589      | 15.081      | 11.605      | 7.270       | 6.185       |
| LAPILÁZULI / Lapis Lazuli                                                                  | -           | -           | 129         | 43          | 130         | 400         | 72          | 5           | 215         | -           |
| MÁRMOL / Marble                                                                            | 782         | 633         | 828         | 845         | 31          | 169         | 204         | 187         | 1.582       | 2.170       |
| TRAVERTINO / Travertine                                                                    | -           | -           | -           | -           | 4.680       | 12.020      | 14.805      | 11.413      | 5.473       | 4.015       |
| SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate                                                          | -           | -           | -           | 5.871       | 9.659       | 5.124       | 10.217      | 12.971      | 11.860      | 12.023      |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                                                          | 67.760      | 70.776      | 44.011      | 30.622      | 15.730      | 100         | 100         | 128         | 112         | 60          |
| TALCO / Talc                                                                               | 792         | 563         | 840         | 722         | 886         | 704         | 764         | 961         | 790         | 238         |
| TURBA / Peat                                                                               | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 9.850       | 1.343       |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                                                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| YESO / Gypsum                                                                              | 516.876     | 609.550     | 662.259     | 630.444     | 660.753     | 845.331     | 773.119     | 773.794     | 723.928     | 758.011     |
| YODO / Iodine                                                                              | 11.355      | 11.648      | 15.580      | 14.931      | 15.346      | 16.494      | 15.473      | 15.503      | 17.399      | 15.793      |
| ZEOLITA / Zeolite                                                                          | -           | 839         | -           | 203         | 298         | 280         | 140         | -           | -           | -           |
| <b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>                                                           |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)                                                         | 568.090     | 451.630     | 347.280     | 238.310     | 732.365     | 673.744     | 287.993     | 533.792     | 636.074     | 618.793     |
| PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)                                          | 385.528     | 336.363     | 209.675     | 205.345     | 192.032     | 168.701     | 147.992     | 153.528     | 215.447     | 244.271     |
| GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)                               | 2.684       | 2.543       | 2.181       | 2.106       | 2.294       | 2.199       | 2.015       | 1.828.178   | 1.889.262   | 1.792.898   |

(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 COMERCIABLE 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                        | 1991           | 1992           | 1993           | 1994           | 1995           | 1996           | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           |
|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Codelco-Chile</b>                                | <b>1.125,5</b> | <b>1.156,3</b> | <b>1.139,4</b> | <b>1.134,1</b> | <b>1.164,7</b> | <b>1.221,3</b> | <b>1.231,2</b> | <b>1.402,8</b> | <b>1.507,5</b> | <b>1.515,7</b> |
| División Codelco Norte                              | 641,4          | 628,2          | 616,7          | 606,2          | 610,2          | 632,3          | 654,2          | 812,1          | 820,2          | 821,5          |
| División Salvador                                   | 91,1           | 85,0           | 84,1           | 82,6           | 85,9           | 89,9           | 88,3           | 88,1           | 91,7           | 80,5           |
| División Andina                                     | 114,2          | 128,9          | 133,9          | 136,4          | 145,8          | 154,4          | 145,5          | 164,0          | 249,3          | 258,0          |
| División El Teniente                                | 278,8          | 314,2          | 304,7          | 308,9          | 322,8          | 344,7          | 343,2          | 338,6          | 346,3          | 355,7          |
| Gaby                                                | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>OTROS PRODUCTORES / Other Producers</b>          | <b>688,8</b>   | <b>776,4</b>   | <b>916,0</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> |
| Anglo American Norte                                | 78,5           | 69,4           | 74,9           | 77,5           | 76,0           | 122,4          | 132,9          | 138,1          | 151,6          | 155,3          |
| Anglo American Sur                                  | 107,2          | 131,9          | 181,4          | 187,7          | 198,5          | 200,7          | 202,4          | 215,9          | 248,4          | 253,8          |
| Escondida                                           | 298,4          | 336,1          | 388,8          | 483,6          | 466,9          | 841,4          | 932,7          | 867,6          | 958,5          | 916,6          |
| Compañía Minera El Indio <sup>(1)</sup>             | 26,6           | 24,8           | 28,4           | 31,5           | 34,6           | 34,7           | 32,1           | 27,8           | 15,2           | 13,9           |
| Michilla                                            | -              | -              | -              | 26,8           | 56,4           | 63,0           | 62,7           | 62,1           | 60,6           | 52,2           |
| Candelaria                                          | -              | -              | -              | 30,9           | 150,3          | 136,8          | 155,7          | 215,0          | 226,9          | 203,9          |
| Cerro Colorado                                      | -              | -              | -              | 21,3           | 36,4           | 59,3           | 60,3           | 75,0           | 100,2          | 119,2          |
| Quebrada Blanca                                     | -              | -              | -              | 6,9            | 46,4           | 67,7           | 66,8           | 71,1           | 73,1           | 68,6           |
| Zaldívar                                            | -              | -              | -              | -              | 22,4           | 77,5           | 96,2           | 135,0          | 150,4          | 147,7          |
| El Abra                                             | -              | -              | -              | -              | -              | 51,0           | 194,1          | 198,7          | 220,1          | 197,2          |
| Collahuasi                                          | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 48,1           | 434,6          | 436,0          |
| Lomas Bayas                                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 19,3           | 44,6           | 51,3           |
| Los Pelambres                                       | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 12,3           | 308,8          |
| El Tesoro                                           | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Spence                                              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| OTROS / Other                                       | 178,1          | 214,2          | 242,5          | 219,6          | 236,0          | 240,0          | 224,9          | 210,4          | 187,2          | 161,8          |
| <b>TOTAL</b>                                        | <b>1.814,3</b> | <b>1.932,7</b> | <b>2.055,4</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> |
|                                                     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| II) POR PRODUCTOS / By Product Type                 | 1991           | 1992           | 1993           | 1994           | 1995           | 1996           | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           |
| <b>PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production</b>         | <b>1.814,3</b> | <b>1.932,7</b> | <b>2.055,4</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>PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production</b> | <b>1.176,0</b> | <b>1.191,0</b> | <b>1.234,0</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>PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production</b>  | <b>1.228,3</b> | <b>1.242,3</b> | <b>1.268,2</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> |
| Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes                      | 120,1          | 135,5          | 155,1          | 201,0          | 372,5          | 635,7          | 881,0          | 1.108,1        | 1.362,1        | 1.372,3        |
| Cátodos E.R. / ER cathodes                          | 967,2          | 952,6          | 953,8          | 932,6          | 972,4          | 993,7          | 1.110,8        | 1.098,0        | 1.141,0        | 1.136,7        |
| Refinado a fuego / Fire refined                     | 115,4          | 129,1          | 133,3          | 120,2          | 122,7          | 118,8          | 124,8          | 128,8          | 163,3          | 159,3          |
| Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined    | 25,6           | 25,1           | 26,0           | 23,6           | 23,9           | -              | -              | -              | -              | -              |

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

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

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

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

| <b>I) POR EMPRESAS / By Company</b>                 | <b>2001</b>    | <b>2002</b>    | <b>2003</b>    | <b>2004</b>    | <b>2005</b>    | <b>2006</b>    | <b>2007</b>    | <b>2008</b>    | <b>2009</b>    | <b>2010</b>    |
|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Codelco-Chile</b>                                | <b>1.592,3</b> | <b>1.519,7</b> | <b>1.562,5</b> | <b>1.733,2</b> | <b>1.728,0</b> | <b>1.675,9</b> | <b>1.583,3</b> | <b>1.466,4</b> | <b>1.702,0</b> | <b>1.689,1</b> |
| División Codelco Norte                              | 902,2          | 893,9          | 907,2          | 982,8          | 964,9          | 940,6          | 896,3          | 755,3          | 874,7          | 903,7          |
| División Salvador                                   | 81,2           | 72,8           | 80,1           | 74,9           | 77,5           | 80,6           | 63,9           | 42,7           | 65,5           | 76,2           |
| División Andina                                     | 253,3          | 218,7          | 235,8          | 239,9          | 248,2          | 236,4          | 218,4          | 219,5          | 209,7          | 188,5          |
| División El Teniente                                | 355,6          | 334,3          | 339,4          | 435,6          | 437,4          | 418,3          | 404,7          | 381,2          | 404,1          | 403,6          |
| Gaby                                                | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 67,7           | 148,0          | 117,1          |
| <b>OTROS PRODUCTORES / Other Producers</b>          | <b>3.146,7</b> | <b>3.060,9</b> | <b>3.341,7</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> |
| Anglo American Norte                                | 156,9          | 153,4          | 147,1          | 155,0          | 149,7          | 152,1          | 151,6          | 148,9          | 151,6          | 139,6          |
| Anglo American Sur                                  | 251,6          | 249,8          | 277,9          | 300,6          | 293,7          | 294,8          | 302,1          | 283,5          | 276,9          | 257,7          |
| Escondida                                           | 794,1          | 758            | 994,7          | 1195,1         | 1271,5         | 1255,6         | 1483,9         | 1254           | 1103,7         | 1086,7         |
| Compañía Minera El Indio <sup>(1)</sup>             | 11,4           | 2,3            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            |
| Michilla                                            | 49,6           | 51,8           | 52,7           | 50,0           | 46,4           | 47,3           | 45,1           | 47,7           | 40,6           | 41,2           |
| Candelaria                                          | 220,6          | 199,1          | 212,7          | 200,0          | 162,7          | 169,6          | 181,0          | 173,5          | 134,2          | 136,4          |
| Cerro Colorado                                      | 133,9          | 128,3          | 131,5          | 119,5          | 90,4           | 115,5          | 98,7           | 104,2          | 93,7           | 89,0           |
| Quebrada Blanca                                     | 74,6           | 73,8           | 80,1           | 76,3           | 81,0           | 82,4           | 82,9           | 85,4           | 87,4           | 86,2           |
| Zaldívar                                            | 140,4          | 147,8          | 150,5          | 147,6          | 123,3          | 146,3          | 142,9          | 133,5          | 137,0          | 144,4          |
| El Abra                                             | 217,6          | 225,2          | 226,6          | 218,0          | 210,6          | 218,6          | 166,0          | 165,8          | 164,1          | 145,2          |
| Collahuasi                                          | 452,7          | 433,5          | 394,7          | 481,0          | 427,0          | 440,0          | 452,0          | 464,4          | 535,9          | 504,0          |
| Lomas Bayas                                         | 56,3           | 59,3           | 60,4           | 62,0           | 63,2           | 64,3           | 61,5           | 59,2           | 73,1           | 71,8           |
| Los Pelambres                                       | 373,8          | 335,5          | 337,8          | 362,6          | 333,8          | 335,2          | 300,1          | 351,2          | 322,6          | 398,0          |
| El Tesoro                                           | 43,0           | 84,3           | 92,4           | 97,8           | 98,1           | 94,0           | 93,0           | 90,8           | 90,2           | 95,3           |
| Spence                                              | -              | -              | -              | -              | -              | 4,3            | 128,1          | 164,8          | 162,3          | 178,1          |
| OTROS / Other                                       | 170,2          | 158,8          | 182,6          | 213,8          | 241,1          | 264,9          | 284,8          | 334,3          | 319,1          | 356,2          |
| <b>TOTAL</b>                                        | <b>4.739,0</b> | <b>4.580,6</b> | <b>4.904,2</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>II) POR PRODUCTOS / By Product Type</b>          | <b>2001</b>    | <b>2002</b>    | <b>2003</b>    | <b>2004</b>    | <b>2005</b>    | <b>2006</b>    | <b>2007</b>    | <b>2008</b>    | <b>2009</b>    | <b>2010</b>    |
| <b>PRODUCCIÓN DE MINA / Mine Production</b>         | <b>4.739,0</b> | <b>4.580,6</b> | <b>4.904,2</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>PRODUCCIÓN DE FUNDICIÓN / Smelter Production</b> | <b>1.503,2</b> | <b>1.438,7</b> | <b>1.542,4</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>PRODUCCIÓN DE REFINADO / Refined Production</b>  | <b>2.882,2</b> | <b>2.850,1</b> | <b>2.901,9</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> |
| Cátodos SX-EW / SX-EW cathodes                      | 1.538,2        | 1.602,0        | 1.653,1        | 1.636,3        | 1.584,6        | 1.691,8        | 1.832,1        | 1.971,0        | 2.117,5        | 2.088,5        |
| Cátodos E.R. / ER cathodes                          | 1.187,3        | 1.115,6        | 1.107,4        | 1.050,6        | 1.077,0        | 958,2          | 985,4          | 987,7          | 1.071,3        | 1.054,9        |
| Refinado a fuego / Fire refined                     | 156,7          | 132,5          | 141,4          | 149,8          | 162,4          | 161,3          | 119,0          | 98,9           | 87,8           | 100,5          |

(1) Considera el cobre contenido en la producción de minerales y concentrados de oro. / Includes copper contained in gold ore and concentrate production.  
Fuente / Source: Comisión Chilena del Cobre / Chilean Copper Commission.

**TABLA / TABLE 3.1****ÍNDICE DE PRODUCCIÓN MINERA****Mining Sector Production**

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

|                                           | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MINERÍA METÁLICA / Metals                 | 39,9 | 42,8 | 44,8 | 48,3 | 54,2 | 67,0 | 73,7 | 78,5 | 91,3 | 96,3 |
| MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals | 89,1 | 84,0 | 81,8 | 76,0 | 75,7 | 77,0 | 87,9 | 81,3 | 81,3 | 86,3 |
| ÍNDICE GENERAL / General Index            | 42,2 | 44,7 | 46,5 | 49,6 | 55,2 | 67,5 | 74,4 | 78,6 | 90,8 | 95,8 |

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

**TABLA / TABLE 4.1****PRODUCCIÓN CHILENA DE MOLIBDENO COMERCIAL POR EMPRESA <sup>(1)</sup>****Molybdenum Production by Company <sup>(1)</sup>**

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

|                           | 1991          | 1992          | 1993          | 1994          | 1995          | 1996          | 1997          | 1998          | 1999          | 2000          |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>DIV. CODELCO NORTE</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | 3.206         | 1.062         | 2.463         | 3.065         | 2.101         | 2.021         | 3.616         | 6.541         | 4.495         | 4.181         |
| ÓXIDO / Oxide             | 7.087         | 9.141         | 7.925         | 7.980         | 9.672         | 7.514         | 8.948         | 8.320         | 9.699         | 9.724         |
| <b>DIV. SALVADOR</b>      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | 652           | 822           | 819           | 964           | 1.259         | 1.158         | 1.352         | 1.740         | 2.059         | 2.259         |
| <b>DIV. TENIENTE</b>      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | 2.283         | 2.443         | 2.011         | 2.239         | 2.029         | 2.652         | 3.181         | 3.385         | 4.240         | 5.188         |
| <b>DIV. ANDINA</b>        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | 1.206         | 1.372         | 1.681         | 1.700         | 1.656         | 2.002         | 1.751         | 1.622         | 3.294         | 3.592         |
| <b>TOTAL CODELCO</b>      | <b>14.434</b> | <b>14.840</b> | <b>14.899</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>ANGLO AMERICAN SUR</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | -             | -             | -             | 80            | 1.172         | 2.068         | 2.491         | 3.689         | 3.522         | 3.190         |
| <b>PELAMBRES</b>          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | 5.053         |
| <b>COLLAHUASI</b>         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| <b>VALLE CENTRAL</b>      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| <b>TOTAL</b>              | <b>14.434</b> | <b>14.840</b> | <b>14.899</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> |

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

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

**TABLA / TABLE 3.2****ÍNDICE DE PRODUCCIÓN MINERA****Mining Sector Production**

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

|                                           | 2001 | 2002 | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  |
|-------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| MINERÍA METÁLICA / Metals                 | 97,7 | 94,2 | 100,0 | 110,3 | 109,5 | 110,6 | 115,2 | 108,6 | 109,4 | 109,5 |
| MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals | 88,7 | 89,2 | 100,0 | 106,8 | 105,5 | 101,8 | 101,2 | 105,2 | 98,5  | 94,9  |
| ÍNDICE GENERAL / General Index            | 97,3 | 93,9 | 100,0 | 110,1 | 109,2 | 110,0 | 114,3 | 108,4 | 108,7 | 108,5 |

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)

|                           | 2001          | 2002          | 2003          | 2004          | 2005          | 2006          | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>DIV. CODELCO NORTE</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | 6.405         | 5.162         | 11.034        | 15.932        | 17.854        | 10.583        | 11.821        | 7.278         | 5.934         | 6.230         |
| ÓXIDO / Oxide             | 8.813         | 7.716         | 5.398         | 8.339         | 8.971         | 7.197         | 7.244         | 5.662         | 7.134         | 5.885         |
| <b>DIV. SALVADOR</b>      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | 1.575         | 1.258         | 1.172         | 1.154         | 1.248         | 1.366         | 1.214         | 872           | 1.148         | 1.043         |
| <b>DIV. TENIENTE</b>      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | 4.720         | 3.901         | 3.512         | 3.919         | 5.249         | 4.749         | 5.053         | 4.580         | 5.179         | 5.617         |
| <b>DIV. ANDINA</b>        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | 2.724         | 1.864         | 2.057         | 2.980         | 3.244         | 3.308         | 2.525         | 2.133         | 2.163         | 2.900         |
| <b>TOTAL CODELCO</b>      | <b>24.237</b> | <b>19.901</b> | <b>23.173</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>ANGLO AMERICAN SUR</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | 2.322         | 1.718         | 1.513         | 1.706         | 2.123         | 2.549         | 2.582         | 2.578         | 2.768         | 1.927         |
| <b>PELAMBRES</b>          |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | 6.933         | 7.847         | 8.688         | 7.853         | 8.710         | 9.847         | 10.156        | 7.759         | 7.792         | 8.759         |
| <b>COLLAHUASI</b>         |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | -             | -             | -             | -             | 349           | 3.362         | 4.038         | 2.471         | 2.541         | 4.476         |
| <b>VALLE CENTRAL</b>      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| CONCENTRADO / Concentrate | -             | -             | -             | -             | 293           | 316           | 278           | 353           | 266           | 348           |
| <b>TOTAL</b>              | <b>33.492</b> | <b>29.466</b> | <b>33.374</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> |

(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)

|                                                          | 1991            | 1992            | 1993            | 1994            | 1995            | 1996            | 1997            | 1998            | 1999            | 2000            |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>MINERÍA DEL ORO / Gold Mining</b>                     | <b>20.739,7</b> | <b>25.296,3</b> | <b>26.246,4</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>Grandes empresas / Large 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>11.554,7</b> | <b>12.992,7</b> | <b>15.492,6</b> |
| Metal doré / Dore                                        | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 8.503,4         | 8.189,5         | 5.665,1         |
| Concentrados / Concentrates                              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 3.051,3         | 4.803,2         | 9.827,5         |
| <b>Medianas empresas / Medium-Size Producers</b>         | <b>20.035,0</b> | <b>24.536,1</b> | <b>25.581,8</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> |
| Metal doré / Dore                                        | 7.673,5         | 11.299,8        | 14.117,4        | 13.279,8        | 17.106,5        | 23.371,5        | 24.150,8        | 9.924,6         | 12.141,4        | 18.024,1        |
| Concentrados / Concentrates                              | 10.742,5        | 12.166,3        | 10.304,6        | 11.955,0        | 11.553,8        | 11.471,7        | 8.645,3         | 3.091,9         | 2.698,6         | 2.845,8         |
| Precipitados / Precipitates                              | 526,3           | 440,1           | 846,0           | 2.604,9         | 2.906,7         | 2.915,7         | 2.927,3         | -               | -               | -               |
| Oro amalgamado / Amalgamated Gold                        | 384,4           | 360,7           | 92,3            | 83,4            | 43,7            | 54,7            | -               | -               | -               | -               |
| Oro en barra / Gold Bars                                 | 708,3           | 269,2           | 221,5           | 169,3           | 35,0            | 315,2           | 25,9            | -               | -               | 78,3            |
| Minerales de concentración / Concentrate Ores            | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| <b>Pequeñas empresas / Small Producers</b>               | <b>704,7</b>    | <b>760,2</b>    | <b>664,6</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>  |
| Metal doré / Dore                                        | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 2.802,9         | 1.953,5         | 1.897,4         |
| Concentrados / Concentrates                              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 773,2           | 826,9           | 517,0           |
| Precipitados / Precipitates                              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 1.081,1         | 633,6           | 233,5           |
| Oro en barra / Gold Bars                                 | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 20,2            | 48,5            | 68,0            |
| Minerales de fundición / Smelting Ores                   | 169,1           | 156,1           | 148,2           | 118,2           | 94,1            | 78,0            | 83,0            | 59,7            | 42,7            | 22,6            |
| Minerales de cianuración / Cyaniding Ores                | 24,3            | 13,2            | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Minerales de concentración / Concentrate Ores            | 471,0           | 564,8           | 503,6           | 467,7           | 350,0           | 453,6           | 377,6           | 210,1           | 168,4           | 227,5           |
| Oro de lavaderos / Placer Gold                           | 40,3            | 26,1            | 12,8            | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| <b>MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining</b>                 | <b>6.026,2</b>  | <b>7.261,3</b>  | <b>7.362,5</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> |
| Grandes empresas / Large Producers                       | 1.971,2         | 2.214,4         | 2.217,3         | 2.813,9         | 2.764,2         | 2.468,3         | 1.290,5         | 12.035,7        | 12.277,9        | 11.964,9        |
| Medianas empresas / Medium-Size Producers                | 3.489,4         | 4.564,7         | 4.711,0         | 6.886,6         | 9.367,5         | 11.732,1        | 11.696,7        | 2.011,4         | 3.763,4         | 2.170,5         |
| Pequeñas empresas / Small Producers                      | 565,6           | 482,2           | 434,2           | 355,4           | 307,4           | 173,0           | 201,8           | 1.282,7         | 438,2           | 511,7           |
| <b>MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining</b>               | <b>2.100,3</b>  | <b>1.912,3</b>  | <b>28,6</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>      |
| Medianas empresas / Medium-Size Producers                | 2.098,2         | 1.912,2         | 28,6            | 45,2            | 35,6            | 106,2           | -               | -               | -               | -               |
| Pequeñas empresas / Small Producers                      | 2,1             | 0,1             | -               | -               | -               | -               | 48,0            | 68,6            | 8,9             | 6,1             |
| <b>MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead &amp; Zinc Mining</b> | <b>13,2</b>     | <b>2,8</b>      | <b>0,0</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>     |
| Medianas empresas / Medium-Size Producers                | 13,2            | 2,8             | -               | 6,5             | 20,9            | 34,1            | 12,2            | 62,9            | 74,1            | 82,6            |
| <b>TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining</b>       | <b>28.879,4</b> | <b>34.472,7</b> | <b>33.637,5</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> |

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)

|                                                          | 2001            | 2002            | 2003            | 2004            | 2005            | 2006            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            |
|----------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>MINERÍA DEL ORO / Gold Mining</b>                     | <b>29.351,2</b> | <b>23.893,2</b> | <b>23.247,8</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> |
| Grandes empresas / Large Producers                       | 9.118,7         | 5.988,7         | 6.218,6         | 5.779,8         | 5.205,0         | 11.468,0        | 12.639,0        | 12.241,0        | 13.207,0        | 18.027,0        |
| Metal doré / Dore                                        | 3.644,2         | 5.988,7         | 6.218,6         | 5.779,8         | 5.205,0         | 11.468,0        | 10.641,0        | 11.148,0        | 12.146,0        | 16.864,0        |
| Concentrados / Concentrates                              | 5.474,5         | -               | -               | -               | -               | -               | 1.998,0         | 1.093,0         | 1.061,0         | 1.163,0         |
| Medianas empresas / Medium-Size Producers                | 18.064,7        | 14.588,4        | 14.230,4        | 16.089,2        | 17.241,0        | 13.604,0        | 12.060,0        | 11.182,0        | 10.776,0        | 4.782,0         |
| Metal doré / Dore                                        | 16.107,3        | 12.262,0        | 12.076,0        | 13.078,7        | 13.715,0        | 10.796,0        | 11.530,0        | 10.867,0        | 10.201,0        | 4.206,0         |
| Concentrados / Concentrates                              | 1.872,4         | 2.326,4         | 2.152,7         | 2.826,6         | 3.329,0         | 2.533,0         | 311,0           | 305,0           | 575,0           | 576,0           |
| Precipitados / Precipitates                              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Oro en barra / Gold Bars                                 | 85,0            | -               | 1,7             | 183,9           | 197,0           | 250,0           | 219,0           | 10,0            | -               | -               |
| Minerales de concentración / Concentrate Ores            | -               | -               | -               | -               | -               | 25,0            | -               | -               | -               | -               |
| Pequeñas empresas / Small Producers                      | 2.167,8         | 3.316,1         | 2.798,8         | 1.587,1         | 1.561,0         | 1.355,0         | 1.413,0         | 1.394,0         | 2.241,0         | 1.572,0         |
| Metal doré / Dore                                        | 1.307,6         | 2.320,1         | 1.392,6         | 568,5           | 590,0           | 526,0           | 595,0           | 370,0           | 379,0           | 338,0           |
| Concentrados / Concentrates                              | 461,6           | 436,8           | 645,5           | 476,0           | 442,0           | 278,0           | 281,0           | 383,0           | 455,0           | 187,0           |
| Precipitados / Precipitates                              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Oro en barra / Gold Bars                                 | 37,7            | 153,0           | 335,8           | 138,5           | 125,0           | 153,0           | 70,0            | 161,0           | 334,0           | 166,0           |
| Minerales de fundición / Smelting Ores                   | 34,1            | 21,2            | 12,7            | 20,0            | 35,0            | 21,0            | 31,0            | 97,0            | 83,0            | 17,0            |
| Minerales de concentración / Concentrate Ores            | 326,8           | 385,0           | 412,2           | 384,1           | 369,0           | 377,0           | 436,0           | 383,0           | 990,0           | 864,0           |
| <b>MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining</b>                 | <b>13.224,3</b> | <b>14.735,5</b> | <b>15.667,2</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> |
| Grandes empresas / Large Producers                       | 10.923,2        | 12.181,2        | 13.105,4        | 13.694,8        | 12.690,0        | 12.109,0        | 12.578,0        | 11.624,0        | 11.568,0        | 12.934,0        |
| Medianas empresas / Medium-Size Producers                | 1.897,7         | 2.204,3         | 2.140,5         | 1.967,5         | 2.815,0         | 2.753,0         | 1.834,0         | 1.728,0         | 1.641,0         | 1.332,0         |
| Pequeñas empresas / Small Producers                      | 403,4           | 350,0           | 421,3           | 610,0           | 544,0           | 479,0           | 555,0           | 685,0           | 1.041,0         | 803,0           |
| <b>MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining</b>               | <b>5,9</b>      | <b>7,3</b>      | <b>4,8</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>      |
| Pequeñas empresas / Small Producers                      | 5,9             | 7,3             | 4,8             | 1,6             | 1,0             | 2,0             | 2,0             | 2,0             | 2,0             | 1,0             |
| <b>MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead &amp; Zinc Mining</b> | <b>91,2</b>     | <b>51,9</b>     | <b>33,8</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>     |
| Grandes empresas / Large Producers                       | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 43,0            |
| Medianas empresas / Medium-Size Producers                | 91,2            | 51,9            | 33,8            | 255,7           | 390,0           | 330,0           | 446,0           | 306,0           | 358,0           | -               |
| <b>TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining</b>       | <b>42.672,6</b> | <b>38.687,9</b> | <b>38.953,6</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> |

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)

|                                                          | 1991             | 1992               | 1993             | 1994             | 1995               | 1996               | 1997               | 1998               | 1999               | 2000               |
|----------------------------------------------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining</b>               | <b>18.873,4</b>  | <b>17.607,7</b>    | <b>13.013,2</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>       |
| Medianas empresas / Medium-Size Producers                | 18.327,9         | 17.594,3           | 13.013,2         | 25.003,9         | 17.067,3           | 8.185,8            | 3.110,8            | 0,0                | 0,0                | 0,0                |
| Plata metálica / Silver Metal                            | 93,0             | -                  | 5.661,6          | 17.614,8         | 5.682,2            | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Precipitados / Precipitates                              | 15.173,8         | 13.581,3           | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Concentrados / Concentrates                              | 3.061,1          | 4.013,0            | 7.351,6          | 7.389,1          | 11.385,1           | 8.185,8            | 3.110,8            | -                  | -                  | -                  |
| <b>Pequeñas empresas / Small Producers</b>               | <b>545,5</b>     | <b>13,4</b>        | <b>0,0</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>       |
| Concentrados / Concentrates                              |                  |                    |                  |                  |                    |                    |                    | 4.679,6            | 1.151,7            | 349,8              |
| Minerales de concentración / Concentrate Ores            | 541,9            | 7,9                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Minerales de fundición / Smelting Ores                   | 3,6              | 5,5                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| <b>MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining</b>                 | <b>436.827,2</b> | <b>438.242,8</b>   | <b>444.170,2</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>   |
| Grandes empresas / Large Producers                       | 228.043,0        | 223.910,0          | 235.305,0        | 278.745,0        | 295.791,0          | 267.530,0          | 247.682,0          | 540.202,9          | 604.099,6          | 631.679,4          |
| Medianas empresas / Medium-Size Producers                | 201.348,8        | 207.787,6          | 205.901,9        | 218.836,6        | 262.822,7          | 295.984,4          | 266.603,2          | 47.183,2           | 27.332,1           | 29.856,4           |
| Pequeñas empresas / Small Producers                      | 7.435,4          | 6.545,2            | 2.963,3          | 3.110,1          | 2.786,5            | 2.228,3            | 3.215,0            | 8.612,2            | 12.853,4           | 8.976,4            |
| <b>MINERÍA DEL ORO / Gold Mining</b>                     | <b>216.905,6</b> | <b>565.771,2</b>   | <b>510.065,2</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>   |
| Grandes empresas / Large Producers                       | -                | -                  | -                | -                | -                  | -                  | -                  | 654.988,4          | 664.521,4          | 377.216,7          |
| Medianas empresas / Medium-Size Producers                | 216.429,5        | 564.752,8          | 509.506,3        | 452.658,4        | 459.183,5          | 569.070,7          | 567.548,3          | 73.975,4           | 63.299,6           | 184.412,2          |
| Pequeñas empresas / Small Producers                      | 476,1            | 1.018,4            | 558,9            | 277,7            | 143,5              | 81,8               | 88,5               | 9.437,0            | 5.643,0            | 4.338,8            |
| <b>MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead &amp; Zinc Mining</b> | <b>3.732,9</b>   | <b>3.201,0</b>     | <b>2.819,3</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>     |
| Medianas empresas / Medium-Size Producers                | 3.732,9          | 3.201,0            | 2.819,3          | 4.373,0          | 3.303,0            | 3.921,4            | 3.063,6            | 1.120,4            | 1.810,7            | 1.785,9            |
| <b>TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining</b>       | <b>676.339,1</b> | <b>1.024.822,7</b> | <b>970.067,9</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> |

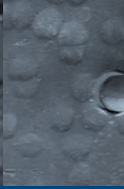
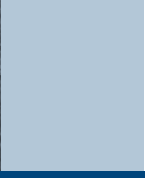
Fuente / Source: Servicio Nacional de Geología y Minería / National Geology and Mining Service.

**TABLA / TABLE 6.2**  
**PRODUCCIÓN CHILENA DE PLATA SEGÚN ORIGEN**  
**Silver Production by Source**  
(Kg de plata fina) / (Kg Fine Silver)

|                                                          | 2001               | 2002               | 2003               | 2004               | 2005               | 2006               | 2007               | 2008               | 2009               | 2010               |
|----------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>MINERÍA DE LA PLATA / Silver Mining</b>               | <b>583,7</b>       | <b>796,4</b>       | <b>424,1</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>       |
| 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                      | 583,7              | 796,4              | 424,1              | 128,6              | 133,0              | 298,0              | 173,0              | 200,0              | 5,0                | 657,0              |
| Concentrados / Concentrates                              | 583,7              | 796,4              | 420,9              | 121,3              | 133,0              | 298,0              | 173,0              | 200,0              | 5,0                | 657,0              |
| Minerales de concentración / Concentrate Ores            | -                  | -                  | 3,2                | 7,3                | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| <b>MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining</b>                 | <b>687.694,6</b>   | <b>591.898,7</b>   | <b>653.466,6</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>   |
| Grandes empresas / Large Producers                       | 653.508,7          | 523.172,2          | 583.043,4          | 694.247,7          | 789.771,0          | 778.515,0          | 782.316,0          | 730.193,0          | 707.245,0          | 742.043,0          |
| Medianas empresas / Medium-Size Producers                | 25.651,8           | 54.855,6           | 55.280,7           | 32.364,7           | 47.304,0           | 55.340,0           | 59.171,0           | 46.941,0           | 54.336,0           | 55.329,0           |
| Pequeñas empresas / Small Producers                      | 8.534,1            | 13.870,9           | 15.142,5           | 20.482,1           | 20.360,0           | 19.053,0           | 12.008,0           | 15.043,0           | 17.148,0           | 12.611,0           |
| <b>MINERÍA DEL ORO / Gold Mining</b>                     | <b>656.926,0</b>   | <b>614.825,8</b>   | <b>655.735,2</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>   |
| Grandes empresas / Large Producers                       | 398.896,2          | 226.141,4          | 252.614,3          | 229.691,0          | 157.138,0          | 380.647,0          | 797.488,0          | 264.093,0          | 177.518,0          | 449.616,0          |
| Medianas empresas / Medium-Size Producers                | 255.453,4          | 386.062,5          | 398.509,2          | 361.037,5          | 363.473,0          | 356.220,0          | 267.951,0          | 320.598,0          | 324.525,0          | 22.367,0           |
| Pequeñas empresas / Small Producers                      | 2.576,4            | 2.621,9            | 4.611,7            | 19.128,9           | 18.793,0           | 15.436,0           | 13.981,0           | 19.243,0           | 16.134,0           | 2.601,0            |
| <b>MINERÍA DEL PLOMO Y ZINC / Lead &amp; Zinc Mining</b> | <b>3.462,5</b>     | <b>2.952,2</b>     | <b>3.163,1</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>     |
| Grandes empresas / Large Producers                       | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | 8.709,0            | 4.107,0            | 1.464,0            |
| Medianas empresas / Medium-Size Producers                | 3.462,5            | 2.952,2            | 3.163,1            | 3.059,1            | 2.567,0            | 1.655,0            | 3.379,0            | -                  | -                  | -                  |
| <b>TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining</b>       | <b>1.348.666,8</b> | <b>1.210.473,1</b> | <b>1.312.789,0</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> |

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)

|                                                     | 2001           | 2002           | 2003           | 2004            | 2005            | 2006            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            |
|-----------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>MINERÍA METÁLICA / Metals</b>                    | <b>7.229,6</b> | <b>7.041,5</b> | <b>8.468,7</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> |
| COBRE / Copper (Total)                              | 6.525,9        | 6.279,3        | 7.553,0        | 14.530,0        | 17.762,6        | 33.350,6        | 37.913,2        | 36.550,2        | 26.271,1        | 39.217,1        |
| -Cobre (primario) / Copper (primary)                | 6.518,0        | 6.271,7        | 7.544,8        | 14.522,5        | 17.746,9        | 33.327,0        | 37.886,1        | 36.516,4        | 26.257,1        | 39.193,9        |
| -Chatarra / Scrap                                   | 7,9            | 7,6            | 8,2            | 7,5             | 15,7            | 23,5            | 27,1            | 33,8            | 14,0            | 23,2            |
| <b>ORO / Gold (Total)</b>                           | <b>267,1</b>   | <b>256,3</b>   | <b>301,6</b>   | <b>319,8</b>    | <b>349,7</b>    | <b>532,2</b>    | <b>578,1</b>    | <b>760,7</b>    | <b>910,7</b>    | <b>1.047,0</b>  |
| Mineral de oro / Gold mineral                       | 29,7           | 15,6           | 19,3           | 6,5             | 13,0            | 9,3             | 9,2             | 32,8            | 26,6            | 25,6            |
| Oro metálico / Metallic gold                        | -              | -              | -              | -               | 336,7           | 522,9           | 568,9           | 727,9           | 884,1           | 1.021,4         |
| Metal doré (Oro) / Doré                             | 237,4          | 240,7          | 282,3          | 313,3           | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             |
| <b>MOLIBDENO / Molybdenum (Total)</b>               | <b>198,7</b>   | <b>264,5</b>   | <b>373,8</b>   | <b>1.485,1</b>  | <b>3.487,9</b>  | <b>3.006,0</b>  | <b>4.036,1</b>  | <b>3.618,8</b>  | <b>1.360,5</b>  | <b>1.627,6</b>  |
| Óxido de molibdeno / Molybdenum oxide               | 127,9          | 190,1          | 238,4          | 777,2           | 1.704,1         | 1.339,9         | 1.702,3         | 2.023,4         | 961,5           | 947,2           |
| Ferromolibdeno / Ferromolybdenum                    | 11,2           | 16,0           | 36,2           | 141,6           | 460,8           | 547,5           | 705,4           | 837,8           | 196,2           | 305,7           |
| Trióxido de molibdeno / Molybdenum trioxide         | 23,9           | 19,4           | 27,9           | 103,0           | 221,8           | 243,6           | 238,4           | 266,9           | 61,3            | 147,3           |
| Concentrados de molibdeno / Molybdenum concentrates | 35,7           | 39,0           | 71,3           | 463,3           | 1.101,2         | 875,1           | 1.390,0         | 490,7           | 141,5           | 227,3           |
| <b>HIERRO / Iron (Total)</b>                        | <b>135,6</b>   | <b>139,9</b>   | <b>135,2</b>   | <b>160,1</b>    | <b>307,6</b>    | <b>328,5</b>    | <b>402,1</b>    | <b>547,5</b>    | <b>560,0</b>    | <b>1.110,3</b>  |
| Hierro granel / Bulk iron                           | 40,3           | 34,5           | 31,0           | 42,6            | 80,0            | 114,1           | 165,2           | 234,5           | 374,0           | 669,0           |
| Hierro peletizado / Pellet iron                     | 95,3           | 105,4          | 104,2          | 117,5           | 227,6           | 214,4           | 236,9           | 313,0           | 186,0           | 441,3           |
| <b>PLATA / Silver (Total)</b>                       | <b>93,8</b>    | <b>90,4</b>    | <b>93,9</b>    | <b>113,4</b>    | <b>116,1</b>    | <b>326,9</b>    | <b>538,4</b>    | <b>389,6</b>    | <b>313,1</b>    | <b>368,6</b>    |
| Plata Metálica / Metallic Silver                    |                |                |                |                 |                 | 250,1           | 463,2           | 346,6           | 313,1           | 368,6           |
| Mineral de Plata / Silver Mineral                   |                |                |                |                 |                 | 76,8            | 75,2            | 43,0            | 0,0             | 0,0             |
| <b>MINERAL DE ZINC / Zinc mineral</b>               | <b>8,5</b>     | <b>11,1</b>    | <b>11,2</b>    | <b>12,8</b>     | <b>21,3</b>     | <b>125,7</b>    | <b>54,9</b>     | <b>33,2</b>     | <b>19,7</b>     | <b>45,1</b>     |
| <b>MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals</b>    | <b>298,8</b>   | <b>294,2</b>   | <b>332,8</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>    |
| YODO / Iodine                                       | 130,2          | 126,8          | 143,9          | 174,6           | 249,6           | 276,9           | 323,2           | 372,3           | 361,6           | 407,5           |
| SALITRE / Nitrate (Total)                           | 62,7           | 67,5           | 66,3           | 79,5            | 82,8            | 83,5            | 82,4            | 171,2           | 129,0           | 156,6           |
| Salitre sódico / Sodium nitrate                     | 30,3           | 25,7           | 30,8           | 32,4            |                 |                 | 33,8            | 81,3            | 70,0            | 99,5            |
| Salitre potásico / Potassium nitrate                | 32,4           | 41,8           | 35,5           | 47,1            |                 |                 | 48,6            | 89,9            | 59,0            | 57,1            |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate              | 51,8           | 56,0           | 64,0           | 66,9            | 89,4            | 122,5           | 187,5           | 221,5           | 114,7           | 174,4           |
| SAL MARINA Y DE MESA / Salt                         | 37,8           | 29,1           | 43,9           | 37,3            | 51,8            | 42,7            | 32,5            | 69,4            | 122,0           | 112,8           |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                   | 3,5            | 2,9            | 1,5            | 0,0             | 0,5             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             |
| TRIÓXIDO DE ARSÉNICO / Arsenic trioxide             | 2,0            | 0,6            | 0,1            | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             |
| BORATOS NATURALES EN BRUTO / Borates                | 8,0            | 8,9            | 10,3           | 9,8             | 6,4             | 4,1             | 7,2             | 10,0            | 5,1             | 5,5             |
| HARINAS SILÍCEAS / Siliceous earths                 | 2,8            | 2,4            | 2,8            | 2,1             | 1,8             | 3,6             | 4,1             | 3,4             | 2,6             | 0,0             |
| <b>OTROS / Other</b>                                | <b>6,9</b>     | <b>17,8</b>    | <b>49,7</b>    | <b>76,3</b>     | <b>102,8</b>    | <b>23,6</b>     | <b>33,8</b>     | <b>98,8</b>     | <b>29,0</b>     | <b>55,4</b>     |
| <b>TOTAL EXPORTACIONES MINERAS</b>                  |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Total Mining Exports                                | 7.535,3        | 7.353,5        | 8.851,2        | 17.067,7        | 22.630,3        | 38.226,8        | 44.193,5        | 42.846,6        | 30.199,2        | 44.327,9        |

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

|                                     | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>TOTAL MINERÍA / Total Mining</b> | <b>41,0</b> | <b>40,0</b> | <b>41,5</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> |
| COBRE / Copper                      | 35,5        | 34,1        | 35,4        | 45,2        | 44,5        | 56,8        | 56,3        | 52,2        | 50,2        | 56,1        |
| MOLIBDENO / Molybdenum              | 1,1         | 1,4         | 1,8         | 4,6         | 8,7         | 5,1         | 6,0         | 5,2         | 2,6         | 2,3         |
| HIERRO / Iron                       | 0,7         | 0,8         | 0,6         | 0,5         | 0,8         | 0,6         | 0,6         | 0,8         | 1,1         | 1,6         |
| ORO / Gold                          | 1,5         | 1,4         | 1,4         | 1,0         | 0,9         | 0,9         | 0,9         | 1,1         | 1,7         | 1,5         |
| YODO / Iodine                       | 0,7         | 0,7         | 0,7         | 0,5         | 0,6         | 0,5         | 0,5         | 0,5         | 0,7         | 0,6         |
| PLATA / Silver                      | 0,5         | 0,5         | 0,4         | 0,4         | 0,3         | 0,6         | 0,8         | 0,6         | 0,6         | 0,5         |
| OTROS / Other                       | 1,0         | 1,1         | 1,2         | 0,9         | 0,9         | 0,6         | 0,5         | 0,8         | 0,8         | 0,9         |

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

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

**TABLA / TABLE 8**
**EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA DE CHILE, METÁLICA Y NO METÁLICA**
**Mining Sector Exports, Including Metals and Industrial Minerals**

|                                                                   | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007      | 2008    | 2009    | 2010    |
|-------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| <b>MINERÍA METÁLICA / Metal Mining</b>                            |         |         |         |         |         |         |           |         |         |         |
| COBRE TOTAL (Miles de TMFC) / Total Copper (kMTFC)                | 4.649,5 | 4.502,2 | 4.687,5 | 5.485,6 | 5.337,0 | 5.234,0 | 5.673,4   | 5.405,3 | 5.420,5 | 5.442,1 |
| Cobre Primario / Primary Copper                                   | 4.643,3 | 4.496,9 | 4.682,5 | 5.482,5 | 5.331,2 | 5.229,3 | 5.668,4   | 5.398,9 | 5.416,1 | 5.437,9 |
| Chatarra / Scrap                                                  | 6,2     | 5,3     | 5,0     | 3,1     | 5,8     | 4,7     | 5,0       | 6,4     | 4,4     | 4,2     |
| ÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Oxide (MTFC)               | 24.754  | 25.555  | 22.220  | 26.893  | 24.277  | 24.824  | 26.173    | 28.431  | 35.386  | 30.017  |
| FERROMOLIBDENO (TMFC) / Ferro-Molybdenum (MTFC)                   | 1.744   | 3.157   | 4.073   | 5.762   | 9.248   | 14.001  | 14.828    | 16.918  | 10.820  | 12.485  |
| TRIÓXIDO DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Trioxide (MTFC)         | 2.602   | 1.772   | 2.025   | 2.880   | 2.916   | 4.142   | 5.097     | 5.436   | 3.734   | 6.076   |
| CONCENTRADOS DE MOLIBDENO (TMFC) / Molybdenum Concentrates (MTFC) | 2.766   | 6.019   | 6.998   | 15.276  | 18.130  | 19.793  | 22.962    | 7.969   | 6.505   | 7.255   |
| MINERALES DE MANGANESO (TMFC) / Manganese Ores (MTFC)             | n.d.    | n.d.    | n.d.    | 2.900   | 24.500  | 10.997  | 0         | 12      | 278     | 33      |
| MINERAL DE ZINC (TMN) / Zinc Ores (Net MT)                        | 57.068  | 93.458  | 69.901  | 59.900  | 64.314  | 125.061 | 64.206    | 80.313  | 43.531  | 63.128  |
| PLOMO (TMN) / Lead (Net MT)                                       | n.d.    | n.d.    | n.d.    | n.d.    | 1.716   | 292     | 0         | 6.818   | 1.155   | 1.380   |
| PLATA METÁLICA (KNFC) / Silver Metal (Net KGFC)                   | 681.998 | 643.000 | 615.000 | 547.000 | 512.404 | 680.992 | 1.096.731 | 700.846 | 700.064 | 599.274 |
| MINERAL DE PLATA (TMN) / Silver Ores (Net MT)                     | n.d.    | 1.495   | 6.524   | 9.944   | 8.393   | 9.926   | 8.535     | 6.083   | 686     | 604     |
| MINERAL DE ORO (TMN) / Gold Ores (Net MT)                         | 46.360  | 13.184  | 9.620   | 6.093   | 2.311   | 2.910   | 2.967     | 6.951   | 9.808   | 6.717   |
| ORO METÁLICO (KNFC) / Gold Metal (Net KGFC)                       | n.d.    | 25.239  | 24.560  | 25.309  | 23.841  | 27.903  | 25.816    | 26.490  | 29.623  | 27.111  |
| METAL DORÉ (ORO) (KNFC) / Dore (Net KGFC)                         | 35.004  | 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)                     | 2.889   | 3.023   | 1.888   | 2.161   | 2.670   | 2.872   | 3.585     | 3.544   | 6.181   | 7.038   |
| HIERRO PELETIZADO (Miles de TM) / Pelletized Iron (kMT)           | 3.292   | 4.618   | 3.543   | 3.155   | 3.454   | 2.952   | 3.122     | 2.723   | 2.207   | 3.156   |
| FERROCROMO (TM) / Ferrochromium (MT)                              | 9       | 2       | 0       | 0       | 131     | 84      | 193       | 54      | 11      | 184     |
| <b>MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals</b>                  |         |         |         |         |         |         |           |         |         |         |
| BORATOS NATURALES EN BRUTO (TM) / Natural Borates, Bulk (MT)      | 59.060  | 70.674  | 81.151  | 69.309  | 39.089  | 21.533  | 46.145    | 34.306  | 20.028  | 21.240  |
| TRIÓXIDO DE ARSÉNICO (TM) / Arsenic Trioxide (MT)                 | 4.927   | 1.554   | 430     | 476     | 69      | 0       | 0         | 0       | 0       | 0       |
| ARENAS SILÍCEAS (TM) / Silica Sand (MT)                           | 7.413   | 6.105   | 7.681   | 5.404   | 4.902   | 8.605   | 9.215     | 6.986   | 5.318   | 70      |
| CARBONATO DE LITIO (TM) / Lithium Carbonate (MT)                  | 33.432  | 38.536  | 41.066  | 40.145  | 41.832  | 38.682  | 41.125    | 42.586  | 22.443  | 40.886  |
| SALITRE SÓDICO (TM) / Sodium Nitrate (MT)                         | 193.454 | 186.693 | 173.085 | 149.055 | 153.676 | 122.078 | 112.546   | 158.324 | 123.017 | 168.811 |
| SALITRE POTÁSICO (TM) / Potassium Nitrate (MT)                    | 172.546 | 238.350 | 198.452 | 243.653 | 203.773 | 188.168 | 186.849   | 171.661 | 109.685 | 133.941 |
| SAL MARINA Y DE MESA (Miles de TM) / Salt (kMT)                   | 4.195   | 2.843   | 4.740   | 4.000   | 4.860   | 3.637   | 2.812     | 5.573   | 6.827   | 6.540   |
| SULFATO DE SODIO (TM) / Sodium Sulfate (MT)                       | 46.660  | 43.122  | 17.680  | 715     | 4.636   | 379     | 28        | 9       | 541     | 252     |
| YODO (TM) / Iodine (MT)                                           | 9.375   | 11.305  | 11.916  | 12.898  | 13.974  | 13.259  | 14.078    | 15.816  | 13.406  | 15.401  |

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 2010**
**Metal Mining Exports by Product Type and Destination - 2010**

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

|                                 | COBRE/<br>Copper | ORO/<br>Gold   | HIERRO/<br>Iron | ÓXIDO DE<br>MOLIBDENO/<br>Molybdenum<br>Oxide | TRIOXÍDO DE<br>MOLIBDENO/<br>Molybdenum<br>Trioxide | FERRO<br>MOLIBDENO/<br>Ferro-<br>Molybdenum | PLATA/<br>Silver | MINERAL<br>DE ZINC/<br>Zinc<br>Ores | CONCENTRADOS<br>DE MOLIBDENO/<br>Molybdenum<br>Concentrates | MINERÍA<br>METÁLICA/<br>Metal<br>Mining |
|---------------------------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>7.056,8</b>   | <b>412,8</b>   | <b>0,0</b>      | <b>375,1</b>                                  | <b>125,8</b>                                        | <b>67,5</b>                                 | <b>131,2</b>     | <b>0,0</b>                          | <b>63,0</b>                                                 | <b>8.232,2</b>                          |
| Alemania / Germany              | 320,1            | 43,1           | -               | 4,8                                           | 2,0                                                 | -                                           | 26,2             | -                                   | -                                                           | 396,2                                   |
| Austria                         | -                | -              | -               | 0,4                                           | 50,9                                                | 5,6                                         | -                | -                                   | -                                                           | 56,8                                    |
| Bélgica / Belgium               | 862,8            | -              | -               | 53,8                                          | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | 18,0                                                        | 934,6                                   |
| Bulgaria                        | 236,4            | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 236,4                                   |
| España / Spain                  | 614,1            | -              | -               | 13,4                                          | -                                                   | 3,9                                         | -                | -                                   | -                                                           | 631,4                                   |
| Finlandia / Finland             | 180,5            | -              | -               | 6,6                                           | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 187,1                                   |
| Francia / France                | 1.009,3          | -              | -               | -                                             | 9,6                                                 | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 1.018,9                                 |
| Grecia / Greece                 | 255,1            | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 255,1                                   |
| Holanda / Netherlands           | 1.325,6          | -              | -               | 237,2                                         | 51,9                                                | 51,0                                        | -                | -                                   | 45,0                                                        | 1.710,8                                 |
| Italia / Italy                  | 1.780,4          | -              | -               | 20,7                                          | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 1.801,1                                 |
| Noruega/ Norway                 | 5,3              | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 5,3                                     |
| Portugal                        | -                | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | -                                       |
| Reino Unido / United Kingdom    | 164,5            | 0,3            | -               | 15,9                                          | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 180,7                                   |
| Rumania / Romania               | -                | -              | -               | -                                             | 0,9                                                 | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 0,9                                     |
| Suecia / Sweden                 | 184,2            | -              | -               | 17,4                                          | 10,7                                                | 6,9                                         | -                | -                                   | -                                                           | 219,2                                   |
| Suiza / Switzerland             | 118,4            | 369,4          | -               | 3,5                                           | -                                                   | -                                           | 105,0            | -                                   | -                                                           | 596,3                                   |
| Otros / Other                   | -                | -              | -               | 1,2                                           | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 1,2                                     |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>5.230,2</b>   | <b>595,7</b>   | <b>21,7</b>     | <b>48,2</b>                                   | <b>10,4</b>                                         | <b>164,2</b>                                | <b>237,0</b>     | <b>7,0</b>                          | <b>60,3</b>                                                 | <b>6.374,5</b>                          |
| Argentina                       | 74,1             | 0,1            | -               | 2,5                                           | 2,1                                                 | 7,2                                         | 0,8              | -                                   | -                                                           | 86,8                                    |
| Bolivia                         | -                | -              | -               | -                                             | -                                                   | 0,3                                         | -                | -                                   | -                                                           | 0,3                                     |
| Brasil / Brazil                 | 2.291,5          | -              | (a)             | 26,3                                          | -                                                   | 53,6                                        | 28,7             | -                                   | -                                                           | 2.400,2                                 |
| Canadá / Canada                 | 202,9            | 354,7          | -               | -                                             | -                                                   | 4,2                                         | 151,0            | 7,0                                 | -                                                           | 719,8                                   |
| Colombia                        | 32,6             | 21,0           | -               | -                                             | -                                                   | 0,1                                         | (a)              | -                                   | -                                                           | 53,7                                    |
| Ecuador                         | -                | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | 0,3              | -                                   | -                                                           | 0,3                                     |
| Estados Unidos / USA            | 1.735,4          | 216,2          | 16,7            | 19,2                                          | 8,3                                                 | 95,4                                        | 55,7             | -                                   | 59,6                                                        | 2.206,6                                 |
| México / Mexico                 | 707,1            | 1,0            | -               | -                                             | -                                                   | 3,3                                         | (a)              | (a)                                 | 0,7                                                         | 712,1                                   |
| Panamá / Panama                 | 115,9            | 2,6            | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 118,5                                   |
| Perú / Peru                     | 22,8             | -              | 5,0             | 0,2                                           | -                                                   | 0,1                                         | (a)              | -                                   | (a)                                                         | 28,1                                    |
| Uruguay                         | -                | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | 0,1              | -                                   | -                                                           | 0,1                                     |
| Venezuela                       | 45,7             | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 45,7                                    |
| Otros / Other                   | 2,1              | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | 0,4              | -                                   | -                                                           | 2,5                                     |
| <b>ASIA</b>                     | <b>24.179,9</b>  | <b>36,5</b>    | <b>1.077,4</b>  | <b>523,9</b>                                  | <b>11,1</b>                                         | <b>61,8</b>                                 | <b>0,0</b>       | <b>38,1</b>                         | <b>44,9</b>                                                 | <b>25.973,7</b>                         |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia   | 6,9              | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 6,9                                     |
| China                           | 12.791,9         | 24,7           | 743,6           | 134,5                                         | -                                                   | -                                           | -                | 2,0                                 | 8,9                                                         | 13.705,7                                |
| Corea del Sur / South Korea     | 2.921,2          | -              | 24,5            | 33,7                                          | -                                                   | 3,4                                         | -                | 36,1                                | 32,4                                                        | 3.051,4                                 |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | -                | 11,8           | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 11,8                                    |
| Filipinas / Philippines         | 190,3            | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 190,3                                   |
| Hong Kong                       | 21,5             | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 21,5                                    |
| India                           | 1.495,0          | -              | -               | 0,8                                           | -                                                   | 0,5                                         | -                | -                                   | -                                                           | 1.496,3                                 |
| Indonesia                       | -                | -              | 112,7           | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 112,7                                   |
| Israel                          | -                | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | 0,7                                                         | 0,7                                     |
| Japón / Japan                   | 4.619,5          | -              | 136,5           | 348,6                                         | 11,1                                                | 48,7                                        | -                | -                                   | -                                                           | 5.164,4                                 |
| Malasia / Malaysia              | 139,7            | -              | 60,1            | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 199,8                                   |
| Omán / Oman                     | 20,8             | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 20,8                                    |
| Singapur / Singapore            | 20,9             | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 20,9                                    |
| Tailandia / Thailand            | 135,6            | -              | -               | -                                             | -                                                   | 1,4                                         | -                | -                                   | 2,9                                                         | 139,9                                   |
| Taiwán / Taiwan                 | 1.473,3          | -              | -               | 6,4                                           | -                                                   | 7,7                                         | -                | -                                   | -                                                           | 1.487,4                                 |
| Turquía / Turkey                | 250,4            | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 250,4                                   |
| Vietnam                         | 92,7             | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 92,7                                    |
| Otros / Other                   | 0,1              | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 0,1                                     |
| <b>Otros / Other</b>            | <b>2.750,2</b>   | <b>2,0</b>     | <b>11,2</b>     | <b>0,0</b>                                    | <b>0,0</b>                                          | <b>12,2</b>                                 | <b>0,4</b>       | <b>0,0</b>                          | <b>59,1</b>                                                 | <b>2.835,2</b>                          |
| Australia                       | 517,7            | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 517,7                                   |
| Nueva Zelanda / New Zealand     | -                | -              | -               | -                                             | -                                                   | -                                           | -                | -                                   | -                                                           | 0,0                                     |
| Sudáfrica / South Africa        | -                | -              | -               | -                                             | -                                                   | 6,3                                         | -                | -                                   | -                                                           | 6,3                                     |
| Otros / Other                   | 2.232,5          | 2,0            | 11,2            | -                                             | -                                                   | 5,9                                         | 0,4              | -                                   | 59,1                                                        | 2.311,3                                 |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>39.217,1</b>  | <b>1.047,0</b> | <b>1.110,3</b>  | <b>947,2</b>                                  | <b>147,3</b>                                        | <b>305,7</b>                                | <b>368,6</b>     | <b>45,1</b>                         | <b>227,3</b>                                                | <b>43.415,7</b>                         |

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

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

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

**TABLA / TABLE 10**
**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE LA MINERÍA NO METÁLICA DE CHILE POR PRODUCTO Y PAÍS DE DESTINO-AÑO 2010**
**Industrial Minerals Exports by Product Type and Destination - 2010**

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

|                                 | MINERÍA<br>METÁLICA/<br>Metal<br>Mining | CARBONATO<br>DE LITIO/<br>Lithium<br>Carbonate | SAL<br>MARINA/<br>Salt | SALITRE<br>SÓDICO/<br>Sodium<br>Nitrate | SALITRE<br>POTÁSICO/<br>Potassium<br>Nitrate | BORATOS<br>NATURALES/<br>Borates | YODO/<br>Iodine | OTROS ABONOS<br>MINERALES/<br>Other Mineral<br>Fertilizers | HARINAS<br>SILÍCEAS/<br>Siliceous<br>Earths | OTROS/<br>Other | MINERÍA<br>NO METÁLICA/<br>Industrial<br>Minerals | TOTAL<br>MINERÍA/<br>Total<br>Mining |
|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>8.232,2</b>                          | <b>49,5</b>                                    | <b>3,1</b>             | <b>54,1</b>                             | <b>5,7</b>                                   | <b>0,2</b>                       | <b>144,9</b>    | <b>0,0</b>                                                 | <b>0,0</b>                                  | <b>0,0</b>      | <b>257,5</b>                                      | <b>8.489,7</b>                       |
| Alemania / Germany              | 396,2                                   | 19,3                                           | 0,3                    | -                                       | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | (a)             | 19,6                                              | 415,8                                |
| Austria                         | 56,8                                    | -                                              | -                      | 1,0                                     | -                                            | 0,1                              | 0,5             | -                                                          | -                                           | -               | 1,6                                               | 58,4                                 |
| Bélgica / Belgium               | 934,6                                   | 21,7                                           | 0,1                    | 9,0                                     | 0,9                                          | -                                | 112,9           | -                                                          | -                                           | -               | 144,6                                             | 1.079,2                              |
| Bulgaria                        | 236,4                                   | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 0,0                                               | 236,4                                |
| España / Spain                  | 631,4                                   | 4,5                                            | (a)                    | 20,5                                    | 4,8                                          | (a)                              | 1,6             | -                                                          | -                                           | -               | 31,4                                              | 662,8                                |
| Finlandia / Finland             | 187,1                                   | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 0,0                                               | 187,1                                |
| Francia / France                | 1.018,9                                 | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 0,0                                               | 1.018,9                              |
| Grecia / Greece                 | 255,1                                   | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 0,0                                               | 255,1                                |
| Holanda / Netherlands           | 1.710,8                                 | -                                              | 2,2                    | -                                       | -                                            | -                                | 23,2            | -                                                          | -                                           | -               | 25,4                                              | 1.736,2                              |
| Italia / Italy                  | 1.801,1                                 | 4,1                                            | -                      | 0,1                                     | -                                            | -                                | 0,5             | -                                                          | -                                           | -               | 4,7                                               | 1.805,9                              |
| Noruega/ Norway                 | 5,3                                     | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | 4,0             | -                                                          | -                                           | -               | 4,0                                               | 9,3                                  |
| Portugal                        | 0,0                                     | -                                              | -                      | 23,5                                    | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 23,5                                              | 23,5                                 |
| Reino Unido / United Kingdom    | 180,7                                   | -                                              | 0,5                    | -                                       | -                                            | 0,1                              | 2,2             | -                                                          | -                                           | -               | 2,8                                               | 183,6                                |
| Rumania / Romania               | 0,9                                     | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 0,0                                               | 0,9                                  |
| Suecia / Sweden                 | 219,2                                   | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 0,0                                               | 219,2                                |
| Suiza / Switzerland             | 596,3                                   | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 0,0                                               | 596,3                                |
| Otros / Other                   | 1,2                                     | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 0,0                                               | 1,2                                  |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>6.374,5</b>                          | <b>11,8</b>                                    | <b>109,7</b>           | <b>33,9</b>                             | <b>49,7</b>                                  | <b>5,0</b>                       | <b>145,8</b>    | <b>39,3</b>                                                | <b>0,1</b>                                  | <b>3,8</b>      | <b>399,1</b>                                      | <b>6.773,6</b>                       |
| Argentina                       | 86,8                                    | -                                              | 0,9                    | 2,3                                     | -                                            | 0,1                              | 1,4             | -                                                          | 0,1                                         | 1,4             | 6,2                                               | 93,0                                 |
| Bolivia                         | 0,3                                     | -                                              | 0,2                    | (a)                                     | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | 0,5             | 0,7                                               | 1,0                                  |
| Brasil / Brazil                 | 2.400,2                                 | -                                              | 12,9                   | 4,8                                     | 45,6                                         | 3,1                              | 26,5            | 12,8                                                       | -                                           | 0,1             | 105,8                                             | 2.505,9                              |
| Canadá / Canada                 | 719,8                                   | 1,7                                            | 0,6                    | 0,1                                     | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | 0,1             | 2,5                                               | 722,3                                |
| Colombia                        | 53,7                                    | -                                              | 1,0                    | 0,5                                     | -                                            | 0,1                              | 0,8             | -                                                          | -                                           | 0,2             | 2,6                                               | 56,3                                 |
| Ecuador                         | 0,3                                     | -                                              | (a)                    | 0,1                                     | -                                            | 0,4                              | (a)             | -                                                          | (a)                                         | 0,4             | 0,9                                               | 1,2                                  |
| Estados Unidos / USA            | 2.206,6                                 | 9,1                                            | 89,1                   | 21,9                                    | 0,4                                          | 0,7                              | 111,2           | -                                                          | -                                           | 0,1             | 232,5                                             | 2.439,0                              |
| México / Mexico                 | 712,1                                   | 1,1                                            | 1,2                    | -                                       | 3,4                                          | 0,3                              | 2,6             | 26,4                                                       | -                                           | 0,4             | 35,4                                              | 747,4                                |
| Panamá / Panama                 | 118,5                                   | -                                              | (a)                    | 0,2                                     | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | 0,3             | 0,5                                               | 119,0                                |
| Perú / Peru                     | 28,1                                    | -                                              | 1,1                    | 2,4                                     | -                                            | (a)                              | 0,1             | (a)                                                        | -                                           | 0,3             | 3,9                                               | 32,0                                 |
| Uruguay                         | 0,1                                     | -                                              | 2,2                    | 0,1                                     | -                                            | -                                | (a)             | -                                                          | -                                           | (a)             | 2,3                                               | 2,4                                  |
| Venezuela                       | 45,7                                    | -                                              | (a)                    | 0,8                                     | -                                            | -                                | 0,2             | -                                                          | -                                           | (a)             | 1,0                                               | 46,7                                 |
| Otros / Other                   | 2,5                                     | -                                              | 0,5                    | 0,6                                     | 0,3                                          | 0,3                              | 3,0             | 0,2                                                        | -                                           | -               | 4,9                                               | 7,4                                  |
| <b>ASIA</b>                     | <b>25.973,7</b>                         | <b>112,9</b>                                   | <b>0,0</b>             | <b>10,5</b>                             | <b>1,6</b>                                   | <b>0,0</b>                       | <b>115,2</b>    | <b>0,0</b>                                                 | <b>0,0</b>                                  | <b>10,4</b>     | <b>250,5</b>                                      | <b>26.224,2</b>                      |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia   | 6,9                                     | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | 1,2             | -                                                          | -                                           | -               | 1,2                                               | 8,1                                  |
| China                           | 13.705,7                                | 19,8                                           | (a)                    | 0,1                                     | -                                            | (a)                              | 71,9            | -                                                          | -                                           | 10,4            | 102,2                                             | 13.807,9                             |
| Corea del Sur / South Korea     | 3.051,4                                 | 38,3                                           | -                      | 2,1                                     | -                                            | -                                | 4,8             | -                                                          | (a)                                         | (a)             | 45,1                                              | 3.096,5                              |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | 11,8                                    | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | 2,6             | -                                                          | -                                           | -               | 2,6                                               | 14,4                                 |
| Filipinas / Philippines         | 190,3                                   | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 0,0                                               | 190,3                                |
| Hong Kong                       | 21,5                                    | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | (a)             | 0,0                                               | 21,5                                 |
| India                           | 1.496,3                                 | 0,4                                            | -                      | (a)                                     | -                                            | -                                | 29,1            | -                                                          | -                                           | -               | 29,5                                              | 1.525,8                              |
| Indonesia                       | 112,7                                   | (a)                                            | -                      | 0,6                                     | 1,1                                          | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 1,7                                               | 114,4                                |
| Israel                          | 0,7                                     | -                                              | (a)                    | -                                       | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 0,0                                               | 0,7                                  |
| Japón / Japan                   | 5.164,4                                 | 52,5                                           | (a)                    | 5,9                                     | -                                            | -                                | 5,3             | -                                                          | -                                           | (a)             | 63,7                                              | 5.228,1                              |
| Malasia / Malaysia              | 199,8                                   | 0,5                                            | -                      | 0,5                                     | -                                            | (a)                              | -               | -                                                          | -                                           | -               | 1,0                                               | 200,8                                |
| Omán / Oman                     | 20,8                                    | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 0,0                                               | 20,8                                 |
| Singapur / Singapore            | 20,9                                    | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | (a)             | -                                                          | -                                           | -               | 0,0                                               | 20,9                                 |
| Tailandia / Thailand            | 139,9                                   | 1,4                                            | -                      | 1,2                                     | 0,5                                          | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 3,1                                               | 143,0                                |
| Taiwán / Taiwan                 | 1.487,4                                 | 0,1                                            | -                      | 0,1                                     | -                                            | -                                | 0,1             | -                                                          | -                                           | -               | 0,3                                               | 1.487,7                              |
| Turquía / Turkey                | 250,4                                   | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 0,0                                               | 250,4                                |
| Vietnam                         | 92,7                                    | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | 0,2             | -                                                          | -                                           | -               | 0,2                                               | 92,9                                 |
| Otros / Other                   | 0,1                                     | -                                              | -                      | -                                       | -                                            | -                                | -               | -                                                          | -                                           | -               | 0,0                                               | 0,1                                  |
| <b>Otros / Other</b>            | <b>2.835,2</b>                          | <b>0,3</b>                                     | <b>0,0</b>             | <b>1,0</b>                              | <b>0,1</b>                                   | <b>0,2</b>                       | <b>1,6</b>      | <b>0,0</b>                                                 | <b>0,0</b>                                  | <b>1,9</b>      | <b>5,1</b>                                        | <b>2.840,4</b>                       |
| Australia                       | 517,7                                   | -                                              | (a)                    | -                                       | (a)                                          | -                                | 1,3             | -                                                          | -                                           | (a)             | 1,3                                               | 519,0                                |
| Nueva Zelandia / New Zealand    | 0,0                                     | -                                              | (a)                    | (a)                                     | -                                            | -                                | 0,3             | -                                                          | -                                           | -               | 0,3                                               | 0,3                                  |
| Sudáfrica / South Africa        | 6,3                                     | 0,3                                            | -                      | 1,0                                     | -                                            | 0,2                              | -               | -                                                          | -                                           | -               | 1,5                                               | 7,8                                  |
| Otros / Other                   | 2.311,3                                 | -                                              | -                      | -                                       | 0,1                                          | -                                | -               | -                                                          | -                                           | 1,9             | 2,0                                               | 2.313,3                              |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>43.415,7</b>                         | <b>174,4</b>                                   | <b>112,8</b>           | <b>99,5</b>                             | <b>57,1</b>                                  | <b>5,5</b>                       | <b>407,5</b>    | <b>39,3</b>                                                | <b>0,1</b>                                  | <b>16,1</b>     | <b>912,2</b>                                      | <b>44.327,9</b>                      |

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

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

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



**TABLA / TABLE 11.1**  
**EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR**  
**Copper Exports by Exporter**  
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

|                                                       | 1991    | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    | 2000    |
|-------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>A. TOTAL MINERÍA DE COBRE</b>                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Total Copper Exports                                  | 1.727,6 | 1.936,9 | 1.983,7 | 2.081,5 | 2.411,0 | 2.953,9 | 3.297,2 | 3.575,0 | 4.268,7 | 4.473,0 |
| <b>A1. CODELCO-CHILE</b>                              | 991,6   | 1.041,1 | 1.001,4 | 1.001,8 | 1.088,5 | 1.097,9 | 1.261,5 | 1.400,3 | 1.549,5 | 1.566,3 |
| <b>A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS</b>                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Other Mining Companies                                | 713,5   | 869,4   | 963,8   | 1.054,8 | 1.293,3 | 1.828,0 | 2.003,6 | 2.152,6 | 2.696,8 | 2.888,6 |
| Enami                                                 | 263,2   | 269,2   | 253,0   | 200,7   | 189,1   | 195,9   | 194,7   | 170,5   | 131,3   | 143,2   |
| Anglo American Norte                                  | 73,7    | 64,7    | 60,4    | 54,5    | 59,2    | 100,6   | 114,2   | 117,5   | 127,7   | 121,3   |
| Anglo American Sur                                    | 82,6    | 133,0   | 148,2   | 149,5   | 153,5   | 165,2   | 128,3   | 140,3   | 179,8   | 190,4   |
| Pudahuel                                              | 13,5    | 14,8    | 15,0    | 15,8    | 13,8    | 14,7    | 14,4    | 12,9    | 11,7    | 5,1     |
| Cía. Explot. de Minas                                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 2,6     | 8,9     | 9,9     | 9,4     |
| Xstrata Copper Chile S.A.                             | -       | -       | 22,6    | 91,9    | 90,6    | 110,9   | 60,5    | 54,4    | 63,4    | 64,5    |
| C.M.Tocopilla                                         | 0,8     | 0,3     | -       | 0,1     | -       | 0,3     | 0,9     | 0,1     | -       | 0,3     |
| Escondida                                             | 265,3   | 341,1   | 391,8   | 432,1   | 442,8   | 746,7   | 792,8   | 791,0   | 852,0   | 765,6   |
| Ojos del Salado                                       | -       | 17,9    | 12,5    | 11,3    | -       | 9,7     | 2,7     | -       | -       | -       |
| Minera El Chacay                                      | -       | 14,9    | 19,2    | 21,0    | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Los Pelambres                                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 2,4     | 288,8   |
| Quebrada Blanca                                       | -       | -       | -       | 5,6     | 45,9    | 63,9    | 65,2    | 72,6    | 74,9    | 70,6    |
| Punta del Cobre                                       | -       | -       | -       | 4,9     | 5,3     | 7,9     | 7,8     | 7,7     | 7,4     | 7,5     |
| Cerro Colorado                                        | -       | -       | -       | 19,6    | 37,1    | 54,4    | 59,9    | 72,1    | 106,7   | 120,4   |
| Minera Michilla S.A. <sup>(1)</sup>                   | -       | -       | -       | 30,9    | 52,4    | 59,9    | 62,8    | 61,2    | 61,0    | 55,7    |
| Carolina Michilla <sup>(1)</sup>                      | 14,4    | 2,0     | 22,3    | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Cía.Minera Lince <sup>(1)</sup>                       | -       | 10,5    | 18,8    | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Candelaria                                            | -       | -       | -       | 16,6    | 153,8   | 143,8   | 152,5   | 206,0   | 201,2   | 166,0   |
| Rayrock Ltda.                                         | -       | -       | -       | 0,3     | 8,6     | 10,5    | 10,5    | 9,5     | 8,7     | 12,5    |
| El Abra                                               | -       | -       | -       | -       | -       | 41,7    | 198,5   | 195,7   | 222,6   | 190,1   |
| Andacollo                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 19,8    | 20,7    | 20,2    | 20,4    |
| Zaldívar                                              | -       | -       | -       | -       | 21,6    | 74,2    | 92,4    | 126,0   | 141,1   | 145,2   |
| Cerro Dominador                                       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 0,5     | 6,9     | 22,2    | 15,3    |
| Collahuasi                                            | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 37,8    | 396,6   | 423,4   |
| C.M. Los Maitenes                                     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 1,6     | 7,9     | 8,6     |
| Lomas Bayas                                           | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 17,1    | 41,8    | 48,6    |
| El Tesoro                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Transamet                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 3,8     |
| MG Metal Chile                                        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 3,0     |
| Exp. San Luis                                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 1,0     |
| Pechiney Chile Ltda.                                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 0,5     | 12,0    | 0,5     | -       |
| Alliance Copper Limited                               | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Atacama Kozán                                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Haldeman                                              | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Montecristo                                           | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Grace S.A.                                            | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Spence                                                | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| OTROS / Other                                         | -       | 1,0     | -       | -       | 19,6    | 27,7    | 22,1    | 10,1    | 5,8     | 7,9     |
| <b>A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers</b>       | 6,1     | 6,4     | 5,2     | 4,7     | 7,8     | 5,7     | 3,3     | 3,4     | 1,2     | 0,9     |
| Coplasa                                               | 6,1     | 6,4     | 5,2     | 4,7     | 5,2     | (a)     | -       | -       | -       | -       |
| Madeco                                                | -       | -       | -       | -       | 2,6     | 5,7     | 3,3     | 3,4     | 1,2     | 0,9     |
| <b>A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters</b>    | 1,5     | 0,4     | 0,6     | 2,4     | 1,6     | 1,1     | 2,3     | 1,9     | 3,8     | 4,2     |
| Madeco                                                | -       | -       | -       | -       | -       | 0,1     | 0,1     | 0,4     | 0,8     | 1,2     |
| Dionisio S.A.                                         | 0,4     | -       | 0,2     | 0,5     | 0,6     | -       | 0,4     | 0,2     | 0,4     | 0,8     |
| Coproin Ltda.                                         | 0,3     | 0,2     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Metales Trujillo                                      | 0,3     | 0,1     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Cocesa                                                | 0,3     | 0,1     | 0,1     | 0,5     | 0,5     | 0,4     | 0,1     | -       | -       | -       |
| M. Cerrillos                                          | -       | -       | -       | 1,3     | 0,5     | 0,6     | 0,6     | 0,4     | 0,2     | 0,1     |
| F.Manchester                                          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 0,5     | 0,2     | 0,2     | 0,2     |
| Inesa                                                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 0,4     | 0,3     | 0,4     | 0,3     |
| OTROS / Other                                         | 0,2     | (a)     | 0,3     | 0,1     | -       | -       | 0,2     | 0,4     | 1,8     | 1,6     |
| <b>A5. COPRODUCTORES<sup>(2)</sup> / Co-Producers</b> | 14,9    | 19,6    | 12,7    | 17,8    | 19,8    | 21,2    | 26,5    | 16,8    | 17,4    | 13,0    |
| Cia. Minera El Indio                                  | 14,9    | 19,6    | 12,7    | 17,8    | 19,8    | 21,2    | 26,5    | 16,8    | 17,4    | 13,0    |

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

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

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

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

**TABLA / TABLE 11.2**  
**EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR EXPORTADOR**  
**Copper Exports by Exporter**  
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

|                                                        | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|--------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>A. TOTAL MINERÍA DE COBRE</b>                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Total Copper Exports                                   | 4.649,5 | 4.502,2 | 4.687,5 | 5.485,6 | 5.337,0 | 5.234,0 | 5.673,4 | 5.405,3 | 5.420,5 | 5.442,1 |
| <b>A1. CODELCO-CHILE</b>                               | 1.654,8 | 1.553,2 | 1.399,6 | 1.843,9 | 1.800,8 | 1.678,4 | 1.835,3 | 1.717,6 | 1.842,1 | 1.834,0 |
| <b>A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS</b>                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Other Mining Companies                                 | 2.979,6 | 2.941,7 | 3.282,2 | 3.637,1 | 3.528,9 | 3.549,4 | 3.832,0 | 3.679,9 | 3.573,9 | 3.603,9 |
| Enami                                                  | 157,9   | 176,0   | 163,5   | 211,9   | 175,4   | 128,1   | 137,7   | 130,4   | 183,9   | 161,3   |
| Anglo American Norte                                   | 128,7   | 130,5   | 112,8   | 118,6   | 112,8   | 108,1   | 113,3   | 131,3   | 152,1   | 201,0   |
| Anglo American Sur                                     | 178,0   | 181,2   | 223,6   | 239,1   | 226,1   | 210,6   | 260,4   | 191,8   | 209,0   | 170,7   |
| Pudahuel                                               | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Cía. Explot. de Minas                                  | 6,3     | 1,2     | 7,8     | 9,8     | 10,9    | 12,0    | 10,7    | 11,4    | 10,7    | 7,8     |
| Xstrata Copper Chile S.A.                              | 62,1    | 68,6    | 158,9   | 188,2   | 183,3   | 210,9   | 173,3   | 180,0   | 184,0   | 229,5   |
| C.M.Tocopilla                                          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Escondida                                              | 764,7   | 640,0   | 870,4   | 985,9   | 1.142,9 | 1.140,5 | 1.353,0 | 1.152,4 | 997,5   | 927,8   |
| Ojos del Salado                                        | -       | -       | -       | -       | -       | 9,8     | 10,0    | 9,0     | 15,0    | 8,5     |
| Los Pelambres                                          | 352,4   | 323,9   | 325,7   | 351,7   | 356,1   | 353,4   | 305,5   | 378,2   | 351,4   | 406,6   |
| Quebrada Blanca                                        | 68,7    | 74,8    | 82,2    | 79,5    | 79,9    | 78,0    | 80,7    | 84,3    | 88,0    | 86,4    |
| Punta del Cobre                                        | 7,0     | 7,3     | 7,9     | 8,3     | 10,5    | 9,7     | 8,0     | 8,9     | 5,1     | 6,5     |
| Cerro Colorado                                         | 135,6   | 116,3   | 136,7   | 124,3   | 94,8    | 113,6   | 95,2    | 106,0   | 92,6    | 87,8    |
| Minera Michilla S.A.                                   | 47,3    | 50,3    | 52,4    | 50,0    | 47,4    | 45,8    | 44,8    | 47,4    | 39,2    | 41,5    |
| Candelaria                                             | 184,0   | 196,7   | 209,4   | 218,6   | 185,4   | 155,2   | 179,3   | 169,6   | 125,9   | 133,4   |
| Rayrock Ltda.                                          | 13,0    | 10,9    | 6,9     | 10,6    | 9,2     | 10,0    | 9,2     | 6,3     | 4,5     | 4,3     |
| El Abra                                                | 179,4   | 235,0   | 224,8   | 216,8   | 197,0   | 215,7   | 170,2   | 162,4   | 157,4   | 151,3   |
| Andacollo                                              | 20,5    | 20,4    | 24,3    | 21,5    | 23,0    | 17,9    | 19,2    | 21,3    | 17,7    | 38,3    |
| Zaldívar                                               | 137,2   | 141,2   | 150,4   | 151,6   | 121,0   | 138,2   | 148,9   | 114,7   | 143,2   | 145,6   |
| Cerro Dominador                                        | 5,1     | 15,4    | 14,0    | 5,9     | 3,0     | 11,9    | 16,5    | 17,7    | 8,0     | 6,3     |
| Collahuasi                                             | 419,7   | 396,0   | 353,1   | 442,2   | 354,4   | 388,9   | 360,0   | 354,2   | 384,9   | 346,7   |
| C.M. Los Maitenes                                      | 5,9     | 3,9     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Lomas Bayas                                            | 56,4    | 62,3    | 63,3    | 57,5    | 63,1    | 62,4    | 66,4    | 59,3    | 71,5    | 69,9    |
| El Tesoro                                              | 37,2    | 81,0    | 93,2    | 99,2    | 98,5    | 89,6    | 93,8    | 94,0    | 84,7    | 97,6    |
| Transamet                                              | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| MG Metal Chile                                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Exp. San Luis                                          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Pechiney Chile Ltda.                                   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Alliance Copper Limited                                | -       | -       | -       | 12,0    | 5,5     | -       | -       | -       | -       | -       |
| Atacama Kozán                                          | -       | -       | -       | 15,4    | 13,3    | 6,7     | 13,6    | 8,1     | 1,9     | 1,7     |
| Haldeman                                               | -       | -       | -       | 3,3     | 11,1    | 14,3    | 14,9    | 16,3    | 13,3    | 15,2    |
| Montecristo                                            | -       | -       | -       | 7,7     | 3,3     | -       | -       | -       | -       | -       |
| Grace S.A.                                             | -       | -       | -       | -       | -       | 4,8     | 15,9    | 18,3    | 14,2    | 21,7    |
| Spence                                                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 114,3   | 173,0   | 162,5   | 168,5   |
| OTROS / Other                                          | 12,5    | 8,8     | 0,9     | 7,5     | 1,0     | 13,3    | 17,2    | 33,6    | 55,7    | 68,1    |
| <b>A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers</b>        | 0,6     | (a)     | 0,7     | 1,5     | 1,5     | 1,5     | 1,1     | 1,4     | 0,0     | 0,0     |
| Coplasa                                                | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Madeco                                                 | 0,6     | (a)     | 0,7     | 1,5     | 1,5     | 1,5     | 1,1     | 1,4     | 0,0     | 0,0     |
| <b>A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters</b>     | 6,2     | 5,3     | 5,0     | 3,1     | 5,8     | 4,7     | 5,0     | 6,4     | 4,4     | 4,2     |
| Madeco                                                 | 0,4     | -       | -       | 0,4     | 0,1     | -       | -       | -       | -       | 0,0     |
| Dionisio S.A.                                          | 1,1     | 0,3     | 0,4     | 0,6     | 1,8     | 1,9     | 1,0     | -       | 0,2     | 0,1     |
| Coproin Ltda.                                          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Metales Trujillo                                       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Cocesa                                                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| M. Cerrillos                                           | 0,3     | 1,7     | 1,3     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 0,0     |
| F.Manchester                                           | (a)     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Inesa                                                  | 0,3     | 0,3     | (a)     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 0,0     |
| OTROS / Other                                          | 4,1     | 3,0     | 3,3     | 2,1     | 3,9     | 2,8     | 4,0     | 6,4     | 4,2     | 4,0     |
| <b>A5. COPRODUCTORES <sup>(1)</sup> / Co-Producers</b> | 8,3     | 2,0     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 0,0     |
| Cía. Minera El Indio                                   | 8,3     | 2,0     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 0,0     |

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

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

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

**TABLA / TABLE 12.1**  
**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS <sup>(1)</sup>**  
**Copper Exports by Product Type <sup>(1)</sup>**  
(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

|                                                       | 1991           | 1992           | 1993           | 1994           | 1995           | 1996           | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           |
|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>A. TOTAL MINERÍA DE COBRE</b>                      |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Total Copper Exports</b>                           | <b>3.603,1</b> | <b>3.910,3</b> | <b>3.265,7</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>REFINADOS / Refined</b>                            | <b>2.587,7</b> | <b>2.654,7</b> | <b>2.213,5</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> |
| Wirebars / Wirebars                                   | 61,5           | 1,0            | 0,6            | 7,6            | 23,4           | 0,9            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            |
| Formas Especiales / Semis                             | 14,7           | 15,4           | 10,4           | 10,4           | 24,1           | 14,6           | 8,4            | 6,4            | 2,1            | 1,9            |
| Cátodos / Cathodes                                    | 2.207,4        | 2.312,7        | 1.922,2        | 2.422,5        | 3.652,5        | 3.356,0        | 4.406,7        | 3.519,7        | 3.771,1        | 4.318,8        |
| RAF / Fire Refined                                    | 248,2          | 267,5          | 232,2          | 245,8          | 304,2          | 237,1          | 226,0          | 189,9          | 270,6          | 285,0          |
| Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined      | 55,9           | 58,1           | 48,1           | 40,5           | 46,7           | 0,3            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            |
| <b>BLÍSTER / Blister</b>                              | <b>195,8</b>   | <b>263,9</b>   | <b>240,1</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>GRANELES / Bulk</b>                                | <b>819,6</b>   | <b>991,7</b>   | <b>812,1</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> |
| Cementos / Cements                                    | 0,0            | 1,0            | 0,5            | 0,0            | 8,0            | 1,7            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            |
| Concentrados / Concentrates                           | 816,4          | 989,8          | 810,6          | 1.304,8        | 1.828,4        | 1.734,4        | 1.862,2        | 1.361,6        | 1.861,9        | 2.374,3        |
| Chatarra / Scrap                                      | 3,2            | 0,9            | 1,0            | 4,0            | 3,2            | 1,6            | 4,1            | 2,6            | 4,9            | 5,8            |
| <b>A1. CODELCO-CHILE</b>                              | <b>2.174,2</b> | <b>2.237,3</b> | <b>1.785,3</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>REFINADOS / Refined</b>                            | <b>1.845,3</b> | <b>1.909,1</b> | <b>1.554,3</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> |
| Wirebars / Wirebars                                   | 61,5           | 1,0            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Cátodos / Cathodes                                    | 1.535,6        | 1.640,6        | 1.322,1        | 1.709,6        | 2.426,7        | 1.929,4        | 2.376,4        | 1.968,5        | 1.986,0        | 2.188,4        |
| RAF / Fire Refined                                    | 248,2          | 267,5          | 232,2          | 245,8          | 304,2          | 237,1          | 226,0          | 189,9          | 270,6          | 285,0          |
| <b>BLÍSTER / Blister</b>                              | <b>132,4</b>   | <b>137,0</b>   | <b>121,3</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>GRANELES / Bulk</b>                                | <b>196,5</b>   | <b>191,2</b>   | <b>109,7</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>   |
| Concentrados / Concentrates                           | 196,5          | 191,2          | 109,7          | 142,4          | 245,8          | 137,8          | 136,3          | 73,5           | 139,6          | 217,1          |
| <b>A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS</b>                     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Others Mining Companies</b>                        | <b>1.411,0</b> | <b>1.652,6</b> | <b>1.468,3</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>REFINADOS / Refined</b>                            | <b>727,7</b>   | <b>726,1</b>   | <b>648,1</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> |
| Wirebars / Wirebars                                   | -              | -              | 0,6            | 7,6            | 23,4           | 0,9            | -              | -              | -              | -              |
| Cátodos / Cathodes                                    | 671,8          | 668,0          | 599,4          | 704,7          | 1.211,6        | 1.420,1        | 2.025,4        | 1.551,2        | 1.785,1        | 2.130,4        |
| RAF / Fire Refined                                    | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined      | 55,9           | 58,1           | 48,1           | 40,5           | 46,7           | 0,3            | -              | -              | -              | -              |
| <b>BLÍSTER / Blister</b>                              | <b>63,4</b>    | <b>126,9</b>   | <b>118,8</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>GRANELES / Bulk</b>                                | <b>619,9</b>   | <b>799,6</b>   | <b>701,4</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> |
| Cementos / Cements                                    | -              | 1,0            | 0,5            | -              | 8,0            | 1,7            | -              | -              | -              | -              |
| Concentrados / Concentrates                           | 619,9          | 798,6          | 700,9          | 1.162,4        | 1.582,6        | 1.596,6        | 1.713,8        | 1.259,1        | 1.719,9        | 2.157,2        |
| <b>A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers</b>       | <b>14,7</b>    | <b>15,4</b>    | <b>10,4</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>     |
| Formas Especiales / Semis                             | 14,7           | 15,4           | 10,4           | 10,4           | 24,1           | 14,6           | 8,4            | 6,4            | 2,1            | 1,9            |
| <b>A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters</b> | <b>3,2</b>     | <b>0,9</b>     | <b>1,0</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>     |
| Blister / Blister                                     | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Chatarra / Scrap                                      | 3,2            | 0,9            | 1,0            | 4,0            | 3,2            | 1,6            | 4,1            | 2,6            | 4,9            | 5,8            |
| <b>A5. COPRODUCTORES<sup>(2)</sup> / Co-producers</b> | <b>0,0</b>     | <b>4,1</b>     | <b>0,7</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>     |
| Cátodos / Cathodes <sup>(3)</sup>                     | -              | 4,1            | 0,7            | 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.

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)

|                                                       | 2001           | 2002           | 2003           | 2004            | 2005            | 2006            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            |
|-------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>A. TOTAL MINERÍA DE COBRE</b>                      |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Total Copper Exports</b>                           | <b>6.525,9</b> | <b>6.279,3</b> | <b>7.553,0</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>REFINADOS / Refined</b>                            | <b>4.260,4</b> | <b>4.286,2</b> | <b>4.612,4</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> |
| 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                             | 1,0            | 0,0            | 1,3            | 4,3             | 5,3             | 9,5             | 8,0             | 11,6            | 0,0             | 0,0             |
| Cátodos / Cathodes                                    | 4.031,2        | 4.084,2        | 4.385,5        | 8.124,9         | 9.769,6         | 16.736,3        | 19.708,9        | 20.084,4        | 15.722,1        | 22.733,2        |
| RAF / Fire Refined                                    | 228,2          | 202,0          | 225,6          | 348,3           | 567,4           | 952,0           | 851,9           | 646,9           | 453,6           | 675,4           |
| 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>235,4</b>   | <b>272,3</b>   | <b>464,3</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>GRANELES / Bulk</b>                                | <b>2.030,1</b> | <b>1.720,8</b> | <b>2.476,3</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> |
| Cementos / Cements                                    | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 1,4             | 0,0             | 5,5             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             |
| Concentrados / Concentrates                           | 2.022,2        | 1.720,6        | 2.476,3        | 5.035,1         | 6.178,5         | 12.570,2        | 13.823,1        | 12.880,4        | 8.172,0         | 12.709,8        |
| Chatarra / Scrap                                      | 7,9            | 0,2            | 0,0            | 0,0             | 3,6             | 4,7             | 6,2             | 8,3             | 2,2             | 7,2             |
| <b>A1. CODELCO-CHILE</b>                              | <b>2.513,9</b> | <b>2.368,2</b> | <b>2.439,0</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>REFINADOS / Refined</b>                            | <b>2.310,6</b> | <b>2.234,8</b> | <b>2.198,5</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> |
| Wirebars / Wirebars                                   | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Cátodos / Cathodes                                    | 2.082,4        | 2.035,9        | 1.973,5        | 4.009,3         | 4.960,0         | 7.775,5         | 8.891,7         | 9.159,7         | 7.669,8         | 10.928,6        |
| RAF / Fire Refined                                    | 228,2          | 198,9          | 225,0          | 342,2           | 556,9           | 951,4           | 851,8           | 646,3           | 449,3           | 674,5           |
| <b>BLÍSTER / Blister</b>                              | <b>36,1</b>    | <b>28,2</b>    | <b>50,2</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>GRANELES / Bulk</b>                                | <b>167,2</b>   | <b>105,2</b>   | <b>190,3</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>    |
| Concentrados / Concentrates                           | 167,2          | 105,2          | 190,3          | 645,9           | 688,5           | 1.410,7         | 1.383,7         | 712,7           | 638,4           | 818,9           |
| <b>A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS</b>                     |                |                |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| <b>Others Mining Companies</b>                        | <b>4.003,1</b> | <b>3.903,5</b> | <b>5.104,5</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>REFINADOS / Refined</b>                            | <b>1.948,8</b> | <b>2.051,4</b> | <b>2.412,6</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> |
| Wirebars / Wirebars                                   | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Cátodos / Cathodes                                    | 1.948,8        | 2.048,3        | 2.412,0        | 4.115,6         | 4.809,6         | 8.960,8         | 10.817,2        | 10.924,7        | 8.052,3         | 11.804,6        |
| RAF / Fire Refined                                    | -              | 3,1            | 0,6            | 6,1             | 10,5            | 0,6             | 0,1             | 0,6             | 4,3             | 0,9             |
| Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined      | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| <b>BLÍSTER / Blister</b>                              | <b>199,3</b>   | <b>236,7</b>   | <b>405,9</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>GRANELES / Bulk</b>                                | <b>1.855,0</b> | <b>1.615,4</b> | <b>2.286,0</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> |
| Cementos / Cements                                    | -              | -              | -              | 1,4             | -               | 5,5             | -               | -               | -               | -               |
| Concentrados / Concentrates                           | 1.855,0        | 1.615,4        | 2.286,0        | 4.389,2         | 5.490,0         | 11.159,5        | 12.439,4        | 12.167,7        | 7.533,6         | 11.890,9        |
| <b>A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers</b>       | <b>1,0</b>     | <b>(a)</b>     | <b>1,3</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>      |
| Formas Especiales / Semis                             | 1,0            | (a)            | 1,3            | 4,3             | 5,3             | 9,5             | 8,0             | 11,6            | 0,0             | 0,0             |
| <b>A4. EXPORTADORES DE CHATARRA / Scrap Exporters</b> | <b>7,9</b>     | <b>7,6</b>     | <b>8,2</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>     |
| BLÍSTER / Blister                                     | -              | 7,4            | 8,2            | 7,5             | 12,1            | 18,8            | 20,9            | 25,5            | 11,9            | 16,0            |
| Chatarra / Scrap                                      | 7,9            | 0,2            | 0,0            | 0,0             | 3,6             | 4,7             | 6,2             | 8,3             | 2,2             | 7,2             |
| <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.

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

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

**TABLA / TABLE 13.1**  
**EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS**  
**Copper Exports by Product Type**  
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

|                                                                    | 1991           | 1992           | 1993           | 1994           | 1995           | 1996           | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>A. TOTAL MINERÍA DE COBRE</b>                                   |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>Total Copper Exports</b>                                        | <b>1.727,6</b> | <b>1.936,9</b> | <b>1.983,7</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>REFINADOS / Refined</b>                                         | <b>1.130,5</b> | <b>1.178,0</b> | <b>1.189,1</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> |
| Wirebars / Wirebars                                                | 26,9           | 0,5            | 0,4            | 3,5            | 8,0            | 0,3            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            |
| Formas Especiales / Semis                                          | 6,1            | 6,4            | 5,2            | 4,7            | 7,8            | 5,7            | 3,3            | 3,4            | 1,2            | 0,9            |
| Cátodos / Cathodes                                                 | 961,9          | 1.023,5        | 1.026,8        | 1.054,6        | 1.262,5        | 1.490,6        | 1.927,2        | 2.126,0        | 2.376,5        | 2.386,3        |
| RAF / Fire Refined                                                 | 111,2          | 121,6          | 130,2          | 111,2          | 107,9          | 106,9          | 101,2          | 118,8          | 176,1          | 162,0          |
| Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined                   | 24,4           | 26,0           | 26,5           | 19,3           | 16,1           | 0,1            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            |
| <b>BLÍSTER / Blister</b>                                           | <b>92,5</b>    | <b>127,0</b>   | <b>139,6</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>GRANELES / Bulk</b>                                             | <b>504,6</b>   | <b>631,9</b>   | <b>655,0</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> |
| Concentrados / Concentrates                                        | 488,2          | 613,1          | 641,6          | 673,4          | 811,0          | 1.103,2        | 1.091,0        | 1.165,3        | 1.526,8        | 1.732,0        |
| Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) <sup>(2)</sup> | 14,9           | 17,8           | 12,4           | 14,3           | 14,9           | 18,3           | 13,8           | 2,2            | 16,1           | 13,0           |
| Chatarra / Scrap                                                   | 1,5            | 0,4            | 0,6            | 2,4            | 1,6            | 1,1            | 2,3            | 1,9            | 3,8            | 4,2            |
| <b>A1. CODELCO-CHILE</b>                                           | <b>991,6</b>   | <b>1.041,1</b> | <b>1.001,4</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>REFINADOS / Refined</b>                                         | <b>808,1</b>   | <b>846,5</b>   | <b>838,0</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> |
| Wirebars / Wirebars                                                | 26,9           | 0,5            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Cátodos / Cathodes                                                 | 670,0          | 724,4          | 707,8          | 738,1          | 838,2          | 847,1          | 1.037,3        | 1.187,9        | 1.230,0        | 1.204,7        |
| RAF / Fire Refined                                                 | 111,2          | 121,6          | 130,2          | 111,2          | 107,9          | 106,9          | 101,2          | 118,8          | 176,1          | 162,0          |
| <b>BLÍSTER / Blister</b>                                           | <b>62,4</b>    | <b>66,2</b>    | <b>70,8</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>GRANELES / Bulk</b>                                             | <b>121,1</b>   | <b>128,4</b>   | <b>92,6</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>   |
| Concentrados / Concentrates                                        | 121,1          | 128,4          | 92,6           | 82,1           | 108,7          | 96,1           | 81,5           | 65,2           | 125,0          | 165,3          |
| <b>A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies</b>         | <b>713,5</b>   | <b>869,4</b>   | <b>963,8</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>REFINADOS / Refined</b>                                         | <b>316,3</b>   | <b>323,3</b>   | <b>345,6</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> |
| Wirebars / Wirebars                                                | -              | -              | 0,4            | 3,5            | 8,0            | 0,3            | -              | -              | -              | -              |
| Cátodos / Cathodes                                                 | 291,9          | 297,3          | 318,7          | 313,0          | 419,4          | 640,6          | 887,7          | 938,1          | 1.146,5        | 1.181,6        |
| RAF / Fire Refined                                                 | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined                   | 24,4           | 26,0           | 26,5           | 19,3           | 16,1           | 0,1            | -              | -              | -              | -              |
| <b>BLÍSTER / Blister</b>                                           | <b>30,1</b>    | <b>60,8</b>    | <b>68,8</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>GRANELES / Bulk</b>                                             | <b>367,1</b>   | <b>485,3</b>   | <b>549,4</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> |
| Cementos / Cements                                                 | -              | 0,6            | 0,4            | -              | 3,1            | 0,8            | -              | -              | -              | -              |
| Concentrados / Concentrates                                        | 367,1          | 484,7          | 549,0          | 591,3          | 702,3          | 1.007,1        | 999,0          | 1.085,5        | 1.400,5        | 1.566,7        |
| <b>A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers</b>                    | <b>6,1</b>     | <b>6,4</b>     | <b>5,2</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>     |
| Formas Especiales / Semis                                          | 6,1            | 6,4            | 5,2            | 4,7            | 7,8            | 5,7            | 3,3            | 3,4            | 1,2            | 0,9            |
| <b>A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters</b>                 | <b>1,5</b>     | <b>0,4</b>     | <b>0,6</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>     |
| Blister / Blister                                                  | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Chatarra / Scrap                                                   | 1,5            | 0,4            | 0,6            | 2,4            | 1,6            | 1,1            | 2,3            | 1,9            | 3,8            | 4,2            |
| <b>A5. COPRODUCTORES <sup>(1)</sup> / Co-producers</b>             | <b>14,9</b>    | <b>19,6</b>    | <b>12,7</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>    |
| Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) <sup>(2)</sup> | 14,9           | 17,8           | 12,4           | 14,3           | 14,9           | 18,3           | 13,8           | 2,2            | 16,1           | 13,0           |
| Cátodos / Cathodes <sup>(3)</sup>                                  | -              | 1,8            | 0,3            | 3,5            | 4,9            | 2,9            | 2,2            | -              | -              | -              |
| Concentrados / Concentrates <sup>(3)</sup>                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 10,5           | 14,6           | 1,3            | -              |

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

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

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

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

**TABLA / TABLE 13.2**  
**EMBARQUES FÍSICOS DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PRODUCTOS**  
**Copper Exports by Product Type**  
(Miles de TM de cobre fino) / (kMT Copper Content)

|                                                                    | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>A. TOTAL MINERÍA DE COBRE</b>                                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Total Copper Exports                                               | 4.649,5 | 4.502,2 | 4.687,5 | 5.485,6 | 5.337,0 | 5.234,0 | 5.673,4 | 5.405,3 | 5.420,5 | 5.442,1 |
| <b>REFINADOS / Refined</b>                                         | 2.696,4 | 2.767,2 | 2.614,1 | 2.953,9 | 2.799,3 | 2.605,8 | 2.909,7 | 2.983,2 | 3.179,3 | 3.160,2 |
| Wirebars / Wirebars                                                | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |
| Formas Especiales / Semis                                          | 0,6     | (a)     | 0,7     | 1,5     | 1,5     | 1,5     | 1,1     | 1,4     | 0,0     | 0,0     |
| Cátodos / Cathodes                                                 | 2.545,9 | 2.633,0 | 2.485,0 | 2.831,1 | 2.644,8 | 2.466,8 | 2.790,7 | 2.888,0 | 3.092,8 | 3.069,0 |
| RAF / Fire Refined                                                 | 149,9   | 134,2   | 128,4   | 121,3   | 153,0   | 137,5   | 117,9   | 93,8    | 86,5    | 91,2    |
| 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>                                           | 154,9   | 182,3   | 275,9   | 366,1   | 347,3   | 457,1   | 505,5   | 407,7   | 396,0   | 418,5   |
| <b>GRANELES / Bulk</b>                                             | 1.798,2 | 1.552,7 | 1.797,5 | 2.165,6 | 2.190,4 | 2.171,1 | 2.258,2 | 2.014,4 | 1.845,2 | 1.863,4 |
| Concentrados / Concentrates                                        | 1.783,7 | 1.550,5 | 1.797,5 | 2.165,0 | 2.188,7 | 2.169,1 | 2.256,9 | 2.012,0 | 1.843,8 | 1.861,8 |
| Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) <sup>(2)</sup> | 8,3     | 2,0     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Chatarra / Scrap                                                   | 6,2     | 0,2     | -       | -       | 1,7     | 1,1     | 1,3     | 2,4     | 1,4     | 1,7     |
| <b>A1. CODELCO-CHILE</b>                                           | 1.654,8 | 1.553,2 | 1.399,6 | 1.843,9 | 1.800,8 | 1.678,4 | 1.835,3 | 1.717,6 | 1.842,1 | 1.834,0 |
| <b>REFINADOS / Refined</b>                                         | 1.471,0 | 1.436,0 | 1.233,8 | 1.509,3 | 1.474,4 | 1.271,1 | 1.386,1 | 1.459,5 | 1.572,4 | 1.575,2 |
| Wirebars / Wirebars                                                | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Cátodos / Cathodes                                                 | 1.321,1 | 1.303,8 | 1.105,7 | 1.390,0 | 1.324,3 | 1.133,7 | 1.268,3 | 1.365,9 | 1.487,1 | 1.484,2 |
| RAF / Fire Refined                                                 | 149,9   | 132,2   | 128,1   | 119,3   | 150,1   | 137,4   | 117,8   | 93,6    | 85,4    | 91,0    |
| <b>BLÍSTER / Blister</b>                                           | 22,5    | 18,1    | 29,2    | 75,5    | 75,9    | 147,3   | 213,5   | 140,0   | 108,1   | 125,4   |
| <b>GRANELES / Bulk</b>                                             | 161,3   | 99,1    | 136,6   | 259,1   | 250,5   | 260,0   | 235,7   | 118,1   | 161,7   | 133,4   |
| Concentrados / Concentrates                                        | 161,3   | 99,1    | 136,6   | 259,1   | 250,5   | 260,0   | 235,7   | 118,1   | 161,7   | 133,4   |
| <b>A2. OTRAS EMPRESAS MINERAS / Other Mining Companies</b>         | 2.979,6 | 2.941,7 | 3.282,2 | 3.637,1 | 3.528,9 | 3.549,4 | 3.832,0 | 3.679,9 | 3.573,9 | 3.603,9 |
| <b>REFINADOS / Refined</b>                                         | 1.224,8 | 1.331,2 | 1.379,6 | 1.443,1 | 1.323,4 | 1.333,2 | 1.522,5 | 1.522,3 | 1.606,9 | 1.584,9 |
| Wirebars / Wirebars                                                | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Cátodos / Cathodes                                                 | 1.224,8 | 1.329,2 | 1.379,3 | 1.441,1 | 1.320,5 | 1.333,1 | 1.522,4 | 1.522,1 | 1.605,8 | 1.584,8 |
| RAF / Fire Refined                                                 | -       | 2,0     | 0,3     | 2,0     | 2,9     | 0,1     | 0,1     | 0,2     | 1,1     | 0,1     |
| Refinado Mantos Blancos / Mantos Blancos Refined                   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| <b>BLÍSTER / Blister</b>                                           | 132,4   | 159,1   | 241,7   | 287,5   | 267,3   | 306,2   | 288,3   | 263,7   | 284,9   | 290,6   |
| <b>GRANELES / Bulk</b>                                             | 1.622,4 | 1.451,4 | 1.660,9 | 1.906,5 | 1.938,2 | 1.910,0 | 2.021,2 | 1.893,9 | 1.682,1 | 1.728,4 |
| Cementos / Cements                                                 | -       | -       | -       | 0,6     | -       | 0,9     | -       | -       | -       | -       |
| Concentrados / Concentrates                                        | 1.622,4 | 1.451,4 | 1.660,9 | 1.905,9 | 1.938,2 | 1.909,1 | 2.021,2 | 1.893,9 | 1.682,1 | 1.728,4 |
| <b>A3. TRANSFORMADORES / Semi Manufacturers</b>                    | 0,6     | (a)     | 0,7     | 1,5     | 1,5     | 1,5     | 1,1     | 1,4     | 0,0     | 0,0     |
| Formas Especiales / Semis                                          | 0,6     | (a)     | 0,7     | 1,5     | 1,5     | 1,5     | 1,1     | 1,4     | 0,0     | 0,0     |
| <b>A4. EXPORTAD. DE CHATARRA / Scrap Exporters</b>                 | 6,2     | 5,3     | 5,0     | 3,1     | 5,8     | 4,7     | 5,0     | 6,4     | 4,4     | 4,2     |
| Blister / Blister                                                  | -       | 5,1     | 5,0     | 3,1     | 4,1     | 3,6     | 3,7     | 4,0     | 3,0     | 2,5     |
| Chatarra / Scrap                                                   | 6,2     | 0,2     | -       | -       | 1,7     | 1,1     | 1,3     | 2,4     | 1,4     | 1,7     |
| <b>A5. COPRODUCTORES<sup>(1)</sup> / Co-producers</b>              | 8,3     | 2,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0     |
| Conc. oro (Cu cont.) / Gold concentrates (Cu cont.) <sup>(2)</sup> | 8,3     | 2,0     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| 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.

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

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

**TABLA / TABLE 14.1**  
**VALORES DE LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO <sup>(1)</sup>**  
**Copper Exports by Destination <sup>(1)</sup>**  
(FOB líquido de retorno en millones de dólares) / (US\$ Mn FOB)

|                                 | 1991           | 1992           | 1993           | 1994           | 1995           | 1996           | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>1.470,5</b> | <b>1.415,4</b> | <b>1.257,7</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> |
| Alemania / Germany              | 361,8          | 266,3          | 230,0          | 331,0          | 431,8          | 327,2          | 417,6          | 299,3          | 621,0          | 306,4          |
| Austria                         | 0,7            | 4,5            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Bélgica / Belgium               | 87,7           | 9,4            | 7,2            | 13,7           | 46,7           | 61,9           | 44,1           | 55,7           | 33,7           | 35,8           |
| Bulgaria                        | -              | -              | -              | -              | 31,2           | 13,8           | 7,6            | 7,0            | 17,5           | 65,6           |
| Chipre / Cyprus                 | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Eslovenia / Slovenia            | -              | -              | -              | -              | -              | 2,5            | (a)            | -              | -              | -              |
| España / Spain                  | 135,3          | 134,5          | 96,1           | 98,7           | 144,1          | 108,3          | 126,1          | 73,3           | 114,0          | 126,4          |
| Estonia                         | -              | -              | -              | -              | 16,3           | -              | -              | -              | -              | -              |
| Finlandia / Finland             | 20,8           | 32,1           | 26,8           | 40,9           | 46,5           | 76,1           | 84,9           | 44,3           | 35,2           | 49,5           |
| Francia / France                | 321,7          | 284,8          | 331,0          | 357,4          | 472,3          | 332,4          | 335,0          | 290,0          | 383,0          | 405,0          |
| Grecia / Greece                 | 23,7           | 36,4           | 38,7           | 33,7           | 35,4           | 25,1           | 53,3           | 58,3           | 20,6           | 43,3           |
| Holanda / Netherlands           | 34,5           | 24,0           | 29,3           | 16,4           | 73,6           | 90,7           | 98,8           | 117,4          | 72,4           | 105,4          |
| Hungría / Hungary               | 1,0            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Italia / Italy                  | 257,1          | 313,7          | 242,9          | 241,1          | 428,1          | 317,6          | 313,0          | 510,0          | 509,9          | 607,5          |
| Noruega / Norway                | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | (a)            | -              | 0,4            |
| Polonia / Poland                | 29,2           | 53,5           | 5,6            | -              | 21,3           | 8,1            | 2,5            | -              | -              | -              |
| Portugal                        | 27,3           | 20,5           | -              | -              | -              | -              | -              | (a)            | -              | -              |
| Reino Unido / United Kingdom    | 117,6          | 144,4          | 183,3          | 82,0           | 181,6          | 207,3          | 607,8          | 673,7          | 135,4          | 210,3          |
| Rumania / Romania               | -              | -              | -              | -              | 17,3           | 32,4           | 11,8           | -              | 3,7            | 3,5            |
| Rusia / Russia                  | -              | 40,7           | 13,2           | 32,8           | 6,8            | 2,5            | 4,2            | -              | -              | -              |
| Serbia                          | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,4            | -              | -              |
| Suecia / Sweden                 | 44,2           | 50,6           | 50,5           | 47,4           | 55,0           | 48,7           | 47,3           | 79,0           | 27,7           | 55,6           |
| Suiza / Switzerland             | -              | -              | 3,1            | -              | -              | 1,8            | 22,4           | 9,8            | 1,1            | 6,0            |
| Yugoslavia                      | 7,9            | -              | -              | -              | -              | 3,9            | -              | -              | -              | -              |
| OTROS / Other                   | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,2            | -              |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>538,9</b>   | <b>577,3</b>   | <b>466,6</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> |
| Argentina                       | 62,0           | 85,0           | 66,8           | 75,8           | 86,4           | 77,9           | 88,1           | 71,2           | 44,6           | 58,9           |
| Bolivia                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,5            | -              | -              |
| Brasil / Brazil                 | 259,0          | 266,6          | 167,8          | 236,2          | 414,1          | 309,0          | 396,6          | 293,5          | 308,1          | 452,8          |
| Canadá / Canada                 | 1,9            | 2,0            | 8,7            | 23,8           | 21,5           | 43,3           | 38,4           | 54,8           | 97,1           | 135,0          |
| Colombia                        | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 1,6            | 4,0            | 6,6            |
| Estados Unidos / USA            | 207,9          | 221,7          | 214,5          | 364,7          | 398,3          | 478,9          | 606,1          | 375,5          | 607,1          | 601,3          |
| Guatemala                       | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 1,7            | -              |
| Honduras                        | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,1            | -              | -              |
| México / Mexico                 | 4,3            | 1,1            | 3,3            | 39,6           | 35,1           | 54,3           | 171,8          | 276,6          | 295,6          | 336,8          |
| Panamá / Panama                 | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Perú / Peru                     | -              | -              | 5,5            | 95,6           | 93,5           | 34,2           | 46,5           | 59,1           | 38,1           | 36,9           |
| Venezuela                       | 3,8            | 0,9            | -              | -              | 1,2            | 5,2            | 6,7            | 4,4            | 1,5            | -              |
| OTROS / Other                   | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 1,0            | -              | 0,8            | -              |
| <b>ASIA</b>                     | <b>1.593,5</b> | <b>1.913,0</b> | <b>1.541,4</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> |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia   | -              | -              | 12,4           | -              | 14,7           | -              | 2,2            | -              | 12,3           | 97,6           |
| Corea del Norte / North Korea   | 0,1            | -              | -              | -              | -              | -              | 9,8            | 6,2            | 1,9            | 1,9            |
| Corea del Sur / South Korea     | 232,5          | 273,0          | 263,1          | 454,1          | 619,2          | 628,2          | 675,2          | 292,8          | 586,0          | 618,4          |
| China                           | 36,8           | 358,9          | 202,3          | 75,0           | 216,9          | 242,6          | 275,0          | 235,9          | 475,8          | 918,7          |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | -              | -              | -              | -              | 2,9            | 7,9            | 12,6           | 15,3           | 3,5            | 3,8            |
| Filipinas / Philippines         | 36,4           | 39,8           | 36,4           | 48,1           | 48,0           | 70,2           | 54,5           | 41,4           | 43,1           | 57,3           |
| Hong Kong                       | 12,7           | 64,9           | 29,3           | 15,5           | 35,0           | 62,4           | 90,3           | 67,2           | 18,4           | 22,5           |
| India                           | -              | -              | 16,0           | 38,8           | 81,9           | 79,2           | 71,0           | 37,4           | 105,1          | 94,4           |
| Indonesia                       | 61,1           | 88,0           | 66,6           | 85,6           | 161,0          | 161,1          | 56,4           | 4,2            | 12,7           | 15,2           |
| Irán / Iran                     | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 7,9            | 9,5            | 20,4           | 69,6           |
| Japón / Japan                   | 792,8          | 671,9          | 600,9          | 985,0          | 1.153,8        | 1.140,1        | 1.222,1        | 767,5          | 944,5          | 1.153,2        |
| Laos                            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,2            | -              | -              | -              |
| Malasia / Malaysia              | 33,2           | 34,4           | 32,3           | 53,9           | 96,6           | 78,8           | 62,6           | 36,7           | 43,6           | 31,2           |
| Omán / Oman                     | -              | -              | -              | -              | -              | 15,8           | 12,6           | -              | 6,2            | 11,2           |
| Singapur / Singapore            | 14,5           | 41,1           | 14,0           | 72,5           | 132,9          | 71,0           | 79,7           | 43,8           | 67,4           | 2,3            |
| Tailandia / Thailand            | 8,6            | 7,5            | 25,2           | 44,8           | 52,5           | 28,9           | 88,9           | 27,7           | 6,0            | 2,1            |
| Taiwán / Taiwan                 | 361,6          | 333,5          | 242,9          | 473,9          | 677,9          | 541,5          | 540,4          | 367,9          | 380,8          | 398,7          |
| Turquía / Turkey                | 3,2            | -              | -              | -              | -              | 2,9            | 9,9            | 9,2            | 39,3           | 71,8           |
| Vietnam                         | -              | -              | -              | -              | -              | 1,3            | -              | -              | -              | -              |
| OTROS / Other                   | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>OTROS / Other</b>            | <b>0,2</b>     | <b>4,6</b>     | <b>0,0</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>    |
| Madagascar                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,3            | -              | -              | -              |
| Mozambique                      | -              | -              | -              | -              | -              | 2,8            | -              | -              | -              | -              |
| Namibia                         | -              | -              | -              | -              | 4,9            | 2,5            | 20,3           | 1,7            | -              | 10,3           |
| Sudáfrica / South Africa        | -              | 4,6            | -              | -              | -              | 3,9            | 6,0            | 2,8            | 9,9            | -              |
| Australia                       | -              | -              | -              | 7,4            | 33,8           | 31,8           | 18,5           | 0,2            | -              | 6,4            |
| Nueva Zelandia / New Zealand    | 0,2            | -              | -              | -              | 2,0            | 2,5            | 2,3            | 0,8            | 0,3            | 0,3            |
| OTROS / Other                   | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,7            | -              | 12,6           | 50,4           |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>3.603,1</b> | <b>3.910,3</b> | <b>3.265,7</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> |

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)

|                                 | 2001           | 2002           | 2003           | 2004            | 2005            | 2006            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>2.079,7</b> | <b>2.040,4</b> | <b>2.286,9</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>  |
| Alemania / Germany              | 302,9          | 238,3          | 372,7          | 657,0           | 549,1           | 1.288,3         | 1.061,7         | 1.126,1         | 617,5           | 320,1           |
| Austria                         | -              | 0,3            | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Bélgica / Belgium               | 37,8           | 36,7           | 32,9           | 105,1           | 53,0            | 391,9           | 381,7           | 236,5           | 424,5           | 862,8           |
| Bulgaria                        | 28,1           | 29,3           | 67,5           | 156,2           | 168,3           | 438,0           | 417,1           | 419,0           | 358,9           | 236,4           |
| Chipre / Cyprus                 | -              | -              | -              | -               | 3,6             | 2,5             | 37,3            | -               | -               | -               |
| Eslovenia / Slovenia            | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| España / Spain                  | 74,4           | 151,7          | 146,8          | 348,0           | 424,3           | 835,0           | 581,1           | 956,9           | 558,6           | 614,1           |
| Estonia                         | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Finlandia / Finland             | 23,0           | 30,6           | 40,3           | 77,7            | 83,1            | 224,7           | 148,7           | 114,2           | 59,5            | 180,5           |
| Francia / France                | 482,9          | 442,2          | 507,8          | 1.015,9         | 1.085,4         | 2.040,4         | 1.978,9         | 1.679,9         | 961,5           | 1.009,3         |
| Grecia / Greece                 | 38,4           | 56,2           | 81,0           | 111,8           | 141,8           | 222,9           | 338,6           | -               | 145,2           | 255,1           |
| Holanda / Netherlands           | 131,4          | 140,9          | 197,5          | 475,1           | 785,7           | 2.529,8         | 1.920,6         | 2.129,5         | 1.079,5         | 1.325,6         |
| Hungría / Hungary               | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Italia / Italy                  | 673,5          | 648,8          | 679,4          | 1.047,0         | 1.239,1         | 2.335,1         | 2.521,2         | 2.564,4         | 802,3           | 1.780,4         |
| Noruega / Norway                | 0,7            | 0,9            | 0,1            | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 5,3             |
| Polonia / Poland                | 4,2            | -              | -              | 7,9             | -               | 177,7           | 151,0           | 186,9           | 68,1            | -               |
| Portugal                        | 0,1            | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Reino Unido / United Kingdom    | 222,2          | 185,6          | 101,5          | 176,9           | 157,5           | 187,0           | 107,7           | 74,7            | 109,4           | 164,5           |
| Rumania / Romania               | -              | -              | -              | 8,4             | 19,7            | 11,4            | -               | -               | -               | -               |
| Rusia / Russia                  | -              | -              | -              | -               | 16,2            | -               | -               | -               | -               | -               |
| Serbia                          | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Suecia / Sweden                 | 43,7           | 71,8           | 51,9           | 78,6            | 111,5           | 231,6           | 172,2           | 254,6           | 102,9           | 184,2           |
| Suiza / Switzerland             | 16,4           | 7,1            | 7,5            | 34,1            | 9,7             | 32,2            | 13,8            | 232,3           | 66,1            | 118,4           |
| Yugoslavia                      | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| OTROS / Other                   | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>1.803,5</b> | <b>1.295,4</b> | <b>1.223,5</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>  |
| Argentina                       | 49,0           | 7,5            | 21,1           | 49,1            | 64,6            | 98,1            | 104,5           | 114,9           | 52,6            | 74,1            |
| Bolivia                         | -              | -              | -              | -               | -               | -               | 2,3             | -               | -               | -               |
| Brasil / Brazil                 | 378,7          | 236,0          | 359,8          | 772,2           | 803,8           | 1.756,3         | 1.978,1         | 2.437,3         | 1.362,4         | 2.291,5         |
| Canadá / Canada                 | 150,0          | 117,6          | 239,5          | 573,1           | 650,5           | 771,6           | 640,7           | 716,8           | 322,2           | 202,9           |
| Colombia                        | 6,4            | 1,1            | 0,4            | 5,4             | 12,3            | 30,4            | 35,1            | 18,3            | 7,9             | 32,6            |
| Estados Unidos / USA            | 881,6          | 703,5          | 377,5          | 779,5           | 1.658,6         | 3.438,7         | 3.065,1         | 2.566,2         | 1.466,6         | 1.735,4         |
| Guatemala                       | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Honduras                        | -              | 0,1            | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| México / Mexico                 | 285,0          | 196,9          | 210,8          | 314,7           | 380,0           | 865,1           | 742,5           | 710,6           | 349,8           | 707,1           |
| Panamá / Panama                 | -              | 2,8            | 11,5           | 12,7            | 9,8             | 5,4             | -               | 123,7           | 76,0            | 115,9           |
| Perú / Peru                     | 50,8           | 29,9           | 2,9            | 21,8            | 40,3            | 28,9            | 24,2            | 29,3            | 19,9            | 22,8            |
| Venezuela                       | -              | -              | -              | 1,1             | 4,6             | 1,5             | 33,0            | 39,4            | 30,5            | 45,7            |
| OTROS / Other                   | 2,0            | -              | -              | 0,6             | 5,0             | 3,4             | 19,4            | 0,2             | 0,0             | 2,1             |
| <b>ASIA</b>                     | <b>2.611,0</b> | <b>2.896,7</b> | <b>3.984,3</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> |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia   | -              | 35,1           | -              | -               | -               | -               | -               | -               | 24,0            | 6,9             |
| Corea del Norte / North Korea   | (a)            | -              | 4,1            | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Corea del Sur / South Korea     | 414,6          | 550,3          | 752,4          | 1.367,7         | 1.488,8         | 2.787,8         | 2.869,2         | 2.800,5         | 2.078,1         | 2.921,2         |
| China                           | 793,8          | 877,3          | 1.393,5        | 2.716,5         | 3.475,2         | 4.140,2         | 7.306,6         | 7.222,8         | 8.640,8         | 12.791,9        |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | 6,9            | 69,7           | 4,0            | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Filipinas / Philippines         | 45,4           | 30,1           | 41,8           | 43,8            | -               | 116,3           | 269,1           | 297,1           | 105,1           | 190,3           |
| Hong Kong                       | 10,9           | 8,9            | 40,8           | 54,8            | 36,8            | 15,2            | 6,5             | 9,4             | 67,0            | 21,5            |
| India                           | 102,9          | 154,9          | 199,8          | 394,2           | 449,3           | 1.589,4         | 2.249,8         | 1.623,9         | 823,4           | 1.495,0         |
| Indonesia                       | 8,7            | 5,7            | 3,7            | 53,6            | 71,5            | 41,8            | 0,1             | 1,1             | 3,1             | -               |
| Irán / Iran                     | 46,8           | 24,1           | 43,4           | 75,0            | 139,2           | 153,3           | 182,7           | 28,7            | -               | -               |
| Japón / Japan                   | 871,6          | 699,1          | 957,5          | 1.861,2         | 2.104,3         | 3.982,9         | 4.530,1         | 4.281,9         | 2.605,5         | 4.619,5         |
| Laos                            | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Malasia / Malaysia              | 10,4           | 5,9            | 14,3           | 68,1            | 20,8            | 54,2            | 14,7            | 40,7            | 81,5            | 139,7           |
| Omán / Oman                     | -              | -              | -              | 5,1             | 8,0             | 18,3            | 6,7             | -               | -               | 20,8            |
| Singapur / Singapore            | 0,6            | 9,8            | 12,6           | 0,2             | 54,6            | 6,5             | 63,2            | 89,8            | 15,6            | 20,9            |
| Tailandia / Thailand            | 1,8            | 1,4            | 9,2            | 77,6            | 52,6            | 348,6           | 184,7           | 36,0            | 51,5            | 135,6           |
| Taiwán / Taiwan                 | 227,2          | 343,8          | 394,4          | 765,2           | 895,9           | 1.106,1         | 1.502,8         | 1.440,0         | 991,1           | 1.473,3         |
| Turquía / Turkey                | 69,4           | 80,6           | 112,8          | 158,6           | 250,5           | 371,1           | 422,3           | 222,2           | 172,9           | 250,4           |
| Vietnam                         | -              | -              | -              | 19,0            | 38,5            | 53,0            | 47,5            | 47,9            | 33,7            | 92,7            |
| OTROS / Other                   | -              | -              | -              | 1,1             | 0,0             | 1,0             | -               | -               | -               | 0,1             |
| <b>OTROS / Other</b>            | <b>31,7</b>    | <b>46,8</b>    | <b>58,3</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>  |
| Madagascar                      | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Mozambique                      | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Namibia                         | 11,3           | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Sudáfrica / South Africa        | 7,8            | 4,2            | 18,2           | 7,6             | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Australia                       | -              | -              | 18,1           | -               | -               | 10,5            | 106,6           | 303,8           | 330,2           | 517,7           |
| Nueva Zelandia / New Zealand    | (a)            | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| OTROS / Other                   | 12,6           | 42,6           | 22,0           | 30,8            | 199,1           | 606,5           | 1.674,0         | 1.372,4         | 1.205,7         | 2.232,5         |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>6.525,9</b> | <b>6.279,3</b> | <b>7.553,0</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> |

(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)

|                                       | 1991           | 1992           | 1993           | 1994           | 1995           | 1996           | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>                | <b>682,2</b>   | <b>686,5</b>   | <b>731,0</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> |
| Alemania / Germany                    | 172,5          | 136,0          | 150,1          | 157,2          | 180,6          | 182,8          | 215,8          | 225,5          | 431,2          | 209,8          |
| Austria                               | 0,3            | 2,2            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Bélgica / Belgium                     | 39,2           | 5,1            | 3,9            | 5,9            | 16,3           | 29,1           | 20,7           | 36,4           | 24,0           | 21,5           |
| Bulgaria                              | -              | -              | -              | -              | 14,7           | 9,7            | 4,4            | 5,9            | 14,3           | 49,9           |
| Chipre / Cyprus                       | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Eslovenia / Slovenia                  | -              | -              | -              | -              | -              | 1,8            | (a)            | -              | -              | -              |
| España / Spain                        | 75,2           | 74,0           | 66,2           | 49,3           | 58,2           | 60,8           | 71,6           | 61,1           | 83,6           | 84,0           |
| Estonia                               | -              | -              | -              | -              | 8,2            | -              | -              | -              | -              | -              |
| Finlandia / Finland                   | 13,5           | 18,1           | 21,2           | 22,0           | 22,7           | 49,8           | 50,6           | 39,2           | 30,1           | 36,3           |
| Francia / France                      | 140,8          | 124,1          | 173,9          | 162,0          | 164,0          | 148,2          | 147,6          | 177,6          | 244,8          | 224,1          |
| Grecia / Greece                       | 10,4           | 16,2           | 21,6           | 15,2           | 12,3           | 11,4           | 23,9           | 36,1           | 13,1           | 24,0           |
| Holanda / Netherlands                 | 15,4           | 10,8           | 15,5           | 7,2            | 26,1           | 40,4           | 43,6           | 72,0           | 46,3           | 60,1           |
| Hungría / Hungary                     | 0,4            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Italia / Italy                        | 112,0          | 140,4          | 132,7          | 110,5          | 150,0          | 139,7          | 141,0          | 311,6          | 326,4          | 338,1          |
| Noruega / Norway                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | (a)            | -              | 0,2            |
| Polonia / Poland                      | 15,6           | 31,4           | 3,0            | -              | 8,3            | 4,2            | 1,9            | -              | -              | -              |
| Portugal                              | 12,0           | 9,0            | -              | -              | -              | -              | -              | (a)            | -              | -              |
| Reino Unido / United Kingdom          | 50,8           | 63,9           | 99,3           | 34,0           | 63,5           | 90,9           | 267,6          | 408,4          | 85,9           | 116,5          |
| Rumania / Romania                     | -              | -              | -              | -              | 9,4            | 22,8           | 7,2            | -              | 3,0            | 2,8            |
| Rusia / Russia                        | -              | 28,3           | 9,6            | 19,9           | 3,2            | 1,9            | 2,0            | -              | -              | -              |
| Serbia                                | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,3            | -              | -              |
| Suecia / Sweden                       | 20,8           | 27,0           | 30,9           | 22,8           | 22,2           | 28,1           | 26,7           | 53,7           | 21,5           | 39,6           |
| Suiza / Switzerland                   | -              | -              | 3,1            | -              | -              | 1,6            | 11,1           | 6,2            | 0,8            | 4,2            |
| Yugoslavia                            | 3,3            | -              | -              | -              | -              | 2,9            | -              | -              | -              | -              |
| Otros / Other                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,1            | -              |
| <b>AMÉRICA / America</b>              | <b>254,4</b>   | <b>283,5</b>   | <b>284,9</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>   |
| Argentina                             | 26,3           | 37,3           | 35,0           | 34,5           | 29,1           | 32,0           | 36,4           | 40,2           | 28,4           | 32,4           |
| Bolivia                               | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,3            | -              | -              |
| Brasil / Brazil                       | 128,4          | 140,3          | 112,7          | 123,3          | 153,8          | 155,3          | 184,0          | 189,0          | 224,0          | 279,9          |
| Canadá / Canada                       | 1,3            | 1,5            | 6,1            | 12,8           | 8,7            | 29,0           | 23,6           | 47,0           | 80,6           | 101,0          |
| Colombia                              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 1,0            | 2,5            | 3,6            |
| Estados Unidos / USA                  | 94,8           | 103,5          | 124,8          | 169,1          | 145,8          | 225,0          | 269,9          | 247,4          | 392,7          | 335,6          |
| Guatemala                             | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 1,0            | -              |
| Honduras                              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | (a)            | -              | -              |
| México / Mexico                       | 2,0            | 0,5            | 2,0            | 15,9           | 11,8           | 27,2           | 88,5           | 189,9          | 197,2          | 187,1          |
| Panamá / Panama                       | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Perú / Peru                           | -              | -              | 4,3            | 46,5           | 37,9           | 24,1           | 26,4           | 48,3           | 29,3           | 26,2           |
| Venezuela                             | 1,6            | 0,4            | -              | -              | 0,4            | 2,2            | 2,7            | 2,4            | 1,0            | -              |
| Otros / Other                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,4            | -              | 0,5            | -              |
| <b>ASIA</b>                           | <b>776,0</b>   | <b>946,0</b>   | <b>955,4</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> |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia         | -              | -              | 8,8            | -              | 6,3            | -              | 1,0            | -              | 7,0            | 53,7           |
| Corea del Norte / North Korea         | (a)            | -              | -              | -              | -              | -              | 4,1            | 3,6            | 1,3            | 1,1            |
| Corea del Sur / South Korea           | 117,3          | 134,2          | 158,5          | 200,5          | 218,1          | 290,5          | 297,6          | 185,2          | 401,9          | 372,6          |
| China                                 | 23,9           | 171,1          | 113,4          | 37,6           | 88,3           | 137,3          | 142,7          | 168,4          | 323,8          | 545,6          |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates       | -              | -              | -              | -              | 1,4            | 6,1            | 8,8            | 13,1           | 2,9            | 3,0            |
| Filipinas / Philippines               | 22,3           | 24,5           | 29,2           | 22,6           | 20,8           | 43,8           | 32,3           | 35,5           | 31,4           | 41,3           |
| Hong Kong                             | 5,6            | 29,4           | 15,6           | 6,6            | 12,0           | 29,7           | 38,1           | 39,8           | 12,2           | 12,7           |
| India                                 | -              | -              | 9,2            | 15,4           | 28,0           | 35,0           | 30,3           | 28,6           | 85,1           | 67,2           |
| Indonesia                             | 26,9           | 39,2           | 36,0           | 35,0           | 55,0           | 71,9           | 24,4           | 2,5            | 7,7            | 8,4            |
| Irán / Iran                           | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 4,3            | 7,8            | 15,4           | 48,9           |
| Japón / Japan                         | 394,8          | 363,2          | 414,4          | 460,5          | 474,3          | 643,7          | 659,4          | 591,1          | 726,8          | 797,0          |
| Laos                                  | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,1            | -              | -              | -              |
| Malasia / Malaysia                    | 14,8           | 15,3           | 17,5           | 23,5           | 33,9           | 35,7           | 27,1           | 22,3           | 28,7           | 17,7           |
| Omán / Oman                           | -              | -              | -              | -              | -              | 10,0           | 6,3            | -              | 4,5            | 7,8            |
| Singapur / Singapore                  | 6,5            | 18,1           | 8,0            | 29,6           | 45,5           | 33,2           | 35,3           | 26,6           | 40,0           | 1,3            |
| Tailandia / Thailand                  | 3,8            | 3,4            | 13,6           | 19,6           | 18,1           | 12,9           | 38,3           | 17,1           | 3,9            | 1,2            |
| Taiwán / Taiwan                       | 158,6          | 147,6          | 131,2          | 202,2          | 232,9          | 239,4          | 234,5          | 221,1          | 236,8          | 219,8          |
| Turquía / Turkey                      | 1,5            | -              | -              | -              | -              | 2,0            | 5,6            | 6,2            | 23,6           | 40,7           |
| Vietnam                               | -              | -              | -              | -              | -              | 0,6            | -              | -              | -              | -              |
| Otros / Other                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>OTROS / Other</b>                  | <b>15,0</b>    | <b>20,9</b>    | <b>12,4</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>    |
| Madagascar                            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,1            | -              | -              | -              |
| Mozambique                            | -              | -              | -              | -              | -              | 2,1            | -              | -              | -              | -              |
| Namibia                               | -              | -              | -              | -              | 2,2            | 2,1            | 12,6           | 1,4            | -              | 7,4            |
| Sudáfrica / South Africa              | -              | 3,1            | -              | -              | -              | 3,2            | 3,7            | 2,4            | 8,1            | -              |
| Australia                             | -              | -              | -              | 6,0            | 11,4           | 14,4           | 7,9            | 0,1            | -              | 4,3            |
| Nueva Zelandia / New Zealand          | 0,1            | -              | -              | -              | 0,7            | 1,1            | 1,0            | 0,5            | 0,2            | 0,1            |
| OTROS / Other                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,3            | -              | 9,0            | 31,3           |
| No asignable / Unknown <sup>(2)</sup> | 14,9           | 17,8           | 12,4           | 14,3           | 14,9           | 18,3           | 13,8           | 2,2            | 16,1           | 13,0           |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>1.727,6</b> | <b>1.936,9</b> | <b>1.983,7</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> |

(1) Incluye productos refinados, blister 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)

|                                       | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>                | <b>1.408,8</b> | <b>1.410,5</b> | <b>1.379,5</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>   |
| Alemania / Germany                    | 243,1          | 191,4          | 255,3          | 270,0          | 184,4          | 201,5          | 172,0          | 168,6          | 143,5          | 46,3           |
| Austria                               | -              | 0,2            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Bélgica / Belgium                     | 25,5           | 25,2           | 18,9           | 39,4           | 14,2           | 61,1           | 56,6           | 32,0           | 88,6           | 115,9          |
| Bulgaria                              | 26,3           | 28,1           | 47,5           | 68,8           | 61,9           | 73,0           | 73,8           | 66,5           | 79,6           | 38,4           |
| Chipre / Cyprus                       | -              | -              | -              | -              | 1,0            | 0,5            | 5,0            | -              | -              | -              |
| Eslovenia / Slovenia                  | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| España / Spain                        | 58,2           | 106,2          | 94,6           | 135,7          | 130,9          | 133,8          | 84,6           | 145,9          | 116,1          | 82,4           |
| Estonia                               | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Finlandia / Finland                   | 22,0           | 29,0           | 27,7           | 32,6           | 30,4           | 43,9           | 25,5           | 20,6           | 15,0           | 35,7           |
| Francia / France                      | 301,1          | 283,6          | 289,5          | 354,2          | 294,1          | 299,4          | 273,6          | 239,0          | 191,7          | 133,1          |
| Grecia / Greece                       | 25,1           | 36,8           | 45,1           | 40,4           | 37,3           | 32,5           | 46,5           | -              | 24,4           | 33,7           |
| Holanda / Netherlands                 | 83,7           | 93,3           | 113,7          | 167,7          | 215,1          | 367,1          | 272,7          | 302,6          | 207,6          | 177,5          |
| Hungría / Hungary                     | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Italia / Italy                        | 424,9          | 421,4          | 388,5          | 362,0          | 333,6          | 339,1          | 352,1          | 372,1          | 160,3          | 235,7          |
| Noruega / Norway                      | 0,5            | 0,6            | 0,1            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,6            |
| Polonia / Poland                      | 3,6            | -              | -              | 2,9            | -              | 29,3           | 25,9           | 29,0           | 15,9           | -              |
| Portugal                              | 0,1            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Reino Unido / United Kingdom          | 142,1          | 121,4          | 58,7           | 57,3           | 42,9           | 28,1           | 15,4           | 8,8            | 26,5           | 23,0           |
| Rumania / Romania                     | -              | -              | -              | 2,7            | 7,7            | 1,7            | -              | -              | -              | -              |
| Rusia / Russia                        | -              | -              | -              | -              | 6,4            | -              | -              | -              | -              | -              |
| Serbia                                | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Suecia / Sweden                       | 41,0           | 67,8           | 35,9           | 31,7           | 37,4           | 37,4           | 27,4           | 46,2           | 26,5           | 27,4           |
| Suiza / Switzerland                   | 11,6           | 5,5            | 4,0            | 14,5           | 3,3            | 4,7            | 2,0            | 28,5           | 14,7           | 16,5           |
| Yugoslavia                            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Otros / Other                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>AMÉRICA / America</b>              | <b>1.226,6</b> | <b>929,1</b>   | <b>743,2</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>   |
| Argentina                             | 29,2           | 4,9            | 12,0           | 17,2           | 17,7           | 15,0           | 14,2           | 14,8           | 11,0           | 10,1           |
| Bolivia                               | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,3            | -              | -              | -              |
| Brasil / Brazil                       | 273,8          | 191,1          | 231,3          | 292,6          | 244,0          | 275,0          | 300,7          | 346,3          | 294,2          | 320,5          |
| Canadá / Canada                       | 129,6          | 93,1           | 151,2          | 211,9          | 186,0          | 114,9          | 92,3           | 96,1           | 69,9           | 31,0           |
| Colombia                              | 3,8            | 0,7            | 0,2            | 1,9            | 3,5            | 4,0            | 4,6            | 2,3            | 1,4            | 4,4            |
| Estados Unidos / USA                  | 566,0          | 479,6          | 218,3          | 274,4          | 431,0          | 493,8          | 424,3          | 372,4          | 295,3          | 228,3          |
| Guatemala                             | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Honduras                              | -              | 0,1            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| México / Mexico                       | 181,0          | 129,4          | 121,1          | 113,8          | 105,5          | 131,8          | 106,6          | 98,3           | 68,4           | 96,6           |
| Panamá / Panama                       | -              | 1,8            | 6,5            | 4,4            | 3,3            | 0,6            | -              | 15,3           | 14,7           | 16,1           |
| Perú / Peru                           | 41,7           | 28,4           | 2,6            | 8,6            | 14,9           | 4,2            | 3,7            | 4,2            | 4,4            | 3,3            |
| Venezuela                             | -              | -              | -              | 0,4            | 1,3            | 0,2            | 4,3            | 4,7            | 5,9            | 5,9            |
| Otros / Other                         | 1,5            | -              | -              | 0,2            | 1,3            | 0,4            | 3,0            | 0,3            | 0,4            | 0,3            |
| <b>ASIA</b>                           | <b>1.981,8</b> | <b>2.126,5</b> | <b>2.524,1</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> |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia         | -              | 22,3           | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 3,5            | 1,0            |
| Corea del Norte / North Korea         | (a)            | -              | 2,3            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Corea del Sur / South Korea           | 299,4          | 388,4          | 471,8          | 521,2          | 453,9          | 444,0          | 427,0          | 410,3          | 420,1          | 398,1          |
| China                                 | 572,0          | 597,2          | 843,2          | 999,7          | 1.101,2        | 685,8          | 1.132,2        | 1.120,6        | 1.749,6        | 1.784,6        |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates       | 4,6            | 45,6           | 2,8            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Filipinas / Philippines               | 34,4           | 25,4           | 34,9           | 22,5           | -              | 21,3           | 43,5           | 44,6           | 26,2           | 27,8           |
| Hong Kong                             | 6,9            | 5,7            | 22,6           | 18,8           | 10,3           | 2,3            | 0,9            | 2,7            | 16,4           | 3,0            |
| India                                 | 89,7           | 136,1          | 145,0          | 173,1          | 168,7          | 299,7          | 361,8          | 252,6          | 201,0          | 219,8          |
| Indonesia                             | 5,6            | 3,6            | 2,2            | 20,4           | 23,0           | 9,5            | 0,0            | 0,2            | 0,5            | -              |
| Irán / Iran                           | 38,2           | 20,3           | 29,9           | 30,9           | 50,9           | 25,6           | 27,9           | 3,6            | -              | -              |
| Japón / Japan                         | 736,6          | 599,2          | 666,5          | 793,6          | 706,8          | 677,0          | 736,0          | 671,2          | 558,5          | 661,4          |
| Laos                                  | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Malasia / Malaysia                    | 6,6            | 3,7            | 7,7            | 23,4           | 5,6            | 7,9            | 2,2            | 7,5            | 15,0           | 18,6           |
| Omán / Oman                           | -              | -              | -              | 2,3            | 3,5            | 5,2            | 1,6            | -              | -              | 2,9            |
| Singapur / Singapore                  | 0,4            | 6,2            | 7,4            | 0,1            | 14,7           | 0,9            | 8,4            | 12,6           | 3,6            | 3,0            |
| Tailandia / Thailand                  | 1,1            | 0,9            | 5,2            | 30,3           | 17,0           | 51,2           | 31,3           | 5,6            | 9,1            | 17,6           |
| Taiwán / Taiwan                       | 142,7          | 220,4          | 222,4          | 266,8          | 242,4          | 163,5          | 204,2          | 194,2          | 185,1          | 196,1          |
| Turquía / Turkey                      | 43,6           | 51,5           | 60,2           | 53,7           | 65,8           | 52,6           | 57,5           | 30,0           | 31,3           | 32,4           |
| Vietnam                               | -              | -              | -              | 6,7            | 10,5           | 7,7            | 6,5            | 6,8            | 5,3            | 12,2           |
| Otros / Other                         | -              | -              | -              | 0,4            | -              | 0,2            | -              | -              | -              | 0,0            |
| <b>OTROS / Other</b>                  | <b>32,3</b>    | <b>36,1</b>    | <b>40,7</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>   |
| Madagascar                            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Mozambique                            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Namibia                               | 7,5            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Sudáfrica / South Africa              | 6,6            | 3,8            | 14,9           | 3,8            | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Australia                             | -              | -              | 10,0           | -              | -              | 1,5            | 14,6           | 46,0           | 66,2           | 73,2           |
| Nueva Zelanda / New Zealand           | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| OTROS / Other                         | 9,9            | 30,3           | 15,8           | 12,6           | 53,6           | 85,1           | 230,6          | 181,8          | 252,8          | 307,5          |
| No asignable / Unknown <sup>(2)</sup> | 8,3            | 2,0            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>4.649,5</b> | <b>4.502,2</b> | <b>4.687,5</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> |

(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

(%)

|                                 | 1991         | 1992         | 1993         | 1994         | 1995         | 1996         | 1997         | 1998         | 1999         | 2000         |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>40,8</b>  | <b>36,2</b>  | <b>38,5</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>  |
| Alemania / Germany              | 10,0         | 6,8          | 7,0          | 7,4          | 6,8          | 5,6          | 6,1          | 5,6          | 10,1         | 4,2          |
| Austria                         | 0,0          | 0,1          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Bélgica / Belgium               | 2,4          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,7          | 1,1          | 0,6          | 1,0          | 0,5          | 0,5          |
| Bulgaria                        | -            | -            | -            | -            | 0,5          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,9          |
| Chipre / Cyprus                 | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Eslovenia / Slovenia            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          | -            | -            | -            | -            |
| España / Spain                  | 3,8          | 3,4          | 2,9          | 2,2          | 2,3          | 1,9          | 1,8          | 1,4          | 1,8          | 1,7          |
| Estonia                         | -            | -            | -            | -            | 0,3          | -            | -            | -            | -            | -            |
| Finlandia / Finland             | 0,6          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 0,7          | 1,3          | 1,2          | 0,8          | 0,6          | 0,7          |
| Francia / France                | 8,9          | 7,3          | 10,1         | 8,0          | 7,4          | 5,7          | 4,9          | 5,4          | 6,2          | 5,6          |
| Grecia / Greece                 | 0,7          | 0,9          | 1,2          | 0,8          | 0,6          | 0,4          | 0,8          | 1,1          | 0,3          | 0,6          |
| Holanda / Netherlands           | 1,0          | 0,6          | 0,9          | 0,4          | 1,2          | 1,6          | 1,4          | 2,2          | 1,2          | 1,4          |
| Hungría / Hungary               | 0,0          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Italia / Italy                  | 7,1          | 8,0          | 7,4          | 5,4          | 6,7          | 5,4          | 4,6          | 9,6          | 8,3          | 8,3          |
| Noruega / Norway                | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          |
| Polonia / Poland                | 0,8          | 1,4          | 0,2          | -            | 0,3          | 0,1          | 0,0          | -            | -            | -            |
| Portugal                        | 0,8          | 0,5          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Reino Unido / United Kingdom    | 3,3          | 3,7          | 5,6          | 1,8          | 2,8          | 3,6          | 8,9          | 12,7         | 2,2          | 2,9          |
| Rumania / Romania               | -            | -            | -            | -            | 0,3          | 0,6          | 0,2          | -            | 0,1          | 0,0          |
| Rusia / Russia                  | -            | 1,0          | 0,4          | 0,7          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | -            | -            | -            |
| Serbia                          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          | -            | -            |
| Suecia / Sweden                 | 1,2          | 1,3          | 1,5          | 1,1          | 0,9          | 0,8          | 0,7          | 1,5          | 0,4          | 0,8          |
| Suiza / Switzerland             | -            | -            | 0,1          | -            | -            | 0,0          | 0,3          | 0,2          | 0,0          | 0,1          |
| Yugoslavia                      | 0,2          | -            | -            | -            | -            | 0,1          | -            | -            | -            | -            |
| OTROS / Other                   | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          | -            |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>15,0</b>  | <b>14,8</b>  | <b>14,3</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>  |
| Argentina                       | 1,7          | 2,2          | 2,0          | 1,7          | 1,4          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 0,7          | 0,8          |
| Bolivia                         | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          | -            | -            |
| Brasil / Brazil                 | 7,2          | 6,8          | 5,1          | 5,3          | 6,5          | 5,3          | 5,8          | 5,5          | 5,0          | 6,2          |
| Canadá / Canada                 | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,5          | 0,3          | 0,7          | 0,6          | 1,0          | 1,6          | 1,9          |
| Colombia                        | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          | 0,1          | 0,1          |
| Estados Unidos / USA            | 5,8          | 5,7          | 6,6          | 8,1          | 6,2          | 8,2          | 8,8          | 7,1          | 9,8          | 8,3          |
| Guatemala                       | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          | -            |
| Honduras                        | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          | -            | -            |
| México / Mexico                 | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,9          | 0,5          | 0,9          | 2,5          | 5,2          | 4,8          | 4,6          |
| Panamá / Panama                 | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Perú / Peru                     | -            | -            | 0,2          | 2,1          | 1,5          | 0,6          | 0,7          | 1,1          | 0,6          | 0,5          |
| Venezuela                       | 0,1          | 0,0          | -            | -            | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | -            |
| OTROS / Other                   | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          | -            | 0,0          | -            |
| <b>ASIA</b>                     | <b>44,2</b>  | <b>48,9</b>  | <b>47,2</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>  |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia   | -            | -            | 0,4          | -            | 0,2          | -            | 0,0          | -            | 0,2          | 1,3          |
| Corea del Norte / North Korea   | 0,0          | -            | -            | -            | -            | -            | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          |
| Corea del Sur / South Korea     | 6,5          | 7,0          | 8,1          | 10,1         | 9,7          | 10,8         | 9,9          | 5,5          | 9,5          | 8,5          |
| China                           | 1,0          | 9,2          | 6,2          | 1,7          | 3,4          | 4,2          | 4,0          | 4,4          | 7,7          | 12,6         |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | -            | -            | -            | -            | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,1          | 0,1          |
| Filipinas / Philippines         | 1,0          | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 0,8          | 1,2          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,8          |
| Hong Kong                       | 0,4          | 1,7          | 0,9          | 0,3          | 0,5          | 1,1          | 1,3          | 1,3          | 0,3          | 0,3          |
| India                           | -            | -            | 0,5          | 0,9          | 1,3          | 1,4          | 1,0          | 0,7          | 1,7          | 1,3          |
| Indonesia                       | 1,7          | 2,3          | 2,0          | 1,9          | 2,5          | 2,8          | 0,8          | 0,1          | 0,2          | 0,2          |
| Irán / Iran                     | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 1,0          |
| Japón / Japan                   | 22,0         | 17,2         | 18,4         | 22,0         | 18,1         | 19,5         | 17,8         | 14,4         | 15,3         | 15,8         |
| Laos                            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          | -            | -            | -            |
| Malasia / Malaysia              | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 1,2          | 1,5          | 1,3          | 0,9          | 0,7          | 0,7          | 0,4          |
| Omán / Oman                     | -            | -            | -            | -            | -            | 0,3          | 0,2          | -            | 0,1          | 0,2          |
| Singapur / Singapore            | 0,4          | 1,1          | 0,4          | 1,6          | 2,1          | 1,2          | 1,2          | 0,8          | 1,1          | 0,0          |
| Tailandia / Thailand            | 0,2          | 0,2          | 0,8          | 1,0          | 0,8          | 0,5          | 1,3          | 0,5          | 0,1          | 0,0          |
| Taiwán / Taiwan                 | 10,0         | 8,5          | 7,4          | 10,6         | 10,6         | 9,3          | 7,9          | 6,9          | 6,2          | 5,5          |
| Turquía / Turkey                | 0,1          | -            | -            | -            | -            | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,6          | 1,0          |
| Vietnam                         | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          | -            | -            | -            | -            |
| OTROS / Other                   | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| <b>OTROS / Other</b>            | <b>0,0</b>   | <b>0,1</b>   | <b>0,0</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>   |
| Madagascar                      | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          | -            | -            | -            |
| Mozambique                      | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          | -            | -            | -            | -            |
| Namibia                         | -            | -            | -            | -            | 0,1          | 0,0          | 0,3          | 0,0          | -            | 0,1          |
| Sudáfrica / South Africa        | -            | 0,1          | -            | -            | -            | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | -            |
| Australia                       | -            | -            | -            | 0,2          | 0,5          | 0,5          | 0,3          | 0,0          | -            | 0,1          |
| Nueva Zelandia / New Zealand    | 0,0          | -            | -            | -            | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| OTROS / Other                   | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          | -            | 0,2          | 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 14.1

**TABLA / TABLE 16.2**  
**PARTICIPACIÓN EN LOS EMBARQUES DE EXPORTACIÓN DE COBRE POR PAÍS DE DESTINO**  
**Share of Copper Exports by Destination**  
(%)

|                                 | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>31,9</b>  | <b>32,5</b>  | <b>30,3</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>  |
| Alemania / Germany              | 4,6          | 3,8          | 4,9          | 4,5          | 3,1          | 3,9          | 2,8          | 3,1          | 2,4          | 0,8          |
| Austria                         | -            | 0,0          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Bélgica / Belgium               | 0,6          | 0,6          | 0,4          | 0,7          | 0,3          | 1,2          | 1,0          | 0,6          | 1,6          | 2,2          |
| Bulgaria                        | 0,4          | 0,5          | 0,9          | 1,1          | 0,9          | 1,3          | 1,1          | 1,1          | 1,4          | 0,6          |
| Chipre / Cyprus                 | -            | -            | -            | -            | 0,0          | 0,0          | 0,1          | -            | -            | -            |
| Eslovenia / Slovenia            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| España / Spain                  | 1,1          | 2,4          | 1,9          | 2,4          | 2,4          | 2,5          | 1,5          | 2,6          | 2,1          | 1,6          |
| Estonia                         | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Finlandia / Finland             | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,7          | 0,4          | 0,3          | 0,2          | 0,5          |
| Francia / France                | 7,4          | 7,0          | 6,7          | 7,0          | 6,1          | 6,1          | 5,2          | 4,6          | 3,7          | 2,6          |
| Grecia / Greece                 | 0,6          | 0,9          | 1,1          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,9          | -            | 0,6          | 0,7          |
| Holanda / Netherlands           | 2,0          | 2,2          | 2,6          | 3,3          | 4,4          | 7,6          | 5,1          | 5,8          | 4,1          | 3,4          |
| Hungría / Hungary               | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Italia / Italy                  | 10,3         | 10,3         | 9,0          | 7,2          | 7,0          | 7,0          | 6,6          | 7,0          | 3,1          | 4,5          |
| Noruega / Norway                | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          |
| Polonia / Poland                | 0,1          | -            | -            | 0,1          | -            | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,3          | -            |
| Portugal                        | 0,0          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Reino Unido / United Kingdom    | 3,4          | 3,0          | 1,3          | 1,2          | 0,9          | 0,6          | 0,3          | 0,2          | 0,4          | 0,4          |
| Rumania / Romania               | -            | -            | -            | 0,1          | 0,1          | 0,0          | -            | -            | -            | -            |
| Rusia / Russia                  | -            | -            | -            | -            | 0,1          | -            | -            | -            | -            | -            |
| Serbia                          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Suecia / Sweden                 | 0,7          | 1,1          | 0,7          | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,5          | 0,7          | 0,4          | 0,5          |
| Suiza / Switzerland             | 0,3          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,6          | 0,3          | 0,3          |
| Yugoslavia                      | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| OTROS / Other                   | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>27,6</b>  | <b>20,6</b>  | <b>16,2</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>  |
| Argentina                       | 0,8          | 0,1          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          |
| Bolivia                         | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          | -            | -            | -            |
| Brasil / Brazil                 | 5,8          | 3,8          | 4,8          | 5,3          | 4,5          | 5,3          | 5,2          | 6,7          | 5,2          | 5,8          |
| Canadá / Canada                 | 2,3          | 1,9          | 3,2          | 3,9          | 3,7          | 2,3          | 1,7          | 2,0          | 1,2          | 0,5          |
| Colombia                        | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          |
| Estados Unidos / USA            | 13,5         | 11,2         | 5,0          | 5,4          | 9,3          | 10,3         | 8,1          | 7,0          | 5,6          | 4,4          |
| Guatemala                       | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Honduras                        | -            | 0,0          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| México / Mexico                 | 4,4          | 3,1          | 2,8          | 2,2          | 2,1          | 2,6          | 2,0          | 1,9          | 1,3          | 1,8          |
| Panamá / Panama                 | -            | 0,0          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | -            | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| Perú / Peru                     | 0,8          | 0,5          | 0,0          | 0,2          | 0,2          | 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          |
| OTROS / Other                   | 0,0          | -            | -            | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| <b>ASIA</b>                     | <b>40,0</b>  | <b>46,1</b>  | <b>52,8</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>  |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia   | -            | 0,6          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,1          | 0,0          |
| Corea del Norte / North Korea   | -            | -            | 0,1          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Corea del Sur / South Korea     | 6,4          | 8,8          | 10,0         | 9,4          | 8,4          | 8,4          | 7,6          | 7,7          | 7,9          | 7,4          |
| China                           | 12,2         | 14,0         | 18,4         | 18,7         | 19,6         | 12,4         | 19,3         | 19,8         | 32,9         | 32,6         |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | 0,1          | 1,1          | 0,1          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Filipinas / Philippines         | 0,7          | 0,5          | 0,6          | 0,3          | -            | 0,3          | 0,7          | 0,8          | 0,4          | 0,5          |
| Hong Kong                       | 0,2          | 0,1          | 0,5          | 0,4          | 0,2          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,3          | 0,1          |
| India                           | 1,6          | 2,5          | 2,6          | 2,7          | 2,5          | 4,8          | 5,9          | 4,4          | 3,1          | 3,8          |
| Indonesia                       | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,4          | 0,4          | 0,1          | 0,0          | -            | 0,0          | -            |
| Irán / Iran                     | 0,7          | 0,4          | 0,6          | 0,5          | 0,8          | 0,5          | 0,5          | 0,1          | -            | -            |
| Japón / Japan                   | 13,4         | 11,1         | 12,7         | 12,8         | 11,8         | 11,9         | 11,9         | 11,7         | 9,9          | 11,8         |
| Laos                            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Malasia / Malaysia              | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,5          | 0,1          | 0,2          | 0,0          | 0,1          | 0,3          | 0,4          |
| Omán / Oman                     | -            | -            | -            | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | -            | -            | 0,1          |
| Singapur / Singapore            | 0,0          | 0,2          | 0,2          | 0,0          | 0,3          | 0,0          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          |
| Tailandia / Thailand            | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,5          | 0,3          | 1,0          | 0,5          | 0,1          | 0,2          | 0,3          |
| Taiwán / Taiwan                 | 3,5          | 5,5          | 5,2          | 5,3          | 5,0          | 3,3          | 4,0          | 3,9          | 3,8          | 3,8          |
| Turquía / Turkey                | 1,1          | 1,3          | 1,5          | 1,1          | 1,4          | 1,1          | 1,1          | 0,6          | 0,7          | 0,6          |
| Vietnam                         | -            | -            | -            | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          |
| OTROS / Other                   | -            | -            | -            | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -            | -            | -            | 0,0          |
| <b>OTROS / Other</b>            | <b>0,5</b>   | <b>0,7</b>   | <b>0,8</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>   |
| Madagascar                      | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Mozambique                      | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Namibia                         | 0,2          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Sudáfrica / South Africa        | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Australia                       | -            | -            | 0,2          | -            | -            | 0,0          | 0,3          | 0,8          | 1,3          | 1,3          |
| Nueva Zelanda / New Zealand     | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| OTROS / Other                   | 0,2          | 0,7          | 0,3          | 0,2          | 1,1          | 1,8          | 4,4          | 3,8          | 4,6          | 5,7          |
| <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)

|                                 | 1991           | 1992           | 1993           | 1994           | 1995           | 1996           | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>512,1</b>   | <b>445,1</b>   | <b>532,5</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>   |
| Alemania / Germany              | 110,2          | 63,7           | 59,8           | 64,8           | 73,8           | 69,6           | 112,4          | 111,6          | 295,7          | 89,5           |
| Austria                         | 0,3            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Bélgica / Belgium               | 30,6           | -              | 1,0            | -              | 1,6            | -              | 3,9            | 12,6           | 0,2            | 0,2            |
| Chipre / Cyprus                 | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Eslovenia / Slovenia            | -              | -              | -              | -              | -              | (a)            | (a)            | -              | -              | -              |
| España / Spain                  | 13,9           | 14,4           | 19,3           | 12,7           | 14,1           | 7,6            | 5,4            | 11,0           | 38,8           | 22,0           |
| Finlandia / Finland             | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 2,8            | 0,6            |
| Francia / France                | 140,8          | 124,1          | 173,9          | 162,0          | 164,0          | 147,7          | 147,6          | 177,0          | 244,8          | 224,1          |
| Grecia / Greece                 | 10,4           | 16,2           | 18,7           | 15,2           | 12,3           | 11,4           | 23,9           | 36,1           | 13,1           | 24,0           |
| Holanda / Netherlands           | 14,3           | 10,8           | 15,5           | 7,2            | 23,5           | 27,8           | 40,8           | 68,0           | 44,4           | 60,0           |
| Hungría / Hungary               | 0,2            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Italia / Italy                  | 112,0          | 134,7          | 127,3          | 110,0          | 150,0          | 134,8          | 141,0          | 310,1          | 326,4          | 338,1          |
| Noruega / Norway                | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Portugal                        | 12,0           | 9,0            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Reino Unido / United Kingdom    | 50,4           | 63,9           | 99,3           | 33,9           | 60,0           | 90,3           | 267,4          | 408,2          | 85,9           | 116,5          |
| Serbia                          | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,3            | -              | -              |
| Suecia / Sweden                 | 14,0           | 8,3            | 17,7           | 8,6            | 4,8            | -              | 0,4            | 30,0           | 1,0            | -              |
| Suiza / Switzerland             | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 8,2            | 6,2            | 0,8            | 1,2            |
| Yugoslavia                      | 3,0            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>141,7</b>   | <b>134,9</b>   | <b>132,9</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>   |
| Argentina                       | 26,3           | 37,3           | 35,0           | 34,5           | 29,1           | 32,0           | 36,4           | 40,2           | 28,4           | 32,4           |
| Bolivia                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,3            | -              | -              |
| Brasil / Brazil                 | 61,5           | 55,9           | 31,7           | 35,9           | 69,8           | 66,5           | 91,7           | 120,5          | 108,4          | 144,5          |
| Canadá / Canada                 | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Colombia                        | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 1,0            | 2,5            | 3,6            |
| Estados Unidos / USA            | 51,8           | 41,3           | 64,2           | 73,2           | 36,2           | 128,9          | 219,0          | 147,1          | 280,2          | 244,4          |
| Guatemala                       | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 1,0            | -              |
| Honduras                        | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | (a)            | -              | -              |
| México / Mexico                 | 0,5            | -              | 2,0            | 6,0            | -              | 5,6            | 18,1           | 68,2           | 103,7          | 133,5          |
| Panamá / Panama                 | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Perú / Peru                     | -              | -              | -              | -              | 0,9            | -              | 0,2            | (a)            | 1,8            | 0,2            |
| Venezuela                       | 1,6            | 0,4            | -              | -              | 0,4            | 2,2            | 2,7            | 2,4            | 1,0            | -              |
| OTROS / Other                   | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,4            | -              | 0,5            | -              |
| <b>ASIA</b>                     | <b>476,6</b>   | <b>598,0</b>   | <b>523,7</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> |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia   | -              | -              | 2,5            | -              | -              | -              | 1,0            | -              | 7,0            | 53,7           |
| Corea del Norte / North Korea   | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 4,1            | 3,6            | 1,3            | 1,1            |
| Corea del Sur / Corea del Sur   | 46,8           | 84,6           | 91,9           | 129,8          | 173,3          | 217,3          | 253,5          | 138,1          | 289,9          | 250,9          |
| China                           | 0,8            | 124,9          | 73,9           | 12,1           | 15,0           | 22,1           | 31,4           | 67,8           | 192,8          | 363,3          |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Filipinas / Philippines         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Hong Kong                       | 5,6            | 29,4           | 15,6           | 6,6            | 11,8           | 28,5           | 36,0           | 39,8           | 9,2            | 12,5           |
| India                           | -              | -              | 9,2            | 15,4           | 28,0           | 35,0           | 30,3           | 7,0            | -              | -              |
| Indonesia                       | 26,9           | 39,2           | 36,0           | 35,0           | 55,0           | 71,9           | 24,4           | 2,5            | 7,7            | 8,4            |
| Irán / Iran                     | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,5            |
| Japón / Japan                   | 212,4          | 135,5          | 124,3          | 155,6          | 136,3          | 167,5          | 185,7          | 146,2          | 132,3          | 131,2          |
| Malasia / Malaysia              | 14,8           | 15,3           | 17,5           | 23,5           | 33,9           | 35,6           | 27,1           | 22,3           | 28,7           | 17,7           |
| Singapur / Singapore            | 6,5            | 18,1           | 8,0            | 29,5           | 45,4           | 33,0           | 35,3           | 26,6           | 40,0           | 1,3            |
| Tailandia / Thailand            | 3,8            | 3,4            | 13,6           | 19,6           | 18,1           | 12,9           | 38,3           | 17,1           | 3,9            | 1,2            |
| Taiwán / Taiwan                 | 158,5          | 147,6          | 131,2          | 202,2          | 232,9          | 239,3          | 234,4          | 221,1          | 236,7          | 219,7          |
| Turquía / Turkey                | 0,5            | -              | -              | -              | -              | -              | 1,3            | 4,7            | 20,6           | 37,7           |
| Vietnam                         | -              | -              | -              | -              | -              | 0,6            | -              | -              | -              | -              |
| OTROS / Other                   | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>OTROS / Other</b>            | <b>0,1</b>     | <b>0,0</b>     | <b>0,0</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>    |
| Madagascar                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,1            | -              | -              | -              |
| Sudáfrica / South Africa        | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Australia                       | -              | -              | -              | -              | 11,4           | 14,4           | 7,9            | 0,1            | -              | -              |
| Nueva Zelanda / New Zealand     | 0,1            | -              | -              | -              | 0,7            | 1,1            | 1,0            | 0,5            | 0,2            | 0,1            |
| OTROS / Other                   | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,4            | -              | 2,1            | 15,1           |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>1.130,5</b> | <b>1.178,0</b> | <b>1.189,1</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> |

(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)

|                                 | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>1.090,3</b> | <b>1.102,6</b> | <b>993,1</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>   |
| Alemania / Germany              | 79,6           | 72,6           | 84,6           | 89,0           | 34,8           | 75,0           | 65,2           | 56,6           | 22,1           | 3,8            |
| Austria                         | -              | 0,2            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Bélgica / Belgium               | 1,9            | 1,3            | 4,9            | 21,4           | 1,2            | 2,0            | 0,9            | 0,3            | -              | 1,4            |
| Chipre/ Cyprus                  | -              | -              | -              | -              | 1,0            | 0,5            | 5,0            | -              | -              | -              |
| Eslovenia / Slovenia            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| España / Spain                  | 21,2           | 74,1           | 22,7           | 48,1           | 66,7           | 48,0           | 42,8           | 85,2           | 63,3           | 28,8           |
| Finlandia / Finland             | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Francia / France                | 301,1          | 280,0          | 289,5          | 354,2          | 294,1          | 299,4          | 273,6          | 239,0          | 191,7          | 133,1          |
| Grecia / Greece                 | 25,1           | 36,8           | 45,1           | 40,4           | 37,3           | 32,5           | 46,5           | -              | 24,4           | 33,7           |
| Holanda / Netherlands           | 83,7           | 93,3           | 95,1           | 129,0          | 185,0          | 335,0          | 245,9          | 272,8          | 193,7          | 175,0          |
| Hungría / Hungary               | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Italia / Italy                  | 424,8          | 421,4          | 388,5          | 362,0          | 332,4          | 339,1          | 352,1          | 372,1          | 160,3          | 235,7          |
| Noruega / Norway                | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,6            |
| Portugal                        | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Reino Unido / United Kingdom    | 141,8          | 121,4          | 58,7           | 57,3           | 42,9           | 28,0           | 15,2           | 8,6            | 26,5           | 22,8           |
| Serbia                          | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Suecia / Sweden                 | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Suiza / Switzerland             | 11,1           | 1,5            | 4,0            | 0,5            | 0,2            | 1,2            | 2,0            | 28,5           | 14,5           | 16,5           |
| Yugoslavia                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>785,2</b>   | <b>520,4</b>   | <b>377,2</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>   |
| Argentina                       | 29,2           | 4,9            | 12,0           | 17,2           | 17,7           | 15,0           | 14,2           | 14,8           | 11,0           | 10,1           |
| Bolivia                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,3            | -              | -              | -              |
| Brasil / Brazil                 | 125,1          | 80,2           | 118,5          | 128,8          | 118,0          | 127,3          | 152,7          | 202,6          | 162,7          | 183,9          |
| Canadá / Canada                 | -              | -              | 10,1           | 34,1           | 26,7           | 6,6            | 1,0            | -              | -              | -              |
| Colombia                        | 3,8            | 0,7            | 0,2            | 1,9            | 3,5            | 4,0            | 4,6            | 2,2            | 1,2            | 4,2            |
| Estados Unidos / USA            | 500,4          | 364,2          | 169,7          | 223,7          | 381,1          | 409,8          | 327,1          | 329,4          | 295,2          | 226,8          |
| Guatemala                       | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Honduras                        | -              | 0,1            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| México / Mexico                 | 125,2          | 68,5           | 60,2           | 27,3           | 39,1           | 40,3           | 14,8           | 23,6           | 23,3           | 37,3           |
| Panamá / Panama                 | -              | 1,8            | 6,5            | 4,4            | 3,3            | 0,6            | -              | 15,0           | 14,6           | 16,1           |
| 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            |
| OTROS / Other                   | 1,5            | -              | -              | 0,2            | 1,3            | 0,4            | 0,1            | 0,0            | 0,0            | 0,2            |
| <b>ASIA</b>                     | <b>817,9</b>   | <b>1.124,1</b> | <b>1.232,2</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> |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia   | -              | 22,3           | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 3,5            | 1,0            |
| Corea del Norte / North Korea   | -              | -              | 2,3            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Corea del Sur / South Korea     | 190,2          | 268,6          | 285,4          | 318,0          | 225,3          | 173,3          | 186,3          | 223,9          | 274,8          | 249,1          |
| China                           | 335,7          | 443,7          | 560,0          | 637,3          | 522,7          | 262,8          | 573,0          | 606,3          | 1.159,0        | 1.183,3        |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | -              | 39,7           | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Filipinas / Philippines         | -              | 40,7           | -              | -              | -              | -              | -              | 1,0            | -              | -              |
| Hong Kong                       | 6,7            | 5,7            | 22,6           | 18,8           | 10,2           | 2,3            | 0,9            | 2,7            | 16,4           | 3,0            |
| India                           | -              | -              | -              | -              | -              | 39,7           | -              | -              | -              | -              |
| Indonesia                       | 5,5            | 3,6            | 2,2            | 12,2           | 8,6            | 1,0            | -              | 0,2            | 0,5            | -              |
| Irán / Iran                     | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Japón / Japan                   | 85,5           | 58,0           | 56,8           | 60,4           | 41,2           | 33,9           | 66,4           | 53,1           | 24,7           | 36,3           |
| Malasia / Malaysia              | 6,6            | 3,7            | 7,7            | 23,4           | 5,6            | 7,9            | 2,2            | 7,5            | 15,0           | 18,6           |
| Singapur / Singapore            | 0,4            | 6,2            | 7,4            | 0,1            | 14,7           | 0,9            | 8,4            | 12,6           | 3,6            | 3,0            |
| Tailandia / Thailand            | 1,1            | 0,9            | 5,2            | 13,5           | 7,4            | 7,9            | 6,2            | 5,6            | 9,0            | 17,6           |
| Taiwán / Taiwan                 | 142,6          | 220,2          | 222,4          | 266,7          | 242,2          | 163,4          | 204,2          | 188,6          | 185,1          | 196,1          |
| Turquía / Turkey                | 43,6           | 51,5           | 60,2           | 53,7           | 65,8           | 52,3           | 56,5           | 30,0           | 31,3           | 32,4           |
| Vietnam                         | -              | -              | -              | 6,7            | 10,5           | 7,7            | 6,5            | 6,8            | 5,3            | 12,2           |
| OTROS / Other                   | -              | -              | -              | 0,4            | 0,0            | 0,2            | -              | -              | -              | -              |
| <b>OTROS / Other</b>            | <b>3,0</b>     | <b>20,1</b>    | <b>11,6</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>   |
| Madagascar                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Sudáfrica / South Africa        | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Australia                       | -              | -              | 10,0           | -              | -              | -              | -              | 7,4            | -              | 30,0           |
| Nueva Zelandia / New Zealand    | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| OTROS / Other                   | 3,0            | 20,1           | 1,6            | 2,1            | 53,6           | 84,8           | 230,6          | 181,8          | 240,8          | 241,5          |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>2.696,4</b> | <b>2.767,2</b> | <b>2.614,1</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> |

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)

|                               | 1991        | 1992         | 1993         | 1994         | 1995         | 1996         | 1997         | 1998         | 1999         | 2000         |
|-------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>        | <b>25,1</b> | <b>17,5</b>  | <b>27,8</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>  |
| Alemania / Germany            | 14,5        | 6,6          | 16,5         | 16,2         | 8,8          | 12,2         | 5,4          | 7,9          | 4,0          | 0,5          |
| Austria                       | -           | 2,2          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Bélgica / Belgium             | 8,6         | 3,0          | 2,9          | 5,9          | 14,7         | 26,8         | 16,8         | 23,8         | 23,8         | 21,3         |
| España / Spain                | -           | -            | -            | -            | 1,0          | -            | -            | -            | -            | -            |
| Francia / France              | -           | -            | -            | -            | -            | 0,5          | -            | 0,6          | -            | -            |
| Holanda / Netherlands         | 1,1         | -            | -            | -            | 2,6          | 12,6         | 2,8          | 2,7          | 1,8          | -            |
| Hungría / Hungary             | 0,2         | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Italia / Italy                | -           | 5,7          | 5,4          | 0,5          | -            | 4,9          | -            | 1,5          | -            | -            |
| Noruega / Norway              | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Polonia / Poland              | -           | -            | 3,0          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Reino Unido / United Kingdom  | 0,4         | -            | -            | -            | 3,4          | 0,5          | -            | -            | -            | -            |
| Suecia / Sweden               | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Suiza / Switzerland           | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Yugoslavia                    | 0,3         | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| <b>AMÉRICA / America</b>      | <b>44,5</b> | <b>62,0</b>  | <b>50,2</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> |
| Argentina                     | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Brasil / Brazil               | -           | -            | 0,1          | 2,9          | 1,0          | -            | 0,7          | 2,5          | -            | 3,0          |
| Canadá / Canada               | -           | -            | -            | -            | 5,6          | -            | -            | 1,4          | 1,9          | 4,5          |
| Colombia                      | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Estados Unidos / USA          | 43,0        | 61,5         | 50,1         | 66,1         | 78,4         | 74,1         | 35,4         | 37,5         | 75,1         | 86,7         |
| México / Mexico               | 1,5         | 0,5          | -            | 9,9          | 11,8         | 9,7          | 29,3         | 62,2         | 52,6         | 53,6         |
| Perú / Peru                   | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| <b>ASIA</b>                   | <b>22,9</b> | <b>47,5</b>  | <b>61,6</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>   |
| Corea del Norte / North Korea | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Corea del Sur / South Korea   | 17,3        | 17,3         | 31,7         | 51,4         | 25,5         | 34,9         | 20,7         | 5,9          | 1,5          | -            |
| China                         | -           | 25,4         | 22,2         | 21,8         | 24,3         | 46,8         | 41,7         | 11,4         | 6,0          | 3,0          |
| Hong Kong                     | -           | -            | -            | -            | -            | 1,0          | 2,0          | -            | -            | -            |
| India                         | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Japón / Japan                 | 4,6         | 4,8          | 7,7          | 23,4         | 1,0          | 2,9          | 3,6          | -            | 1,5          | -            |
| Malasia/ Malaysia             | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Tailandia / Thailand          | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Taiwán / Taiwan               | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Turquía / Turkey              | 1,0         | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| 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>0,0</b>   | <b>0,0</b>   | <b>0,0</b>   | <b>2,0</b>   |
| Australia                     | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Otros/ Other                  | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 2,0          |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>92,5</b> | <b>127,0</b> | <b>139,6</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> |

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)

|                               | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>        | <b>27,6</b>  | <b>33,6</b>  | <b>47,3</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> |
| Alemania / Germany            | 3,0          | 3,2          | 2,3          | 0,2          | 10,2         | 5,2          | 5,6          | 5,0          | 3,0          | 0,0          |
| Austria                       | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Bélgica / Belgium             | 23,6         | 23,9         | 14,0         | 14,8         | 12,9         | 56,0         | 49,2         | 31,7         | 88,6         | 114,5        |
| España / Spain                | 0,5          | 5,8          | 16,5         | -            | -            | 0,1          | 0,3          | -            | -            | 0,0          |
| Francia / France              | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Holanda / Netherlands         | -            | (a)          | 14,4         | 38,7         | 30,1         | 32,0         | 26,7         | 29,9         | 13,9         | 2,4          |
| Hungría / Hungary             | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Italia / Italy                | -            | -            | -            | -            | 1,0          | (a)          | -            | -            | -            | -            |
| Noruega / Norway              | -            | 0,6          | 0,1          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Polonia / Poland              | -            | -            | -            | -            | -            | 1,0          | -            | -            | -            | -            |
| Reino Unido / United Kingdom  | -            | (a)          | -            | -            | -            | 0,1          | -            | 0,0          | -            | 0,0          |
| Suecia / Sweden               | -            | 0,1          | -            | -            | -            | (a)          | 0,0          | -            | -            | -            |
| Suiza / Switzerland           | 0,5          | -            | -            | 1,0          | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Yugoslavia                    | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| <b>AMÉRICA / America</b>      | <b>121,4</b> | <b>140,7</b> | <b>208,5</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>  |
| Argentina                     | -            | -            | -            | -            | -            | (a)          | -            | -            | -            | -            |
| Brasil / Brazil               | 6,5          | -            | 1,1          | -            | -            | 1,0          | 0,0          | 0,3          | 0,0          | -            |
| Canadá / Canada               | 13,4         | 39,2         | 105,1        | 139,3        | 131,9        | 82,2         | 87,5         | 84,6         | 69,9         | 18,7         |
| Colombia                      | -            | (a)          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Estados Unidos / USA          | 45,7         | 40,6         | 41,4         | 50,7         | 45,9         | 83,9         | 97,1         | 43,0         | 0,2          | 1,4          |
| México / Mexico               | 55,8         | 60,9         | 60,9         | 86,5         | 66,0         | 84,5         | 91,9         | 74,8         | 45,1         | 57,1         |
| Perú / Peru                   | -            | -            | -            | 0,4          | 0,1          | 0,8          | 0,0          | 0,0          | -            | -            |
| <b>ASIA</b>                   | <b>5,9</b>   | <b>7,9</b>   | <b>18,1</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> |
| Corea del Norte / North Korea | -            | -            | (a)          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Corea del Sur / South Korea   | -            | 1,9          | 2,3          | 7,5          | 8,9          | 61,0         | 66,1         | 23,4         | 16,9         | 22,2         |
| China                         | 5,9          | 5,6          | 15,2         | 23,8         | 40,1         | 13,6         | 55,6         | 58,2         | 78,3         | 88,8         |
| Hong Kong                     | -            | (a)          | -            | -            | (a)          | -            | 0,0          | -            | -            | -            |
| India                         | -            | 0,1          | 0,3          | (a)          | -            | (a)          | 5,1          | 2,0          | -            | 4,0          |
| Japón / Japan                 | -            | 0,1          | 0,3          | 2,1          | -            | -            | 3,1          | 10,6         | 1,6          | 0,0          |
| Malasia/ Malaysia             | -            | -            | -            | -            | (a)          | -            | -            | -            | -            | -            |
| Tailandia / Thailand          | -            | -            | -            | 1,0          | 0,2          | 33,5         | 1,6          | -            | 0,1          | 0,0          |
| Taiwán / Taiwan               | -            | 0,2          | (a)          | 0,1          | (a)          | 0,1          | 0,0          | 5,6          | 0,0          | -            |
| Turquía/ Turkey               | -            | -            | -            | -            | -            | 0,3          | 1,0          | -            | -            | 0,0          |
| Vietnam                       | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          |
| <b>OTROS / Other</b>          | <b>0,0</b>   | <b>0,1</b>   | <b>2,0</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> |
| Australia                     | -            | -            | -            | -            | -            | 1,5          | 14,6         | 38,6         | 66,2         | 43,2         |
| Otros/ Other                  | -            | 0,1          | 2,0          | -            | -            | 0,3          | -            | -            | 12,1         | 66,0         |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>154,9</b> | <b>182,3</b> | <b>275,9</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> |

(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)

|                                        | 1991         | 1992         | 1993         | 1994         | 1995         | 1996           | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           |
|----------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>                 | <b>145,0</b> | <b>223,9</b> | <b>170,7</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>   |
| Alemania / Germany                     | 47,8         | 65,7         | 73,8         | 76,2         | 98,0         | 101,0          | 98,0           | 106,0          | 131,5          | 119,8          |
| Bélgica / Belgium                      | -            | 2,1          | -            | (a)          | -            | 2,3            | (a)            | (a)            | -              | -              |
| Bulgaria                               | -            | -            | -            | -            | 14,7         | 9,7            | 4,4            | 5,9            | 14,3           | 49,9           |
| Eslovenia / Slovenia                   | -            | -            | -            | -            | -            | 1,8            | -              | -              | -              | -              |
| España / Spain                         | 61,3         | 59,6         | 46,9         | 36,6         | 43,1         | 53,2           | 66,2           | 50,1           | 44,8           | 62,0           |
| Estonia                                | -            | -            | -            | -            | 8,2          | -              | -              | -              | -              | -              |
| Finlandia / Finland                    | 13,5         | 18,1         | 21,2         | 22,0         | 22,7         | 49,8           | 50,6           | 39,2           | 27,3           | 35,7           |
| Francia / France                       | -            | -            | -            | -            | -            | -              | -              | (a)            | -              | -              |
| Grecia / Greece                        | -            | -            | 2,9          | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              |
| Holanda / Netherlands                  | -            | -            | -            | (a)          | (a)          | -              | -              | 1,3            | 0,1            | 0,1            |
| Italia / Italy                         | -            | -            | -            | (a)          | -            | -              | (a)            | (a)            | (a)            | -              |
| Noruega / Norway                       | -            | -            | -            | -            | -            | -              | -              | (a)            | -              | 0,2            |
| Polonia / Poland                       | 15,6         | 31,4         | -            | -            | 8,3          | 4,2            | 1,9            | -              | -              | -              |
| Portugal                               | -            | -            | -            | -            | -            | -              | -              | (a)            | -              | -              |
| Reino Unido / United Kingdom           | -            | -            | -            | 0,1          | 0,1          | 0,1            | 0,2            | 0,2            | (a)            | (a)            |
| Rumania / Romania                      | -            | -            | -            | -            | 9,4          | 22,8           | 7,2            | -              | 3,0            | 2,8            |
| Rusia / Russia                         | -            | 28,3         | 9,6          | 19,9         | 3,2          | 1,9            | 2,0            | -              | -              | -              |
| Suecia / Sweden                        | 6,8          | 18,7         | 13,2         | 14,2         | 17,4         | 28,1           | 26,3           | 23,7           | 20,5           | 39,6           |
| Suiza / Switzerland                    | -            | -            | 3,1          | -            | -            | 1,6            | 2,9            | -              | -              | 3,0            |
| Yugoslavia                             | -            | -            | -            | -            | -            | 1,9            | -              | -              | -              | -              |
| OTROS / Other                          | -            | -            | -            | -            | -            | -              | -              | -              | 0,1            | -              |
| <b>AMÉRICA / America</b>               | <b>68,2</b>  | <b>86,6</b>  | <b>101,8</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>   |
| Argentina                              | (a)          | -            | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              |
| Brasil / Brazil                        | 66,9         | 84,4         | 80,9         | 84,5         | 83,0         | 88,8           | 91,6           | 66,0           | 115,6          | 132,4          |
| Canadá / Canada                        | 1,3          | 1,5          | 6,1          | 12,8         | 3,1          | 29,0           | 23,6           | 45,6           | 78,7           | 96,5           |
| Colombia                               | -            | -            | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              |
| Estados Unidos / USA                   | (a)          | 0,7          | 10,5         | 29,8         | 31,2         | 22,0           | 15,5           | 62,8           | 37,4           | 4,5            |
| México / Mexico                        | -            | -            | -            | -            | -            | 11,9           | 41,1           | 59,5           | 40,9           | -              |
| Panamá / Panama                        | -            | -            | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              |
| Perú / Peru                            | -            | -            | 4,3          | 46,5         | 37,0         | 24,1           | 26,2           | 48,3           | 27,5           | 26,0           |
| OTROS / Other                          | -            | -            | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>ASIA</b>                            | <b>276,5</b> | <b>300,5</b> | <b>370,1</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> |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia          | -            | -            | 6,3          | -            | 6,3          | -              | -              | -              | -              | -              |
| Corea del Norte / North Korea          | (a)          | -            | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              |
| Corea del Sur / South Korea            | 53,2         | 32,3         | 34,9         | 19,3         | 19,3         | 38,3           | 23,4           | 41,2           | 110,5          | 121,7          |
| China                                  | 23,1         | 20,8         | 17,3         | 3,7          | 49,0         | 68,4           | 69,6           | 89,2           | 125,0          | 179,3          |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates        | -            | -            | -            | -            | 1,4          | 6,1            | 8,8            | 13,1           | 2,9            | 3,0            |
| Filipinas / Philippines                | 22,3         | 24,5         | 29,2         | 22,6         | 20,8         | 43,8           | 32,3           | 35,5           | 31,4           | 41,3           |
| Hong Kong                              | -            | -            | -            | (a)          | 0,2          | 0,2            | 0,1            | -              | 3,0            | 0,2            |
| India                                  | -            | -            | -            | (a)          | -            | -              | (a)            | 21,6           | 85,1           | 67,2           |
| Indonesia                              | -            | -            | -            | -            | -            | -              | -              | (a)            | (a)            | (a)            |
| Irán / Iran                            | -            | -            | -            | -            | -            | -              | 4,3            | 7,8            | 15,4           | 48,4           |
| Japón / Japan                          | 177,8        | 222,9        | 282,4        | 281,5        | 337,0        | 473,3          | 470,1          | 444,9          | 593,0          | 665,8          |
| Malasia / Malaysia                     | -            | -            | -            | -            | -            | 0,1            | (a)            | -              | (a)            | (a)            |
| Omán / Oman                            | -            | -            | -            | -            | -            | 10             | 6,3            | -              | 4,5            | 7,8            |
| Singapur / Singapore                   | -            | -            | -            | 0,1          | 0,1          | 0,2            | -              | -              | -              | -              |
| Tailandia / Thailand                   | -            | -            | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              |
| Taiwán / Taiwan                        | 0,1          | -            | -            | -            | (a)          | 0,1            | 0,1            | (a)            | 0,1            | 0,1            |
| Turquía / Turkey                       | -            | -            | -            | -            | -            | 2,0            | 4,3            | 1,5            | 3,0            | 3,0            |
| OTROS / Other                          | -            | -            | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>OTROS / Other</b>                   | <b>14,9</b>  | <b>20,9</b>  | <b>12,4</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>    |
| Mozambique                             | -            | -            | -            | -            | -            | 2,1            | -              | -              | -              | -              |
| Namibia                                | -            | -            | -            | -            | 2,2          | 2,1            | 12,6           | 1,4            | -              | 7,4            |
| Sudáfrica / South Africa               | -            | 3,1          | -            | -            | -            | 3,2            | 3,7            | 2,4            | 8,1            | -              |
| Australia                              | -            | -            | -            | 6,0          | -            | -              | -              | -              | -              | 4,3            |
| OTROS / Other                          | -            | -            | -            | -            | -            | -              | -              | -              | 6,9            | 14,2           |
| No Asignables / Unknown <sup>(1)</sup> | 14,9         | 17,8         | 12,4         | 14,3         | 14,9         | 18,3           | 13,8           | 2,2            | 16,1           | 13,0           |
| <b>TOTAL</b>                           | <b>504,6</b> | <b>631,9</b> | <b>655,0</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> |

(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)

|                                         | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           |
|-----------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>                  | <b>290,9</b>   | <b>274,3</b>   | <b>339,1</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>   |
| Alemania / Germany                      | 160,5          | 115,6          | 168,4          | 180,8          | 139,4          | 121,3          | 101,2          | 107,0          | 118,4          | 42,5           |
| Bélgica / Belgium                       | (a)            | (a)            | -              | 3,2            | 0,1            | 3,1            | 6,5            | 0,0            | 0,0            | 0,1            |
| Bulgaria                                | 26,3           | 28,1           | 47,5           | 68,8           | 61,9           | 73,0           | 73,8           | 66,5           | 79,6           | 38,4           |
| Eslovenia / Slovenia                    | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| España / Spain                          | 36,5           | 26,3           | 55,4           | 87,6           | 64,2           | 85,7           | 41,5           | 60,6           | 52,8           | 53,7           |
| Estonia                                 | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Finlandia / Finland                     | 22,0           | 29,0           | 27,7           | 32,6           | 30,4           | 43,9           | 25,5           | 20,6           | 15,0           | 35,7           |
| Francia / France                        | -              | 3,6            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Grecia / Greece                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Holanda / Netherlands                   | -              | -              | 4,2            | -              | -              | 0,1            | -              | -              | -              | 0,1            |
| Italia / Italy                          | 0,1            | -              | -              | -              | 0,2            | -              | -              | -              | -              | -              |
| Noruega / Norway                        | 0,5            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Polonia / Poland                        | 3,6            | -              | -              | 2,9            | -              | 28,3           | 25,9           | 29,0           | 15,9           | -              |
| Portugal                                | 0,1            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Reino Unido / United Kingdom            | 0,3            | -              | (a)            | -              | (a)            | -              | 0,2            | 0,2            | -              | 0,1            |
| Rumania / Romania                       | -              | -              | -              | 2,7            | 7,7            | 1,7            | -              | -              | -              | -              |
| Rusia / Russia                          | -              | -              | -              | -              | 6,4            | -              | -              | -              | -              | -              |
| Suecia / Sweden                         | 41,0           | 67,7           | 35,9           | 31,7           | 37,4           | 37,4           | 27,4           | 46,2           | 26,5           | 27,4           |
| Suiza / Switzerland                     | -              | 4,0            | -              | 13,0           | 3,1            | 3,5            | -              | -              | 0,2            | -              |
| Yugoslavia                              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| OTROS / Other                           | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>AMÉRICA / America</b>                | <b>320,0</b>   | <b>268,0</b>   | <b>157,5</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>   |
| Argentina                               | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Brasil / Brazil                         | 142,2          | 110,9          | 111,7          | 163,8          | 126,0          | 146,7          | 148,0          | 143,3          | 131,5          | 136,6          |
| Canadá / Canada                         | 116,2          | 53,9           | 36,0           | 38,5           | 27,4           | 26,1           | 3,8            | 11,5           | -              | 12,3           |
| Colombia                                | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,0            | 0,1            | 0,2            | 0,2            |
| Estados Unidos / USA                    | 19,9           | 74,8           | 7,2            | -              | 4,0            | 0,1            | 0,0            | 0,0            | -              | -              |
| México / Mexico                         | -              | -              | -              | -              | 0,4            | 7,0            | -              | -              | -              | 2,2            |
| Panamá / Panama                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,3            | 0,1            | -              |
| Perú / Peru                             | 41,7           | 28,4           | 2,6            | 7,5            | 10,9           | 0,6            | 3,4            | 4,2            | 4,4            | 3,3            |
| OTROS / Other                           | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 2,8            | 0,3            | 0,4            | 0,1            |
| <b>ASIA</b>                             | <b>1.158,0</b> | <b>994,5</b>   | <b>1.273,8</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> |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia           | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Corea del Norte / North Korea           | (a)            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Corea del Sur / South Korea             | 109,2          | 117,9          | 184,1          | 195,7          | 219,7          | 209,7          | 174,6          | 163,0          | 128,4          | 126,7          |
| China                                   | 230,4          | 147,9          | 268,0          | 338,6          | 538,4          | 409,4          | 503,6          | 456,1          | 512,2          | 512,5          |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates         | 4,6            | 5,9            | 2,8            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Filipinas / Philippines                 | 34,4           | 25,4           | 34,9           | 22,5           | -              | 21,3           | 43,5           | 43,6           | 26,2           | 27,8           |
| Hong Kong                               | 0,2            | -              | -              | -              | 0,1            | -              | -              | -              | -              | -              |
| India                                   | 89,7           | 136,0          | 144,7          | 173,1          | 168,7          | 260,0          | 356,7          | 250,6          | 201,0          | 215,8          |
| Indonesia                               | 0,1            | -              | -              | 8,2            | 14,4           | 8,5            | 0,0            | 0,0            | -              | -              |
| Irán / Iran                             | 38,2           | 20,3           | 29,9           | 30,9           | 50,9           | 25,6           | 27,9           | 3,6            | -              | -              |
| Japón / Japan                           | 651,1          | 541,1          | 609,4          | 731,1          | 665,6          | 643,1          | 666,5          | 607,5          | 532,2          | 625,1          |
| Malasia / Malaysia                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Omán / Oman                             | -              | -              | -              | 2,3            | 3,5            | 5,2            | 1,6            | -              | -              | 2,9            |
| Singapur / Singapore                    | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Tailandia / Thailand                    | -              | -              | -              | 15,8           | 9,4            | 9,8            | 23,5           | 0,0            | 0,1            | -              |
| Taiwán / Taiwan                         | 0,1            | -              | -              | -              | 0,2            | -              | -              | -              | -              | 0,0            |
| Turquía / Turkey                        | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| OTROS / Other                           | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,0            |
| <b>OTROS / Other</b>                    | <b>29,3</b>    | <b>15,9</b>    | <b>27,1</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>     |
| Mozambique                              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Namibia                                 | 7,5            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Sudáfrica / South Africa                | 6,6            | 3,8            | 14,9           | 3,8            | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Australia                               | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,0            |
| OTROS / Other                           | 6,9            | 10,1           | 12,2           | 10,5           | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| No Assignables / Unknown <sup>(1)</sup> | 8,3            | 2,0            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>1.798,2</b> | <b>1.552,7</b> | <b>1.797,5</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> |

(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)

|                                 | 1991           | 1992           | 1993           | 1994           | 1995           | 1996           | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>1.502,9</b> | <b>1.442,4</b> | <b>1.288,9</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> |
| Alemania / Germany              | 362,4          | 266,3          | 231,5          | 353,7          | 477,3          | 362,5          | 437,9          | 306,6          | 635,6          | 324,1          |
| Austria                         | 0,7            | 4,5            | 0,1            | 0,3            | 11,2           | 0,5            | 0,1            | 0,5            | 7,3            | 9,8            |
| Bélgica / Belgium               | 89,0           | 10,3           | 7,2            | 13,7           | 46,8           | 63,3           | 49,4           | 94,1           | 66,8           | 75,9           |
| Bulgaria                        | -              | -              | -              | -              | 31,2           | 13,8           | 7,6            | 7,0            | 17,5           | 65,6           |
| Chipre/ Cyprus                  | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Eslovenia / Slovenia            | -              | -              | -              | -              | -              | 2,5            | (a)            | -              | -              | -              |
| España / Spain                  | 137,8          | 136,5          | 99,7           | 111,1          | 162,8          | 115,7          | 140,9          | 84,6           | 123,0          | 134,8          |
| Estonia                         | -              | -              | -              | -              | 16,3           | -              | -              | -              | -              | -              |
| Finlandia / Finland             | 20,8           | 32,1           | 26,8           | 40,9           | 46,5           | 76,1           | 86,2           | 45,1           | 36,8           | 50,3           |
| Francia / France                | 321,7          | 284,8          | 331,1          | 357,5          | 472,9          | 332,4          | 335,0          | 293,8          | 383,0          | 405,0          |
| Grecia / Greece                 | 23,7           | 36,4           | 38,7           | 33,7           | 35,4           | 25,1           | 53,3           | 58,3           | 20,6           | 43,3           |
| Holanda / Netherlands           | 58,9           | 43,1           | 43,2           | 46,0           | 151,9          | 117,8          | 139,2          | 176,3          | 110,2          | 145,7          |
| Hungría / Hungary               | 1,0            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Italia / Italy                  | 257,6          | 313,7          | 246,7          | 248,2          | 435,0          | 320,8          | 318,4          | 515,8          | 517,4          | 613,5          |
| Noruega / Norway                | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | (a)            | -              | 0,4            |
| Polonia / Poland                | 29,2           | 53,5           | 5,6            | -              | 21,3           | 8,1            | 2,5            | -              | -              | -              |
| Portugal                        | 27,3           | 20,5           | -              | -              | -              | -              | -              | (a)            | -              | -              |
| Reino Unido / United Kingdom    | 119,5          | 147,3          | 187,2          | 92,9           | 205,1          | 225,9          | 629,3          | 692,2          | 145,2          | 221,2          |
| Rumania / Romania               | -              | -              | -              | -              | 17,3           | 32,4           | 11,8           | -              | 3,7            | 3,5            |
| Rusia / Russia                  | -              | 40,7           | 13,2           | 32,8           | 6,8            | 2,5            | 4,2            | -              | -              | -              |
| Serbia                          | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,4            | -              | -              |
| Suecia / Sweden                 | 45,4           | 52,7           | 54,8           | 60,0           | 70,8           | 54,4           | 68,6           | 90,0           | 41,6           | 95,5           |
| Suiza / Switzerland             | -              | -              | 3,1            | -              | 0,2            | 7,2            | 34,6           | 19,8           | 1,1            | 6,0            |
| Yugoslavia                      | 7,9            | -              | -              | -              | -              | 3,9            | -              | -              | -              | -              |
| OTROS / Other                   | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,2            | 0,1            |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>584,0</b>   | <b>607,3</b>   | <b>491,2</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> |
| Argentina                       | 64,0           | 86,0           | 68,6           | 78,0           | 90,2           | 78,9           | 90,3           | 73,9           | 49,9           | 65,3           |
| Bolivia                         | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,5            | -              | (a)            |
| Brasil / Brazil                 | 276,0          | 282,7          | 180,5          | 254,4          | 442,9          | 327,6          | 423,4          | 317,0          | 321,7          | 472,4          |
| Canadá / Canada                 | 2,1            | 2,2            | 8,8            | 23,9           | 21,6           | 43,4           | 39,0           | 55,2           | 102,9          | 136,4          |
| Colombia                        | -              | -              | (a)            | -              | -              | -              | -              | 1,6            | 4,0            | 6,6            |
| Estados Unidos / USA            | 230,7          | 232,9          | 223,7          | 379,5          | 430,2          | 515,4          | 697,9          | 476,3          | 681,6          | 678,5          |
| Guatemala                       | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 1,7            | -              |
| Honduras                        | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,1            | -              | 0,2            |
| México / Mexico                 | 7,4            | 2,6            | 4,1            | 39,7           | 35,5           | 54,3           | 171,8          | 276,9          | 307,8          | 338,3          |
| Panamá / Panama                 | -              | -              | -              | 0,3            | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Perú / Peru                     | -              | -              | 5,5            | 95,6           | 93,5           | 34,2           | 46,5           | 59,1           | 38,2           | 37,1           |
| Venezuela                       | 3,8            | 0,9            | (a)            | -              | 1,2            | 5,2            | 7,0            | 4,4            | 1,5            | -              |
| OTROS / Other                   | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 1,0            | -              | 1,0            | 0,1            |
| <b>ASIA</b>                     | <b>1.620,5</b> | <b>1.931,2</b> | <b>1.563,3</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> |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia   | -              | -              | 12,4           | -              | 14,7           | -              | 2,2            | -              | 12,3           | 97,6           |
| Corea del Norte / North Korea   | 0,1            | -              | -              | -              | -              | -              | 10,0           | 6,2            | 1,9            | 1,9            |
| Corea del Sur / South Korea     | 232,6          | 273,0          | 263,1          | 454,2          | 620,3          | 630,8          | 678,3          | 298,3          | 595,1          | 626,7          |
| China                           | 36,8           | 358,9          | 202,3          | 75,1           | 216,9          | 242,6          | 275,0          | 235,9          | 477,9          | 921,0          |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | -              | -              | -              | -              | 2,9            | 7,9            | 12,6           | 17,3           | 3,5            | 3,8            |
| Filipinas / Philippines         | 36,4           | 39,8           | 36,4           | 48,1           | 48,0           | 70,2           | 54,5           | 41,4           | 43,1           | 57,3           |
| Hong Kong                       | 12,7           | 64,9           | 29,4           | 15,5           | 35,1           | 62,4           | 90,3           | 67,8           | 18,4           | 22,5           |
| India                           | 0,2            | (a)            | 16,2           | 39,6           | 82,5           | 79,2           | 71,0           | 37,4           | 105,3          | 95,1           |
| Indonesia                       | 61,2           | 88,0           | 66,6           | 85,6           | 161,2          | 161,1          | 56,4           | 4,2            | 12,7           | 15,2           |
| Irán / Iran                     | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 7,9            | 9,5            | 20,4           | 69,6           |
| Japón / Japan                   | 819,4          | 690,1          | 622,5          | 1.020,8        | 1.255,1        | 1.181,6        | 1.304,5        | 831,9          | 995,0          | 1.206,2        |
| Laos                            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,2            | -              | -              | -              |
| Malasia / Malaysia              | 33,2           | 34,4           | 32,3           | 53,9           | 96,6           | 78,8           | 62,6           | 36,7           | 43,6           | 31,2           |
| Omán / Oman                     | -              | -              | -              | -              | -              | 15,8           | 12,6           | -              | 6,2            | 11,2           |
| Singapur / Singapore            | 14,5           | 41,1           | 14,0           | 72,5           | 132,9          | 71,0           | 79,7           | 43,8           | 67,4           | 2,4            |
| Tailandia / Thailand            | 8,6            | 7,5            | 25,2           | 44,8           | 52,7           | 28,9           | 88,9           | 27,7           | 6,0            | 2,1            |
| Taiwán / Taiwan                 | 361,6          | 333,5          | 242,9          | 473,9          | 678,7          | 541,5          | 542,5          | 368,8          | 381,7          | 400,9          |
| Turquía / Turkey                | 3,2            | -              | -              | -              | -              | 2,9            | 9,9            | 9,2            | 39,3           | 71,8           |
| Vietnam                         | -              | -              | -              | -              | 0,1            | 1,3            | -              | -              | -              | -              |
| OTROS / Other                   | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| <b>OTROS / Other</b>            | <b>0,2</b>     | <b>5,4</b>     | <b>1,0</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>    |
| Madagascar                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,3            | -              | -              | -              |
| Mozambique                      | -              | -              | -              | -              | -              | 2,8            | -              | -              | -              | -              |
| Namibia                         | -              | -              | -              | -              | 4,9            | 2,5            | 20,3           | 1,7            | -              | 10,3           |
| Sudáfrica / South Africa        | -              | 4,8            | -              | -              | -              | 4,0            | 7,6            | 8,0            | 13,6           | 4,6            |
| Australia                       | -              | 0,6            | 1,0            | 9,5            | 37,3           | 33,4           | 20,2           | 1,8            | 0,7            | 6,6            |
| Nueva Zelandia / New Zealand    | 0,2            | -              | -              | -              | 2,9            | 2,5            | 2,3            | 0,8            | 0,3            | 0,3            |
| OTROS / Other                   | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,7            | -              | 12,6           | 50,5           |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>3.707,6</b> | <b>3.986,3</b> | <b>3.344,4</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> |

(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)

|                                 | 2001           | 2002           | 2003           | 2004            | 2005            | 2006            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>2.227,4</b> | <b>2.212,9</b> | <b>2.528,3</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>  |
| Alemania / Germany              | 304,7          | 238,6          | 373,8          | 668,2           | 579,8           | 1.310,5         | 1.088,2         | 1.142,1         | 629,2           | 326,9           |
| Austria                         | 2,7            | 2,8            | 2,3            | -               | 4,5             | 0,1             | 7,1             | 1,0             | 1,4             | 51,3            |
| Bélgica / Belgium               | 85,2           | 49,2           | 74,8           | 132,1           | 99,4            | 458,3           | 428,7           | 289,1           | 526,2           | 1.066,8         |
| Bulgaria                        | 28,1           | 29,3           | 67,5           | 156,2           | 168,3           | 438,0           | 417,1           | 419,0           | 370,7           | 236,4           |
| Chipre / Cyprus                 | -              | -              | -              | -               | 3,6             | 2,5             | 37,3            | -               | -               | -               |
| Eslovenia / Slovenia            | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| España / Spain                  | 83,2           | 165,7          | 156,0          | 359,7           | 476,3           | 887,0           | 631,3           | 1.023,3         | 565,5           | 627,5           |
| Estonia                         | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Finlandia / Finland             | 23,4           | 34,7           | 41,4           | 77,7            | 96,8            | 228,9           | 148,7           | 118,6           | 68,4            | 187,1           |
| Francia / France                | 483,0          | 442,2          | 508,2          | 1.016,1         | 1.088,7         | 2.040,4         | 1.978,9         | 1.689,6         | 970,9           | 1.018,8         |
| Grecia / Greece                 | 38,4           | 56,2           | 81,0           | 111,8           | 141,8           | 222,9           | 338,6           | -               | 145,2           | 255,1           |
| Holanda / Netherlands           | 189,0          | 215,3          | 328,0          | 1.007,2         | 1.609,4         | 3.404,6         | 3.051,5         | 3.085,9         | 1.355,8         | 1.659,8         |
| Hungría / Hungary               | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Italia / Italy                  | 680,2          | 657,2          | 688,8          | 1.068,1         | 1.323,2         | 2.404,2         | 2.582,3         | 2.630,2         | 819,3           | 1.801,2         |
| Noruega / Norway                | 0,7            | 0,9            | 0,1            | 0,2             | -               | -               | -               | -               | -               | 5,3             |
| Polonia / Poland                | 4,2            | -              | -              | 7,9             | -               | 177,7           | 151,0           | 186,9           | 68,1            | -               |
| Portugal                        | 0,1            | -              | -              | -               | 0,9             | -               | -               | -               | 0,0             | -               |
| Reino Unido / United Kingdom    | 230,9          | 218,9          | 127,3          | 210,0           | 205,5           | 257,6           | 167,6           | 151,9           | 139,4           | 181,0           |
| Rumania / Romania               | -              | -              | -              | 8,4             | 19,7            | 11,4            | -               | -               | -               | 0,9             |
| Rusia / Russia                  | 0,6            | 0,2            | 0,1            | -               | 16,2            | -               | -               | -               | -               | -               |
| Serbia                          | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Suecia / Sweden                 | 54,2           | 94,6           | 71,5           | 123,0           | 206,8           | 348,8           | 305,3           | 365,6           | 126,1           | 212,3           |
| Suiza / Switzerland             | 18,6           | 7,1            | 7,5            | 34,1            | 9,7             | 32,7            | 17,8            | 248,9           | 69,2            | 123,0           |
| Yugoslavia                      | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| OTROS / Other                   | 0,2            | -              | -              | -               | -               | 2,1             | 0,0             | 2,7             | 9,1             | 1,2             |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>1.943,3</b> | <b>1.443,6</b> | <b>1.392,2</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>  |
| Argentina                       | 53,7           | 13,8           | 29,1           | 73,1            | 77,9            | 117,5           | 109,8           | 133,3           | 56,1            | 78,9            |
| Bolivia                         | (a)            | 0,2            | 0,5            | 0,8             | 1,0             | 0,9             | 3,2             | 2,6             | -               | -               |
| Brasil / Brazil                 | 395,7          | 265,1          | 394,1          | 862,8           | 988,3           | 1.909,0         | 2.170,8         | 2.677,1         | 1.410,2         | 2.346,3         |
| Canadá / Canada                 | 150,4          | 118,1          | 239,5          | 573,1           | 672,6           | 784,0           | 658,3           | 730,3           | 339,0           | 218,0           |
| Colombia                        | 6,4            | 1,1            | 0,4            | 5,4             | 12,3            | 30,4            | 35,1            | 18,3            | 7,9             | 32,6            |
| Estados Unidos / USA            | 971,3          | 788,3          | 474,3          | 988,5           | 2.118,5         | 3.713,9         | 3.639,5         | 2.931,8         | 1.769,8         | 2.075,4         |
| Guatemala                       | (a)            | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Honduras                        | -              | 0,1            | -              | -               | 0,0             | -               | -               | -               | -               | -               |
| México / Mexico                 | 312,7          | 223,6          | 238,3          | 424,7           | 524,9           | 1.128,6         | 974,0           | 803,8           | 395,5           | 713,3           |
| Panamá / Panama                 | -              | 2,8            | 11,5           | 15,7            | 11,5            | 5,4             | -               | 123,7           | 76,0            | 115,9           |
| Perú / Peru                     | 50,9           | 30,4           | 4,5            | 23,1            | 44,5            | 28,9            | 24,2            | 30,0            | 19,9            | 23,0            |
| Venezuela                       | -              | -              | -              | 1,1             | 4,6             | 1,5             | 33,0            | 39,4            | 30,5            | 45,7            |
| OTROS / Other                   | 2,2            | 0,1            | -              | 0,6             | 13,0            | 4,2             | 21,1            | 0,2             | 1,6             | 26,0            |
| <b>ASIA</b>                     | <b>2.666,2</b> | <b>2.970,2</b> | <b>4.081,8</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> |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia   | -              | 35,1           | -              | -               | -               | -               | -               | -               | 24,0            | 6,9             |
| Corea del Norte / North Korea   | (a)            | -              | 4,7            | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Corea del Sur / South Korea     | 417,0          | 555,1          | 761,5          | 1.427,2         | 1.655,6         | 2.874,0         | 3.032,7         | 2.980,6         | 2.160,3         | 3.044,7         |
| China                           | 801,2          | 878,3          | 1.393,6        | 2.728,4         | 3.706,4         | 4.200,3         | 7.393,8         | 7.238,8         | 9.007,5         | 12.936,5        |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | 6,9            | 69,7           | 4,0            | -               | 1,5             | -               | -               | -               | -               | -               |
| Filipinas / Philippines         | 45,4           | 30,1           | 41,8           | 43,8            | -               | 116,3           | 269,1           | 297,1           | 105,1           | 190,3           |
| Hong Kong                       | 11,0           | 8,9            | 40,8           | 56,6            | 37,5            | 17,1            | 6,5             | 9,4             | 67,0            | 21,5            |
| India                           | 104,0          | 156,7          | 200,2          | 396,0           | 451,2           | 1.596,5         | 2.262,5         | 1.641,1         | 824,6           | 1.495,8         |
| Indonesia                       | 8,7            | 5,7            | 3,7            | 53,6            | 71,5            | 41,8            | 0,1             | 1,1             | 3,1             | -               |
| Irán / Iran                     | 46,8           | 24,1           | 43,4           | 75,0            | 140,8           | 153,3           | 182,7           | 28,7            | -               | -               |
| Japón / Japan                   | 913,8          | 761,6          | 1.039,6        | 2.211,1         | 2.923,1         | 4.607,9         | 5.333,3         | 5.081,5         | 2.823,4         | 4.986,1         |
| Laos                            | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Malasia / Malaysia              | 10,4           | 5,9            | 14,3           | 68,1            | 20,8            | 54,2            | 14,7            | 40,7            | 81,5            | 139,7           |
| Omán / Oman                     | -              | -              | -              | 5,1             | 8,0             | 18,3            | 6,7             | -               | -               | 20,8            |
| Singapur / Singapore            | 0,7            | 10,0           | 12,6           | 0,2             | 54,6            | 7,1             | 63,2            | 90,6            | 22,2            | 20,9            |
| Tailandia / Thailand            | 1,8            | 1,4            | 9,2            | 77,6            | 52,6            | 348,6           | 184,7           | 42,6            | 51,5            | 138,6           |
| Taiwán / Taiwan                 | 229,1          | 347,0          | 399,6          | 765,7           | 897,4           | 1.106,1         | 1.502,8         | 1.440,0         | 991,1           | 1.479,6         |
| Turquía / Turkey                | 69,4           | 80,6           | 112,8          | 158,6           | 250,5           | 371,1           | 422,3           | 224,9           | 172,9           | 250,4           |
| Vietnam                         | -              | -              | -              | 19,0            | 38,5            | 53,0            | 47,5            | 47,9            | 33,7            | 92,7            |
| OTROS / Other                   | -              | -              | -              | 1,1             | -               | 1,0             | -               | 1,8             | -               | 0,8             |
| <b>OTROS / Other</b>            | <b>35,4</b>    | <b>55,5</b>    | <b>73,3</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>  |
| Madagascar                      | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Mozambique                      | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Namibia                         | 11,3           | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Sudáfrica / South Africa        | 11,4           | 12,6           | 33,2           | 22,4            | 18,8            | 17,2            | 44,5            | 37,5            | -               | -               |
| Australia                       | 0,1            | 0,3            | 18,1           | -               | -               | 10,5            | 106,8           | 304,7           | 330,2           | 517,7           |
| Nueva Zelanda / New Zealand     | -              | -              | -              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| OTROS / Other                   | 12,6           | 42,6           | 22,0           | 30,8            | 199,6           | 606,5           | 1.676,8         | 1.372,4         | 1.205,9         | 2.291,6         |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>6.872,3</b> | <b>6.682,2</b> | <b>8.075,6</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> |

(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)

|                                 | 1991       | 1992       | 1993       | 1994       | 1995        | 1996        | 1997        | 1998        | 1999       | 2000        |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>1,1</b> | <b>0,8</b> | <b>1,3</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>  |
| Alemania / Germany              | -          | -          | -          | 3,1        | -           | -           | -           | -           | -          | -           |
| Austria                         | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           |
| Bélgica / Belgium               | 1,1        | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           |
| España / Spain                  | -          | -          | -          | -          | -           | 0,5         | -           | -           | -          | -           |
| Holanda / Netherlands           | (a)        | 0,8        | 1,3        | -          | 15,2        | 6,2         | -           | 1,1         | -          | 5,3         |
| Italia / Italy                  | -          | -          | -          | (a)        | (a)         | -           | -           | -           | -          | -           |
| Reino Unido / United Kingdom    | -          | -          | -          | -          | 1,0         | -           | 6,2         | 5,6         | -          | -           |
| Suecia / Sweden                 | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>(a)</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>  |
| Brasil / Brazil                 | -          | -          | -          | -          | 0,5         | -           | -           | 0,1         | -          | -           |
| Canadá / Canada                 | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           |
| Estados Unidos / USA            | -          | -          | -          | -          | 0,2         | -           | 7,9         | 7,5         | 1,1        | 4,2         |
| México / Mexico                 | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           |
| Panamá / Panama                 | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           |
| Venezuela                       | -          | -          | (a)        | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           |
| <b>ASIA</b>                     | <b>0,0</b> | <b>(a)</b> | <b>(a)</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>  |
| Corea del Sur / South Korea     | -          | -          | -          | -          | 0,4         | 0,1         | -           | -           | -          | -           |
| China                           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | 1,4        | 0,5         |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           |
| Hong Kong                       | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | 0,6         | -          | -           |
| India                           | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | 0,1         |
| Irán / Iran                     | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           |
| Japón / Japan                   | -          | (a)        | (a)        | -          | 15,4        | 9,1         | -           | 0,9         | -          | -           |
| Tailandia / Thailand            | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           |
| Taiwán / Taiwan                 | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | 0,2         |
| Turquía / Turkey                | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           |
| Vietnam                         | -          | -          | -          | -          | 0,1         | -           | -           | -           | -          | -           |
| OTROS / Other                   | -          | -          | -          | -          | -           | -           | -           | -           | -          | -           |
| <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>0,1</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>1,1</b> | <b>0,8</b> | <b>1,3</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> |

(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)

|                                 | 2001        | 2002        | 2003        | 2004         | 2005           | 2006         | 2007           | 2008         | 2009         | 2010         |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>13,5</b> | <b>27,4</b> | <b>54,5</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>  |
| Alemania / Germany              | -           | -           | 0,5         | -            | 0,1            | -            | 22,3           | -            | -            | -            |
| Austria                         | -           | -           | -           | -            | -              | -            | 7,1            | 0,0          | -            | -            |
| Bélgica / Belgium               | 0,5         | -           | 3,9         | 2,5          | -              | 5,0          | -              | 6,0          | 30,7         | 18,0         |
| España / Spain                  | -           | 0,1         | -           | -            | -              | -            | -              | -            | -            | -            |
| Holanda / Netherlands           | 13,0        | 27,2        | 50,1        | 274,8        | 494,8          | 504,6        | 641,6          | 236,9        | 39,6         | 45,0         |
| Italia / Italy                  | -           | -           | -           | -            | -              | -            | -              | -            | -            | -            |
| Reino Unido / United Kingdom    | -           | 0,1         | -           | -            | -              | -            | -              | 5,7          | -            | -            |
| Suiza/ Switzerland              | -           | -           | -           | -            | -              | -            | 3,5            | -            | -            | -            |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>14,6</b> | <b>6,5</b>  | <b>12,6</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>  |
| Brasil / Brazil                 | -           | -           | -           | -            | 0,1            | (a)          | 0,1            | 1,3          | 0,0          | 0,0          |
| Canadá / Canada                 | 0,4         | 0,5         | -           | -            | 12,7           | 1,0          | 4,8            | -            | -            | -            |
| Estados Unidos / USA            | 10,4        | 1,9         | 3,9         | 79,5         | 257,0          | 99,5         | 402,7          | 96,9         | 18,9         | 59,6         |
| México / Mexico                 | 3,8         | 4,1         | 8,7         | 86,5         | 95,0           | 202,5        | 142,6          | 8,5          | -            | 0,7          |
| Panamá / Panama                 | -           | -           | -           | 3,0          | -              | -            | -              | -            | -            | -            |
| Venezuela                       | -           | -           | -           | -            | -              | -            | -              | -            | -            | -            |
| <b>ASIA</b>                     | <b>2,4</b>  | <b>0,0</b>  | <b>0,1</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>  |
| Corea del Sur / South Korea     | -           | -           | -           | -            | -              | 0,0          | 72,3           | 113,9        | 22,3         | 32,4         |
| China                           | 2,4         | -           | 0,1         | 10,8         | 231,1          | 54,2         | 86,0           | 12,0         | 30,0         | 8,9          |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | -           | -           | -           | -            | 1,5            | 0,0          | -              | -            | -            | -            |
| Hong Kong                       | -           | -           | -           | -            | -              | 1,5          | -              | -            | -            | -            |
| India                           | -           | -           | -           | -            | 1,3            | 5,0          | -              | -            | -            | -            |
| Irán / Iran                     | -           | -           | -           | -            | 1,5            | 0,0          | -              | -            | -            | -            |
| Japón / Japan                   | -           | -           | -           | -            | 6,0            | 1,7          | 4,1            | -            | -            | -            |
| Tailandia / Thailand            | -           | -           | -           | -            | -              | -            | -              | 6,6          | -            | 2,9          |
| 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>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>  |
| Sudáfrica / South Africa        | -           | -           | -           | -            | -              | -            | -              | -            | -            | -            |
| Otros/ Other                    | -           | -           | -           | -            | -              | -            | 2,8            | -            | -            | 59,1         |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>30,5</b> | <b>33,9</b> | <b>67,2</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> |

(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)

|                                 | 1991       | 1992       | 1993       | 1994       | 1995         | 1996         | 1997         | 1998         | 1999       | 2000         |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>247</b> | <b>183</b> | <b>325</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>   |
| Alemania / Germany              | -          | -          | -          | 447        | -            | -            | -            | -            | -          | -            |
| Austria                         | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -          | -            |
| Bélgica / Belgium               | 238        | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -          | -            |
| España / Spain                  | -          | -          | -          | -          | -            | 54           | -            | -            | -          | -            |
| Holanda / Netherlands           | 9          | 183        | 325        | -          | 1.767        | 1.020        | -            | 462          | -          | 609          |
| Italia / Italy                  | -          | -          | -          | 4          | 3            | -            | -            | -            | -          | -            |
| Reino Unido / United Kingdom    | -          | -          | -          | -          | 106          | -            | 1.931        | 2.143        | -          | -            |
| Suecia / Sweden                 | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -          | -            |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>(a)</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> |
| Brasil / Brazil                 | -          | -          | -          | -          | 21           | -            | -            | 26           | -          | -            |
| Canadá / Canada                 | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -          | -            |
| Estados Unidos / USA            | -          | -          | -          | -          | 12           | -            | 2.573        | 3.538        | 507        | 1.027        |
| México / Mexico                 | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -          | -            |
| Panamá / Panama                 | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -          | -            |
| Venezuela                       | -          | -          | (a)        | -          | -            | -            | -            | -            | -          | -            |
| <b>ASIA</b>                     | <b>0</b>   | <b>(a)</b> | <b>1</b>   | <b>0</b>   | <b>1.405</b> | <b>1.083</b> | <b>0</b>     | <b>622</b>   | <b>368</b> | <b>114</b>   |
| Corea del Sur / South Korea     | -          | -          | -          | -          | 42           | 11           | -            | -            | -          | -            |
| China                           | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | 368        | 114          |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -          | -            |
| Hong Kong                       | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | 292          | -          | -            |
| India                           | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -          | (a)          |
| Irán / Iran                     | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -          | -            |
| Japón / Japan                   | -          | (a)        | 1          | -          | 1.352        | 1.073        | -            | 330          | -          | -            |
| Tailandia / Thailand            | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -          | -            |
| Taiwán / Taiwan                 | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -          | (a)          |
| Turquía / Turkey                | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -          | -            |
| Vietnam                         | -          | -          | -          | -          | 11           | -            | -            | -            | -          | -            |
| OTROS / Other                   | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -          | -            |
| <b>OTROS/ Other</b>             | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>     | <b>10</b>    | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>   | <b>0</b>     |
| Sudáfrica / South Africa        | -          | -          | -          | -          | -            | 10           | -            | -            | -          | -            |
| OTROS / Other                   | -          | -          | -          | -          | -            | -            | -            | -            | -          | -            |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>247</b> | <b>183</b> | <b>326</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> |

(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)

|                                 | 2001         | 2002         | 2003         | 2004          | 2005          | 2006          | 2007          | 2008         | 2009         | 2010         |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>929</b>   | <b>4.532</b> | <b>5.612</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> |
| Alemania / Germany              | -            | -            | (a)          | -             | 1             | -             | 416           | -            | -            | -            |
| Austria                         | -            | -            | -            | -             | -             | -             | 135           | 0            | -            | -            |
| Bélgica / Belgium               | (a)          | -            | 731          | 56            | -             | 253           | -             | 156          | 1.697        | 627          |
| España / Spain                  | -            | 12           | -            | -             | -             | -             | -             | -            | -            | -            |
| Holanda / Netherlands           | 929          | 4.501        | 4.881        | 9.068         | 8.148         | 10.844        | 10.215        | 4.000        | 1.719        | 1.397        |
| Italia / Italy                  | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -            | -            | -            |
| Reino Unido / United Kingdom    | -            | 19           | -            | -             | -             | -             | -             | 103          | -            | -            |
| Suiza/ Switzerland              | -            | -            | -            | -             | -             | -             | 55            | -            | -            | -            |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>1.460</b> | <b>1.487</b> | <b>1.372</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> |
| Brasil / Brazil                 | -            | -            | -            | -             | 1             | 1             | 2             | 20           | 1            | 1            |
| Canadá / Canada                 | (a)          | 102          | -            | -             | 165           | 20            | 78            | -            | -            | -            |
| Estados Unidos / USA            | 1.458        | 306          | 342          | 2.159         | 4.020         | 1.980         | 6.718         | 1.525        | 753          | 1.842        |
| México / Mexico                 | 2            | 1.079        | 1.030        | 3.413         | 1.515         | 5.068         | 2.608         | 148          | -            | 22           |
| Panamá / Panama                 | -            | -            | -            | 103           | -             | -             | -             | -            | -            | -            |
| Venezuela                       | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -            | -            | -            |
| <b>ASIA</b>                     | <b>377</b>   | <b>0</b>     | <b>14</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> |
| Corea del Sur / South Korea     | -            | -            | -            | -             | -             | -             | 1.161         | 1.666        | 863          | 1.005        |
| China                           | 377          | -            | 14           | 477           | 4.111         | 1.283         | 1.461         | 194          | 1.469        | 374          |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | -            | -            | -            | -             | 28            | -             | -             | -            | -            | -            |
| Hong Kong                       | -            | -            | -            | -             | -             | 38            | -             | -            | -            | -            |
| India                           | -            | -            | -            | -             | 23            | 117           | -             | -            | -            | -            |
| Irán / Iran                     | -            | -            | -            | -             | 27            | -             | -             | -            | -            | -            |
| Japón / Japan                   | -            | -            | -            | -             | 91            | 189           | 59            | -            | -            | -            |
| Tailandia / Thailand            | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | 106          | -            | 97           |
| 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>0</b>      | <b>0</b>      | <b>0</b>      | <b>55</b>     | <b>0</b>     | <b>0</b>     | <b>1.869</b> |
| Sudáfrica / South Africa        | -            | -            | -            | -             | -             | -             | -             | -            | -            | -            |
| OTROS / Other                   | -            | -            | -            | -             | -             | -             | 55            | -            | -            | 1.869        |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>2.766</b> | <b>6.019</b> | <b>6.998</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> |

(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)

|                                 | 1991         | 1992        | 1993        | 1994         | 1995         | 1996         | 1997         | 1998         | 1999         | 2000         |
|---------------------------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>31,3</b>  | <b>26,2</b> | <b>29,9</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> |
| Alemania / Germany              | 0,6          | -           | 1,5         | 19,6         | 45,5         | 35,3         | 20,3         | 7,3          | 14,6         | 17,7         |
| Austria                         | -            | (a)         | 0,1         | 0,3          | 11,2         | 0,5          | 0,1          | 0,5          | 7,3          | 9,8          |
| Bélgica / Belgium               | 0,2          | 0,9         | -           | (a)          | 0,1          | 1,4          | 5,3          | 38,4         | 33,1         | 40,1         |
| Bulgaria                        | -            | -           | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| España / Spain                  | 2,5          | 2,0         | 3,6         | 12,4         | 18,7         | 6,9          | 14,8         | 11,3         | 9,0          | 8,4          |
| Finlandia / Finland             | -            | -           | -           | -            | -            | -            | 1,3          | 0,8          | 1,6          | 0,8          |
| Francia / France                | -            | -           | 0,1         | 0,1          | 0,6          | -            | -            | 3,8          | -            | -            |
| Holanda / Netherlands           | 24,4         | 18,3        | 12,6        | 29,6         | 63,1         | 20,9         | 40,4         | 57,8         | 37,8         | 35,0         |
| Italia / Italy                  | 0,5          | -           | 3,8         | 7,1          | 6,9          | 3,2          | 5,4          | 5,8          | 7,5          | 6,0          |
| Noruega / Norway                | -            | -           | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Portugal                        | -            | -           | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Reino Unido / United Kingdom    | 1,9          | 2,9         | 3,9         | 10,9         | 22,5         | 18,6         | 15,3         | 12,9         | 9,8          | 10,9         |
| Rumania/ Romania                | -            | -           | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Rusia / Russia                  | -            | -           | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Suecia / Sweden                 | 1,2          | 2,1         | 4,3         | 12,6         | 15,8         | 5,7          | 21,3         | 11,0         | 13,9         | 39,9         |
| Suiza / Switzerland             | -            | -           | -           | -            | 0,2          | 5,4          | 12,2         | 10,0         | -            | -            |
| OTROS / Other                   | -            | -           | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,1          |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>45,1</b>  | <b>30,0</b> | <b>24,6</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> |
| Argentina                       | 2,0          | 1,0         | 1,8         | 2,2          | 3,8          | 1,0          | 2,2          | 2,7          | 5,3          | 6,4          |
| Bolivia                         | -            | -           | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | (a)          |
| Brasil / Brazil                 | 17,0         | 16,1        | 12,7        | 18,2         | 28,3         | 18,6         | 26,8         | 23,4         | 13,6         | 19,6         |
| Canadá / Canada                 | 0,2          | 0,2         | 0,1         | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,6          | 0,4          | 5,8          | 1,4          |
| Colombia                        | -            | -           | (a)         | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Estados Unidos / USA            | 22,8         | 11,2        | 9,2         | 14,8         | 31,7         | 36,5         | 83,9         | 93,3         | 73,4         | 73,0         |
| Honduras                        | -            | -           | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,2          |
| México / Mexico                 | 3,1          | 1,5         | 0,8         | 0,1          | 0,4          | -            | -            | 0,3          | 12,2         | 1,5          |
| Panamá / Panama                 | -            | -           | (a)         | 0,3          | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Perú / Peru                     | -            | -           | -           | -            | -            | -            | -            | -            | 0,1          | 0,2          |
| Venezuela                       | -            | -           | (a)         | -            | -            | -            | 0,3          | -            | -            | -            |
| OTROS / Other                   | -            | -           | -           | -            | -            | -            | -            | -            | 0,2          | 0,1          |
| <b>ASIA</b>                     | <b>27,0</b>  | <b>18,2</b> | <b>21,9</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>  |
| Corea del Norte / North Korea   | -            | -           | -           | -            | -            | -            | 0,2          | -            | -            | -            |
| Corea del Sur / South Korea     | 0,1          | -           | -           | 0,1          | 0,7          | 2,5          | 3,1          | 5,5          | 9,1          | 8,3          |
| China                           | -            | -           | (a)         | 0,1          | -            | (a)          | -            | -            | 0,7          | 1,8          |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | -            | -           | -           | -            | -            | -            | -            | 2,0          | -            | -            |
| Hong Kong                       | (a)          | (a)         | 0,1         | (a)          | 0,1          | -            | -            | -            | -            | -            |
| India                           | 0,2          | (a)         | 0,2         | 0,8          | 0,6          | -            | -            | -            | 0,2          | 0,6          |
| Indonesia                       | 0,1          | -           | -           | -            | 0,2          | -            | -            | -            | -            | -            |
| Irán / Iran                     | -            | -           | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Japón / Japan                   | 26,6         | 18,2        | 21,6        | 35,8         | 85,9         | 32,4         | 82,4         | 63,5         | 50,5         | 53,0         |
| Singapur / Singapore            | -            | -           | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,1          |
| Tailandia / Thailand            | -            | -           | -           | -            | 0,2          | -            | -            | -            | -            | -            |
| Taiwán / Taiwan                 | (a)          | -           | -           | -            | 0,8          | -            | 2,1          | 0,9          | 0,9          | 2,0          |
| OTROS / Other                   | -            | -           | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| <b>OTROS / Other</b>            | <b>0,0</b>   | <b>0,8</b>  | <b>1,0</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>   |
| Sudáfrica / South Africa        | -            | 0,2         | -           | -            | -            | -            | 1,6          | 5,2          | 3,7          | 4,6          |
| Australia                       | -            | 0,6         | 1,0         | 2,1          | 3,5          | 1,6          | 1,7          | 1,6          | 0,7          | 0,2          |
| Nueva Zelanda / New Zealand     | -            | -           | -           | -            | 0,9          | -            | -            | -            | -            | -            |
| OTROS / Other                   | -            | -           | -           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,1          |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>103,4</b> | <b>75,2</b> | <b>77,4</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> |

(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)

|                                 | 2001         | 2002         | 2003         | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>EUROPA / Europe</b>          | <b>134,2</b> | <b>145,1</b> | <b>186,9</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>   |
| Alemania / Germany              | 1,8          | 0,3          | 0,6          | 11,2           | 30,6           | 22,2           | 4,2            | 16,0           | 11,7           | 6,8            |
| Austria                         | 2,7          | 2,5          | 2,3          | -              | 4,5            | 0,1            | -              | 1,0            | 1,4            | 51,3           |
| Bélgica / Belgium               | 46,9         | 12,5         | 38,0         | 24,5           | 46,4           | 61,4           | 46,9           | 46,7           | 71,0           | 186,0          |
| Bulgaria                        | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              | 11,8           | -              |
| España / Spain                  | 8,8          | 13,9         | 9,2          | 11,7           | 52,0           | 52,0           | 50,2           | 66,5           | 6,9            | 13,4           |
| Finlandia / Finland             | 0,4          | 4,1          | 1,1          | -              | 13,7           | 4,2            | -              | 4,4            | 9,0            | 6,6            |
| Francia / France                | 0,1          | -            | 0,4          | 0,2            | 3,3            | -              | -              | 9,7            | 9,4            | 9,6            |
| Holanda / Netherlands           | 44,6         | 47,2         | 80,4         | 257,3          | 328,9          | 370,2          | 489,2          | 719,5          | 236,7          | 289,1          |
| Italia / Italy                  | 6,7          | 8,4          | 9,4          | 21,1           | 84,1           | 69,1           | 61,1           | 65,8           | 17,0           | 20,7           |
| Noruega / Norway                | -            | -            | -            | 0,2            | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Portugal                        | -            | -            | -            | -              | 0,9            | -              | -              | -              | -              | -              |
| Reino Unido / United Kingdom    | 8,7          | 33,2         | 25,8         | 33,1           | 48,0           | 70,6           | 59,9           | 71,5           | 30,1           | 16,5           |
| Rumania / Romania               | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 0,9            |
| Rusia / Russia                  | 0,6          | 0,2          | 0,1          | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Suecia / Sweden                 | 10,5         | 22,8         | 19,6         | 44,4           | 95,3           | 117,2          | 133,1          | 111,0          | 23,2           | 28,1           |
| Suiza / Switzerland             | 2,2          | -            | -            | -              | -              | 0,5            | 0,6            | 16,6           | 3,2            | 4,5            |
| OTROS / Other                   | 0,2          | -            | -            | -              | -              | 2,1            | 0,0            | 2,7            | 9,1            | 1,2            |
| <b>AMÉRICA / America</b>        | <b>125,2</b> | <b>141,7</b> | <b>156,1</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>   |
| Argentina                       | 4,7          | 6,3          | 8,0          | 24,0           | 13,3           | 19,4           | 5,3            | 18,4           | 3,5            | 4,7            |
| Bolivia                         | (a)          | 0,2          | 0,5          | 0,8            | 1,0            | 0,9            | 0,9            | 2,6            | -              | -              |
| Brasil / Brazil                 | 17,0         | 29,1         | 34,3         | 90,6           | 184,4          | 152,7          | 192,5          | 238,5          | 47,7           | 54,7           |
| Canadá / Canada                 | -            | -            | -            | -              | 9,4            | 11,4           | 12,8           | 13,5           | 16,8           | 15,1           |
| Colombia                        | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Estados Unidos / USA            | 79,3         | 82,9         | 92,9         | 129,5          | 202,9          | 175,7          | 171,7          | 268,7          | 284,3          | 280,4          |
| Honduras                        | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| México / Mexico                 | 23,9         | 22,6         | 18,8         | 23,5           | 49,9           | 61,0           | 88,9           | 84,7           | 45,8           | 5,5            |
| Panamá / Panama                 | -            | -            | -            | -              | 1,7            | -              | -              | -              | 0,0            | -              |
| Perú / Peru                     | 0,1          | 0,5          | 1,6          | 1,3            | 4,2            | -              | -              | 0,7            | -              | 0,2            |
| Venezuela                       | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| OTROS / Other                   | 0,2          | 0,1          | -            | -              | 8,0            | 0,8            | 1,7            | -              | 1,6            | 23,9           |
| <b>ASIA</b>                     | <b>52,8</b>  | <b>73,5</b>  | <b>97,4</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>   |
| Corea del Norte / North Korea   | -            | -            | 0,6          | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Corea del Sur / South Korea     | 2,4          | 4,8          | 9,1          | 59,5           | 166,8          | 86,2           | 91,1           | 66,2           | 59,8           | 91,1           |
| China                           | 5,0          | 1,0          | -            | 1,1            | 0,1            | 5,9            | 1,2            | 3,9            | 336,7          | 135,7          |
| Emiratos Árabes / Arab Emirates | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Hong Kong                       | 0,1          | -            | -            | 1,8            | 0,7            | 0,4            | -              | -              | -              | -              |
| India                           | 1,1          | 1,8          | 0,4          | 1,8            | 0,6            | 2,1            | 12,7           | 17,2           | 1,2            | 0,8            |
| Indonesia                       | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Irán / Iran                     | -            | -            | -            | -              | 0,1            | -              | -              | -              | -              | -              |
| Japón / Japan                   | 42,2         | 62,5         | 82,1         | 349,9          | 812,8          | 623,3          | 799,0          | 799,6          | 217,9          | 366,6          |
| Singapur / Singapore            | 0,1          | 0,2          | -            | -              | -              | 0,6            | -              | 0,9            | 6,6            | -              |
| Tailandia / Thailand            | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| Taiwán / Taiwan                 | 1,9          | 3,2          | 5,2          | 0,5            | 1,5            | -              | -              | -              | -              | 6,4            |
| OTROS / Other                   | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | 1,8            | -              | -              |
| <b>OTROS / Other</b>            | <b>3,7</b>   | <b>8,7</b>   | <b>15,0</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>     |
| Sudáfrica / South Africa        | 3,6          | 8,4          | 15,0         | 14,8           | 18,8           | 17,2           | 44,5           | 37,5           | -              | -              |
| Australia                       | 0,1          | 0,3          | -            | -              | -              | -              | 0,3            | 0,9            | -              | -              |
| Nueva Zelandia / New Zealand    | -            | -            | -            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| OTROS / Other                   | -            | -            | -            | -              | 0,5            | -              | -              | -              | 0,3            | -              |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>315,9</b> | <b>369,0</b> | <b>455,4</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> |

(1) Incluye barros anódicos, 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)

|                                                                                          | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE <sup>(1)</sup> /<br/>Leading Copper Semis</b>          | <b>145,5</b> | <b>124,6</b> | <b>146,6</b> | <b>245,7</b> | <b>313,0</b> | <b>647,7</b> | <b>790,6</b>   | <b>740,8</b>   | <b>418,6</b>   | <b>675,9</b>   |
| Cobre aleado / Copper Alloys                                                             | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,4          | 0,7          | 0,9            | 1,0            | 0,3            | 0,5            |
| Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes                                               | 6,7          | 6,9          | 6,9          | 11,7         | 15,3         | 36,2         | 46,0           | 36,4           | 21,5           | 35,0           |
| Chapas gruesas de cobre / Copper Plates                                                  | 22,1         | 21,9         | 25,9         | 40,5         | 42,3         | 78,7         | 49,4           | 37,4           | 13,1           | 19,7           |
| Chapas delgadas de cobre / Copper Strips                                                 | 1,5          | 1,0          | 1,2          | 2,9          | 3,1          | 6,1          | 5,3            | 4,8            | 1,7            | 3,9            |
| Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes                                                  | 18,3         | 13,3         | 14,8         | 23,4         | 27,9         | 50,4         | 41,6           | 51,1           | 38,7           | 62,2           |
| Alambre de cobre / Copper Wire and Rods                                                  | 68,2         | 65,2         | 82,5         | 142,0        | 191,4        | 412,6        | 554,3          | 487,6          | 282,3          | 463,7          |
| Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings                         | 0,6          | 0,9          | 1,0          | 0,7          | 0,5          | 1,8          | 1,2            | 0,8            | 0,8            | 1,3            |
| Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables                                        | 1,1          | 1,3          | 0,1          | 0,5          | 1,1          | 2,7          | 4,3            | 4,4            | 1,7            | 5,5            |
| Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables                                        | 12,1         | 7,5          | 5,4          | 10,4         | 17,3         | 42,6         | 66,6           | 78,5           | 42,7           | 60,5           |
| Cospeles de cobre / Coin Blanks                                                          | 12,9         | 4,3          | 6,2          | 11,2         | 8,8          | 9,5          | 5,8            | 1,3            | 0,7            | 0,9            |
| Sulfato de cobre / Copper Sulfate                                                        | 2,0          | 2,2          | 2,5          | 2,1          | 4,9          | 6,4          | 15,1           | 37,6           | 15,1           | 22,7           |
| <b>PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA /<br/>Leading Industrial Minerals</b> | <b>179,6</b> | <b>169,3</b> | <b>213,0</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>776,2</b>   |
| Ácido bórico / Boric Acid                                                                | 17,4         | 18,9         | 24,6         | 26,0         | 25,3         | 32,3         | 35,9           | 63,5           | 56,7           | 62,7           |
| Cloruro de litio / Lithium Chloride                                                      | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 1,1          | 2,5          | 3,0          | 10,6           | 11,0           | 5,1            | 7,7            |
| Yoduros de potasio / Potassium Iodide                                                    | 4,0          | 8,7          | 16,0         | 18,2         | 22,7         | 30,3         | 30,2           | 30,1           | 24,4           | 32,5           |
| Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate                                | 4,4          | 5,3          | 5,1          | 5,4          | 5,8          | 7,4          | 5,4            | 5,3            | 4,5            | 7,7            |
| Nitrato de potasio / Potassium Nitrate                                                   | 105,2        | 102,0        | 132,4        | 131,9        | 161,9        | 155,6        | 172,6          | 474,2          | 184,2          | 286,9          |
| Cloruro de potasio / Potassium Chloride                                                  | 9,4          | 5,8          | 7,5          | 2,2          | 3,8          | 5,2          | 13,9           | 41,0           | 240,4          | 321,7          |
| Sulfato de potasio / Potassium Sulfate                                                   | 23,9         | 23,1         | 21,3         | 28,9         | 31,5         | 40,8         | 45,4           | 156,6          | 65,2           | 31,3           |
| Mezclas de abonos / Fertilizer Mix                                                       | 15,2         | 5,3          | 6,0          | 6,3          | 13,2         | 11,1         | 12,9           | 21,5           | 13,5           | 25,3           |
| Cementos / Cement                                                                        | 0,1          | 0,1          | 0,1          | (a)          | (a)          | 0,4          | 1,2            | 0,3            | 0,0            | 0,4            |
| <b>TOTAL</b>                                                                             | <b>325,1</b> | <b>293,9</b> | <b>359,6</b> | <b>465,7</b> | <b>579,7</b> | <b>933,8</b> | <b>1.118,7</b> | <b>1.544,3</b> | <b>1.012,6</b> | <b>1.452,1</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**

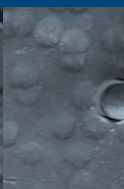
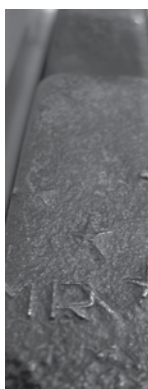
(Toneladas métricas Netas) / (Net MT)

|                                                                  | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010        |
|------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| <b>PRINCIPALES PRODUCTOS DE COBRE <sup>(1)</sup> /</b>           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |             |
| <b>Leading Copper Semis</b>                                      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |             |
| Cobre aleado / Copper Alloys                                     | 1,0       | 75,0      | 37,1      | 124,8     | 268,7     | 176,1     | 185,9     | 168,7     | 60,0      | 80,0        |
| Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes                       | 3.339,0   | 3.938,0   | 4.020,0   | 5.109,0   | 4.840,0   | 6.454,0   | 6.894,0   | 5.600,0   | 4.703,0   | 5.728,0     |
| Chapas gruesas de cobre / Copper Plates                          | 9.607,0   | 10.519,0  | 11.606,0  | 11.870,0  | 9.843,0   | 10.450,5  | 6.281,8   | 4.449,5   | 2.250,0   | 2.386,0     |
| Chapas delgadas de cobre / Copper Strips                         | 522,4     | 370,0     | 436,0     | 779,0     | 698,0     | 792,0     | 625,4     | 518,5     | 302,1     | 447,2       |
| Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes                          | 6.912,0   | 5.395,0   | 5.769,0   | 6.586,0   | 6.305,0   | 6.826,0   | 4.972,0   | 6.153,0   | 6.385,0   | 7.315,0     |
| Alambre de cobre / Copper Wire and Rods                          | 36.825,0  | 37.439,0  | 43.292,0  | 45.881,0  | 48.889,0  | 58.058,0  | 60.904,0  | 62.272,0  | 55.208,0  | 59.786,0    |
| Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube or Pipe Fittings | 90,0      | 180,0     | 140,0     | 77,0      | 57,0      | 105,0     | 65,2      | 43,3      | 67,7      | 126,3       |
| Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables                | 478,0     | 583,0     | 22,0      | 147,0     | 252,0     | 410,0     | 476,0     | 543,0     | 309,0     | 747,0       |
| Cables de cobre revestidos / Coated Copper Cables                | 4.422,0   | 2.917,0   | 2.055,0   | 3.012,0   | 4.194,0   | 6.353,0   | 8.816,0   | 9.786,0   | 6.488,0   | 8.196,0     |
| Cospeles de cobre / Coin Blanks                                  | 3.234,0   | 1.397,0   | 2.054,0   | 2.449,0   | 1.448,0   | 1.193,0   | 525,0     | 95,0      | 57,0      | 91,0        |
| Sulfato de cobre / Copper Sulfate                                | 3.691,0   | 4.452,0   | 4.881,0   | 3.017,0   | 5.103,0   | 4.272,0   | 8.053,0   | 17.388,0  | 11.413,0  | 11.996,0    |
| <b>PRINCIPALES PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA /</b>         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |             |
| <b>Leading Industrial Minerals</b>                               |           |           |           |           |           |           |           |           |           |             |
| Ácido bórico / Boric Acid                                        | 44.671,0  | 53.970,0  | 65.215,0  | 65.926,0  | 61.895,0  | 76.957,0  | 82.546,0  | 86.792,0  | 88.398,0  | 104.830,0   |
| Cloruro de litio / Lithium Chloride                              | -         | 81,0      | 0,0       | 359,8     | 767,5     | 946,5     | 4.280,1   | 4.716,1   | 2.489,0   | 3.495,0     |
| Yoduros de potasio / Potassium Iodide                            | 259,9     | 703,0     | 1.311,7   | 1.437,0   | 1.397,9   | 1.500,0   | 1.436,0   | 1.530,0   | 1.115,0   | 1.537,0     |
| Yodato de potasio y calcio / Potassium and Calcium Iodate        | 355,9     | 477,0     | 458,0     | 460,0     | 426,2     | 455,0     | 310,0     | 291,0     | 221,0     | 385,0       |
| Nitrato de potasio / Potassium Nitrate                           | 435.850,0 | 544.952,0 | 532.660,0 | 446.754,0 | 453.895,0 | 394.942,0 | 439.453,0 | 432.253,0 | 229.119,0 | 440.951,0   |
| Cloruro de potasio / Potassium Chloride                          | 92.605,0  | 65.405,0  | 71.480,0  | 19.815,0  | 21.900,0  | 25.843,0  | 66.420,0  | 54.811,0  | 449.356,0 | 1.092.436,0 |
| Sulfato de potasio / Potassium Sulfate                           | 157.121,0 | 174.506,0 | 136.303,0 | 149.140,0 | 124.609,0 | 146.143,0 | 143.242,0 | 138.793,0 | 90.821,0  | 65.061,0    |
| Mezclas de abonos / Fertilizer Mix                               | 60.631,0  | 33.802,0  | 32.153,0  | 23.015,0  | 34.102,0  | 29.494,0  | 24.325,0  | 23.223,0  | 22.162,0  | 28.203,0    |
| Cementos / Cement                                                | 74,0      | 107,0     | 90,0      | 57,9      | 38,6      | 8.143,0   | 28.236,0  | 3.023,0   | 13,2      | 5.889,8     |

(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 2010** CHILEAN COPPER EXPORT CONTRACTS - 2010

## CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTRATOS DE EXPORTACIÓN DE CÁTODOS 2010

### 2010 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 depreciación que se toma como referencia para efectos de la valoración del producto. Para efectos de agregar la información de los contratos se han sumado los Q/P según la siguiente tabla:/ Quotation Period used to price product. For the purposes of aggregating contract information, Q/Ps are totaled as follows:

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

Definiciones / Description:

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

**TABLA / TABLE 26**
**COMPROMISOS DE EXPORTACIÓN DE CÁTODOS DE COBRE**
**Copper Cathode Export Agreements**

Tonelaje y Premio Comprometido: Año 2010 / Tonnage and Agreed Premium - 2010

| 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                                                 | 197.541                                       | 92.437           | 18.800                       | 15.000                                    | 11.253                 | 335.031          |
| Grado A / A Grade                                                   | 1.102.279                                     | 435.595          | 179.004                      | 234.198                                   | 120.645                | 2.071.721        |
| Off Grade                                                           | 66.557                                        | 27.538           | 4.795                        | 15.000                                    | 110                    | 114.000          |
| <b>Total abastecimiento / Total Supply</b>                          | <b>1.366.377</b>                              | <b>555.570</b>   | <b>202.598</b>               | <b>264.198</b>                            | <b>132.008</b>         | <b>2.520.751</b> |
| <b>Spot</b>                                                         |                                               |                  |                              |                                           |                        |                  |
| Estándar / Standard                                                 | 27.800                                        | 17.303           | 7.364                        | 3.127                                     | 3.515                  | 59.109           |
| Grado A / A Grade                                                   | 266.273                                       | 72.999           | 8.502                        | 17.702                                    | 151.489                | 516.965          |
| Off Grade                                                           | 31.255                                        | 8.108            | 1.913                        | 12.015                                    | 5.398                  | 58.689           |
| <b>Total Spot</b>                                                   | <b>325.328</b>                                | <b>98.410</b>    | <b>17.779</b>                | <b>32.844</b>                             | <b>160.402</b>         | <b>634.763</b>   |
| <b>Total contratos / Contract Total</b>                             | <b>1.691.705</b>                              | <b>653.980</b>   | <b>220.377</b>               | <b>297.042</b>                            | <b>292.410</b>         | <b>3.155.514</b> |
| PREMIO PONDERADO / WEIGHTED PREMIUM (US\$)                          |                                               |                  |                              |                                           |                        |                  |
| 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                                                 | 50,6                                          | 44,9             | 83,5                         | -22,6                                     | 30,0                   | 49,1             |
| Grado A / A Grade                                                   | 97,6                                          | 100,7            | 94,8                         | 81,1                                      | 56,9                   | 96,9             |
| Off Grade                                                           | -11,0                                         | -11,5            | -12,6                        | -62,5                                     | -5,0                   | -11,7            |
| <b>Promedio abastecimiento / Supply Average</b>                     | <b>85,2</b>                                   | <b>51,6</b>      | <b>82,3</b>                  | <b>76,8</b>                               | <b>54,1</b>            | <b>71,0</b>      |
| Mínimo / Máximo (Low / High)                                        | (-141,0 ; 150,0)                              | (-175,0 ; 150,0) | (-175,0 ; 150,0)             | (-100,0 ; 160,0)                          | (-25,0 ; 77,5)         | (-175,0 ; 160,0) |
| <b>Spot</b>                                                         |                                               |                  |                              |                                           |                        |                  |
| Estándar / Standard                                                 | 44,6                                          | 52,7             | 160,8                        | 11,4                                      | 18,6                   | 57,1             |
| Grado A / A Grade                                                   | 88,2                                          | 82,5             | 103,3                        | 32,1                                      | 78,2                   | 85,1             |
| Off Grade                                                           | -3,8                                          | -14,9            | -62,7                        | -58,7                                     | -30,7                  | -22,9            |
| <b>Promedio spot / Spot Average</b>                                 | <b>77,4</b>                                   | <b>71,0</b>      | <b>109,1</b>                 | <b>-26,8</b>                              | <b>74,0</b>            | <b>72,1</b>      |
| Mínimo / Máximo (Low / High)                                        | (-150,0 ; 302,0)                              | (-125,0 ; 117,0) | (-172,5 ; 290,0)             | (-120,0 ; 123,0)                          | (-70,0 ; 115,0)        | (-172,5 ; 302,0) |
| <b>Promedio total / Total Average</b>                               | <b>84,8</b>                                   | <b>51,9</b>      | <b>82,6</b>                  | <b>72,4</b>                               | <b>63,2</b>            | <b>71,0</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>                                                          | <b>1.691.705</b>                              | <b>653.980</b>   | <b>47.167</b>                | <b>265.542</b>                            | <b>292.410</b>         | <b>2.950.804</b> |
| EFE                                                                 | 80.995                                        | 100.150          | 6.800                        | 49.440                                    | 1.000                  | 238.385          |
| M / M                                                               | 129.504                                       | 39.853           | 13.048                       | 43.890                                    | 83.201                 | 309.496          |
| M+1 M+1                                                             | 1.339.505                                     | 509.929          | 25.817                       | 144.485                                   | 189.909                | 2.209.645        |
| Otros Q/P / Other Q/P                                               | 141.701                                       | 4.048            | 1.502                        | 27.727                                    | 18.300                 | 193.278          |
| <b>COMEX</b>                                                        | -                                             | -                | <b>173.210</b>               | <b>31.500</b>                             | -                      | <b>204.710</b>   |
| EFE                                                                 |                                               |                  | 1.500                        |                                           |                        | 1.500            |
| M / M                                                               |                                               |                  | 9.803                        | 500                                       |                        | 10.303           |
| M+1 M+1                                                             |                                               |                  | 147.406                      | 7.000                                     |                        | 154.406          |
| Otros Q/P / Other Q/P                                               |                                               |                  | 14.501                       | 24.000                                    |                        | 38.501           |
| <b>Total</b>                                                        | <b>1.691.705</b>                              | <b>653.980</b>   | <b>220.377</b>               | <b>297.042</b>                            | <b>292.410</b>         | <b>3.155.514</b> |
| PREMIO PONDERADO / WEIGHTED PREMIUM (US\$)                          |                                               |                  |                              |                                           |                        |                  |
| 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>                                                          |                                               |                  |                              |                                           |                        |                  |
| EFE                                                                 | 80,5                                          | 64,5             | 140,9                        | -44,1                                     | 66,0                   | 57,8             |
| M / M                                                               | 61,2                                          | 47,2             | 71,3                         | 19,7                                      | 65,5                   | 58,0             |
| M+1 M+1                                                             | 85,9                                          | 51,8             | 88,1                         | 86,8                                      | 61,9                   | 72,1             |
| Otros Q/P / Other Q/P                                               | 62,8                                          | 66,1             | 112,0                        | 9,2                                       | 72,4                   | 58,7             |
| <b>Promedio BML / LME Average</b>                                   | <b>84,8</b>                                   | <b>51,9</b>      | <b>88,8</b>                  | <b>74,4</b>                               | <b>63,2</b>            | <b>71,5</b>      |
| <b>COMEX</b>                                                        |                                               |                  |                              |                                           |                        |                  |
| EFE                                                                 |                                               |                  |                              |                                           |                        |                  |
| M / M                                                               |                                               |                  | 32,6                         | 40,4                                      |                        | 32,9             |
| M+1 M+1                                                             |                                               |                  | 24,7                         | 40,4                                      |                        | 26,2             |
| Otros Q/P / Other Q/P                                               |                                               |                  | 28,2                         | 40,0                                      |                        | 34,9             |
| <b>Promedio COMEX / COMEX Average</b>                               |                                               |                  | <b>26,3</b>                  | <b>40,1</b>                               |                        | <b>29,5</b>      |
| <b>Promedio Total / Total average</b>                               | <b>84,8</b>                                   | <b>51,9</b>      | <b>82,6</b>                  | <b>72,4</b>                               | <b>63,2</b>            | <b>71,0</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 2010

## 2010 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 depreciación 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 + 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 + 1 | Primer mes después del MEE / First Month Following ESM          | MEE / ESM + 1                 |
| MEE / ESM + 4 | Cuarto mes después del MEE / Fourth Month Following ESM         | MEE / ESM + 4                 |
| A + 2         | Segundo mes después del arribo / Second Month Following Arrival | Otros / Other                 |
| A + 4         | Cuarto mes después del arribo / Fourth Month Following Arrival  |                               |
| EFE           | Entre fechas distintas a mensual / Date Other Than Monthly      |                               |
| M             | Mes contractual de embarque / Contractual Shipment Month        |                               |
| M + 1         | Mes siguiente al M / Month Following M                          |                               |
| M + 2         | Segundo mes después del M / Second Month Following M            |                               |
| M - 1         | Primer mes anterior al M / Month Prior to M                     |                               |
| MEE/ ESM      | Mes efectivo del embarque / Effective Shipment Month            |                               |
| MEE/ ESM + 3  | Tercer mes después del MEE / Third Month Following ESM          |                               |
| MEE/ ESM + 5  | Quinto mes después del MEE / Fifth Month Following ESM          |                               |

Definiciones / Description:

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

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

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

Tonelaje y TC-RC Comprometido: Año 2010 / Tonnage and Agreed TC-RC - 2010

**I. SEGÚN TIPO DE CONTRATO Y REGION / 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>3.015.657</b>                              | <b>1.070.876</b> | <b>216.656</b>                            | <b>10.000</b>         | <b>4.313.189</b> |
| Annual / Annual                         | 422.804                                       | 72.500           |                                           |                       | 495.304          |
| Evergreen                               | 675.301                                       | 27.876           |                                           | 10.000                | 713.177          |
| Largo Plazo / Long-Term                 | 1.917.552                                     | 970.500          | 216.656                                   |                       | 3.104.708        |
| <b>Spot</b>                             | <b>546.013</b>                                | <b>80.000</b>    | <b>195.820</b>                            | <b>119.500</b>        | <b>941.333</b>   |
| <b>Total contratos / Contract Total</b> | <b>3.561.670</b>                              | <b>1.150.876</b> | <b>412.476</b>                            | <b>129.500</b>        | <b>5.254.522</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>54,8</b>                                   | <b>48,2</b>     | <b>56,1</b>                               | <b>14,0</b>           | <b>53,1</b>   |
| Annual / Annual                                            | 58,4                                          | 53,0            |                                           |                       | 57,6          |
| Evergreen                                                  | 53,0                                          | 77,8            |                                           | 14,0                  | 53,5          |
| Largo Plazo / Long-Term                                    | 54,6                                          | 47,0            | 56,1                                      |                       | 52,3          |
| TC Mínimo / Máximo (Low / High)                            | (31,5 ; 85,0)                                 | (4,5 ; 80,0)    | (36,5 ; 75,0)                             | (14,0 ; 14,0)         | (4,5 ; 85,0)  |
| <b>RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)</b>         | <b>5,4</b>                                    | <b>5,2</b>      | <b>5,6</b>                                | <b>1,4</b>            | <b>5,4</b>    |
| Annual / Annual                                            | 5,5                                           | 5,3             |                                           |                       | 5,5           |
| Evergreen                                                  | 5,3                                           | 7,8             |                                           | 1,4                   | 5,3           |
| Largo Plazo / Long-Term                                    | 5,5                                           | 5,1             | 5,6                                       |                       | 5,4           |
| RC Mínimo / Máximo (Low / High)                            | (3,2 ; 7,5)                                   | (0,5 ; 8,0)     | (3,7 ; 7,5)                               | (1,4 ; 1,4)           | (0,5 ; 8,0)   |
| <b>Spot</b>                                                |                                               |                 |                                           |                       |               |
| <b>TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)</b> | <b>32,7</b>                                   | <b>31,9</b>     | <b>44,0</b>                               | <b>50,3</b>           | <b>37,3</b>   |
| Mínimo / Máximo (Low / High)                               | (3,0 ; 78,0)                                  | (25,0 ; 50,0)   | (-4,0 ; 75,0)                             | (21,5 ; 88,0)         | (-4,0 ; 88,0) |
| RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)                | 3,3                                           | 3,2             | 4,4                                       | 5,0                   | 3,7           |
| Mínimo / Máximo (Low / High)                               | (0,3 ; 7,8)                                   | (2,5 ; 5,0)     | (-0,4 ; 7,5)                              | (2,2 ; 8,8)           | (0,3 ; 7,8)   |
| <b>Total</b>                                               |                                               |                 |                                           |                       |               |
| <b>TC ponderado (US\$ / TM) / Weighted TCs (US\$ / MT)</b> | <b>51,3</b>                                   | <b>47,1</b>     | <b>50,4</b>                               | <b>47,5</b>           | <b>50,2</b>   |
| <b>RC ponderado (¢/lb.) / Weighted RCs (¢/lb.)</b>         | <b>5,1</b>                                    | <b>5,0</b>      | <b>5,0</b>                                | <b>4,7</b>            | <b>5,1</b>    |

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

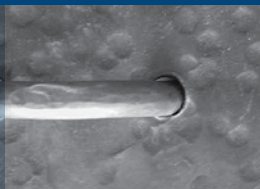
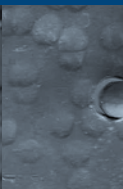
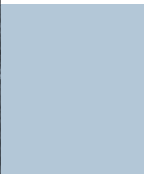
| TONELAJE (TMS) / TONNAGE (MT) | DESTINO CONTRACTUAL / CONTRACTUAL DESTINATION |                  |                                           |                       |                  |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|-----------------------|------------------|
| Q/P <sup>(1)</sup>            | ASIA                                          | EUROPA / Europe  | Sudamérica y otros / South America, Other | Comerciantes/ Traders | TOTAL            |
| A+3                           | 1.126.057                                     | 75.500           | 18.300                                    |                       | 1.219.857        |
| M+3                           | 587.501                                       | 90.000           | 186.706                                   | 20.000                | 884.207          |
| M+4                           | 802.700                                       | 40.000           | 117.900                                   | 59.500                | 1.020.100        |
| M+5                           | 200.000                                       |                  |                                           |                       | 200.000          |
| MEE+1                         | 9.965                                         | 705.000          |                                           |                       | 714.965          |
| MEE+4                         | 301.843                                       | 52.530           | 30.000                                    | 30.000                | 414.373          |
| Otros                         | 533.604                                       | 187.846          | 59.570                                    | 20.000                | 801.020          |
| <b>Total</b>                  | <b>3.561.670</b>                              | <b>1.150.876</b> | <b>412.476</b>                            | <b>129.500</b>        | <b>5.254.522</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>                                            |                                               |                 |                                           |                       |             |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)        | 56,4                                          | 56,8            | 46,5                                      |                       | 56,3        |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)              | 5,6                                           | 5,7             | 4,7                                       |                       | 5,6         |
| <b>M+3</b>                                            |                                               |                 |                                           |                       |             |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)        | 50,3                                          | 54,4            | 56,6                                      | 46,5                  | 52,2        |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)              | 5,0                                           | 5,4             | 5,7                                       | 4,7                   | 5,2         |
| <b>M+4</b>                                            |                                               |                 |                                           |                       |             |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)        | 49,6                                          | 13,8            | 53,1                                      | 49,3                  | 48,6        |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)              | 4,9                                           | 1,4             | 5,3                                       | 4,9                   | 4,8         |
| <b>M+5</b>                                            |                                               |                 |                                           |                       |             |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)        | 58,4                                          |                 |                                           |                       | 58,4        |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)              | 5,9                                           |                 |                                           |                       | 5,9         |
| <b>MEE+1</b>                                          |                                               |                 |                                           |                       |             |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)        | 7,0                                           | 45,0            |                                           |                       | 44,5        |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)              | 0,7                                           | 5,0             |                                           |                       | 4,9         |
| <b>MEE+4</b>                                          |                                               |                 |                                           |                       |             |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)        | 51,1                                          | 56,0            | 46,5                                      | 35,7                  | 50,3        |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)              | 5,1                                           | 5,6             | 4,7                                       | 3,6                   | 5,0         |
| <b>Otros/ Other</b>                                   |                                               |                 |                                           |                       |             |
| TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)        | 42,3                                          | 52,1            | 28,8                                      | 60,8                  | 44,1        |
| RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)              | 4,1                                           | 5,2             | 2,8                                       | 6,1                   | 4,3         |
| <b>Total</b>                                          |                                               |                 |                                           |                       |             |
| <b>TC ponderado (US\$/TM) / Weighted TC (US\$/MT)</b> | <b>51,3</b>                                   | <b>47,1</b>     | <b>50,4</b>                               | <b>47,5</b>           | <b>50,2</b> |
| <b>RC ponderado (¢/lb) / Weighted RC (¢/lb)</b>       | <b>5,1</b>                                    | <b>5,0</b>      | <b>5,0</b>                                | <b>4,7</b>            | <b>5,1</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.





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

**TABLA / TABLE 28.1**

**PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CONSTANTES DE 2003 <sup>(1)</sup>**

**GDP by Sector of Economy AT Constant 2003 Prices <sup>(1)</sup>**

**PARTICIPACIÓN DE CADA SECTOR EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES DE 2003**

**Sector Share of GDP at Constant 2003 Prices**

**(%)**

| SECTOR ECONÓMICO / Sector of Economy                                | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| AGROPECUARIO-SILVÍCOLA / Agriculture, Livestock and Forestry        | 3,6          | 3,7          | 3,8          | 3,9          | 3,7          | 3,7          | 3,7          | 3,6          |
| PESCA / Fisheries                                                   | 1,2          | 1,4          | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 0,9          |
| MINERÍA / Mining                                                    | 8,4          | 8,5          | 7,7          | 7,4          | 7,3          | 6,7          | 6,7          | 6,4          |
| MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining                                   | 7,0          | 7,0          | 6,3          | 6,1          | 6,0          | 5,4          | 5,5          | 5,3          |
| OTRAS ACTIVIDADES MINERAS / Other Mining Activities                 | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 1,1          |
| INDUSTRIA MANUFACTURERA / Manufacturing                             | 16,4         | 16,6         | 16,6         | 16,5         | 16,3         | 15,9         | 15,2         | 14,3         |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA / Electricity, Gas and Water               | 2,9          | 2,8          | 2,7          | 2,8          | 1,9          | 1,8          | 2,1          | 2,3          |
| CONSTRUCCIÓN / Construction                                         | 6,9          | 6,7          | 7,0          | 7,0          | 7,0          | 7,4          | 6,9          | 6,8          |
| COMERCIO, HOTELES Y RESTAURANTES / Commerce, Hotels and Restaurants | 9,7          | 9,8          | 10,1         | 10,3         | 10,4         | 10,6         | 10,4         | 11,2         |
| TRANSPORTE / Transport                                              | 6,9          | 6,8          | 6,9          | 7,1          | 7,3          | 7,3          | 7,2          | 7,4          |
| COMUNICACIONES / Communications                                     | 2,3          | 2,3          | 2,4          | 2,4          | 2,6          | 2,8          | 3,2          | 3,4          |
| SERVICIOS FINANCIEROS <sup>(2)</sup> / Financial Services           | 15,0         | 15,2         | 15,6         | 15,6         | 16,3         | 16,3         | 16,3         | 16,6         |
| PROPIEDAD DE VIVIENDA / Home Ownership                              | 5,8          | 5,6          | 5,5          | 5,4          | 5,4          | 5,4          | 5,7          | 5,4          |
| SERVICIOS PERSONALES <sup>(3)</sup> / Personal Services             | 11,6         | 11,3         | 11,0         | 10,9         | 10,9         | 11,0         | 11,5         | 11,2         |
| ADMINISTRACIÓN PÚBLICA / Public Administration                      | 4,3          | 4,2          | 4,1          | 4,1          | 4,0          | 4,0          | 4,2          | 4,1          |
| <b>Subtotal</b>                                                     | <b>95,0</b>  | <b>94,8</b>  | <b>94,8</b>  | <b>94,6</b>  | <b>94,4</b>  | <b>94,0</b>  | <b>94,2</b>  | <b>93,7</b>  |
| MENOS: IMPUTACIONES BANCARIAS / Less: Bank Charges                  | 3,4          | 3,5          | 3,9          | 3,9          | 4,4          | 4,4          | 4,5          | 4,7          |
| MÁS: IVA NETO RECAUDADO / Plus: Net VAT Revenues                    | 7,4          | 7,5          | 7,7          | 7,9          | 8,1          | 8,3          | 8,5          | 8,9          |
| MÁS: DERECHOS DE IMPORTACIÓN / Plus: Import Duties                  | 1,0          | 1,2          | 1,4          | 1,5          | 1,9          | 2,0          | 1,8          | 2,1          |
| <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> |

**TASA DE VARIACIÓN ANUAL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES DE 2003**

**Annual GDP Growth Rate at Constant 2003 Prices**

**(%)**

| SECTOR ECONÓMICO / Sector of Economy                                | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009        | 2010       |
|---------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| AGROPECUARIO-SILVÍCOLA / Agriculture, Livestock and Forestry        | 8,3        | 9,3        | 6,6        | 0,7        | 2,9        | -1,1        | 1,0        |
| PESCA / Fisheries                                                   | 19,1       | 0,9        | -3,5       | 1,8        | 7,6        | -7,3        | -13,7      |
| MINERÍA / Mining                                                    | 6,1        | -3,9       | 0,7        | 3,3        | -5,6       | -1,3        | 1,2        |
| MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining                                   | 5,9        | -4,9       | 0,3        | 3,6        | -6,2       | -0,1        | 1,7        |
| OTRAS ACTIVIDADES MINERAS / Other Mining Activities                 | 7,2        | 1,2        | 2,6        | 1,9        | -3,0       | -6,6        | -1,0       |
| INDUSTRIA MANUFACTURERA / Manufacturing                             | 7,0        | 6,0        | 3,9        | 3,0        | 1,4        | -6,4        | -1,0       |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA / Electricity, Gas and Water               | 2,8        | 3,0        | 7,6        | -28,8      | -1,8       | 14,5        | 13,7       |
| CONSTRUCCIÓN / Construction                                         | 3,2        | 10,1       | 4,0        | 4,6        | 10,1       | -7,9        | 3,6        |
| COMERCIO, HOTELES Y RESTAURANTES / Commerce, Hotels and Restaurants | 7,3        | 8,5        | 6,9        | 6,2        | 4,9        | -3,1        | 13,3       |
| TRANSPORTE / Transport                                              | 4,4        | 6,7        | 7,5        | 7,3        | 3,9        | -2,6        | 8,5        |
| COMUNICACIONES / Communications                                     | 8,9        | 7,3        | 5,4        | 12,9       | 13,5       | 11,2        | 10,5       |
| SERVICIOS FINANCIEROS <sup>(2)</sup> / Financial Services           | 7,9        | 8,4        | 4,5        | 9,5        | 3,1        | -1,7        | 7,6        |
| PROPIEDAD DE VIVIENDA / Home Ownership                              | 2,6        | 3,3        | 3,2        | 3,7        | 3,5        | 3,3         | 0,2        |
| SERVICIOS PERSONALES <sup>(3)</sup> / Personal Services             | 3,4        | 3,3        | 3,7        | 4,7        | 4,1        | 3,1         | 2,4        |
| ADMINISTRACIÓN PÚBLICA / Public Administration                      | 2,2        | 3,8        | 3,3        | 3,6        | 2,8        | 4,2         | 2,9        |
| <b>Subtotal</b>                                                     | <b>5,8</b> | <b>5,5</b> | <b>4,4</b> | <b>4,3</b> | <b>3,3</b> | <b>-1,4</b> | <b>4,6</b> |
| MENOS: IMPUTACIONES BANCARIAS / Less: Bank Charges                  | 10,7       | 15,6       | 6,1        | 15,9       | 4,2        | 1,3         | 9,5        |
| MÁS: IVA NETO RECAUDADO / Plus: Net VAT Revenues                    | 8,5        | 8,1        | 6,6        | 8,2        | 6,3        | 0,0         | 10,3       |
| MÁS: DERECHOS DE IMPORTACIÓN / Plus: Import Duties                  | 24,1       | 22,0       | 11,3       | 32,0       | 12,6       | -13,3       | 24,1       |
| <b>PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product</b>              | <b>6,0</b> | <b>5,6</b> | <b>4,6</b> | <b>4,6</b> | <b>3,7</b> | <b>-1,7</b> | <b>5,2</b> |

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

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

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

**TABLA / TABLE 28.2**

**PRODUCTO INTERNO BRUTO POR CLASE DE ACTIVIDAD ECONÓMICA A PRECIOS CORRIENTES <sup>(1)</sup>**

**GDP by Sector of Economy at Current Prices <sup>(1)</sup>**

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

**Sector Share of GDP at Current Prices**

(%)

| SECTOR ECONÓMICO / Sector of Economy                                | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| AGROPECUARIO-SILVÍCOLA / Agriculture, Livestock and Forestry        | 3,6          | 3,3          | 3,2          | 2,8          | 2,8          | 2,7          | 2,7          | 2,5          |
| PESCA / Fisheries                                                   | 1,2          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 0,8          | 0,6          | 0,7          | 0,6          |
| MINERÍA / Mining                                                    | 8,4          | 12,9         | 15,7         | 22,3         | 22,8         | 17,6         | 15,6         | 19,2         |
| MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining                                   | 7,0          | 11,6         | 14,1         | 20,6         | 21,1         | 15,5         | 13,5         | 17,4         |
| OTRAS ACTIVIDADES MINERAS / Other Mining Activities                 | 1,4          | 1,3          | 1,6          | 1,7          | 1,7          | 2,0          | 2,1          | 1,9          |
| INDUSTRIA MANUFACTURERA / Manufacturing                             | 16,4         | 15,9         | 14,9         | 13,5         | 13,1         | 12,4         | 12,5         | 11,1         |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA / Electricity, Gas and Water               | 2,9          | 2,7          | 2,9          | 2,8          | 2,6          | 3,5          | 4,0          | 3,2          |
| CONSTRUCCIÓN / Construction                                         | 6,9          | 6,3          | 6,1          | 6,2          | 6,4          | 8,0          | 7,5          | 7,9          |
| COMERCIO, HOTELES Y RESTAURANTES / Commerce, Hotels and Restaurants | 9,7          | 9,3          | 9,0          | 8,2          | 8,1          | 9,0          | 9,0          | 9,1          |
| TRANSPORTE / Transport                                              | 6,9          | 6,9          | 6,3          | 5,5          | 5,2          | 5,2          | 5,5          | 5,7          |
| COMUNICACIONES / Communications                                     | 2,3          | 2,1          | 2,0          | 1,9          | 1,9          | 2,0          | 1,8          | 1,6          |
| SERVICIOS FINANCIEROS <sup>(2)</sup> / Financial Services           | 15,0         | 14,3         | 14,2         | 13,3         | 13,8         | 14,7         | 15,4         | 15,7         |
| PROPIEDAD DE VIVIENDA / Home Ownership                              | 5,8          | 5,3          | 4,9          | 4,5          | 4,4          | 4,7          | 4,8          | 4,2          |
| SERVICIOS PERSONALES <sup>(3)</sup> / Personal Services             | 11,6         | 10,8         | 10,1         | 9,3          | 9,4          | 10,2         | 11,6         | 11,2         |
| ADMINISTRACIÓN PÚBLICA / Public Administration                      | 4,3          | 4,1          | 4,0          | 3,7          | 3,7          | 4,1          | 4,7          | 4,5          |
| <b>Subtotal</b>                                                     | <b>95,0</b>  | <b>94,7</b>  | <b>94,3</b>  | <b>94,9</b>  | <b>95,0</b>  | <b>94,6</b>  | <b>95,9</b>  | <b>96,6</b>  |
| MENOS: IMPUTACIONES BANCARIAS / Less: Bank Charges                  | 3,4          | 3,1          | 2,9          | 2,9          | 3,1          | 3,4          | 4,2          | 4,6          |
| MÁS: IVA NETO RECAUDADO / Plus: Net VAT Revenues                    | 7,4          | 7,5          | 7,8          | 7,3          | 7,3          | 8,1          | 7,8          | 7,4          |
| MÁS: DERECHOS DE IMPORTACIÓN / Plus: Import Duties                  | 1,0          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,8          | 0,7          | 0,5          | 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> |

**TASA DE VARIACIÓN ANUAL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES**

**Annual GDP Growth Rate at Current Prices**

(%)

| SECTOR ECONÓMICO / Sector of Economy                                | 2004        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008       | 2009       | 2010        |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| AGROPECUARIO-SILVÍCOLA / Agriculture, Livestock and Forestry        | 4,1         | 11,5        | 2,4         | 8,4         | 1,1        | -0,2       | 6,9         |
| PESCA / Fisheries                                                   | -3,8        | 5,5         | 19,3        | -5,7        | -22,8      | 20,4       | -1,5        |
| MINERÍA / Mining                                                    | 73,9        | 38,2        | 66,8        | 12,9        | -20,0      | -10,3      | 42,1        |
| MINERÍA DEL COBRE / Copper Mining                                   | 87,3        | 38,5        | 71,4        | 13,3        | -23,7      | -12,1      | 48,1        |
| OTRAS ACTIVIDADES MINERAS / Other Mining Activities                 | 7,3         | 35,6        | 26,5        | 7,8         | 27,0       | 3,7        | 3,1         |
| INDUSTRIA MANUFACTURERA / Manufacturing                             | 10,3        | 6,4         | 6,7         | 7,1         | -1,8       | 1,9        | 2,6         |
| ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA / Electricity, Gas and Water               | 7,6         | 23,4        | 12,7        | 0,8         | 42,8       | 15,3       | -7,7        |
| CONSTRUCCIÓN / Construction                                         | 3,7         | 10,1        | 18,9        | 15,4        | 29,1       | -4,7       | 20,0        |
| COMERCIO, HOTELES Y RESTAURANTES / Commerce, Hotels and Restaurants | 9,0         | 10,0        | 7,8         | 9,1         | 14,5       | 2,1        | 15,3        |
| TRANSPORTE / Transport                                              | 13,1        | 4,0         | 2,3         | 4,2         | 4,8        | 6,4        | 20,3        |
| COMUNICACIONES / Communications                                     | 5,9         | 6,7         | 11,5        | 11,7        | 6,1        | -5,5       | -0,3        |
| SERVICIOS FINANCIEROS <sup>(2)</sup> / Financial Services           | 8,9         | 12,9        | 9,7         | 14,4        | 11,1       | 5,8        | 17,5        |
| PROPIEDAD DE VIVIENDA / Home Ownership                              | 3,2         | 6,6         | 6,3         | 7,7         | 10,6       | 4,0        | 1,9         |
| SERVICIOS PERSONALES <sup>(3)</sup> / Personal Services             | 6,3         | 6,1         | 8,8         | 11,5        | 12,9       | 14,5       | 11,3        |
| ADMINISTRACIÓN PÚBLICA / Public Administration                      | 6,7         | 11,4        | 9,9         | 10,7        | 13,8       | 17,4       | 8,3         |
| <b>Subtotal</b>                                                     | <b>13,6</b> | <b>13,0</b> | <b>18,4</b> | <b>10,4</b> | <b>3,5</b> | <b>2,5</b> | <b>15,9</b> |
| MENOS: IMPUTACIONES BANCARIAS / Less: Bank Charges                  | 3,2         | 8,3         | 17,3        | 17,3        | 13,3       | 23,8       | 26,5        |
| MÁS: IVA NETO RECAUDADO / Plus: Net VAT Revenues                    | 16,3        | 18,0        | 9,6         | 10,5        | 15,4       | -3,0       | 9,3         |
| MÁS: DERECHOS DE IMPORTACIÓN / Plus: Import Duties                  | -8,6        | 16,9        | 1,9         | 19,8        | -12,4      | -25,1      | 44,9        |
| <b>PRODUCTO INTERNO BRUTO / Gross Domestic Product</b>              | <b>14,0</b> | <b>13,5</b> | <b>17,6</b> | <b>10,3</b> | <b>3,9</b> | <b>1,1</b> | <b>15,1</b> |

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

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

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

**TABLA / TABLE 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)

|                                               | 1974-2000 | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008     | 2009 <sup>(1)</sup> | 2010 <sup>(1)</sup> | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------------------|---------------------|-----------|
| AUTORIZADA TOTAL /<br>Total Authorized        | 74.644,9  | 8.018,5 | 3.788,6 | 3.821,5 | 3.833,2 | 1.701,6 | 4.816,3 | 2.958,6 | 10.492,0 | 6.284,9             | 13.262,0            | 133.622,1 |
| AUTORIZADA MINERÍA /<br>Authorized, Mining    | 30.330,9  | 4.799,0 | 1.874,7 | 116,2   | 219,0   | 149,5   | 1.540,1 | 1.071,9 | 4.591,0  | 180,5               | 10.985,7            | 55.858,4  |
| PARTICIPACIÓN MINERÍA /<br>Mining Share (%)   | 40,6      | 59,8    | 49,5    | 3,0     | 5,7     | 8,8     | 32,0    | 36,2    | 43,8     | 2,9                 | 82,8                | 41,8      |
| MATERIALIZADA TOTAL /<br>Total Actual FDI     | 44.040,5  | 5.010,9 | 3.393,5 | 1.236,4 | 4.637,0 | 1.801,7 | 3.181,2 | 1.369,6 | 5.165,5  | 5.121,0             | 2.304,2             | 77.261,5  |
| MATERIALIZADA MINERÍA /<br>Actual FDI, Mining | 15.271,7  | 1.136,3 | 2.003,0 | 392,2   | 349,6   | 588,7   | 1.126,0 | 305,4   | 2.368,4  | 1.014,8             | 883,5               | 25.439,6  |
| PARTICIPACIÓN MINERÍA /<br>Mining Share (%)   | 34,7      | 22,7    | 59,0    | 31,7    | 7,5     | 32,7    | 35,4    | 22,3    | 45,9     | 19,8                | 38,3                | 32,9      |

**MATERIALIZADA TOTAL SEGÚN SECTORES / Actual FDI by Sector**

|                                                                           | 1974-2000       | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009 <sup>(1)</sup> | 2010 <sup>(1)</sup> | TOTAL           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| Agricultura /<br>Agriculture                                              | 250,3           | 10,5           | 1,7            | 0,2            | 0,3            | 1,2            | 3,1            | 0,7            | 0,9            | 1,5                 | 2,0                 | 272,4           |
| Silvicultura /<br>Forestry                                                | 237,9           | 1,4            | 1,0            | 0,9            | 0,2            | 7,0            | 17,3           | 107,7          | 80,4           | 29,1                | 13,3                | 496,3           |
| Pesca y acuicultura /<br>Fisheries and Aquaculture                        | 281,5           | 5,2            | 0,0            | 10,0           | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 11,5           | 11,0           | 0,0                 | 0,0                 | 319,2           |
| Minería /<br>Mining                                                       | 15.271,7        | 1.136,3        | 2.003,0        | 392,2          | 349,6          | 588,7          | 1.126,0        | 305,4          | 2.368,4        | 1.014,8             | 883,5               | 25.439,6        |
| Industria /<br>Industry                                                   | 5.900,4         | 812,2          | 218,0          | 184,3          | 430,1          | 199,1          | 95,5           | 69,5           | 218,4          | 457,8               | 138,3               | 8.723,4         |
| Electr., gas y agua /<br>Electricity, Gas and Water                       | 7.767,9         | 907,6          | 473,1          | 150,1          | 2.193,4        | 98,2           | 1.205,5        | 169,1          | 1.409,9        | 337,6               | 105,6               | 14.818,1        |
| Construcción /<br>Construction                                            | 955,3           | 152,1          | 150,6          | 29,3           | 119,1          | 7,9            | 8,9            | 1,5            | 2,1            | 0,0                 | 7,3                 | 1.434,3         |
| Comercio /<br>Commerce                                                    | 1.054,4         | 113,6          | 71,8           | 43,0           | 16,9           | 2,5            | 19,1           | 262,6          | 2,7            | 2.680,8             | 557,8               | 4.825,2         |
| Transporte y almacenamiento /<br>Transport and Storage                    | 372,7           | 34,5           | 5,1            | 55,2           | 23,9           | 54,7           | 171,5          | 15,7           | 426,0          | 8,0                 | 283,5               | 1.450,9         |
| Comunicaciones /<br>Communications                                        | 2.698,9         | 1.246,3        | 330,6          | 283,4          | 1.402,2        | 514,6          | 65,1           | 66,5           | 283,8          | 194,5               | 123,1               | 7.209,1         |
| Servicios financieros /<br>Financial Services                             | 5.873,2         | 120,5          | 60,1           | 44,3           | 11,5           | 132,6          | 124,3          | 248,9          | 207,6          | 317,4               | 99,4                | 7.239,8         |
| Seguros /<br>Insurance                                                    | 1.626,1         | 264,6          | 20,1           | 4,0            | 49,4           | 107,0          | 22,6           | 10,3           | 26,2           | 0,4                 | 20,6                | 2.151,3         |
| Servicios a las empresas /<br>B2B Services                                | 379,8           | 59,6           | 39,1           | 21,1           | 15,5           | 55,0           | 93,2           | 71,5           | 113,6          | 60,5                | 62,9                | 971,8           |
| Servicios de saneamiento y similares /<br>Sanitation and similar Services | 515,8           | 3,1            | 1,0            | 0,7            | 0,1            | 1,8            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0                 | 0,0                 | 522,6           |
| Otros servicios /<br>Other Services                                       | 854,5           | 143,3          | 18,3           | 17,7           | 24,8           | 31,4           | 229,1          | 28,6           | 14,5           | 18,6                | 6,9                 | 1.387,7         |
| <b>MATERIALIZADA TOTAL /<br/>Total Actual FDI</b>                         | <b>44.040,5</b> | <b>5.010,9</b> | <b>3.393,5</b> | <b>1.236,4</b> | <b>4.637,0</b> | <b>1.801,7</b> | <b>3.181,2</b> | <b>1.369,6</b> | <b>5.165,5</b> | <b>5.121,0</b>      | <b>2.304,2</b>      | <b>77.261,5</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**  
**Large-Scale Copper and Gold Mining Investments**  
(Millones de US\$ de cada año) / (Millions of Current US\$)

|                                                                                     | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>I. INVERSIÓN GRAN MINERÍA PRIVADA /</b><br><b>Large-Scale Mining Investments</b> |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>MINERAS DE COBRE / Copper Miners</b>                                             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Escondida                                                                           | 643,8          | 379,8          | 146,6          | 398,6          | 735,7          | 497,9          | 539,6          | 416,9          | 494,6          | 512,2          |
| Collahuasi                                                                          | 43,1           | 123,5          | 339,8          | 180,9          | 69,3           | 56,5           | 181,0          | 427,0          | 509,2          | 584,1          |
| Los Pelambres                                                                       | 89,3           | 108,2          | 104,8          | 81,4           | 134,5          | 442,3          | 303,4          | 445,5          | 465,0          | 213,0          |
| Anglo American Sur                                                                  | 115,7          | 90,3           | 60,7           | 93,9           | 102,8          | 158,6          | 141,0          | 460,9          | 669,0          | 1.158,9        |
| El Abra                                                                             | 82,6           | 12,4           | 4,0            | 14,4           | 32,9           | 12,9           | 31,9           | 123,0          | 12,3           | 295,7          |
| Zaldívar                                                                            | 42,3           | 9,8            | 23,1           | 16,5           | 7,2            | 18,2           | 27,3           | 85,5           | 38,0           | 55,9           |
| Anglo American Norte                                                                | 22,4           | 14,3           | 48,5           | 20,7           | 7,0            | 20,1           | 25,5           | 44,6           | 25,1           | 30,3           |
| Candelaria                                                                          | 7,1            | 2,6            | 5,6            | 15,3           | 13,1           | 17,0           | 50,3           | 71,7           | 38,3           | 105,4          |
| Cerro Colorado                                                                      | 34,1           | 25,0           | 12,5           | 8,1            | 17,3           | 16,7           | 65,0           | 41,9           | 33,4           | 39,4           |
| Quebrada Blanca                                                                     | 10,5           | 25,2           | 2,8            | 1,5            | 1,6            | 6,8            | 34,5           | 34,0           | 8,8            | 33,1           |
| <b>Total GMP-10 <sup>(1)</sup></b>                                                  | <b>1.090,9</b> | <b>791,1</b>   | <b>748,4</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>3.028,1</b> |
| Tesoro                                                                              | 6,4            | 6,8            | 16,3           | 9,0            | 49,7           | 15,7           | 30,2           | 52,5           | 28,5           | 24,4           |
| Lomas Bayas                                                                         | 2,5            | 10,9           | 12,5           | 16,3           | 27,1           | 34,5           | 85,7           | 132,5          | 54,4           | 153,8          |
| Michilla                                                                            | 14,9           | 6,9            | 10,8           | 17,8           | 27,7           | 7,8            | 11,4           | 19,4           | 12,2           | 18,7           |
| Esperanza                                                                           | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 2,5            | 277,6          | 567,0          | 942,6          |
| Total Otras / Total Other                                                           | 23,8           | 24,6           | 39,6           | 43,1           | 104,5          | 58,0           | 129,7          | 482,0          | 662,2          | 1.139,5        |
| <b>Total Cobre / Total Copper</b>                                                   | <b>1.114,7</b> | <b>815,7</b>   | <b>788,0</b>   | <b>874,4</b>   | <b>1.225,9</b> | <b>1.305,0</b> | <b>1.529,2</b> | <b>2.633,1</b> | <b>2.955,9</b> | <b>4.167,6</b> |
| <b>MINERAS DE ORO / Gold Miners</b>                                                 |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Meridian                                                                            | 16,4           | 12,9           | 15,8           | 13,9           | 21,5           | 33,9           | 45,2           | 74,6           | 105,4          | 90,3           |
| Mantos de Oro                                                                       | 4,0            | 1,7            | 1,0            | 4,1            | 4,8            | 6,8            | 10,3           | 17,1           | 17,7           | 15,9           |
| <b>Total Oro / Total Gold</b>                                                       | <b>20,4</b>    | <b>14,6</b>    | <b>16,8</b>    | <b>18,0</b>    | <b>26,3</b>    | <b>40,7</b>    | <b>55,5</b>    | <b>91,7</b>    | <b>123,1</b>   | <b>106,2</b>   |
| <b>TOTAL GRAN MINERÍA PRIVADA /</b><br><b>Total Large-Scale Private Miners</b>      | <b>1.135,1</b> | <b>830,3</b>   | <b>804,8</b>   | <b>892,4</b>   | <b>1.252,2</b> | <b>1.345,7</b> | <b>1.584,7</b> | <b>2.724,8</b> | <b>3.079,0</b> | <b>4.273,8</b> |
| <b>II. INVERSIÓN EMPRESAS PÚBLICAS /</b><br><b>Government Corp. Investments</b>     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| Codelco <sup>(2)</sup>                                                              | 585,8          | 844,0          | 895,0          | 893,1          | 1.844,7        | 1.218,7        | 1.605,0        | 1.975,0        | 1.681,0        | 2.309,0        |
| Enami                                                                               | 17,8           | 5,6            | 1,4            | 7,2            | 7,3            | 14,4           | 25,2           | 46,2           | 59,2           | 38,7           |
| <b>TOTAL EMPRESAS PÚBLICAS /</b><br><b>Total Government Corp. Investments</b>       | <b>603,6</b>   | <b>849,6</b>   | <b>896,4</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>III. TOTAL INVERSIÓN MINERA / Total Mining Investments</b>                       | <b>1.738,7</b> | <b>1.679,9</b> | <b>1.701,2</b> | <b>1.792,7</b> | <b>3.104,2</b> | <b>2.578,8</b> | <b>3.214,9</b> | <b>4.746,0</b> | <b>4.819,2</b> | <b>6.621,5</b> |

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

(2) La inversión de Codelco el año 2005 incluye 393 millones de dólares por la adquisición de la Fundición y Refinería de Ventanas. / Codelco investments in 2005 include US\$393 million for acquisition of the Ventanas Refinery and Smelter.

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

CONSEJO MINERO, Informes de la Gran Minería (2002-2006) / Mining Council of Chile: Large-Scale Mining Reports 2002-2006.

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



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

|                                                               | 1991             | 1992             | 1993             | 1994             | 1995             | 1996             | 1997             | 1998             | 1999             | 2000             |
|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>MINERÍA METÁLICA / Metal Mining</b>                        |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| COBRE / Copper                                                | 47.408           | 46.537           | 43.158           | 41.064           | 40.176           | 39.912           | 38.062           | 34.824           | 34.824           | 33.637           |
| Gran Minería / Large-Scale Mining                             | 26.367           | 25.658           | 22.879           | 20.610           | 18.650           | 18.172           | 17.884           | 27.984           | 27.984           | 28.601           |
| Mediana Minería / Medium-Scale Mining                         | 14.336           | 15.356           | 14.987           | 15.287           | 16.466           | 16.845           | 15.980           | 4.759            | 4.759            | 3.326            |
| Pequeña Minería / Small-Scale Mining <sup>(1)</sup>           | 6.705            | 5.523            | 5.292            | 5.167            | 5.060            | 4.895            | 4.198            | 2.081            | 2.081            | 1.710            |
| HIERRO / Iron                                                 | 2.766            | 2.679            | 2.413            | 2.148            | 1.941            | 1.811            | 1.595            | 1.282            | 1.282            | 1.564            |
| Gran Minería / Large-Scale Mining                             | 2.766            | 2.679            | 2.413            | 2.148            | 1.941            | 1.811            | 1.595            | 1.282            | 1.282            | 1.564            |
| MANGANESO / Manganese                                         | 289              | 287              | 280              | 281              | 250              | 241              | 224              | 209              | 209              | 166              |
| Mediana Minería / Medium-Scale Mining                         | 289              | 287              | 280              | 281              | 250              | 241              | 224              | 209              | 209              | 166              |
| PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc                                    | 556              | 432              | 390              | 290              | 306              | 311              | 275              | 249              | 249              | 227              |
| Mediana Minería / Medium-Scale Mining                         | 556              | 432              | 390              | 290              | 306              | 311              | 275              | 249              | 249              | 227              |
| ORO Y PLATA / Gold & Silver                                   | 10.426           | 11.200           | 11.123           | 11.544           | 10.274           | 8.782            | 6.808            | 4.533            | 4.533            | 4.209            |
| Gran Minería / Large-Scale Mining                             | n.d.             | n.d.             | n.d.             | n.d.             | n.d.             | n.d.             | n.d.             | 1.530            | 1.530            | 1.240            |
| Mediana Minería / Medium-Scale Mining                         | 6.901            | 7.295            | 7.311            | 7.602            | 6.417            | 5.889            | 5.167            | 1.991            | 1.991            | 1.977            |
| Pequeña Minería / Small-Scale Mining <sup>(1)</sup>           | 3.525            | 3.905            | 3.812            | 3.942            | 3.857            | 2.893            | 1.641            | 1.012            | 1.012            | 992              |
| <b>TOTAL MINERÍA METÁLICA / Total Metal Mining</b>            | <b>61.445</b>    | <b>61.135</b>    | <b>57.364</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>MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals</b>              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Salitre y yodo / Nitrate & Iodine                             | n.d.             | n.d.             | n.d.             | n.d.             | n.d.             |                  |                  |                  |                  |                  |
| Apatita / Apatite                                             | n.d.             | n.d.             | n.d.             | 31               | 37               |                  |                  | 32               | 34               | 30               |
| Azufre / Sulfur                                               | 201              | 218              | 20               | -                | -                | 43               | 28               |                  |                  |                  |
| Baritina / Barite                                             | 11               | 20               | 18               | 16               | 18               | 26               | 12               | 9                | 3                | 3                |
| Bentonita / Bentonite                                         | n.d.             | n.d.             | n.d.             | 10               | 10               | 10               | 10               | 8                | 12               | 17               |
| Caolín / Kaolin                                               | n.d.             | n.d.             | n.d.             | 149              | 107              | 83               | 72               | 73               | 61               | 64               |
| Carbonato de calcio / Calcium Carbonate                       | 1.092            | 1.053            | 1.210            | 1.177            | 1.005            | 1.011            | 906              | 927              | 733              | 712              |
| Carbonato de litio / Lithium Carbonate                        | n.d.             | n.d.             | n.d.             | 195              | 177              | 172              | 491              | 678              | 700              | 659              |
| Cloruro de sodio / Sodium Chloride                            | n.d.             | n.d.             | n.d.             | 359              | 346              | 367              | 372              | 348              | 354              | 385              |
| Cuarzo / Quartz                                               | 251              | 257              | 246              | 265              | 274              | 283              | 285              | 334              | 267              | 156              |
| Diatomita / Diatomite                                         | n.d.             | n.d.             | n.d.             | 73               | 88               | 61               | 55               | 56               | 57               | 58               |
| Lapislázuli / Lapis Lazuli                                    | n.d.             | n.d.             | n.d.             | 13               | 9                | 7                | 16               | 4                | 0                | 0                |
| Mármol / Marble                                               | n.d.             | n.d.             | n.d.             | 29               | 34               | 4                | 5                | 9                | 8                | 7                |
| Nitratos / Nitrates                                           |                  |                  |                  |                  |                  | n.d.             | 1.193            | 1.696            | 1.690            | 1.639            |
| Sulfato de sodio / Sodium Sulfate                             | n.d.             | n.d.             | n.d.             | 11               | 18               | 17               | 18               | 18               | 20               | 14               |
| Talco / Talc                                                  | n.d.             | n.d.             | n.d.             | 23               | 25               | 17               | 21               | 20               | 11               | 10               |
| Ulexita / Ulexite                                             | n.d.             | n.d.             | n.d.             | 653              | 547              | 430              | 436              | 434              | 464              | 511              |
| Yeso / Gypsum                                                 | 51               | 59               | 95               | 108              | 95               | 134              | 80               | 112              | 71               | 74               |
| Yodo / Iodine                                                 | n.d.             | n.d.             | n.d.             | 355              | 444              | 418              | 766              | 818              | 756              | 634              |
| Otros No Metálicos / Other Industrial Minerals <sup>(2)</sup> | 1.794            | 1.880            | 1.824            | 59               | 56               | 59               | 43               | 61               | 72               | 69               |
| <b>TOTAL MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Mining</b> | <b>3.400</b>     | <b>3.487</b>     | <b>3.413</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>COMBUSTIBLES / Fuels</b>                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Carbón / Coal                                                 | 11.068           | 8.352            | 5.527            | 5.006            | 4.793            | 3.868            | 2.975            | 1.169            | 1.181            | 1.132            |
| Petróleo / Crude Oil <sup>(3)</sup>                           | 2.007            | 1.939            | 1.800            | 1.776            | 1.691            | 1.667            | 1.606            | 1.574            | 1.622            | 1.618            |
| <b>TOTAL COMBUSTIBLES / Total Fuels</b>                       | <b>13.075</b>    | <b>10.291</b>    | <b>7.327</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>TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining</b> | <b>77.920</b>    | <b>74.913</b>    | <b>68.104</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>TOTAL OCUPACION PAÍS / Total Country Employment</b>        | <b>4.540.400</b> | <b>4.877.400</b> | <b>5.109.300</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> |
| MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)                      | 1,72             | 1,54             | 1,33             | 1,28             | 1,21             | 1,13             | 1,05             | 0,91             | 0,85             | 0,88             |
| EL COBRE EN EL PAÍS / Copper Mining, Overall (%)              | 1,04             | 0,95             | 0,84             | 0,80             | 0,78             | 0,75             | 0,71             | 0,64             | 0,59             | 0,63             |
| EL COBRE EN MINERÍA / Copper's Share of Mining (%)            | 60,8             | 62,1             | 63,4             | 62,6             | 64,1             | 66,8             | 67,5             | 70,4             | 69,0             | 70,7             |

(1) Datos estimados / Estimated.

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

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

n.d. No disponible. / Not available.

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

**TABLA / TABLE 31.2**  
**PERSONAL OCUPADO EN MINERÍA**

**Employment in the Mining Sector**

(Promedio Anual de Trabajadores) / (Yearly Average)

|                                                               | 2001             | 2002             | 2003             | 2004             | 2005             | 2006             | 2007             | 2008             | 2009             | 2010             |
|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>MINERÍA METÁLICA / Metal Mining</b>                        |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| COBRE / Copper                                                | 34.277           | 34.997           | 36.695           | 37.020           | 37.407           | 39.850           | 45.839           | 50.256           | 48.575           | 50.902           |
| Gran Minería / Large-Scale Mining                             | 28.812           | 28.604           | 27.944           | 26.584           | 28.747           | 28.937           | 31.633           | 34.001           | 35.405           | 36.805           |
| Mediana Minería / Medium-Scale Mining                         | 3.345            | 3.707            | 4.618            | 4.894            | 4.812            | 5.466            | 6.402            | 6.777            | 5.317            | 5.596            |
| Pequeña Minería / Small-Scale Mining <sup>(1)</sup>           | 2.120            | 2.686            | 4.133            | 5.542            | 3.848            | 5.447            | 7.804            | 9.478            | 7.853            | 8.501            |
| HIERRO / Iron                                                 | 1.622            | 1.307            | 1.245            | 1.183            | 1.239            | 1.472            | 1.533            | 1.529            | 1.523            | 1.718            |
| Gran Minería / Large-Scale Mining                             | 1.622            | 1.307            | 1.245            | 1.183            | 1.239            | 1.472            | 1.392            | 1.432            | 1.431            | 1.437            |
| Mediana Minería / Medium-Scale Mining                         | -                | -                | -                | -                | -                | -                | 141              | 97               | 92               | 281              |
| MANGANESO / Manganese                                         | 98               | 40               | 38               | 36               | 36               | 35               | 35               | 40               | 40               | -                |
| Mediana Minería / Medium-Scale Mining                         | 98               | 40               | 38               | 36               | 36               | 35               | 35               | 40               | 40               | -                |
| PLOMO Y ZINC / Lead & Zinc                                    | 233              | 220              | 267              | 256              | 287              | 302              | -                | -                | -                | -                |
| Mediana Minería / Medium-Scale Mining                         | 233              | 220              | 267              | 256              | 287              | 302              | -                | -                | -                | -                |
| ORO Y PLATA / Gold & Silver                                   | 3.679            | 3.245            | 2.523            | 2.761            | 2.998            | 3.023            | 3.336            | 3.549            | 3.393            | 4.508            |
| Gran Minería / Large-Scale Mining                             | 918              | 696              | 442              | 458              | 444              | 1.346            | 1.720            | 1.524            | 1.228            | 1.378            |
| Mediana Minería / Medium-Scale Mining                         | 1.276            | 1.101            | 842              | 1.464            | 1.663            | 877              | 982              | 1.225            | 1.365            | 2.633            |
| Pequeña Minería / Small-Scale Mining <sup>(1)</sup>           | 1.485            | 1.448            | 1.239            | 839              | 891              | 800              | 634              | 800              | 800              | 497              |
| <b>TOTAL MINERÍA METÁLICA / Metal Mining</b>                  | <b>39.909</b>    | <b>39.809</b>    | <b>40.768</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>MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals</b>              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Arcillas / Clay                                               | -                | -                | -                | -                | 7                | 7                | 88               | 82               | 33               | 17               |
| Baritina / Barite                                             | 2                | -                | -                | -                | s/i              | s/i              | s/i              | s/i              | s/i              | s/i              |
| Bentonita / Bentonite                                         | 19               | 15               | 16               | 12               | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| Caolín / Kaolin                                               | 62               | 61               | 57               | 64               | s/i              | s/i              | s/i              | s/i              | s/i              | s/i              |
| Carbonato de calcio / Calcium Carbonate                       | 718              | 796              | 721              | 651              | 619              | 593              | 695              | 651              | 665              | 622              |
| Cloruro de sodio / Sodium Chloride                            | 363              | 258              | 207              | 165              | 166              | 169              | 160              | 148              | 149              | 169              |
| Compuestos de boro / Boron Compounds                          | -                | -                | -                | -                | 460              | 421              | 480              | 511              | 492              | 483              |
| Ulexita / Ulexite                                             | 454              | 471              | 506              | 490              | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| Compuestos de litio / Lithium Compounds                       | -                | -                | -                | -                | 329              | 332              | 391              | 394              | 376              | 367              |
| Carbonato de litio / Lithium Carbonate                        | 562              | 539              | 552              | 251              | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| Compuestos de Potasio / Potassium Compounds                   | -                | -                | -                | -                | 311              | 336              | 373              | 571              | 649              | 700              |
| Diatomita / Diatomite                                         | 58               | 57               | 51               | 52               | 52               | 49               | 48               | 44               | 40               | 40               |
| Dolomita / Dolomite                                           | -                | -                | -                | -                | s/i              | s/i              | s/i              | s/i              | s/i              | s/i              |
| Feldespato / Feldspar                                         | -                | -                | -                | -                | s/i              | s/i              | s/i              | 27               | 14               | 14               |
| Lapislázuli / Lapis Lazuli                                    | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                | 0                |
| Nitratos / Nitrates                                           | 1.770            | 1.907            | 2.635            | 2.130            | 2.010            | 1.846            | 1.851            | 1.749            | 2.156            | 1.921            |
| Pirofilita / Pyrophyllite                                     | -                | -                | -                | -                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                |
| Pumicita / Pumicite                                           | -                | -                | -                | -                | 70               | 69               | 86               | 79               | 80               | 85               |
| Recursos Silíceos / Silica Ores                               | -                | -                | -                | -                | 180              | 182              | 193              | 276              | 277              | 303              |
| Cuarzo / Quartz                                               | 126              | 200              | 244              | 234              | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| Rocas Fosfóricas / Phosphate Rocks                            | -                | -                | -                | -                | 65               | 40               | 54               | 71               | 104              | 97               |
| Apatita / Apatite                                             | 22               | 21               | 23               | 35               | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| Rocas de ornamentación / Ornamental Rocks                     | -                | -                | -                | -                | 26               | 21               | 68               | 54               | 45               | 45               |
| Mármol / Marble                                               | 6                | 6                | 6                | 7                | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| Sulfato de cobre / Copper Sulfate                             | -                | -                | -                | -                | 76               | 76               | 219              | 363              | 192              | 226              |
| Sulfato de sodio / Sodium Sulfate                             | 14               | 11               | 7                | 8                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                |
| Talco / Talc                                                  | 11               | 9                | 9                | 9                | 8                | 8                | 9                | 9                | 9                | 9                |
| Turba/ Peat                                                   | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                | 24               |
| Yeso / Gypsum                                                 | 107              | 120              | 142              | 91               | 56               | 60               | 21               | 22               | 19               | 18               |
| Yodo / Iodine                                                 | 607              | 681              | 693              | 1.023            | 1.154            | 820              | 782              | 1.992            | 1.730            | 1.774            |
| Zeolita / Zeolite                                             | -                | -                | -                | -                | 4                | 4                | 4                | s/i              | s/i              | s/i              |
| Otros No Metálicos / Other Industrial Minerals <sup>(2)</sup> | 141              | 138              | 120              | 161              | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| <b>TOTAL MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Mining</b> | <b>5.042</b>     | <b>5.290</b>     | <b>5.989</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>COMBUSTIBLES / Fuels</b>                                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Carbón / Coal                                                 | 1.005            | 800              | 928              | 881              | 808              | 645              | 696              | 350              | 359              | 544              |
| Petróleo / Crude Oil <sup>(3)</sup>                           | 1.562            | 1.405            | 1.260            | 1.214            | 1.197            | 1.066            | 1.354            | 1.497            | 1.178            | 1.473            |
| <b>TOTAL COMBUSTIBLES / Total Fuels</b>                       | <b>2.567</b>     | <b>2.205</b>     | <b>2.188</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>TOTAL PERSONAL EN MINERÍA / Total Employment in Mining</b> | <b>47.518</b>    | <b>47.304</b>    | <b>48.945</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>TOTAL OCUPACIÓN PAÍS / Total Country Employment</b>        | <b>5.479.390</b> | <b>5.531.260</b> | <b>5.675.130</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>6.710.990</b> | <b>6.731.540</b> |
| MINERÍA EN EL PAÍS / Mining, Overall (%)                      | 0,87             | 0,86             | 0,86             | 0,79             | 0,79             | 0,80             | 0,89             | 0,95             | 0,93             | 0,98             |
| EL COBRE EN EL PAÍS / Copper Mining, Overall (%)              | 0,63             | 0,63             | 0,65             | 0,60             | 0,60             | 0,62             | 0,70             | 0,75             | 0,72             | 0,76             |
| EL COBRE EN MINERÍA / Copper's Share of Mining (%)            | 72,1             | 74,0             | 75,0             | 76,0             | 75,5             | 77,5             | 78,6             | 78,2             | 78,2             | 77,1             |

(1) Datos estimados / Estimated.

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

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

s/i. Sin información / Not available.

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

**TABLA / TABLE 32.1**
**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\$)

|                                                                                                                                                               | 1991    | 1992     | 1993     | 1994     | 1995     | 1996     | 1997     | 1998     | 1999     | 2000     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes &amp; Contributions</b>                                                                                                     |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 <sup>(1)</sup> / GMP-10 Taxes Paid <sup>(1)</sup>                                                                                |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| INGRESOS TRIBUTARIOS <sup>(2)</sup> / Tax Income <sup>(2)</sup>                                                                                               | n.d.    | n.d.     | n.d.     | 116,5    | 193,5    | 241,4    | 375,6    | 179,8    | 101,3    | 213,1    |
| B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution                                                                | 880,8   | 900,6    | 446,6    | 879,4    | 1.760,0  | 1.060,3  | 1.194,2  | 369,7    | 282,4    | 703,0    |
| Codelco <sup>(3)</sup>                                                                                                                                        | 869,9   | 891,3    | 418,3    | 857,9    | 1.735,0  | 1.044,0  | 1.173,0  | 355,0    | 269,0    | 702,0    |
| Enami <sup>(4)</sup>                                                                                                                                          | 10,9    | 9,3      | 28,3     | 21,5     | 25,0     | 16,3     | 21,2     | 14,7     | 13,4     | 1,0      |
| C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution                                                                                    |         |          |          | 995,9    | 1.953,5  | 1.301,7  | 1.569,8  | 549,5    | 383,7    | 916,1    |
| D. INGRESOS FISCALES TOTALES <sup>(5)</sup> / Total Fiscal Revenue                                                                                            | 8.494,1 | 10.337,8 | 10.771,0 | 12.137,1 | 15.501,7 | 16.512,7 | 17.874,1 | 16.735,9 | 14.880,0 | 15.918,0 |
| 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>                                                                                        |         |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 <sup>(1)</sup> / GMP-10 Taxes Paid <sup>(1)</sup>                                                                                |         |          |          | 1,0%     | 1,2%     | 1,5%     | 2,1%     | 1,1%     | 0,7%     | 1,3%     |
| B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions                                                               | 10,4%   | 8,7%     | 4,1%     | 7,2%     | 11,4%    | 6,4%     | 6,7%     | 2,2%     | 1,9%     | 4,4%     |
| Codelco <sup>(3)</sup>                                                                                                                                        | 10,2%   | 8,6%     | 3,9%     | 7,1%     | 11,2%    | 6,3%     | 6,6%     | 2,1%     | 1,8%     | 4,4%     |
| Enami <sup>(4)</sup>                                                                                                                                          | 0,1%    | 0,1%     | 0,3%     | 0,2%     | 0,2%     | 0,1%     | 0,1%     | 0,1%     | 0,1%     | 0,0%     |
| C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contributions                                                                                   |         |          |          | 8,2%     | 12,6%    | 7,9%     | 8,8%     | 3,3%     | 2,6%     | 5,8%     |

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

(2) Cifras de Tributación Minería Privada, informadas por DIPRES. Período 1994-2009, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2010, Informe de Ejecución Presupuestaria / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (1994-2009), Budget Execution Report (2010).

(3) Comprenden: Impuestos a la Renta (1a Categoría, Adicional 40% empresas públicas, y Específico), Impuesto Ley Reservada 13.196, Dividendos, y Otros Impuestos (Derechos de aduana y otros) / Includes income taxes (corporate, public company 40% additional, specific), taxes payable under Law 13196, dividends and other (Customs and other duties).

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

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

(6) Cifra ajustada, para excluir participación de Codelco en El Abra (49%); para 2010 corresponde a provisiones informadas en Estados Financieros. Los pagos efectivos de este impuesto están incluidos en los Impuestos de Empresas GMP-10 (Letra A) / Excludes Codelco's 49% El Abra stake. For 2010, refers to provisions reported in Financial Statements. Actual taxes paid are included in A above.

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

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

Codelco y Enami. Memorias y Estados Financieros anuales / Codelco &amp; 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\$)

|                                                                                                                                                               | 2001     | 2002     | 2003     | 2004     | 2005     | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>I. IMPUESTOS Y APORTES / Taxes &amp; Contributions</b>                                                                                                     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 <sup>(1)</sup> / GMP-10 Taxes Paid <sup>(1)</sup>                                                                                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| INGRESOS TRIBUTARIOS <sup>(2)</sup> / Tax Income <sup>(2)</sup>                                                                                               | 138,0    | 48,6     | 110,4    | 596,4    | 1.719,4  | 4.574,9  | 6.206,7  | 4.344,2  | 1.507,7  | 3.660,8  |
| B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contribution                                                                | 372,7    | 327,4    | 736,3    | 3.010,6  | 4.443,7  | 8.334,7  | 7.946,4  | 6.837,1  | 3.059,0  | 6.092,2  |
| Codelco <sup>(3)</sup>                                                                                                                                        | 370,0    | 326,0    | 735,0    | 3.009,0  | 4.442,0  | 8.334,0  | 7.933,0  | 6.829,0  | 3.048,0  | 6.069,0  |
| Enami <sup>(4)</sup>                                                                                                                                          | 2,7      | 1,4      | 1,3      | 1,6      | 1,7      | 0,7      | 13,4     | 8,1      | 11,0     | 23,2     |
| C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contribution                                                                                    | 510,7    | 376,0    | 846,7    | 3.607,0  | 6.163,1  | 12.909,6 | 14.153,1 | 11.181,3 | 4.566,7  | 9.753,0  |
| D. INGRESOS FISCALES TOTALES <sup>(5)</sup> / Total Fiscal Revenue                                                                                            | 14.901,0 | 14.167,0 | 15.277,0 | 21.047,0 | 28.131,0 | 37.811,0 | 44.208,0 | 43.468,0 | 32.731,0 | 46.629,0 |
| 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    | 777,0    |
| <b>II. PARTICIPACIÓN EN INGRESOS FISCALES / Share of Fiscal Revenue</b>                                                                                       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| A. IMPUESTOS EMPRESAS GMP-10 <sup>(1)</sup> / GMP-10 Taxes Paid <sup>(1)</sup>                                                                                | 0,9%     | 0,3%     | 0,7%     | 2,8%     | 6,1%     | 12,1%    | 14,0%    | 10,0%    | 4,6%     | 7,9%     |
| B. APORTES EMPRESAS MINERAS ESTATALES (EME) / Publicly-Owned Mining Company (EME) Contributions                                                               | 2,5%     | 2,3%     | 4,8%     | 14,3%    | 15,8%    | 22,0%    | 18,0%    | 15,7%    | 9,3%     | 13,1%    |
| Codelco <sup>(3)</sup>                                                                                                                                        | 2,5%     | 2,3%     | 4,8%     | 14,3%    | 15,8%    | 22,0%    | 17,9%    | 15,7%    | 9,3%     | 13,0%    |
| Enami <sup>(4)</sup>                                                                                                                                          | 0,0%     | 0,0%     | 0,0%     | 0,0%     | 0,0%     | 0,0%     | 0,0%     | 0,0%     | 0,0%     | 0,0%     |
| C. TRIBUTACIÓN GMP-10 + APORTES EME / GMP-10 Taxes Paid + EME Contributions                                                                                   | 3,4%     | 2,7%     | 5,5%     | 17,1%    | 21,9%    | 34,1%    | 32,0%    | 25,7%    | 14,0%    | 20,9%    |

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

(2) Cifras de Tributación Minería Privada, informadas por DIPRES. Período 1994-2009, Informes Ev. Gestión Financiera y año 2010, Informe de Ejecución Presupuestaria / Private mining company taxes paid as reported by the Budget Office (DIPRES); Financial Assessment Reports (1994-2009), Budget Execution Report (2010).

(3) Comprende: Impuestos a la Renta (1a Categoría, Adicional 40% empresas públicas, y Específico), Impuesto Ley Reservada 13.196, Dividendos, y Otros Impuestos (Derechos de aduana y otros) / Includes income taxes (corporate, public company 40% additional, specific), taxes payable under Law 13196, dividends and other (Customs and other duties).

(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%); para 2010 corresponde a provisiones informadas en Estados Financieros. Los pagos efectivos de este impuesto están incluidos en los Impuestos de Empresas GMP-10 (Letra A) / Excludes Codelco's 49% El Abra stake. For 2010, refers to provisions reported in Financial Statements. Actual taxes paid are included in A above.

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

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

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

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

**TABLA / TABLE 33.1****ÍNDICE NOMINAL DE REMUNERACIONES POR ACTIVIDAD ECONÓMICA****Nominal Wage Index by Sector of Economy**

A diciembre de cada año / To Year-End

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

|                                                                                                    | 1991         | 1992         | 1993         | 1994         | 1995         | 1996         | 1997         | 1998         | 1999         | 2000         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Minería / Mining</b>                                                                            | <b>26,37</b> | <b>29,59</b> | <b>33,45</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> |
| Industria manufacturera /<br>Manufacturing                                                         | 26,21        | 31,17        | 37,69        | 42,62        | 48,36        | 53,05        | 56,66        | 60,21        | 61,62        | 65,05        |
| Electricidad, gas y agua /<br>Electricity, Gas and Water                                           | 29,02        | 32,58        | 37,26        | 42,42        | 46,75        | 52,47        | 55,34        | 59,52        | 60,82        | 65,50        |
| Construcción /<br>Construction                                                                     | 30,44        | 36,27        | 42,93        | 48,85        | 56,63        | 56,74        | 60,57        | 59,37        | 57,26        | 62,95        |
| Comercio /<br>Commerce                                                                             | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Hoteles y restaurantes /<br>Hotels and Restaurants                                                 | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Transportes y comunicaciones /<br>Transportation and Communication                                 | 26,27        | 30,64        | 30,71        | 38,15        | 43,35        | 46,92        | 50,81        | 56,51        | 60,02        | 63,73        |
| Intermediación financiera /<br>Financial Services                                                  | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Inmobiliaria empresarial y de alquiler /<br>Real Estate, Business and Rentals                      | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Administración pública /<br>Public Service                                                         | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Enseñanza /<br>Education                                                                           | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Servicios sociales y salud /<br>Social and Health Services                                         | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Otros serv. comunitarios, sociales y personales /<br>Other Community, Social and Personal Services | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Índice General de Remuneraciones /<br>General Wage Index                                           | 24,69        | 28,92        | 34,67        | 39,74        | 45,19        | 49,48        | 53,15        | 57,25        | 59,96        | 63,11        |

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**

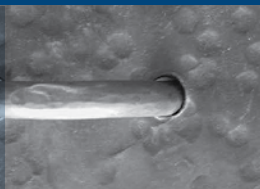
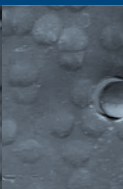
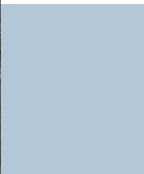
A diciembre de cada año / To Year-End

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

|                                                   | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009          | 2010          |
|---------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| <b>Minería / Mining</b>                           | <b>57,24</b> | <b>59,88</b> | <b>65,31</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> |
| Industria manufacturera /                         | 67,52        | 69,58        | 72,52        | 73,46        | 78,44        | 82,67        | 88,68        | 97,28        | 101,07        | 106,02        |
| Manufacturing                                     |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |
| Electricidad, gas y agua /                        | 67,80        | 72,14        | 75,28        | 77,84        | 81,85        | 86,90        | 91,23        | 97,07        | 102,75        | 107,13        |
| Electricity, Gas and Water                        |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |
| Construcción /                                    | 65,45        | 68,65        | 69,54        | 69,37        | 72,63        | 77,39        | 86,70        | 97,14        | 101,18        | 106,09        |
| Construction                                      |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |
| Comercio /                                        | -            | -            | -            | -            | -            | 82,51        | 92,34        | 97,69        | 102,51        | 107,21        |
| Commerce                                          |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |
| Hoteles y restaurantes /                          | -            | -            | -            | -            | -            | 90,11        | 92,34        | 97,01        | 101,42        | 105,97        |
| Hotels and Restaurants                            |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |
| Transportes y comunicaciones /                    | 66,46        | 69,76        | 71,14        | 72,74        | 76,33        | 81,24        | 87,62        | 95,74        | 101,14        | 107,81        |
| Transportation and Communication                  |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |
| Intermediación financiera /                       | -            | -            | -            | -            | -            | 87,19        | 91,17        | 98,06        | 101,19        | 106,01        |
| Financial Services                                |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |
| Inmobiliaria empresarial y de alquiler /          | -            | -            | -            | -            | -            | 87,23        | 92,73        | 97,16        | 101,78        | 106,03        |
| Real Estate, Business and Rentals                 |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |
| Administración pública /                          | -            | -            | -            | -            | -            | 80,52        | 86,90        | 96,33        | 102,72        | 108,20        |
| Public Service                                    |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |
| Enseñanza /                                       | -            | -            | -            | -            | -            | 78,17        | 85,56        | 94,37        | 101,63        | 106,15        |
| Education                                         |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |
| Servicios sociales y salud /                      | -            | -            | -            | -            | -            | 83,38        | 86,93        | 94,64        | 100,72        | 105,14        |
| Social and Health Services                        |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |
| Otros serv. comunitarios, sociales y personales / | -            | -            | -            | -            | -            | 82,03        | 92,34        | 97,66        | 101,01        | 106,60        |
| Other Community, Social and Personal Services     |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |
| Índice General de Remuneraciones /                | 66,43        | 69,12        | 71,44        | 73,35        | 77,97        | 82,40        | 89,27        | 96,86        | 101,67        | 106,49        |
| General Wage Index                                |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |

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





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



**TABLA / TABLE 34****CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO****Coefficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre****FUEL USE PER TON OF COPPER CONTENT, BY PROCESS****Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry**

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

|                                            | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|--------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Mina Rajo / Open Pit</b>                | 4.307,9 | 4.595,0 | 4.446,4 | 4.442,4 | 4.196,4 | 4.465,0 | 5.119,6 | 5.634,4 | 6.764,3 | 6.217,7 |
| (MJ/TMF en mineral)                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Copper Content, Ore)                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Mina Subterránea / Underground Mine</b> | 947,0   | 1.069,7 | 1.129,0 | 1.000,6 | 1.333,1 | 1.563,9 | 1.808,5 | 1.297,6 | 1.530,1 | 1.092,5 |
| (MJ/TMF en mineral)                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Copper Content, Ore)                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Mina / Mine <sup>(1)</sup></b>          | 3.808,4 | 4.076,9 | 3.964,4 | 3.932,9 | 3.799,9 | 4.084,6 | 4.702,9 | 5.186,4 | 6.155,9 | 5.705,9 |
| (MJ/TMF en mineral)                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Copper Content, Ore)                |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Concentradora / Concentrating Plant</b> | 200,4   | 188,8   | 203,4   | 176,2   | 215,8   | 185,4   | 188,6   | 233,4   | 238,6   | 206,4   |
| (MJ/TMF en concentrado)                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Copper Content, Concentrate)        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Fundición / Smelter</b>                 | 6.063,7 | 5.275,1 | 5.087,8 | 4.699,8 | 4.965,3 | 4.827,9 | 4.964,9 | 5.170,3 | 4.531,4 | 4.679,5 |
| (MJ/TMF en ánodos)                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Copper Content, Anodes)             |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Refinería / Electrolytic Refining</b>   | 1.284,2 | 1.378,4 | 1.401,7 | 1.475,2 | 1.751,7 | 1.603,7 | 1.504,0 | 1.195,1 | 1.097,3 | 869,1   |
| (MJ/TMF en cátodos ER)                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>LX / SX / EW</b>                        | 2.278,9 | 2.329,4 | 2.620,6 | 2.669,1 | 2.905,5 | 2.893,8 | 3.094,6 | 3.080,1 | 3.003,1 | 3.185,1 |
| (MJ/TMF en cátodos EO)                     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Servicios / Services</b>                | 357,7   | 377,0   | 510,8   | 318,6   | 278,3   | 280,0   | 266,1   | 256,7   | 366,9   | 367,8   |
| (MJ/TMF total producido)                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Total Copper Production)            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

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

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

**TABLA / TABLE 35****CONSUMO DE COMBUSTIBLES POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO****Coeficientes Unitarios Promedio Ponderado para la Industria Chilena del Cobre****FUEL USE PER TON OF ORE MINED AND PROCESSED, BY PROCESS****Weighted Average Unit Ratio, Chilean Copper Industry**

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

|                                            | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|--------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Mina Rajo / Open Pit</b>                | 44,2    | 44,0    | 41,4    | 43,2    | 38,1    | 41,7    | 47,5    | 46,6    | 47,3    | 48,5    |
| (MJ/TM mineral extraído)                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Ore Mined)                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Mina Subterránea / Underground Mine</b> | 10,6    | 11,5    | 12,0    | 10,6    | 13,9    | 15,8    | 18,2    | 12,8    | 14,6    | 10,4    |
| (MJ/TM mineral extraído)                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Ore Mined)                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Mina / Mine <sup>(1)</sup></b>          | 39,6    | 39,8    | 37,6    | 38,8    | 35,1    | 38,6    | 44,1    | 43,6    | 44,2    | 45,3    |
| (MJ/TM mineral extraído)                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Ore Mined)                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Concentradora / Concentrating Plant</b> | 2,1     | 1,8     | 1,9     | 1,7     | 1,9     | 1,6     | 1,5     | 2,0     | 1,9     | 1,6     |
| (MJ/TM mineral procesado)                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Ore Processed)                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Fundición / Smelter</b>                 | 2.045,9 | 1.751,7 | 1.684,6 | 1.533,9 | 1.603,8 | 1.549,5 | 1.563,8 | 1.607,8 | 1.440,1 | 1.437,8 |
| (MJ/TM concentrados procesados)            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Concentrate Processed)              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>LX / SX / EW</b>                        | 16,4    | 15,7    | 15,7    | 16,2    | 14,9    | 14,8    | 14,7    | 12,2    | 13,2    | 12,3    |
| (MJ/TM mineral procesado)                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Ore Processed)                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

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

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

**TABLA / TABLE 36****CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE COBRE FINO CONTENIDO EN EL PRODUCTO DE CADA ÁREA DE PROCESO****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)

|                                            | 2001    | 2002    | 2003     | 2004     | 2005     | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     |
|--------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Mina Rajo / Open Pit</b>                | 445,0   | 485,5   | 544,2    | 585,6    | 639,7    | 614,3    | 619,9    | 654,8    | 731,5    | 627,1    |
| (MJ/TMF en mineral)                        |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| (MJ/MT Copper Content, Ore)                |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Mina Subterránea / Underground Mine</b> | 1.248,3 | 1.337,3 | 1.394,5  | 1.257,9  | 1.558,5  | 1.693,5  | 1.692,3  | 2.099,4  | 1.971,5  | 2.012,9  |
| (MJ/TMF en mineral)                        |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| (MJ/MT Copper Content, Ore)                |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Mina / Mine <sup>(1)</sup></b>          | 570,4   | 618,3   | 673,5    | 689,1    | 770,0    | 758,5    | 757,3    | 808,2    | 878,1    | 772,4    |
| (MJ/TMF en mineral)                        |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| (MJ/MT Copper Content, Ore)                |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Concentradora / Concentrating Plant</b> | 6.111,8 | 6.881,7 | 7.135,3  | 6.942,7  | 7.240,9  | 7.424,6  | 7.862,7  | 8.208,5  | 9.055,5  | 8.945,6  |
| (MJ/TMF en concentrado)                    |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| (MJ/MT Copper Content, Concentrate)        |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Fundición / Smelter</b>                 | 3.494,1 | 3.694,0 | 3.792,0  | 3.836,2  | 3.771,7  | 3.778,7  | 3.887,1  | 3.962,1  | 3.531,9  | 3.741,0  |
| (MJ/TMF en ánodos)                         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| (MJ/MT Copper Content, Anodes)             |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Refinería / Electrolytic Refining</b>   | 1.245,4 | 1.243,4 | 1.238,1  | 1.276,8  | 1.269,9  | 1.233,4  | 1.221,2  | 1.285,1  | 1.254,8  | 1.311,2  |
| (MJ/TMF en cátodos ER)                     |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| (MJ/MT Copper Content, ER Cathodes)        |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>LX / SX / EW</b>                        | 9.542,5 | 9.974,0 | 10.221,9 | 10.429,0 | 10.082,3 | 10.128,7 | 10.479,6 | 10.702,3 | 10.295,8 | 10.633,8 |
| (MJ/TMF en cátodos EO)                     |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| (MJ/MT Copper Content, EW Cathodes)        |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| <b>Servicios / Services</b>                | 524,8   | 556,0   | 500,3    | 515,9    | 576,1    | 502,5    | 443,2    | 558,0    | 615,4    | 679,7    |
| (MJ/TMF total producido)                   |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
| (MJ/MT Total Copper Production)            |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |

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

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

**TABLA / TABLE 37****CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TONELADA DE MATERIAL EXTRAÍDO Y PROCESADO EN CADA ÁREA DE PROCESO****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)

|                                            | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|--------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Mina Rajo / Open Pit</b>                | 4,6     | 4,6     | 5,2     | 5,8     | 5,9     | 5,8     | 5,8     | 5,4     | 5,3     | 4,9     |
| (MJ/TM mineral extraído)                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Ore Mined)                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Mina Subterránea / Underground Mine</b> | 14,0    | 14,4    | 14,9    | 13,3    | 16,2    | 17,1    | 17,1    | 20,7    | 18,8    | 19,2    |
| (MJ/TM mineral extraído)                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Ore Mined)                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Mina / Mine <sup>(1)</sup></b>          | 6,0     | 6,0     | 6,5     | 6,9     | 7,2     | 7,2     | 7,2     | 6,8     | 6,6     | 6,2     |
| (MJ/TM mineral extraído)                   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Ore Mined)                          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Concentradora / Concentrating Plant</b> | 67,2    | 69,6    | 71,5    | 70,0    | 69,9    | 72,0    | 73,6    | 76,8    | 73,4    | 72,9    |
| (MJ/TM mineral procesado)                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Ore Processed)                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>Fundición / Smelter</b>                 | 1.143,3 | 1.204,7 | 1.221,1 | 1.219,0 | 1.182,4 | 1.178,9 | 1.207,2 | 1.229,4 | 1.112,3 | 1.143,0 |
| (MJ/TM concentrados procesados)            |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Concentrate Processed)              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| <b>LX / SX / EW</b>                        | 64,5    | 62,6    | 61,0    | 61,2    | 51,7    | 51,7    | 49,6    | 42,5    | 45,1    | 41,1    |
| (MJ/TM mineral procesado)                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| (MJ/MT Ore Processed)                      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

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

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

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

(Miles de TM) / (kMT)

|                                                        | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|--------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| CONSUMO APARENTE / APPARENT CONSUMPTION <sup>(1)</sup> | 4.215,8 | 4.286,8 | 4.805,1 | 4.804,7 | 5.080,5 | 5.502,6 | 5.935,9 | 7.132,2 | 6.920,9 | 7.763,0 |
| PRODUCCIÓN TOTAL / TOTAL PRODUCTION                    | 3.659,2 | 3.838,0 | 4.479,6 | 4.614,8 | 5.009,0 | 5.027,0 | 4.775,0 | 4.817,6 | 5.062,0 | 5.132,0 |
| EMBARQUES DE IMPORTACIÓN / IMPORTS                     | 558,5   | 522,5   | 487,8   | 340,2   | 552,4   | 606,9   | 1.285,1 | 2.398,5 | 1.872,3 | 2.644,0 |
| EMBARQUES DE EXPORTACIÓN / EXPORTS                     | 1,9     | 73,7    | 162,3   | 150,3   | 480,9   | 131,3   | 124,2   | 83,9    | 13,5    | 13,0    |

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

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

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

**TABLA / TABLE 39****PRODUCCIÓN CHILENA DE ÁCIDO SULFÚRICO POR REGIONES****CHILEAN SULFURIC ACID PRODUCTION, BY REGION**

(Miles de TM) / (kMT)

|                                                  | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|--------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Región de Tarapacá / Tarapaca Region             | 0,0     | 89,0    | 118,0   | 124,0   | 117,0   | 120,0   | 115,0   | 104,0   | 63,0    | 107,0   |
| Región de Antofagasta / Antofagasta Region       | 1.523,7 | 1.555,7 | 1.811,9 | 1.951,5 | 2.225,0 | 2.140,0 | 2.062,0 | 1.978,0 | 2.213,0 | 2.172,0 |
| Región de Atacama / Atacama Region               | 596,9   | 510,5   | 690,0   | 784,4   | 798,0   | 805,0   | 740,0   | 729,0   | 825,0   | 843,0   |
| SUB-TOTAL ZONA NORTE / SUBTOTAL, NORTHERN CHILE  | 2.120,6 | 2.155,2 | 2.619,9 | 2.859,9 | 3.140,0 | 3.065,0 | 2.917,0 | 2.811,0 | 3.101,0 | 3.122,0 |
| Región de Valparaíso / Valparaiso Region         | 725,3   | 807,6   | 808,2   | 785,7   | 719,0   | 846,0   | 829,0   | 821,6   | 805,0   | 821,0   |
| Región Metropolitana / Metropolitan Region       | 40,0    | 43,0    | 41,0    | 42,0    | 44,0    | 39,0    | 49,0    | 70,0    | 69,0    | 49,0    |
| Región de O'Higgins / O'Higgins Region           | 773,3   | 832,2   | 1.010,5 | 928,2   | 1.105,0 | 1.076,0 | 980,0   | 1.115,0 | 1.087,0 | 1.140,0 |
| SUB-TOTAL ZONA CENTRAL / SUBTOTAL, CENTRAL CHILE | 1.538,6 | 1.682,8 | 1.859,7 | 1.754,9 | 1.869,0 | 1.962,0 | 1.858,0 | 2.006,6 | 1.961,0 | 2.010,0 |
| TOTAL PAÍS / COUNTRY TOTAL                       | 3.659,2 | 3.838,0 | 4.479,6 | 4.614,8 | 5.009,0 | 5.027,0 | 4.775,0 | 4.817,6 | 5.062,0 | 5.132,0 |

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

**TABLA / TABLE 40****VALORES DE EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE ÁCIDO SULFÚRICO SEGÚN PAÍS DE ORIGEN <sup>(1)</sup>****SULFURIC ACID IMPORTS, BY COUNTRY OF ORIGIN <sup>(1)</sup>**

(Miles de US\$ CIF) / (US\$ '000 CIF)

|                             | 2001            | 2002            | 2003            | 2004            | 2005            | 2006            | 2007            | 2008             | 2009             | 2010             |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>EUROPA / EUROPE</b>      | <b>1.654,1</b>  | <b>2.112,7</b>  | <b>3.117,3</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>  |
| Alemania / Germany          | 1.654,1         | -               | -               | -               | -               | 2.801,4         | 3.240,3         | -                | 11.815,9         | 1.892,           |
| Bulgaria / Bulgaria         | -               | -               | -               | -               | 1.764,8         | 640,9           | 4.076,9         | 4.270,2          | 6.717,9          | 5.234,1          |
| España / Spain              | -               | -               | 353,8           | -               | -               | -               | 1.892,9         | 10.396,7         | 16.692,1         | 12.522,3         |
| Finlandia / Finland         | -               | -               | -               | -               | -               | 1.507,9         | -               | -                | 585,5            | 100,3            |
| Italia / Italy              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -                | 1.583,0          | 1.203,1          |
| Polonia / Poland            | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 1.622,3         | 3.276,7          | 4.635,6          | -                |
| Suecia / Sweden             | -               | 2.112,7         | 2.763,5         | 4.328,7         | 3.018,4         | 1.627,0         | 1.699,0         | 2.357,9          | -                | -                |
| <b>AMÉRICA / AMERICA</b>    | <b>6.875,7</b>  | <b>7.261,4</b>  | <b>3.248,6</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>50.989,3</b>  |
| Brasil / Brazil             | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -                | 906,3            | 48.690,3         |
| Canadá / Canada             | 2,9             | 271,9           | -               | -               | -               | 856,6           | -               | 4.979,5          | -                | 2.299,0          |
| EE.UU. / USA                | 1.152,2         | -               | -               | -               | -               | -               | 1.413,6         | -                | -                | -                |
| México / Mexico             | 1.056,0         | 3.368,3         | -               | 235,0           | 11.071,9        | 12.485,3        | 2.683,8         | 16.626,9         | 3.991,7          | -                |
| Perú / Peru                 | 4.664,6         | 3.621,2         | 3.248,6         | 3.605,6         | 4.362,2         | 3.831,0         | 25.812,8        | 54.629,0         | 53.502,6         | -                |
| <b>ASIA</b>                 | <b>4.858,9</b>  | <b>6.533,2</b>  | <b>9.308,1</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> |
| China / China               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 58.146,1         | -                | 11.325,4         |
| Corea del Sur / South Korea | 371,7           | -               | 2.461,7         | 1.583,1         | 5.181,7         | 6.290,9         | 23.025,6        | 73.994,2         | 32.568,8         | 44.184,0         |
| Filipinas / Philippines     | 277,9           | 582,6           | -               | 1.201,5         | 254,0           | -               | 8.764,0         | 55.807,9         | 30.030,8         | 11.760,0         |
| India                       | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 91.712,7         | 1.361,3          | 6.422,5          |
| Indonesia                   | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 8.353,1          | -                | -                |
| Japón / Japan               | 4.209,3         | 5.950,6         | 6.846,4         | 4.413,5         | 5.617,2         | 4.592,9         | 19.243,0        | 62.646,7         | 48.688,4         | 56.476,0         |
| <b>OTROS / OTHER</b>        | <b>1.479,1</b>  | <b>0,0</b>      | <b>1.172,5</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>     |
| Argelia / Algeria           | -               | -               | 238,8           | -               | -               | -               | -               | -                | -                | -                |
| Australia                   | 1.479,1         | -               | 933,7           | -               | -               | -               | -               | -                | 684,6            | 566,2            |
| Egipto / Egypt              | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 3.798,4          | -                | -                |
| <b>TOTAL</b>                | <b>14.867,8</b> | <b>15.907,3</b> | <b>16.846,5</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> |

(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)

|                             | 2001             | 2002             | 2003             | 2004             | 2005             | 2006             | 2007               | 2008               | 2009               | 2010               |
|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>EUROPA / EUROPE</b>      | <b>60.912,0</b>  | <b>74.488,0</b>  | <b>109.536,0</b> | <b>78.819,0</b>  | <b>60.959,0</b>  | <b>118.592,0</b> | <b>138.641,0</b>   | <b>102.105,0</b>   | <b>360.979,2</b>   | <b>190.103,0</b>   |
| Alemania / Germany          | 60.912,0         | -                | -                | -                | -                | 49.741,0         | 45.305,0           | -                  | 121.149,7          | 37.014,4           |
| Bulgaria                    | -                | -                | -                | -                | 19.024,0         | 6.506,0          | 37.881,0           | 18.460,0           | 36.530,9           | 31.575,5           |
| España / Spain              | -                | -                | 12.637,0         | -                | -                | -                | 18.352,0           | 51.335,0           | 143.285,6          | 98.782,4           |
| Finlandia / Finland         | -                | -                | -                | -                | -                | 31.648,0         | -                  | -                  | 15.406,8           | 19.722,8           |
| Italia / Italy              | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                  | -                  | 10.600,1           | 3.007,9            |
| Polonia / Poland            | -                | -                | -                | -                | -                | -                | 20.028,0           | 13.637,0           | 34.006,2           | -                  |
| Suecia / Sweden             | -                | 74.488,0         | 96.899,0         | 78.819,0         | 41.935,0         | 30.697,0         | 17.075,0           | 18.673,0           | -                  | -                  |
| <b>AMÉRICA / AMERICA</b>    | <b>237.859,0</b> | <b>209.785,0</b> | <b>105.717,0</b> | <b>100.801,0</b> | <b>258.292,0</b> | <b>289.782,0</b> | <b>565.110,0</b>   | <b>753.459,0</b>   | <b>734.465,2</b>   | <b>765.012,2</b>   |
| Brasil / Brazil             | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                  | -                  | 47.333,5           | -                  |
| Canadá / Canada             | 113,0            | 10.183,0         | -                | -                | -                | 16.155,0         | -                  | 21.079,0           | -                  | 15.854,7           |
| EE.UU. / USA                | 36.644,0         | -                | -                | -                | -                | -                | 14.425,0           | -                  | -                  | -                  |
| México / Mexico             | 32.911,0         | 90.621,0         | -                | 3.170,0          | 150.880,0        | 184.012,0        | 51.405,0           | 48.877,0           | 51.334,0           | -                  |
| Perú / Peru                 | 168.191,0        | 108.981,0        | 105.717,0        | 97.631,0         | 107.412,0        | 89.615,0         | 499.280,0          | 683.503,0          | 635.797,6          | 749.157,5          |
| <b>ASIA</b>                 | <b>207.220,0</b> | <b>238.241,0</b> | <b>241.333,0</b> | <b>160.606,0</b> | <b>233.156,0</b> | <b>198.494,0</b> | <b>581.336,0</b>   | <b>1.534.161,0</b> | <b>737.973,6</b>   | <b>1.669.701,9</b> |
| China                       | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                  | 210.482,0          | -                  | 111.732,5          |
| Corea del Sur / South Korea | 14.054,0         | -                | 49.487,0         | 21.988,0         | 68.504,0         | 96.389,0         | 223.178,0          | 391.376,0          | 189.645,4          | 669.413,4          |
| Filipinas / Philippines     | 11.444,0         | 18.207,0         | -                | 16.000,0         | 3.382,0          | -                | 71.464,0           | 203.571,0          | 203.202,0          | 153.599,3          |
| India                       | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                  | 335.895,0          | 9.936,8            | 59.505,4           |
| Indonesia                   | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                  | 22.517,0           | -                  | -                  |
| Japón / Japan               | 181.722,0        | 220.034,0        | 191.846,0        | 122.618,0        | 161.270,0        | 102.105,0        | 286.694,0          | 370.320,0          | 335.189,3          | 675.451,3          |
| <b>OTROS / OTHER</b>        | <b>52.470,0</b>  | <b>0,0</b>       | <b>31.235,0</b>  | <b>0,0</b>       | <b>0,0</b>       | <b>0,0</b>       | <b>0,0</b>         | <b>8.732,0</b>     | <b>38.910,1</b>    | <b>18.857,8</b>    |
| Argelia / Algeria           | -                | -                | 6.045,0          | -                | -                | -                | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Australia                   | 52.470,0         | -                | 25.190,0         | -                | -                | -                | -                  | -                  | 38.910,1           | 18.857,8           |
| Egipto / Egypt              | -                | -                | -                | -                | -                | -                | -                  | 8.732,0            | -                  | -                  |
| <b>TOTAL</b>                | <b>558.461,0</b> | <b>522.514,0</b> | <b>487.821,0</b> | <b>340.226,0</b> | <b>552.407,0</b> | <b>606.868,0</b> | <b>1.285.087,0</b> | <b>2.398.457,0</b> | <b>1.872.328,0</b> | <b>2.643.674,9</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)

|                             | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008         | 2009         | 2010        |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>EUROPA / EUROPE</b>      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -           |
| Alemania / Germany          | 27,2        | -           | -           | -           | -           | 56,3        | 71,5        | -            | 97,5         | 51,1        |
| Bulgaria                    | -           | -           | -           | -           | 92,8        | 98,5        | 107,6       | 231,3        | 183,9        | 165,8       |
| España / Spain              | -           | -           | 28,0        | -           | -           | -           | 103,1       | 202,5        | 116,5        | 126,8       |
| Finlandia / Finland         | -           | -           | -           | -           | -           | 47,6        | -           | -            | 38,0         | 5,1         |
| Italia / Italy              | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            | 149,3        | 400,0       |
| Polonia / Poland            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 81,0        | 240,3        | 136,3        | -           |
| Suecia / Sweden             | -           | 28,4        | 28,5        | 54,9        | 72,0        | 53,0        | 99,5        | 126,3        | -            | -           |
| <b>AMÉRICA / AMERICA</b>    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -           |
| Brasil / Brazil             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            | 19,1         | -           |
| Canadá / Canada             | 25,7        | 26,7        | -           | -           | -           | 53,0        | -           | 236,2        | -            | 145,0       |
| EE.UU. / USA                | 31,4        | -           | -           | -           | -           | -           | 98,0        | -            | -            | -           |
| México / Mexico             | 32,1        | 37,2        | -           | 74,1        | 73,4        | 67,9        | 52,2        | 340,2        | 77,8         | -           |
| Perú / Peru                 | 27,7        | 33,2        | 30,7        | 36,9        | 40,6        | 42,7        | 51,7        | 79,9         | 84,2         | 65,0        |
| <b>ASIA</b>                 | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -           |
| China                       | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 276,3        | -            | 101,4       |
| Corea del Sur / South Korea | 26,4        | -           | 49,7        | 72,0        | 75,6        | 65,3        | 103,2       | 189,1        | 171,7        | 66,0        |
| Filipinas / Philippines     | 24,3        | 32,0        | -           | 75,1        | 75,1        | -           | 122,6       | 274,1        | 147,8        | 76,6        |
| India                       | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 273,0        | 137,0        | 107,9       |
| Indonesia                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 371,0        | -            | -           |
| Japón / Japan               | 23,2        | 27,0        | 35,7        | 36,0        | 34,8        | 45,0        | 67,1        | 169,2        | 145,3        | 83,6        |
| <b>OTROS / OTHER</b>        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -           |
| Argelia / Algeria           | -           | -           | 39,5        | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -           |
| Australia                   | 28,2        | -           | 37,1        | -           | -           | -           | -           | -            | 17,6         | 51,1        |
| Egipto / Egypt              | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 435,0        | -            | -           |
| <b>TOTAL</b>                | <b>26,6</b> | <b>30,4</b> | <b>34,5</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> |

(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)  
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)

|                   | 2001 | 2002    | 2003    | 2004    | 2005     | 2006    | 2007    | 2008     | 2009    | 2010  |
|-------------------|------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|-------|
| EUROPA / EUROPE   | 0,0  | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0      | 0,0     | 0,0     | 0,0      | 0,0     | 0,0   |
| AMÉRICA / AMERICA | 80,8 | 2.132,0 | 4.795,6 | 6.472,7 | 15.432,0 | 4.688,6 | 7.082,8 | 14.953,2 | 2.061,9 | 922,1 |
| Argentina         | 44,4 | -       | 47,8    | 99,6    | 612,1    | 521,6   | 535,1   | 2.304,2  | 479,7   | 121,0 |
| Bolivia           | 36,4 | 303,4   | 449,4   | 772,7   | 974,5    | 954,5   | 940,7   | 2.588,8  | 1.582,2 | 801,1 |
| Brasil / Brazil   | -    | 350,7   | 2.362,1 | 950,1   | 378,4    | 1.048,6 | 2.276,3 | 559,1    | -       | -     |
| Costa Rica        | -    | -       | 2,5     | 31,5    | 6,7      | -       | -       | -        | -       | -     |
| Cuba              | -    | -       | -       | -       | 795,0    | -       | 1.247,2 | 2.986,7  | -       | -     |
| EE.UU. / USA      | -    | -       | -       | -       | 1.978,6  | -       | -       | 6.269,3  | -       | -     |
| México / Mexico   | -    | -       | -       | -       | 68,6     | -       | -       | -        | -       | -     |
| Perú / Peru       | -    | 1.477,9 | 1.933,8 | 4.618,8 | 10.618,1 | 2.163,9 | 2.083,5 | 245,1    | -       | -     |
| ASIA              | 0,0  | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0      | 0,0     | 0,0     | 0,0      | 0,0     | 0,0   |
| OTROS / OTHER     | 0,0  | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0      | 0,0     | 0,0     | 0,0      | 0,0     | 0,0   |
| TOTAL             | 80,8 | 2.132,0 | 4.795,6 | 6.472,7 | 15.432,0 | 4.688,6 | 7.082,8 | 14.953,2 | 2.061,9 | 922,1 |

(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)

|                   | 2001  | 2002   | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008   | 2009   | 2010   |
|-------------------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| EUROPA / EUROPE   | 0     | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      |
| AMÉRICA / AMERICA | 1.866 | 73.680 | 162.324 | 150.292 | 480.893 | 131.313 | 124.153 | 83.913 | 13.459 | 13.384 |
| Argentina         | 1.316 | -      | 1.740   | 2.394   | 10.633  | 14.501  | 11.948  | 9.095  | 2.865  | 1.697  |
| Bolivia           | 550   | 5.949  | 10.723  | 13.615  | 12.420  | 12.699  | 12.627  | 10.596 | 10.594 | 11.687 |
| Brasil / Brazil   | -     | 10.314 | 77.351  | 26.098  | 43.692  | 55.921  | 37.514  | 8.149  | -      | -      |
| Costa Rica        | -     | -      | 23      | 259     | 52      | -       | -       | -      | -      | -      |
| Cuba              | -     | -      | -       | -       | 29.300  | -       | 20.036  | 17.812 | -      | -      |
| EE.UU. / USA      | -     | -      | -       | -       | 199.401 | -       | -       | 33.261 | -      | -      |
| México / Mexico   | -     | -      | -       | -       | 5.084   | -       | -       | -      | -      | -      |
| Perú / Peru       | -     | 57.417 | 72.487  | 107.926 | 180.311 | 48.192  | 42.028  | 5.000  | -      | -      |
| ASIA              | 0     | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      |
| OTROS / OTHER     | 0     | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      |
| TOTAL             | 1.866 | 73.680 | 162.324 | 150.292 | 480.893 | 131.313 | 124.153 | 83.913 | 13.459 | 13.384 |

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>**

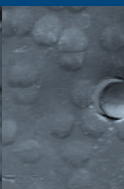
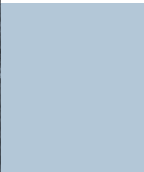
(US\$ FOB/TM) / (US\$ FOB/MT)

|                          | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008         | 2009         | 2010        |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>EUROPA / EUROPE</b>   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -           |
| <b>AMÉRICA / AMERICA</b> | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -           |
| Argentina                | 33,7        | -           | 27,5        | 41,6        | 57,6        | 36,0        | 44,8        | 253,3        | 167,4        | 71,3        |
| Bolivia                  | 66,2        | 51,0        | 41,9        | 56,8        | 78,5        | 75,2        | 74,5        | 244,3        | 149,4        | 68,5        |
| Brasil / Brazil          | -           | 34,0        | 30,5        | 36,4        | 8,7         | 18,8        | 60,7        | 68,6         | -            | -           |
| Costa Rica               | -           | -           | 108,7       | 121,6       | 128,8       | -           | -           | -            | -            | -           |
| Cuba                     | -           | -           | -           | -           | 27,1        | -           | 62,2        | 167,7        | -            | -           |
| EE.UU. / USA             | -           | -           | -           | -           | 9,9         | -           | -           | 188,5        | -            | -           |
| México / Mexico          | -           | -           | -           | -           | 13,5        | -           | -           | -            | -            | -           |
| Perú / Peru              | -           | 25,7        | 26,7        | 42,8        | 58,9        | 44,9        | 49,6        | 49,0         | -            | -           |
| <b>ASIA</b>              | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -           |
| <b>OTROS / OTHER</b>     | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -            | -            | -           |
| <b>TOTAL</b>             | <b>43,3</b> | <b>28,9</b> | <b>29,5</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> |

(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.)

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) / (Baseline 2005 = 100) <sup>(3)</sup>

|                                  | 2001  | 2002 | 2003   | 2004 | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009                | 2010  |
|----------------------------------|-------|------|--------|------|-------|-------|-------|-------|---------------------|-------|
| Índice global / Global Index     | 87,8  | 94,0 | 84,6   | 92,8 | 100,0 | 113,1 | 122,9 | 163,8 | 173,0               | 200,2 |
| Variación anual / Percent Change | -4,7% | 7,0% | -10,0% | 9,7% | 7,7%  | 13,1% | 8,7%  | 33,2% | 5,7%                | 15,7% |
| Empresas / Company               |       |      |        |      | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 <sup>(4)</sup> | 2010  |
| CODELCO                          |       |      |        |      | 100,0 | 117,0 | 136,5 | 167,3 | 166,5               | 209,6 |
| Escondida                        |       |      |        |      | 100,0 | 124,5 | 131,0 | 232,5 | 269,8               | 258,3 |
| Collahuasi                       |       |      |        |      | 100,0 | 112,9 | 102,9 | 137,9 | 116,1               | 113,6 |
| Los Pelambres                    |       |      |        |      | 100,0 | 112,6 | 139,0 | 166,4 | 181,4               | 193,2 |
| Anglo American Sur               |       |      |        |      | 100,0 | 111,0 | 113,6 | 133,1 | 142,5               | 154,5 |
| El Abra                          |       |      |        |      | 100,0 | 97,9  | 120,3 | 164,8 | 85,0                | 139,5 |
| Zaldívar                         |       |      |        |      | 100,0 | 92,6  | 103,0 | 128,7 | 162,3               | 137,9 |
| Anglo American Norte             |       |      |        |      | 100,0 | 102,9 | 106,0 | 146,7 | 224,5               | 385,7 |
| Candelaria                       |       |      |        |      | 100,0 | 95,0  | 106,9 | 116,9 | 155,5               | 154,6 |
| Cerro Colorado                   |       |      |        |      | 100,0 | 86,3  | 112,9 | 118,8 | 144,6               | 189,7 |
| Quebrada Blanca                  |       |      |        |      | 100,0 | 123,0 | 127,5 | 150,9 | 141,4               | 185,9 |

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

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

(3) Deflator: 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>**

(%)

|                                               | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-----------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Concentradora / Concentrating Plant           | 1,34 | 1,22 | 1,18 | 1,21 | 1,17 | 1,19 | 1,18 | 1,07 | 1,01 | 0,98 |
| Lixiviación / Leaching <sup>(2)</sup>         | 1,14 | 1,04 | 1,01 | 0,98 | 0,93 | 0,91 | 0,99 | 0,94 | 0,87 | 0,82 |
| Promedio Chile / Chile Average <sup>(3)</sup> | 1,25 | 1,13 | 1,10 | 1,11 | 1,07 | 1,08 | 1,08 | 0,99 | 0,92 | 0,89 |

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

(2) Incluye sólo operaciones de Lixiviación en Pilas. / Heap leaching only.

(3) Incluye operaciones de Concentradora, Lixiviación en Pilas, Lixiviación de Botaderos y Precipitados. / Includes concentrating plant, heap and dump leaching, and precipitate operations.

Fuente / Source: Elaborado por COCHILCO sobre la base de información de Brook Hunt que representa más de 95% de la producción total de cobre de mina de Chile. / COCHILCO, based on Brook Hunt data for over 95 percent of the Chilean mine copper output.

**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  |
|------------------------|------|-------|-------|------|-------|-------|
| Escondida              | 100  | 97,1  | 111,6 | 87,9 | 75,6  | 72,3  |
| Collahuasi             | 100  | 97,1  | 83,0  | 63,4 | 57,9  | 52,9  |
| Pelambres              | 100  | 96,5  | 79,0  | 85,5 | 76,6  | 93,5  |
| Anglo American Chile * | 100  | 95,6  | 90,8  | 79,8 | 73,8  | N/D   |
| Candelaria             | 100  | 101,3 | 105,5 | 92,2 | 70,9  | 78,2  |
| El Abra                | 100  | 102,6 | 75,3  | 64,3 | 56,6  | 50,2  |
| Zaldívar               | 100  | 119,1 | 110,8 | 98,4 | 98,2  | 101,9 |
| Cerro Colorado         | 100  | 120,4 | 100,4 | 93,4 | 81,4  | 81,4  |
| Quebrada Blanca        | 100  | 100,3 | 97,0  | 88,0 | 107,3 | 91,6  |
| GMP-10                 | 100  | 98,9  | 97,8  | 82,2 | 73,7  | N/D   |
| Codelco                | 100  | 93,8  | 87,9  | 78,4 | 88,3  | 87,5  |
| GMP-10 + Codelco       | 100  | 97,1  | 95,6  | 83,6 | 81,6  | N/D   |

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

N/D: Información no disponible / Not available

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

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

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

**TABLA / TABLE 49**  
**CODELCO, PRINCIPALES INDICADORES GESTIÓN CORPORATIVA**  
**Codelco: Leading Indicators**

| Indicadores / Description *                                                                                     | Unidad / Unit            | 1991   | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Económico-Financieros / Economic &amp; Financial **</b>                                                      |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ingresos por Ventas / Sales                                                                                     | Millones US\$ / US\$ Mn. | 2.774  | 3.017  | 2.485  | 2.993  | 3.926  | 2.940  | 3.426  | 2.730  | 2.944  | 3.610  | 3.588  | 3.490  | 3.782  | 8.204  | 10.491 | 17.077 | 16.988 | 14.425 | 12.379 | 16.066 |
| Resultado Operacional / Operating Revenue                                                                       | "                        | 954    | 1.014  | 408    | 922    | 1.850  | 916    | 988    | 448    | 617    | 833    | 529    | 543    | 804    | 3.512  | 5.428  | 9.467  | 8.615  | 5.230  | 4.370  | 6.572  |
| Excedentes Antes de Impuestos / Earnings Before Taxes                                                           | "                        | 887    | 921    | 162    | 1.102  | 1.764  | 1.103  | 1.011  | 355    | 572    | 753    | 412    | 369    | 606    | 3.301  | 4.897  | 9.212  | 8.460  | 4.970  | 3.947  | 5.799  |
| Utilidad Neta del Ejercicio / Net Income                                                                        | "                        | 293    | 305    | -13    | 392    | 637    | 389    | 330    | 57     | 143    | 205    | 26     | 48     | 89     | 1.134  | 1.780  | 3.339  | 2.982  | 1.567  | 1.174  | 1.876  |
| Total Activos / Total Assets                                                                                    | "                        | 4.229  | 4.330  | 4.219  | 4.574  | 4.744  | 4.953  | 5.172  | 5.823  | 5.817  | 5.819  | 6.120  | 6.733  | 8.092  | 8.833  | 10.739 | 13.033 | 15.186 | 13.707 | 18.254 | 20.279 |
| Endeudamiento (Pasivos/Total Activos) /<br>Indebtedness (Liabilities/Total Assets)                              | %                        | 46,4   | 47,5   | 49,4   | 46,6   | 48,4   | 44,2   | 48,1   | 53,7   | 52,2   | 52,3   | 55,9   | 59,4   | 65,1   | 67,5   | 72,6   | 65,3   | 68,8   | 71,7   | 75,7   | 77,7   |
| Deuda Financiera en Bancos y bonos/<br>Financial Debt (Banks and Bonds)                                         | Millones US\$ / US\$ Mn. | 535    | 529    | 410    | 612    | 711    | 774    | 1.010  | 1.567  | 1.425  | 1.376  | 1.498  | 1.992  | 2.819  | 2.917  | 3.706  | 3.920  | 4.354  | 4.749  | 4.668  | 6.346  |
| Retorno sobre Activo (promedio) antes de impuestos /<br>Return on Assets (Avg.) Before Taxes                    | %                        | 19,4   | 21,5   | 3,8    | 25,1   | 37,9   | 22,8   | 20,0   | 6,5    | 9,8    | 12,9   | 6,9    | 5,7    | 8,2    | 39,0   | 50,0   | 77,5   | 60,0   | 34,4   | 24,7   | 30,1   |
| Retorno sobre Patrimonio (promedio) antes de impuestos /<br>Return on Equity (Avg.) Before Taxes                | %                        | 38,8   | 40,6   | 7,4    | 48,2   | 72,1   | 42,3   | 37,1   | 13,2   | 20,9   | 27,1   | 15,1   | 13,6   | 21,8   | 115,9  | 168,5  | 246,8  | 182,7  | 115,4  | 95,0   | 129,5  |
| Aportes al Estado (Impuestos y Dividendos) /<br>Payments to Public Treasury (Taxes & Dividends)                 | Millones US\$ / US\$ Mn. | 870    | 891    | 418    | 858    | 1.735  | 1.044  | 1.173  | 355    | 269    | 702    | 370    | 326    | 735    | 3.009  | 4.442  | 8.334  | 7.933  | 6.829  | 3.048  | 6.069  |
| Inversión (Flujo de efectivo, incorporación de activos fijos) /<br>Investment (Cash Flow, Capital Expenditures) | "                        | 343    | 425    | 411    | 359    | 376    | 712    | 848    | 665    | 434    | 485    | 586    | 844    | 895    | 893    | 1.845  | 1.219  | 1.605  | 1.975  | 1.681  | 2.309  |
| <b>Operacionales / Operating</b>                                                                                |                          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Producción propia de Cobre (sin % en El Abra) /<br>Own Copper Production (Minus El Abra Stake)                  | Miles TMF / kMTF         | 1.125  | 1.156  | 1.139  | 1.134  | 1.165  | 1.221  | 1.231  | 1.403  | 1.507  | 1.516  | 1.592  | 1.520  | 1.563  | 1.733  | 1.728  | 1.676  | 1.583  | 1.466  | 1.702  | 1.689  |
| Ley promedio de cobre en mineral tratado /<br>Average Processed Copper Grades                                   | %                        | 1,25   | 1,22   | 1,18   | 1,14   | 1,12   | 1,16   | 1,14   | 1,07   | 1,05   | 1,02   | 0,97   | 0,91   | 0,91   | 0,94   | 0,90   | 0,95   | 0,89   | 0,78   | 0,83   | 0,85   |
| Producción de Molibdeno /<br>Molybdenum Production                                                              | Miles TMF / kMTF         | 14,4   | 14,8   | 15,0   | 16,0   | 16,7   | 15,3   | 18,8   | 21,6   | 23,8   | 24,9   | 24,2   | 19,9   | 23,2   | 32,3   | 36,6   | 27,2   | 27,9   | 21,0   | 21,6   | 21,7   |
| Costo Total de Producción de Cobre /<br>Total Copper Production Cost <sup>(1)</sup>                             | US\$/lb                  | 67,3   | 69,5   | 79,8   | 76,3   | 73,5   | 70,7   | 73,5   | 69,0   | 60,3   | 65,3   | 61,7   | 65,6   | 73,5   | 81,3   | 97,8   | 115,6  | 142,3  | 178,0  | 157,8  | 197,6  |
| Costo Neto a Cátodo / Net Cathode Cost <sup>(2)</sup>                                                           | "                        | 69,3   | 72,0   | 72,6   | 69,7   | 62,0   | 64,6   | 65,9   | 62,9   | 56,0   | 60,9   | 58,1   | 60,3   | 65,4   | 55,7   | 38,1   | 68,4   | 86,7   | 119,6  | 138,6  | 171,7  |
| Costo Directo a Cátodo / Direct Cathode Cost <sup>(3)</sup>                                                     | "                        | 53,5   | 56,8   | 58,7   | 55,3   | 44,3   | 48,9   | 48,5   | 44,7   | 39,8   | 43,7   | 40,7   | 40,9   | 42,7   | 31,7   | 11,6   | 37,4   | 51,0   | n.d.   | n.d.   | n.d.   |
| Personal propio (dotación a fin de año) /<br>Own Workforce (At Year-End)                                        | No.                      | 26.906 | 25.210 | 22.926 | 20.267 | 19.753 | 18.879 | 18.496 | 18.258 | 17.313 | 17.349 | 17.166 | 16.906 | 16.595 | 16.778 | 17.880 | 17.936 | 18.211 | 19.300 | 19.359 | 19.347 |
| Contratistas de Operación (id.) /<br>Operating Contractors (At Year-End)                                        | "                        | 8.395  | 11.113 | 10.971 | 9.447  | 8.913  | 7.998  | 9.686  | 9.595  | 9.346  | 10.786 | 13.773 | 14.140 | 17.614 | 19.929 | 24.951 | 24.028 | 26.210 | 23.171 | 22.602 | 23.138 |
| Contratistas de Inversión (id.) /<br>Investment Contractors (At Year-End)                                       | "                        | 7.999  | 7.252  | 7.618  | 6.224  | 4.720  | 8.421  | 11.350 | 6.307  | 3.807  | 5.410  | 5.346  | 12.450 | 9.320  | 8.683  | 12.601 | 8.620  | 17.079 | 15.627 | 24.556 | 18.103 |

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

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

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

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

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

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

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

**TABLA / TABLE 50**

**EMISIONES DIRECTAS E INDIRECTAS 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 AND INDIRECT 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)

|                                        |                                                                                                            | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mina Rajo /<br>Open Pit                | TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF mineral<br>ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of copper content in minerals         | 0,28 | 0,29 | 0,30 | 0,30 | 0,28 | 0,29 | 0,32 | 0,35 | 0,39 | 0,48 |
|                                        | Emisiones Directas<br>Direct Emissions                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Mina Subterránea /<br>Underground Mine | TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF mineral<br>ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of copper content in minerals         | 0,11 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,12 | 0,14 | 0,15 | 0,16 | 0,18 |
|                                        | Emisiones Indirectas<br>Indirect Emissions                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Concentradora /<br>Beneficiation Plant | TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF mineral<br>ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of copper content in minerals         | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,10 |
|                                        | Emisiones Directas<br>Direct Emissions                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Fundición /<br>Smelter                 | TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF concentrado<br>ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of copper content in concentrates | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,19 | 0,20 | 0,18 |
|                                        | Emisiones Indirectas<br>Indirect Emissions                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Refinería /<br>Electrolytic Refining   | TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF ánodo<br>ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of copper content in anodes             | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
|                                        | Emisiones Directas<br>Direct Emissions                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| LX-SX-EW                               | TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF cátodo EO<br>ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of EW cathodes                      | 0,82 | 0,69 | 0,77 | 0,79 | 0,91 | 0,91 | 1,03 | 1,39 | 1,49 | 1,45 |
|                                        | Emisiones Indirectas<br>Indirect Emissions                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Servicios /<br>Production Services     | TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF ánodo<br>ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of copper content in anodes             | 0,49 | 0,42 | 0,36 | 0,34 | 0,30 | 0,30 | 0,31 | 0,35 | 0,37 | 0,32 |
|                                        | Emisiones Directas<br>Direct Emissions                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| LX-SX-EW                               | TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF cátodo EO<br>ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of EW cathodes                      | 0,47 | 0,38 | 0,43 | 0,39 | 0,49 | 0,46 | 0,51 | 0,68 | 0,71 | 0,58 |
|                                        | Emisiones Indirectas<br>Indirect Emissions                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Servicios /<br>Production Services     | TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF total producido<br>ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of total copper production    | 0,07 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,07 |
|                                        | Emisiones Directas<br>Direct Emissions                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| LX-SX-EW                               | TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF cátodo EO<br>ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of EW cathodes                      | 0,21 | 0,16 | 0,17 | 0,15 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,22 | 0,23 | 0,22 |
|                                        | Emisiones Indirectas<br>Indirect Emissions                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Servicios /<br>Production Services     | TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF total producido<br>ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of total copper production    | 0,22 | 0,16 | 0,16 | 0,18 | 0,18 | 0,20 | 0,20 | 0,22 | 0,22 | 0,21 |
|                                        | Emisiones Directas<br>Direct Emissions                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Servicios /<br>Production Services     | TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF cátodo EO<br>ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of EW cathodes                      | 2,26 | 1,58 | 1,77 | 1,62 | 1,89 | 1,71 | 2,00 | 2,45 | 2,59 | 2,42 |
|                                        | Emisiones Indirectas<br>Indirect Emissions                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Servicios /<br>Production Services     | TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF total producido<br>ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of total copper production    | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,08 |
|                                        | Emisiones Directas<br>Direct Emissions                                                                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Servicios /<br>Production Services     | TM CO <sub>2</sub> eq. /TMF cátodo EO<br>ton CO <sub>2</sub> eq. / ton of EW cathodes                      | 0,06 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,11 | 0,11 |
|                                        | Emisiones Indirectas<br>Indirect Emissions                                                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

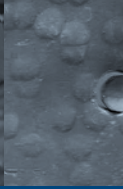
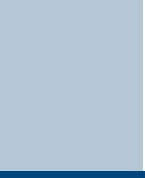
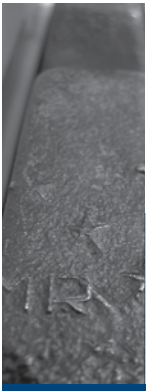
Fuente / Source: Elaborado por la Comisión Chilena del Cobre en base a información de los consumos de energía de las empresas. / Chilean Copper Commission, based on company energy use reports.



**TABLA / TABLE 51**  
**EMISIONES TOTALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DE LA MINERÍA DEL COBRE DE CHILE**  
**Total Greenhouse Gas Emissions, Chilean Copper Mining Industry**  
 (Millones de TM de CO<sub>2</sub> equivalente) / (Million MT CO<sub>2</sub> Equivalent)

|                                                                | 2000  | 2001 | 2002 | 2003 | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  |
|----------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Emisiones Directas / Direct Emissions (Direct Use of Fuels)    | 2,98  | 2,91 | 2,89 | 2,97 | 3,02  | 3,06  | 3,28  | 3,84  | 4,08  | 4,43  |
| Emisiones Indirectas / Indirect Emissions (Use of Electricity) | 7,33  | 5,98 | 6,76 | 6,76 | 8,48  | 8,09  | 9,38  | 12,42 | 12,94 | 12,92 |
| EMISSION TOTAL GEI / TOTAL GHG EMISSIONS                       | 10,31 | 8,89 | 9,65 | 9,73 | 11,51 | 11,15 | 12,66 | 16,26 | 17,02 | 17,35 |

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****Mining Production - Region I Tarapaca****METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES****Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                | 1991      | 1992      | 1993      | 1994      | 1995      | 1996      | 1997      | 1998      | 1999      | 2000      |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>   | 17.832,0  | 20.050,0  | 22.145,0  | 50.713,0  | 104.121,0 | 145.939,0 | 144.571,0 | 211.879,0 | 622.974,0 | 628.447,0 |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                      | 2.921,2   | 1.899,2   | 229,2     | 638,2     | 219,6     | 122,5     | 185,1     | 137,3     | -         | -         |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                  | 23.699,4  | 13.588,4  | 2.816,1   | 7.862,4   | 4.212,7   | 1.530,4   | 1.502,1   | 1.223,5   | -         | -         |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                     | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                 | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| <b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                      | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| APATITA / Apatite                                              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ARCILLAS / Clay                                                | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| BARITINA / Barite                                              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| BENTONITA / Bentonite                                          | 1.054     | 1.081     | 989       | 1.213     | 684       | 1.191     | 717       | 721       | 1.104     | 1.314     |
| CAOLÍN / Kaolin                                                | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CIMITA / Cimita                                                | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                             | 1.674.483 | 1.670.184 | 1.443.250 | 3.177.898 | 3.494.451 | 4.042.796 | 5.488.135 | 6.207.266 | 6.074.426 | 5.082.911 |
| CUARZO / Quartz                                                | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| DIATOMITA / Diatomite                                          | 5.557     | 5.897     | 5.774     | 10.129    | 11.451    | 11.592    | 11.825    | -         | -         | 11.838    |
| DOLOMITA / Dolomite                                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| FELDESPATO / Feldspar                                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| FOSFORITA / Phosphorite                                        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| GUANO / Guano                                                  | 1.308     | 139       | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli                                     | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MÁRMOL / Marble                                                | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| NITRATOS / Nitrates                                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                   | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                      | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| PUMICITA / Pumicite                                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                              | 921       | 890       | 769       | 518       | 565       | 236       | -         | -         | -         | -         |
| TALCO / Talc                                                   | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ULEXITA / Ulexite                                              | 86.924    | 188.503   | 97.910    | 60.108    | 180.329   | 129.224   | 149.826   | -         | -         | -         |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| YESO / Gypsum                                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| YODO / Iodine                                                  | 1.214     | 1.028     | 1.121     | 1.268     | 1.644     | 1.895     | 3.582     | 5.845     | 4.102     | 4.450     |
| <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**  
**Mining Production - Region I Tarapaca**  
**METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                               | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>                  | 660.666,0 | 635.743,0 | 606.304,0 | 680.334,0 | 608.377,0 | 653.468,0 | 647.890,0 | 671.159,0 | 730.739,0 | 694.866,0 |
| 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   |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                                     | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                                 | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                                   | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                                    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)                              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                                | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| <b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| ARCILLAS / Clay                                                               | 1.695     | 632       | 748       | 101       | 0         | 0         | 533       | 0         | 0         | 0         |
| ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay                                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ARCILLA COMÚN / Common Clay                                                   | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay                                               | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| BENTONITA / Bentonite                                                         | 1.695     | 632       | 748       | 101       | 0         | 0         | 533       | 0         | 0         | 0         |
| CAOLÍN / Kaolin                                                               | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| BARITINA / Barite                                                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                                       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| CALIZA / Limestone                                                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| COQUINA / Coquina                                                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                                            | 5.989.416 | 3.502.613 | 6.213.473 | 4.938.928 | 6.067.583 | 4.580.471 | 4.403.743 | 6.431.029 | 8.382.215 | 7.694.879 |
| 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                                                         | 10.062    | 13.701    | 9.780     | 14.961    | 9.891     | 11.813    | 15.268    | 15.910    | 14.882    | 20.311    |
| DOLOMITA / Dolomite                                                           | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| FELDESPATO / Feldspar                                                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| NITRATOS / Nitrates                                                           | -         | -         | -         | 94.587    | 131.180   | 157.099   | 167.176   | 193.078   | 65.364    | 76.537    |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                                     | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| PUMICITA / Pumicite                                                           | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores                                               | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| CUARZO / Quartz                                                               | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ARENA SILÍCEA / Silica Sand                                                   | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks                                            | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 2.892     | 1.649     | 845       |
| APATITA / Apatite                                                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| FOSFORITA / Phosphorite                                                       | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| GUANO / Guano                                                                 | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | 2.892     | 1.649     | 845       |
| ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks                                    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| LAPISLAZULI / Lapis Lazuli                                                    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MÁRMOL / Marble                                                               | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| TRAVERTINO / Travertine                                                       | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate                                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| TALCO / Talc                                                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| TURBA / Peat                                                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                                   | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| YESO / Gypsum                                                                 | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| YODO / Iodine                                                                 | 5.186     | 7.200     | 7.373     | 8.118     | 9.047     | 10.493    | 9.975     | 10.340    | 11.343    | 10.469    |
| 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**  
**Mining Production - Region II Antofagasta**  
**MÉTALICA, NO MÉTALICA Y COMBUSTIBLES**  
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                | 1991        | 1992        | 1993        | 1994        | 1995        | 1996        | 1997        | 1998        | 1999        | 2000        |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>   | 1.072.406,0 | 1.117.152,0 | 1.174.968,0 | 1.255.168,0 | 1.303.094,0 | 1.816.741,0 | 2.082.025,0 | 2.288.443,0 | 2.410.757,0 | 2.332.961,0 |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)          | 10.293,0    | 10.203,0    | 10.388,0    | 11.045,0    | 11.773,0    | 9.535,2     | 12.563,9    | 14.860,5    | 14.194,0    | 13.905,0    |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                      | 3.345,7     | 5.375,1     | 5.719,3     | 9.386,0     | 9.702,3     | 12.519,9    | 12.243,3    | 8.907,8     | 8.705,3     | 16.221,0    |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                  | 296.814,2   | 289.718,8   | 272.927,0   | 334.337,5   | 326.636,2   | 359.288,7   | 339.087,9   | 361.209,5   | 372.024,0   | 495.861,1   |
| 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       | 4164        | 9.831       |
| APATITA / Apatite                                              | 5.794       | 8.216       | 7.361       | 6.731       | 8.789       | 13.712      | 8.252       | 10.339      | 9.349       | 9.945       |
| ARCILLAS / Clay                                                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)              | 16.884      | 24.034      | 937         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| BARITINA / Barite                                              | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| BENTONITA / Bentonite                                          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CAOLÍN / Kaolin                                                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                        | 641.941     | 721.885     | 682.448     | 674.803     | 690.312     | 705.970     | 606.034     | 718.755     | 856.129     | 883.543     |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                         | 8.575       | 10.823      | 10.369      | 10.439      | 12.943      | 14.180      | 24.246      | 28.377      | 30.231      | 35.869      |
| CIMITA / Cimita                                                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 807         | 161         | -           |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                    | 58.021      | 58.786      | 60.723      | 83.026      | 84.290      | 385.581     | 434.096     | 504.326     | 610.500     | 641.885     |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                             | 1.770       | 1.497       | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CUARZO / Quartz                                                | 124.003     | 162.403     | 128.256     | 166.266     | 146.797     | 162.162     | 193.265     | 201.203     | 216.852     | 157.264     |
| DIATOMITA / Diatomite                                          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| DOLOMITA / Dolomite                                            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| FELDESPATO / Feldspar                                          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| FOSFORITA / Phosphorite                                        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| GUANO / Guano                                                  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli                                     | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| MÁRMOL / Marble                                                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| NITRATOS / Nitrates                                            | 776.310     | 828.970     | 863.755     | 822.441     | 894.750     | 808.500     | 847.000     | 881.682     | 916.200     | 988.410     |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| PUMICITA / Pumicite                                            | 66.618      | 70.412      | 93.089      | 79.351      | 60.224      | 75.920      | 99.134      | 85.618      | 80.751      | 81.140      |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 89.415      | 134.608     | 148.702     |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                              | 18.256      | 32.543      | 43.864      | 42.650      | 50.153      | 44.109      | 64.335      | 51.928      | 58.026      | 56.501      |
| TALCO / Talc                                                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ULEXITA / Ulexite                                              | 10.211      | 14.213      | 19.162      | 25.827      | 30.983      | 19.784      | 20.779      | 22.657      | 26.266      | 26.417      |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| YESO / Gypsum                                                  | 5.817       | 7.515       | 15.373      | 10.198      | 11.792      | 17.890      | 7.040       | 10.244      | 8.285       | 11.818      |
| YODO / Iodine                                                  | 3.721       | 4.879       | 3.857       | 3.616       | 3.459       | 3.619       | 3.572       | 3.877       | 5.215       | 6.024       |
| <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**  
**Mining Production - Region II Antofagasta**  
**MÉTALICA, NO MÉTALICA Y COMBUSTIBLES**  
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                               | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>                  | 2.348.452,0 | 2.360.973,0 | 2.606.941,0 | 2.890.464,0 | 2.901.951,0 | 2.923.339,0 | 3.184.385,0 | 2.905.992,0 | 2.940.184,0 | 2.942.178,0 |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)                         | 15.218,0    | 12.878,0    | 16.432,0    | 24.271,0    | 26.825,0    | 17.780,0    | 19.065,0    | 12.940,0    | 13.068,0    | 12.115,0    |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                                     | 14.469,8    | 15.483,0    | 17.081,3    | 17.519,2    | 16.267,0    | 13.317,0    | 14.002,0    | 12.848,0    | 12.626,0    | 15.081,0    |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                                 | 539.416,0   | 476.647,2   | 496.717,9   | 556.212,6   | 663.777,0   | 649.091,0   | 743.591,0   | 730.105,0   | 726.146,0   | 758.371,0   |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                                    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)                              | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| <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 COMUN / Common Clay                                                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay                                               | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| BENTONITA / Bentonite                                                         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CAOLÍN / Kaolin                                                               | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| BARITINA / Barite                                                             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                                       | 962.614     | 825.400     | 949.732     | 1.249.533   | 1.432.207   | 1.390.401   | 1.673.087   | 1.664.605   | 1.850.150   | 1.822.908   |
| CALIZA / Limestone                                                            | 962.614     | 825.400     | 949.732     | 1.249.533   | 1.432.207   | 1.390.401   | 1.673.087   | 1.664.605   | 1.850.150   | 1.822.908   |
| COQUINA / Coquina                                                             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate                          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                                            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds                                          | 45.068      | 32.325      | 46.222      | 41.778      | 36.545      | 24.727      | 7.143       | 69.647      | 165.175     | 35.488      |
| ULEXITA / Ulexite                                                             | 35.424      | 23.325      | 37.532      | 33.233      | 27.771      | 16.281      | -           | 62.122      | 159.961     | 35.488      |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                                     | 9.644       | 9.000       | 8.690       | 8.545       | 8.774       | 8.446       | 7.143       | 7.525       | 5.214       | -           |
| COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds                                       | 31.320      | 35.242      | 41.667      | 44.465      | 44.276      | 51.201      | 59.637      | 56.881      | 30.538      | 52.851      |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                                        | 31.320      | 35.242      | 41.667      | 43.971      | 43.595      | 50.035      | 51.292      | 48.469      | 25.154      | 44.025      |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                                           | 0           | 0           | 0           | 494         | 681         | 1.166       | 4.185       | 4.362       | 2.397       | 3.725       |
| HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide                                        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 4.160       | 4.050       | 2.987       | 5.101       |
| COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds                                   | 918.257     | 943.808     | 921.239     | 920.034     | 895.916     | 817.855     | 846.545     | 917.091     | 1.130.952   | 1.525.996   |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                                   | 747.839     | 770.599     | 764.065     | 742.709     | 733.814     | 647.449     | 690.692     | 753.995     | 942.309     | 1.523.222   |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                                        | 170.418     | 173.209     | 157.174     | 177.325     | 162.102     | 170.406     | 155.853     | 163.096     | 188.643     | 2.774       |
| DIATOMITA / Diatomite                                                         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| DOLOMITA / Dolomite                                                           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| FELDESPATO / Feldspar                                                         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| NITRATOS / Nitrates                                                           | 1.072.273   | 1.174.232   | 1.133.921   | 1.307.779   | 1.151.635   | 954.672     | 993.208     | 964.504     | 983.342     | 982.175     |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                                  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                                     | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| PUMICITA / Pumicite                                                           | 57.971      | 86.621      | 81.846      | 76.253      | 92.896      | 79.546      | 94.391      | 98.006      | 119.290     | 96.056      |
| RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores                                               | 118.928     | 147.860     | 131.021     | 72.769      | 106.851     | 98.553      | 7.270       | 78.380      | 95.209      | 78.979      |
| CUARZO / Quartz                                                               | 118.928     | 147.860     | 131.021     | 72.769      | 106.851     | 98.553      | 7.270       | 78.380      | 95.209      | 78.979      |
| ARENA SILÍCEA / Silica Sand                                                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks                                            | 9.122       | 8.209       | 6.596       | 7.885       | 5.841       | 8.686       | 10.450      | 17.896      | 5.614       | 4.609       |
| APATITA / Apatite                                                             | 9.122       | 8.209       | 6.596       | 7.885       | 5.841       | 8.686       | 10.450      | 17.896      | 5.614       | 4.609       |
| FOSFORITA / Phosphorite                                                       | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| GUANO / Guano                                                                 | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks                                    | 0           | 0           | 0           | 0           | 4.680       | 12.020      | 14.805      | 11.413      | 5.473       | 4.015       |
| LAPISLAZULI / Lapis Lazuli                                                    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| MÁRMOL / Marble                                                               | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| TRAVERTINO / Travertine                                                       | -           | -           | -           | -           | 4.680       | 12.020      | 14.805      | 11.413      | 5.473       | 4.015       |
| SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate                                             | -           | -           | -           | 4.611       | 9.150       | 4.959       | 4.414       | 5.154       | 3.292       | 3.696       |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                                             | 67.760      | 70.776      | 44.011      | 30.622      | 15.730      | 100         | 100         | 128         | 112         | 60          |
| TALCO / Talc                                                                  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| TURBA / Peat                                                                  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| YESO / Gypsum                                                                 | 2.208       | 7.290       | 11.641      | 13.496      | 15.204      | 16.271      | 15.650      | 15.356      | 22.459      | 13.851      |
| YODO / Iodine                                                                 | 6.169       | 4.448       | 8.207       | 6.813       | 6.299       | 6.001       | 5.498       | 5.163       | 6.056       | 5.324       |
| 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 54.1

**PRODUCCIÓN MINERA - III REGIÓN DE ATACAMA****Mining Production - Region III Atacama****MÉTALICA, NO MÉTALICA Y COMBUSTIBLES****Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                | 1991        | 1992        | 1993        | 1994        | 1995        | 1996        | 1997        | 1998        | 1999        | 2000        |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>   | 157.582,0   | 164.109,0   | 154.245,0   | 182.777,0   | 314.354,0   | 360.318,0   | 378.617,0   | 433.308,0   | 452.592,0   | 407.637,0   |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)          | 652,0       | 822,0       | 819,0       | 965,0       | 1.259,0     | 1.158,2     | 1.352,1     | 1.739,9     | 2.059,0     | 2.259,0     |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                      | 9.573,5     | 13.246,2    | 16.111,6    | 15.730,7    | 18.342,1    | 19.978,0    | 20.311,9    | 19.230,3    | 18.376,1    | 18.898,3    |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                  | 201.607,4   | 552.465,2   | 497.084,4   | 430.565,5   | 420.296,7   | 458.413,6   | 456.275,6   | 734.484,5   | 781.489,7   | 466.607,0   |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                     | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)                         | 4.459.513,0 | 3.594.864,0 | 4.361.843,0 | 4.273.080,0 | 4.363.591,0 | 4.955.540,0 | 4.834.057,0 | 5.200.506,0 | 4.732.358,0 | 5.216.424,0 |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                 | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| <b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| APATITA / Apatite                                              | 810         | 3.518       | 3.818       | 1.058       | 220         | -           | -           | -           | -           | -           |
| ARCILLAS / Clay                                                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)              | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| BARITINA / Barite                                              | 2.882       | 2.299       | 1.382       | 3.131       | 2.448       | 1.927       | 2.015       | 801         | 169         | 166         |
| BENTONITA / Bentonite                                          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CAOLÍN / Kaolin                                                | 1.604       | 1.920       | 188         | 250         | -           | -           | -           | 45          | -           | -           |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                        | 160.018     | 421.720     | 602.388     | 760.186     | 535.549     | 685.613     | 699.281     | 656.697     | 550.772     | 674.122     |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CIMITA / Cimita                                                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CUARZO / Quartz                                                | 65.885      | 83.789      | 78.208      | 69.760      | 104.936     | 93.904      | 83.628      | 89.530      | 86.579      | 83.376      |
| DIATOMITA / Diatomite                                          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| DOLOMITA / Dolomite                                            | -           | -           | -           | 47.287      | 4.631       | 2.569       | 11.840      | 16.473      | 20.016      | 12.506      |
| FELDESPATO / Feldspar                                          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| FOSFORITA / Phosphorite                                        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 16.340      | 8.334       | 6.050       |
| GUANO / Guano                                                  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli                                     | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| MÁRMOL / Marble                                                | 1.170       | 894         | 872         | 2.376       | 5.908       | 401         | 1.248       | 1.427       | 828         | 812         |
| NITRATOS / Nitrates                                            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 129         | 385         | -           | -           |
| PUMICITA / Pumicite                                            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                              | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| TALCO / Talc                                                   | -           | -           | -           | 296         | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ULEXITA / Ulexite                                              | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| YESO / Gypsum                                                  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| YODO / Iodine                                                  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| <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**  
**Mining Production - Region III Atacama**  
**METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                               | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>                  | 429.044,0   | 412.949,0   | 442.782,0   | 441.092,0   | 432.924,0   | 449.058,0   | 460.522,0   | 453.310,0   | 428.927,0   | 418.259,0   |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)                         | 1.575,0     | 1.258,0     | 1.172,0     | 1.154,0     | 1.248,0     | 1.366,0     | 1.214,0     | 872,0       | 1.148,0     | 1.043,0     |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                                     | 17.133,7    | 15.938,1    | 14.542,8    | 13.939,1    | 14.687,0    | 18.834,0    | 17.014,0    | 17.913,0    | 18.972,0    | 15.122,0    |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                                 | 582.439,8   | 434.083,1   | 445.758,6   | 390.197,8   | 281.109,0   | 525.436,0   | 781.814,0   | 353.033,0   | 285.891,0   | 260.792,0   |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                                    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)                              | 5.403.841,0 | 5.184.898,0 | 6.065.022,0 | 5.830.968,0 | 5.983.441,0 | 6.284.587,0 | 6.840.190,0 | 7.595.871,0 | 6.450.107,0 | 6.968.390,0 |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| <b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b> |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| ARCILLAS / Clay                                                               | 117         | 204         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay                                             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ARCILLA COMÚN / Common Clay                                                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay                                               | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| BENTONITA / Bentonite                                                         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CAOLÍN / Kaolin                                                               | 117         | 204         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| BARITINA / Barite                                                             | 122         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                                       | 483.231     | 518.963     | 598.548     | 651.370     | 562.696     | 768.593     | 772.777     | 712.085     | 594.301     | 783.037     |
| CALIZA / Limestone                                                            | 447.636     | 482.913     | 587.096     | 648.044     | 523.692     | 740.723     | 746.023     | 671.983     | 540.551     | 731.521     |
| COQUINA / Coquina                                                             | 35.595      | 36.050      | 11.452      | 3.326       | 7.576       | 20.103      | 20.962      | 15.142      | 23.701      | 22.484      |
| CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate                          | -           | -           | -           | -           | 31.428      | 7.767       | 5.792       | 24.960      | 30.049      | 29.032      |
| 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                                                           | 29.940      | 31.439      | 17.308      | 27.436      | 24.903      | 24.006      | 13.791      | 14.263      | -           | -           |
| FELDESPATO / Feldspar                                                         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| NITRATOS / Nitrates                                                           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                                  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                                     | 272         | 263         | 1.254       | 324         | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| PUMICITA / Pumicite                                                           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores                                               | 102.818     | 74.084      | 92.730      | 197.466     | 108.578     | 116.739     | 110.272     | 100.262     | 97.125      | 47.069      |
| CUARZO / Quartz                                                               | 102.818     | 74.084      | 92.730      | 197.466     | 108.578     | 116.739     | 110.272     | 100.262     | 97.125      | 47.069      |
| ARENA SILÍCEA / Silica Sand                                                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks                                            | 7.466       | 8.475       | 11.911      | 9.770       | 10.052      | 1.600       | 12.163      | 16.988      | 1.059       | 40.664      |
| APATITA / Apatite                                                             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| FOSFORITA / Phosphorite                                                       | 7.466       | 8.475       | 11.911      | 9.770       | 10.052      | 1.600       | 12.163      | 16.988      | 1.059       | 40.664      |
| GUANO / Guano                                                                 | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks                                    | 782         | 633         | 828         | 845         | 31          | 169         | 204         | 187         | 1.582       | 2.170       |
| LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli                                                    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| MÁRMOL / Marble                                                               | 782         | 633         | 828         | 845         | 31          | 169         | 204         | 187         | 1.582       | 2.170       |
| 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**  
**Mining Production - Region IV Coquimbo**  
**MÉTALICA, NO MÉTALICA Y COMBUSTIBLES**  
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                | 1991        | 1992        | 1993        | 1994        | 1995        | 1996        | 1997        | 1998        | 1999        | 2000        |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                  |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>   | 44.436,0    | 56.244,0    | 63.588,0    | 67.743,0    | 71.799,0    | 75.225,0    | 88.027,0    | 67.148,0    | 54.718,0    | 369.459,0   |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 5.505,0     |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                      | 8.843,9     | 9.636,6     | 7.841,9     | 8.733,2     | 11.700,7    | 15.109,5    | 11.314,3    | 12.168,1    | 16.368,7    | 14.679,2    |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                  | 55.286,3    | 57.302,1    | 57.953,6    | 59.071,6    | 89.310,7    | 91.444,3    | 63.801,9    | 53.050,7    | 25.076,7    | 81.035,0    |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                     | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)                         | 3.954.930,0 | 3.629.166,0 | 3.017.173,0 | 4.067.425,0 | 4.068.056,0 | 4.126.121,0 | 3.904.134,0 | 3.911.549,0 | 3.612.677,0 | 3.512.503,0 |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                 | 43.767,0    | 49.857,0    | 62.989,0    | 62.870,0    | 70.449,0    | 62.887,0    | 63.673,0    | 48.931,0    | 40.505,0    | 41.716,0    |
| <b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| APATITA / Apatite                                              | 6.734       | 5.812       | 3.381       | 2.186       | 3.155       | 3.644       | 4.353       | 4.726       | 2.725       | 2.529       |
| ARCILLAS / Clay                                                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)              | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| BARITINA / Barite                                              | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 55          | -           | -           |
| BENTONITA / Bentonite                                          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CAOLÍN / Kaolin                                                | 556         | -           | 812         | 995         | 812         | 1.548       | 1.335       | 557         | 74          | -           |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                        | 179.201     | 243.550     | 451.048     | 753.750     | 513.551     | 486.706     | 408.621     | 453.351     | 423.611     | 488.022     |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CIMITA / Cimita                                                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CUARZO / Quartz                                                | 25.541      | 31.347      | 29.579      | 30.395      | 50.546      | 48.277      | 42.668      | 41.402      | 15.004      | 13.598      |
| DIATOMITA / Diatomite                                          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| DOLOMITA / Dolomite                                            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| FELDESPATO / Feldspar                                          | -           | 236         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| FOSFORITA / Phosphorite                                        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| GUANO / Guano                                                  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli                                     | 450         | 138         | 250         | 218         | 190         | 150         | 118         | 58          | -           | -           |
| MÁRMOL / Marble                                                | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| NITRATOS / Nitrates                                            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                   | 6.761       | 22.945      | 7.106       | 3.283       | 16.451      | 18.821      | 10.678      | 10.449      | 9.992       | -           |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                      | -           | -           | -           | -           | -           | 977         | 864         | 700         | 41          | -           |
| PUMICITA / Pumicite                                            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                              | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| TALCO / Talc                                                   | -           | -           | 1.113       | 1.286       | 1.120       | -           | -           | -           | -           | -           |
| ULEXITA / Ulexite                                              | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| YESO / Gypsum                                                  | 48.259      | 64.594      | 82.756      | 76.448      | 14.583      | 7.158       | -           | 84.540      | 84.000      | 86.600      |
| YODO / Iodine                                                  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| <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**  
**Mining Production - Region IV Coquimbo**  
**METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                               | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                                 |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>                  | 429.666,0   | 374.735,0   | 370.115,0   | 397.596,0   | 373.678,0   | 370.681,0   | 341.669,0   | 398.056,0   | 365.243,0   | 488.787,0   |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)                         | 6.933,0     | 7.848,0     | 8.689,0     | 7.853,0     | 8.710,0     | 9.845,0     | 10.157,0    | 7.758,0     | 7.793,0     | 8.791,0     |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                                     | 7.517,6     | 2.568,5     | 1.331,2     | 1.440,6     | 1.635,0     | 3.086,0     | 3.894,0     | 3.018,0     | 2.604,0     | 2.841,0     |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                                 | 62.183,1    | 49.392,8    | 43.177,4    | 48.132,8    | 49.025,0    | 60.956,0    | 64.009,0    | 56.117,0    | 61.064,0    | 66.206,0    |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                                    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)                              | 3.430.311,0 | 2.083.905,0 | 1.946.001,0 | 2.172.523,0 | 1.878.620,0 | 2.343.587,0 | 1.977.474,0 | 1.719.709,0 | 1.792.203,0 | 2.161.067,0 |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                                | 31.320,0    | 12.195,0    | 19.641,0    | 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                                                               | 831         | 567         | 294         | 484         | 293         | 586         | 801         | 592         | 354         | 226         |
| ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay                                             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ARCILLA COMUN / Common Clay                                                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay                                               | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| BENTONITA / Bentonite                                                         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CAOLÍN / Kaolin                                                               | 831         | 567         | 294         | 484         | 293         | 586         | 801         | 592         | 354         | 226         |
| BARITINA / Barite                                                             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                                       | 562.757     | 568.172     | 466.465     | 494.139     | 514.347     | 584.547     | 586.759     | 596.753     | 425.762     | 478.800     |
| CALIZA / Limestone                                                            | 247.026     | 263.706     | 284.336     | 285.631     | 297.259     | 266.287     | 206.519     | 182.834     | 145.476     | 163.853     |
| COQUINA / Coquina                                                             | 300.726     | 287.914     | 167.978     | 191.937     | 207.364     | 309.748     | 371.313     | 404.874     | 272.890     | 306.928     |
| CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate                          | 15.005      | 16.552      | 14.151      | 16.571      | 9.724       | 8.512       | 8.927       | 9.045       | 7.396       | 8.019       |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                                            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds                                          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| ULEXITA / Ulexite                                                             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                                     | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds                                       | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                                        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                                           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide                                        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds                                   | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                                        | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| DIATOMITA / Diatomite                                                         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| DOLOMITA / Dolomite                                                           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| FELDESPATO / Feldspar                                                         | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| NITRATOS / Nitrates                                                           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                                  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                                     | 1.066       | 966         | 338         | 441         | 488         | 641         | 537         | 772         | 346         | 691         |
| PUMICITA / Pumicite                                                           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores                                               | 6.133       | 13.405      | 9.174       | 9.543       | 6.453       | 6.590       | 7.013       | 7.382       | 10.093      | 18.066      |
| CUARZO / Quartz                                                               | 6.133       | 13.405      | 9.174       | 9.543       | 6.453       | 6.590       | 7.013       | 7.382       | 10.093      | 18.066      |
| ARENA SILÍCEA / Silica Sand                                                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks                                            | 2.389       | 2.857       | 2.793       | 3.810       | 4.470       | 3.550       | 2.460       | 3.410       | 4.970       | 4.410       |
| APATITA / Apatite                                                             | 2.389       | 2.857       | 2.793       | 3.810       | 4.470       | 3.550       | 2.460       | 3.410       | 4.970       | 4.410       |
| FOSFORITA / Phosphorite                                                       | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| GUANO / Guano                                                                 | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks                                    | 0           | 0           | 129         | 43          | 130         | 400         | 72          | 5           | 215         | -           |
| LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli                                                    | -           | -           | 129         | 43          | 130         | 400         | 72          | 5           | 215         | -           |
| MÁRMOL / Marble                                                               | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| TRAVERTINO / Travertine                                                       | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate                                             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 5.783       | 7.724       | 8.568       | 8.327       |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                                             | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| TALCO / Talc                                                                  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| TURBA / Peat                                                                  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                                   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| YESO / Gypsum                                                                 | 92.607      | 84.075      | 36.443      | 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**  
**Mining Production - Region V Valparaiso**  
**MÉTALICA, NO MÉTALICA Y COMBUSTIBLES**  
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                | 1991      | 1992      | 1993      | 1994      | 1995      | 1996      | 1997      | 1998      | 1999      | 2000      |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>   | 226.242,0 | 207.396,0 | 221.465,0 | 224.335,0 | 236.010,0 | 242.825,0 | 227.781,0 | 246.624,0 | 439.937,0 | 356.813,0 |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)          | 1.206,0   | 1.372,0   | 1.681,0   | 1.699,5   | 1.656,0   | 2.002,3   | 1.751,2   | 1.622,5   | 3.294,0   | 3.592,0   |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                      | 1.914,2   | 2.071,4   | 1.555,2   | 1.566,2   | 1.890,7   | 2.476,5   | 2.250,7   | 2.227,4   | 2.248,6   | 1.716,3   |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                  | 63.581,5  | 64.698,3  | 66.410,3  | 64.129,9  | 71.463,3  | 69.786,5  | 66.941,2  | 72.655,7  | 110.578,2 | 90.769,2  |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                    | 681,0     | -         | -         | -         | -         | 89,0      | -         | -         | -         | -         |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                     | 1.238,0   | -         | -         | -         | 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                                                | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| BARITINA / Barite                                              | 101       | 215       | 653       | 539       | 632       | 632       | 639       | 574       | 654       | 860       |
| BENTONITA / Bentonite                                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CAOLÍN / Kaolin                                                | 210       | 118       | -         | -         | 32        | 42        | -         | 27        | 106       | 98        |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                        | 777.573   | 812.589   | 860.733   | 920.991   | 854.433   | 884.885   | 885.430   | 838.979   | 798.385   | 756.427   |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CIMITA / Cimita                                                | 2.602     | 405       | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CUARZO / Quartz                                                | 14.608    | 28.305    | 18.808    | 12.910    | 8.355     | 17.072    | 14.965    | 16.610    | 301       | 28.884    |
| DIATOMITA / Diatomite                                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| DOLOMITA / Dolomite                                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| FELDSPATO / Feldspar                                           | 4.006     | 5.504     | 4.149     | 6.204     | 7.293     | 3.702     | 3.808     | 1.460     | 1.346     | 2.311     |
| 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     |
| PUMICITA / Pumicite                                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| TALCO / Talc                                                   | 548       | 1.493     | 2.700     | 2.569     | 1.953     | -         | -         | -         | -         | -         |
| ULEXITA / Ulexite                                              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                    | 304       | 400       | 407       | 802       | 503       | 270       | -         | -         | -         | -         |
| YESO / Gypsum                                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| YODO / Iodine                                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| <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**  
**Mining Production - Region V Valparaíso**  
**METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                               | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>                  | 349.438,0 | 309.349,0 | 324.026,0 | 341.764,0 | 335.295,0 | 329.701,0 | 317.942,0 | 304.162,0 | 289.266,0 | 267.891,0 |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)                         | 2.724,0   | 1.864,0   | 2.057,0   | 2.980,0   | 3.244,0   | 3.308,0   | 2.525,0   | 2.133,0   | 2.163,0   | 2.900,0   |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                                     | 1.178,1   | 1.000,0   | 1.589,0   | 1.696,4   | 1.636,0   | 1.504,0   | 1.515,0   | 1.511,0   | 2.079,0   | 1.454,0   |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                                 | 88.634,6  | 79.240,4  | 84.984,9  | 109.198,8 | 109.718,0 | 107.143,0 | 95.362,0  | 94.858,0  | 90.043,0  | 69.623,0  |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                                   | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                                    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)                              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                                | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| <b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| ARCILLAS / Clay                                                               | 17        | 0         | 109       | 59        | 85        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay                                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ARCILLA COMUN / Common Clay                                                   | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay                                               | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| BENTONITA / Bentonite                                                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CAOLÍN / Kaolin                                                               | 17        | 0         | 109       | 59        | 85        | -         | -         | -         | -         | -         |
| BARITINA / Barite                                                             | 97        | 384       | 229       | 31        | 91        | 375       | 77        | -         | -         | -         |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                                       | 707.706   | 880.960   | 880.054   | 862.417   | 805.052   | 754.764   | 796.210   | 740.816   | 530.701   | 547.895   |
| CALIZA / Limestone                                                            | 702.902   | 874.513   | 874.607   | 854.122   | 804.875   | 754.764   | 796.210   | 740.816   | 522.609   | 537.077   |
| COQUINA / Coquina                                                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate                          | 4.804     | 6.447     | 5.447     | 8.295     | 177       | -         | -         | -         | 8.092     | 10.818    |
| 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                                                         | 2.867     | 3.069     | 6.690     | 4.838     | 5.820     | 5.847     | 6.704     | 17.834    | 9.079     | 7.723     |
| NITRATOS / Nitrates                                                           | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                                     | 2.047     | 1.745     | 1.942     | 1.506     | 2.827     | 616       | 803       | 375       | 66        | 435       |
| PUMICITA / Pumicite                                                           | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores                                               | 11.425    | 327.653   | 260.223   | 418.561   | 434.478   | 494.446   | 450.111   | 560.416   | 499.257   | 612.191   |
| CUARZO / Quartz                                                               | 11.425    | 713       | 1.615     | 10.517    | 10.783    | 8.312     | 9.753     | 8.038     | 3.231     | 1.337     |
| ARENA SILÍCEA / Silica Sand                                                   | -         | 326.940   | 258.608   | 408.044   | 423.695   | 486.134   | 440.358   | 552.378   | 496.026   | 610.854   |
| 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****Mining Production - Region VI O'Higgins****MÉTALICA, NO MÉTALICA Y COMBUSTIBLES****Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                | 1991      | 1992      | 1993      | 1994      | 1995      | 1996      | 1997      | 1998      | 1999      | 2000      |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>   | 278.908,0 | 314.374,0 | 307.754,0 | 314.459,0 | 331.924,0 | 353.277,0 | 361.239,0 | 353.441,0 | 354.932,0 | 366.013,0 |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)          | 2.283,0   | 2.443,0   | 2.011,0   | 2.239,0   | 2.029,0   | 2.651,8   | 3.181,2   | 3.385,4   | 4.240,0   | 5.188,0   |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                      | 292,7     | 460,0     | 436,4     | 574,6     | 603,8     | 85,2      | 185,5     | 312,3     | 218,0     | 248,8     |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                  | 16.445,4  | 18.861,9  | 24.084,5  | 25.926,8  | 37.894,2  | 14.412,9  | 25.209,6  | 20.578,6  | 28.231,8  | 30.527,6  |
| 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    |
| AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| BARITINA / Barite                                              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| BENTONITA / Bentonite                                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CAOLÍN / Kaolin                                                | 3.695     | 4.897     | 4.370     | 5.567     | 3.301     | 2.586     | 3.983     | 4.830     | 4.106     | 6.261     |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CIMITA / Cimita                                                | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CUARZO / Quartz                                                | 237.404   | 134.750   | 123.243   | 222.136   | 223.870   | 188.334   | 141.638   | 205.115   | 187.777   | 167.556   |
| 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                                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| <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**  
**Mining Production - Region VI O'Higgins**  
**METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                               | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>                  | 365.679,0 | 344.676,0 | 351.162,0 | 435.658,0 | 450.927,0 | 429.497,0 | 420.016,0 | 397.208,0 | 421.919,0 | 426.892,0 |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)                         | 4.720,0   | 3.901,0   | 3.512,0   | 3.919,0   | 5.396,0   | 4.897,0   | 5.192,0   | 4.934,0   | 5.304,0   | 5.779,0   |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                                     | 242,1     | 280,7     | 289,5     | 439,6     | 604,0     | 591,0     | 674,0     | 721,0     | 807,0     | 845,0     |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                                 | 29.659,7  | 34.612,5  | 37.678,5  | 50.035,0  | 71.917,0  | 77.122,0  | 66.909,0  | 77.180,0  | 80.830,0  | 83.022,0  |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                                   | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                                    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | 3.462,0   | 7.375,0   | -         | -         |
| HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)                              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                                | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| <b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| ARCILLAS / Clay                                                               | 28.400    | 29.538    | 46.054    | 45.150    | 56.056    | 89.572    | 56.863    | 9.936     | 0         | 0         |
| ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay                                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ARCILLA COMÚN / Common Clay                                                   | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay                                               | 24.200    | 24.161    | 37.457    | 39.260    | 41.251    | 73.516    | 48.763    | 9.002     | -         | -         |
| BENTONITA / Bentonite                                                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CAOLÍN / Kaolin                                                               | 4.200     | 5.377     | 8.597     | 5.890     | 14.805    | 16.056    | 8.100     | 934       | -         | -         |
| BARITINA / Barite                                                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                                       | 218.348   | 236.471   | 118.406   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| CALIZA / Limestone                                                            | 218.348   | 236.471   | 118.406   | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| COQUINA / Coquina                                                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds                                          | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| ULEXITA / Ulexite                                                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                                     | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds                                       | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                                        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                                           | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide                                        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                                   | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                                        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| DIATOMITA / Diatomite                                                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| DOLOMITA / Dolomite                                                           | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| FELDESPATO / Feldspar                                                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| NITRATOS / Nitrates                                                           | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                                     | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| PUMICITA / Pumicite                                                           | 69.108    | 110.276   | 141.835   | 141.887   | 141.228   | 142.555   | 158.322   | 167.204   | 194.073   | 185.940   |
| RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores                                               | 181.265   | 138.890   | 151.047   | 81.113    | 138.988   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| CUARZO / Quartz                                                               | 181.265   | 136.938   | 151.047   | 81.113    | 138.988   | -         | -         | -         | -         | -         |
| ARENA SILÍCEA / Silica Sand                                                   | -         | 1.952     | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks                                            | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| APATITA / Apatite                                                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| FOSFORITA / Phosphorite                                                       | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| GUANO / Guano                                                                 | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks                                    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli                                                    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MÁRMOL / Marble                                                               | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| TRAVERTINO / Travertine                                                       | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate                                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| TALCO / Talc                                                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 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

## Mining Production - Region VII Maule

## METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES

## Metals, Industrial Minerals and Fuels

|                                                                | 1991  | 1992  | 1993  | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998  | 1999  | 2000   |
|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|--------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                  |       |       |       |         |         |         |         |       |       |        |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>   | 14,0  | 2,0   | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)          | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                      | 414,7 | 273,5 | -     | 319,2   | 363,9   | 412,3   | 394,3   | 104,9 | -     | -      |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                  | 6,7   | 205,7 | -     | 1.404,5 | 1.671,3 | 2.070,9 | 2.166,2 | 616,7 | -     | -      |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                    | -     | -     | -     | 543,0   | 579,0   | 917,0   | 1.032,0 | 297,0 | -     | -      |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                     | -     | -     | -     | 1.242,0 | 1.270,0 | 2.136,0 | 2.347,0 | 653,0 | -     | -      |
| HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)                         | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                 | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| <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  |
| AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)              | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| BARITINA / Barite                                              | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| BENTONITA / Bentonite                                          | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| CAOLÍN / Kaolin                                                | 1.351 | 713   | 1.226 | 1.251   | 1.021   | 654     | 208     | -     | -     | -      |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                        | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                         | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| CIMITA / Cimita                                                | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                            | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                    | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                             | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| CUARZO / Quartz                                                | -     | -     | -     | -       | -       | 6.958   | 7.632   | 8.852 | 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                                            | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                         | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                              | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| TALCO / Talc                                                   | -     | -     | -     | 1.200   | 1.034   | 948     | 710     | 842   | 625   | 576    |
| ULEXITA / Ulexite                                              | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                    | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| YESO / Gypsum                                                  | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| YODO / Iodine                                                  | -     | -     | -     | -       | -       | -       | -       | -     | -     | -      |
| <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**  
**Mining Production - Region VII Maule**  
**METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                               | 2001   | 2002   | 2003   | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <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 (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)                              | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                                | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| <b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT) <sup>(2)</sup></b> |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| ARCILLAS / Clay                                                               | 4.130  | 7.730  | 9.000  | 10.990  | 7.850   | 9.130   | 18.362  | 7.799   | 3.130   | 5.986   |
| ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay                                             | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ARCILLA COMÚN / Common Clay                                                   | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay                                               | 4.130  | 7.730  | 9.000  | 10.990  | 7.850   | 9.130   | 18.362  | 7.799   | 3.130   | 5.986   |
| BENTONITA / Bentonite                                                         | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| CAOLÍN / Kaolin                                                               | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| BARITINA / Barite                                                             | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                                       | 0      | 0      | 0      | 427.527 | 499.423 | 680.320 | 639.000 | 700.200 | 388.000 | 576.371 |
| CALIZA / Limestone                                                            | -      | -      | -      | 427.527 | 499.423 | 680.320 | 639.000 | 700.200 | 388.000 | 576.371 |
| COQUINA / Coquina                                                             | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate                          | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                                            | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds                                          | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| ULEXITA / Ulexite                                                             | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                                     | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds                                       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                                        | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                                           | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide                                        | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds                                   | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                                   | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                                        | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| DIATOMITA / Diatomite                                                         | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| DOLOMITA / Dolomite                                                           | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| FELDESPATO / Feldspar                                                         | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| NITRATOS / Nitrates                                                           | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                                  | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                                     | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| PUMICITA / Pumicite                                                           | 26.428 | 6.924  | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 22.086  |
| RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores                                               | 21.957 | 67.985 | 97.181 | 77.571  | 199.139 | 249.905 | 525.037 | 466.546 | 529.487 | 494.225 |
| CUARZO / Quartz                                                               | -      | -      | -      | -       | 154.723 | 213.538 | 386.134 | 296.353 | 330.949 | 303.745 |
| ARENA SILÍCEA / Silica Sand                                                   | 21.957 | 67.985 | 97.181 | 77.571  | 44.416  | 36.367  | 138.903 | 170.193 | 198.538 | 190.480 |
| ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks                                            | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| APATITA / Apatite                                                             | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| FOSFORITA / Phosphorite                                                       | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| GUANO / Guano                                                                 | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks                                    | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| LAPISLAZULI / Lapis Lazuli                                                    | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| MÁRMOL / Marble                                                               | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| TRAVERTINO / Travertine                                                       | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate                                             | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                                             | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| TALCO / Talc                                                                  | 792    | 563    | 840    | 722     | 886     | 704     | 764     | 961     | 790     | 238     |
| TURBA / Peat                                                                  | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                                   | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| YESO / Gypsum                                                                 | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| YODO / Iodine                                                                 | -      | -      | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ZEOLITA / Zeolite                                                             | -      | 839    | -      | 203     | 298     | 280     | 140     | -       | -       | -       |
| <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**
**Mining Production - Region VIII Bio Bio**
**METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                | 1991      | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999   | 2000    |
|----------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| <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)                      | 19,0      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                  | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                    | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                     | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)                         | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                 | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| <b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b> |           |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                      | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| APATITA / Apatite                                              | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| ARCILLAS / Clay                                                | 1.686     | 3.306   | 606     | 9.882   | 14.010  | -       | 3.095   | -       | -      | -       |
| AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)              | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| BARITINA / Barite                                              | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| BENTONITA / Bentonite                                          | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CAOLÍN / Kaolin                                                | -         | -       | -       | 4.862   | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                        | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                         | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CIMITA / Cimita                                                | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                            | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                    | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                             | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CUARZO / Quartz                                                | -         | 6.322   | 20.726  | 3.560   | 17.000  | 28.573  | 33.557  | 43.389  | 35.190 | 47.155  |
| DIATOMITA / Diatomite                                          | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| DOLOMITA / Dolomite                                            | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| FELDESPATO / Feldspar                                          | -         | -       | -       | 3.763   | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| FOSFORITA / Phosphorite                                        | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| GUANO / Guano                                                  | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli                                     | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| MÁRMOL / Marble                                                | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| NITRATOS / Nitrates                                            | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                   | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                      | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| PUMICITA / Pumicite                                            | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                         | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                              | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| TALCO / Talc                                                   | -         | -       | 1.245   | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| ULEXITA / Ulexite                                              | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                    | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| YESO / Gypsum                                                  | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| YODO / Iodine                                                  | -         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| <b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>                               |           |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)                             | 1.341.527 | 977.775 | 792.681 | 480.825 | 361.554 | 233.600 | 134.440 | 116.610 | 82.240 | 110.040 |
| 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**  
**Mining Production - Region VIII Bio Bio**  
**METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                               | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <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 (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT 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 COMUN / Common Clay                                                   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay                                               | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| BENTONITA / Bentonite                                                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| CAOLÍN / Kaolin                                                               | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| BARITINA / Barite                                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                                       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| CALIZA / Limestone                                                            | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| COQUINA / Coquina                                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate                          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                                            | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds                                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| ULEXITA / Ulexite                                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                                     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds                                       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                                        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                                           | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide                                        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds                                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                                   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                                        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| DIATOMITA / Diatomite                                                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| DOLOMITA / Dolomite                                                           | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| FELDESPATO / Feldspar                                                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| NITRATOS / Nitrates                                                           | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                                     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| PUMICITA / Pumicite                                                           | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores                                               | 49.528  | 62.220  | 131.665 | 146.318 | 94.340  | 115.119 | 133.832 | 142.424 | 108.613 | 23.425  |
| CUARZO / Quartz                                                               | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ARENA SILÍCEA / Silica Sand                                                   | 49.528  | 62.220  | 131.665 | 146.318 | 94.340  | 115.119 | 133.832 | 142.424 | 108.613 | 23.425  |
| ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks                                            | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| APATITA / Apatite                                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| FOSFORITA / Phosphorite                                                       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| GUANO / Guano                                                                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks                                    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| LAPISLAZULI / Lapis Lazuli                                                    | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| MÁRMOL / Marble                                                               | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| TRAVERTINO / Travertine                                                       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| TALCO / Talc                                                                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| TURBA / Peat                                                                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                                   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| YESO / Gypsum                                                                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| YODO / Iodine                                                                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ZEOLITA / Zeolite                                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| <b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)                                            | 123.320 | 129.940 | 136.500 | 140.190 | 138.056 | 98.673  | 184.122 | 212.375 | 118.305 | 106.018 |
| 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****Mining Production - Region IX Araucania****METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES****Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                | 1991 | 1992   | 1993   | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   |
|----------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <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                                                | -    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)              | -    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| BARITINA / Barite                                              | -    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| BENTONITA / Bentonite                                          | -    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| CAOLÍN / Kaolin                                                | -    | -      | -      | 17.261 | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                        | -    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                         | -    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| CIMITA / Cimita                                                | -    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                            | -    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                    | -    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                             | -    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| CUARZO / Quartz                                                | -    | 12.340 | 12.523 | -      | 13.488 | 14.392 | 11.230 | 11.118 | 11.775 | 14.573 |
| 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                                                  | -    | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| <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**  
**Mining Production - Region IX Araucania**  
**METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                              | 2001   | 2002  | 2003  | 2004 | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <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 (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)                             | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                               | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| <b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)<sup>(2)</sup></b> |        |       |       |      |       |       |       |       |       |       |
| ARCILLAS / Clay                                                              | 0      | 3.200 | 5.165 | 700  | 5.200 | 2.200 | 6.682 | 6.396 | 2.946 | 1.986 |
| ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay                                            | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| ARCILLA COMUN / Common Clay                                                  | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay                                              | -      | 3.200 | 5.165 | -    | 5.200 | 2.200 | 6.682 | 6.396 | 2.946 | 1.986 |
| BENTONITA / Bentonite                                                        | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| CAOLÍN / Kaolin                                                              | -      | -     | -     | 700  | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| BARITINA / Barite                                                            | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                                      | 0      | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| CALIZA / Limestone                                                           | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| COQUINA / Coquina                                                            | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate                         | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                                           | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds                                         | 0      | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| ULEXITA / Ulexite                                                            | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                                    | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds                                      | 0      | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                                       | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                                          | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide                                       | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds                                  | 0      | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                                  | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                                       | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| DIATOMITA / Diatomite                                                        | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| DOLOMITA / Dolomite                                                          | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| FELDESPATO / Feldspar                                                        | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| NITRATOS / Nitrates                                                          | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                                 | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                                    | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| PUMICITA / Pumicite                                                          | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores                                              | 13.370 | 4.523 | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| CUARZO / Quartz                                                              | 13.370 | 4.523 | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| ARENA SILÍCEA / Silica Sand                                                  | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks                                           | 0      | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| APATITA / Apatite                                                            | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| FOSFORITA / Phosphorite                                                      | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| GUANO / Guano                                                                | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks                                   | 0      | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| LAPISLAZULI / Lapis Lazuli                                                   | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| MÁRMOL / Marble                                                              | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| TRAVERTINO / Travertine                                                      | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate                                            | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                                            | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| TALCO / Talc                                                                 | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| TURBA / Peat                                                                 | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                                  | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| YESO / Gypsum                                                                | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| YODO / Iodine                                                                | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| ZEOLITA / Zeolite                                                            | -      | -     | -     | -    | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| <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****Mining Production - Region X Los Lagos****METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES****Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                | 1991    | 1992    | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999   | 2000    |
|----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| <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                                                | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)              | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| BARITINA / Barite                                              | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| BENTONITA / Bentonite                                          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CAOLÍN / Kaolin                                                | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CIMITA / Cimita                                                | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                            | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                    | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| CUARZO / Quartz                                                | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| DIATOMITA / Diatomite                                          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| DOLOMITA / Dolomite                                            | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| FELDESPATO / Feldspar                                          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| FOSFORITA / Phosphorite                                        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| GUANO / Guano                                                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli                                     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| MÁRMOL / Marble                                                | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| NITRATOS / Nitrates                                            | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| PUMICITA / Pumicite                                            | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                              | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| TALCO / Talc                                                   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| ULEXITA / Ulexite                                              | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                    | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| YESO / Gypsum                                                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| YODO / Iodine                                                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| <b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>                               |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |
| CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)                             | 136.187 | 155.422 | 179.116 | 148.721 | 141.825 | 143.430 | 116.430 | 113.560 | 84.820 | 130.560 |
| PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)              | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |
| GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -       |

(1) Cifras de producción de cobre elaboradas por SERNAGEOMIN. Estas difieren con las de la Comisión Chilena del Cobre en la parte de compras a terceros no procesadas por ENAMI. /

As determined by SERNAGEOMIN. Third-party purchases not processed by ENAMI differ from those determined by the Chilean Copper Commission.

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

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

|                                                                               | 2001   | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <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 (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT 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                                                  | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                                     | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| PUMICITA / Pumicite                                                           | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores                                               | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| CUARZO / Quartz                                                               | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ARENA SILÍCEA / Silica Sand                                                   | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks                                            | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| APATITA / Apatite                                                             | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| FOSFORITA / Phosphorite                                                       | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| GUANO / Guano                                                                 | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks                                    | 0      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| LAPISLAZULI / Lapis Lazuli                                                    | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| MÁRMOL / Marble                                                               | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| TRAVERTINO / Travertine                                                       | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate                                             | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                                             | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| TALCO / Talc                                                                  | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| TURBA / Peat                                                                  | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                                   | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| YESO / Gypsum                                                                 | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| YODO / Iodine                                                                 | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| ZEOLITA / Zeolite                                                             | -      | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |
| <b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>                                              |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)                                            | 21.950 | 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****Mining Production - Region XI Aysen****METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES****Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                | 1991     | 1992     | 1993     | 1994     | 1995     | 1996     | 1997     | 1998     | 1999     | 2000     |
|----------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <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)                      | -        | -        | 490,6    | 510,7    | 473,4    | 1.069,7  | 1.206,8  | 1.018,3  | 1.016,3  | 731,0    |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                  | 3.482,5  | 3.196,4  | 9.393,0  | 9.812,5  | 18.884,3 | 76.867,3 | 75.256,7 | 50.993,1 | 38.513,0 | 31.722,7 |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                    | 369,0    | 298,0    | 344,0    | 465,0    | 365,0    | 368,0    | 232,0    | 40,0     | 608,0    | 785,0    |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                     | 29.214,0 | 29.639,0 | 29.435,0 | 29.796,0 | 33.787,0 | 33.308,0 | 31.587,0 | 15.290,0 | 32.263,0 | 31.403,0 |
| 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                                                | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)              | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| BARITINA / Barite                                              | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| BENTONITA / Bentonite                                          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| CAOLÍN / Kaolin                                                | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                         | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| CIMITA / Cimita                                                | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                            | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                    | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                             | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| CUARZO / Quartz                                                | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| DIATOMITA / Diatomite                                          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| DOLOMITA / Dolomite                                            | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| FELDESPATO / Feldspar                                          | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| FOSFORITA / Phosphorite                                        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| GUANO / Guano                                                  | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli                                     | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| MÁRMOL / Marble                                                | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| NITRATOS / Nitrates                                            | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                   | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                      | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| PUMICITA / Pumicite                                            | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                         | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                              | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| TALCO / Talc                                                   | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| ULEXITA / Ulexite                                              | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                    | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| YESO / Gypsum                                                  | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| YODO / Iodine                                                  | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        | -        |
| <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**  
**Mining Production - Region XI Aysen**  
**METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                               | 2001     | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008     | 2009     | 2010     |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| <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)                                     | 403,0    | 1.593,3   | 2.148,4   | 2.729,0   | 3.281,0   | 2.510,0   | 2.516,0   | 1.407,0  | 1.446,0  | 1.206,0  |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                                 | 10.363,8 | 105.251,8 | 158.342,1 | 161.022,3 | 157.135,0 | 146.364,0 | 141.043,0 | 48.581,0 | 7.309,0  | 3.727,0  |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                                   | 1.193,0  | 2.895,0   | 1.697,0   | 2.286,0   | 878,0     | 205,0     | 1.305,0   | 3.985,0  | 1.511,0  | 695,0    |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                                    | 32.762,0 | 36.161,0  | 33.051,0  | 27.635,0  | 28.841,0  | 32.241,0  | 32.991,0  | 33.144,0 | 21.377,0 | 21.289,0 |
| HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT 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                                                  | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                                     | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| PUMICITA / Pumicite                                                           | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores                                               | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        |
| CUARZO / Quartz                                                               | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| ARENA SILÍCEA / Silica Sand                                                   | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks                                            | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        |
| APATITA / Apatite                                                             | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| FOSFORITA / Phosphorite                                                       | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| GUANO / Guano                                                                 | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks                                    | 0        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0        | 0        | 0        |
| LAPISLAZULI / Lapis Lazuli                                                    | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| MÁRMOL / Marble                                                               | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| TRAVERTINO / Travertine                                                       | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate                                             | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                                             | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| TALCO / Talc                                                                  | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| TURBA / Peat                                                                  | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                                   | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| YESO / Gypsum                                                                 | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| YODO / Iodine                                                                 | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| ZEOLITA / Zeolite                                                             | -        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -        | -        | -        |
| <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****Mining Production - Region XII Magallanes and Antartica Chilena****METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**

Metals, Industrial Minerals and Fuels

|                                                                | 1991      | 1992    | 1993    | 1994      | 1995    | 1996      | 1997      | 1998    | 1999    | 2000    |
|----------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| <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)                      | 11,7      | 5,2     | 2,4     | -         | 11,6    | 71,6      | -         | -       | -       | -       |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                  | -         | -       | -       | -         | -       | -         | -         | -       | -       | -       |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                    | -         | -       | -       | -         | -       | -         | -         | -       | -       | -       |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                     | -         | -       | -       | -         | -       | -         | -         | -       | -       | -       |
| HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)                         | -         | -       | -       | -         | -       | -         | -         | -       | -       | -       |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                 | -         | -       | -       | -         | -       | -         | -         | -       | -       | -       |
| <b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b> |           |         |         |           |         |           |           |         |         |         |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                      | -         | -       | -       | -         | -       | -         | -         | -       | -       | -       |
| APATITA / Apatite                                              | -         | -       | -       | -         | -       | -         | -         | -       | -       | -       |
| ARCILLAS / Clay                                                | -         | -       | -       | -         | -       | -         | -         | -       | -       | -       |
| AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)              | -         | -       | -       | -         | -       | -         | -         | -       | -       | -       |
| BARITINA / Barite                                              | -         | -       | -       | -         | -       | -         | -         | -       | -       | -       |
| BENTONITA / Bentonite                                          | -         | -       | -       | -         | -       | -         | -         | -       | -       | -       |
| CAOLÍN / Kaolin                                                | -         | -       | -       | -         | -       | -         | -         | -       | -       | -       |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                        | 577.638   | 564.880 | 693.488 | 760.884   | 759.499 | 654.385   | 726.165   | 793.225 | 707.942 | 723.980 |
| 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                                                  | -         | -       | -       | -         | -       | -         | -         | -       | -       | -       |
| <b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>                               |           |         |         |           |         |           |           |         |         |         |
| CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)                             | 1.262.847 | 974.888 | 821.269 | 1.033.417 | 981.488 | 1.067.050 | 1.162.300 | -       | 340.290 | 262.750 |
| PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)              | 1.033.312 | 862.233 | 825.082 | 714.088   | 605.135 | 532.709   | 489.043   | 468.693 | 367.846 | 325.849 |
| GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)   | 4.067     | 4.038   | 4.196   | 4.244     | 3.783   | 3.632     | 3.211     | 3.218   | 2.957   | 2.702   |

(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**  
**Mining Production - Region XII Magallanes and Antartica Chilena**  
**METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                               | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008      | 2009      | 2010      |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| <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 (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT 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 COMUN / Common Clay                                                   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay                                               | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| BENTONITA / Bentonite                                                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| CAOLÍN / Kaolin                                                               | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| BARITINA / Barite                                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                                       | 676.626 | 682.289 | 714.926 | 620.429 | 745.065 | 720.867 | 620.246 | 710.601   | 367.272   | 436.681   |
| CALIZA / Limestone                                                            | 676.626 | 682.289 | 714.926 | 620.429 | 745.065 | 720.867 | 620.246 | 710.601   | 367.272   | 436.681   |
| COQUINA / Coquina                                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate                          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                                            | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds                                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         | 0         | 0         |
| ULEXITA / Ulexite                                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                                     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds                                       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         | 0         | 0         |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                                        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                                           | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide                                        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds                                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         | 0         | 0         |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                                   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                                        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| DIATOMITA / Diatomite                                                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| DOLOMITA / Dolomite                                                           | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| FELDESPATO / Feldspar                                                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| NITRATOS / Nitrates                                                           | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                                     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| PUMICITA / Pumicite                                                           | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores                                               | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         | 0         | 0         |
| CUARZO / Quartz                                                               | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| ARENA SILÍCEA / Silica Sand                                                   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks                                            | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         | 0         | 0         |
| APATITA / Apatite                                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| FOSFORITA / Phosphorite                                                       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| GUANO / Guano                                                                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks                                    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         | 0         | 0         |
| LAPISLÁZULI / Lapis Lazuli                                                    | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| MÁRMOL / Marble                                                               | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| TRAVERTINO / Travertine                                                       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| TALCO / Talc                                                                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| TURBA / Peat                                                                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | 9.850     | 1.343     |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                                   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| YESO / Gypsum                                                                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| YODO / Iodine                                                                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| ZEOLITA / Zeolite                                                             | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -         | -         |
| <b>III. COMBUSTIBLES / Fuels</b>                                              |         |         |         |         |         |         |         |           |           |           |
| CARBÓN (TM netas) / Coal (MT, Net)                                            | 422.820 | 321.690 | 210.780 | 98.120  | 594.309 | 575.071 | 103.871 | 321.417   | 517.769   | 512.775   |
| PETRÓLEO CRUDO (Metros cúbicos) / Crude oil (CBM)                             | 385.528 | 336.363 | 209.675 | 205.345 | 192.032 | 168.701 | 147.992 | 153.528   | 215.447   | 244.271   |
| GAS NATURAL (Millones metros cúbicos) / Natural gas (Mn CBM)                  | 2.684   | 2.543   | 2.181   | 2.106   | 2.294   | 2.199   | 2.015   | 1.828.178 | 1.889.262 | 1.792.898 |

(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****Mining Production - Region XIII Metropolitan****MÉTALICA, NO MÉTALICA Y COMBUSTIBLES****Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                | 1991      | 1992      | 1993      | 1994      | 1995      | 1996      | 1997      | 1998      | 1999      | 2000      |
|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>I. MINERÍA MÉTALICA / Metal Production</b>                  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>   | 57.706,0  | 87.594,0  | 134.357,0 | 138.742,0 | 148.342,0 | 149.838,0 | 155.843,0 | 163.151,0 | 85.875,0  | 185.005,0 |
| 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   |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                      | 1.542,8   | 1.505,5   | 1.250,9   | 1.327,1   | 1.277,3   | 1.328,9   | 1.367,2   | 873,3     | 1.135,8   | 1.648,0   |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                  | 15.415,7  | 24.785,9  | 39.399,0  | 49.894,0  | 70.728,1  | 73.187,8  | 61.070,2  | 45.386,8  | 24.798,0  | 45.670,9  |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                     | 546,0     | 91,0      | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| HIERRO (TM de mineral) / Iron (MT Ore)                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                 | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| <b>II. MINERÍA NO MÉTALICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                      | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| APATITA / Apatite                                              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ARCILLAS / Clay                                                | 14.340    | 17.005    | 16.405    | 15.275    | 13.415    | 13.740    | 11.442    | 5.007     | -         | -         |
| AZUFRE (Total fino) / Sulfur (Total Fine Content)              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| BARITINA / Barite                                              | 170       | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| BENTONITA / Bentonite                                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CAOLÍN / Kaolin                                                | 55.667    | 51.435    | 60.343    | 42.895    | 5.679     | 8.622     | 8.712     | 6.071     | 75        | 86        |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                        | 1.661.703 | 2.125.319 | 2.360.174 | 2.434.489 | 2.558.891 | 2.591.413 | 2.292.847 | 2.537.594 | 2.280.773 | 1.655.908 |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CIMITA / Cimita                                                | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CUARZO / Quartz                                                | 18.910    | 24.512    | 47.729    | 37.918    | 32.064    | 23.577    | 25.944    | 23.896    | 14.460    | 22.096    |
| 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                                            | 254.310   | 314.332   | 355.160   | 372.284   | 405.570   | 424.388   | 391.702   | 826.295   | 876.785   | 664.217   |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| TALCO / Talc                                                   | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ULEXITA / Ulexite                                              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| YESO / Gypsum                                                  | 281.602   | 351.550   | 412.386   | 465.175   | 437.685   | 495.041   | 391.314   | 685.892   | 794.009   | 277.429   |
| YODO / Iodine                                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| <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**  
**Mining Production - Region XIII Metropolitan**  
**METÁLICA, NO METÁLICA Y COMBUSTIBLES**  
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                              | 2001      | 2002      | 2003      | 2004      | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                                |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content) <sup>(1)</sup>                 | 183.117,0 | 181.362,0 | 207.848,0 | 231.578,0 | 227.262,0 | 226.017,0 | 229.305,0 | 233.689,0 | 235.490,0 | 217.266,0 |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)                        | 2.322,0   | 1.718,0   | 1.513,0   | 1.706,0   | 2.123,0   | 2.600,0   | 2.583,0   | 2.577,0   | 2.769,0   | 1.927,0   |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                                    | 1.728,3   | 1.824,3   | 1.971,4   | 2.221,8   | 2.337,0   | 2.258,0   | 1.912,0   | 1.744,0   | 2.300,0   | 2.945,0   |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                                | 35.969,8  | 31.245,3  | 46.129,6  | 45.340,3  | 66.858,0  | 41.052,0  | 43.737,0  | 45.146,0  | 49.735,0  | 44.947,0  |
| 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   |
| HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)                             | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                               | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| <b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)<sup>(2)</sup></b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| ARCILLAS / Clay                                                              | 135       | 16        | 0         | 44.636    | 35.271    | 62.594    | 103.434   | 122.022   | 117.634   | 91.832    |
| ARCILLA BAUXÍTICA / Bauxitic Clay                                            | -         | -         | -         | 44.636    | 35.271    | 34.594    | 24.434    | 60.022    | 69.634    | 29.832    |
| ARCILLA COMÚN / Common Clay                                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ARCILLA PLÁSTICA / Plastic Clay                                              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| BENTONITA / Bentonite                                                        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CAOLÍN / Kaolin                                                              | 135       | 16        | -         | -         | -         | 28.000    | 79.000    | 62.000    | 48.000    | 62.000    |
| BARITINA / Barite                                                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate                                      | 1.915.178 | 2.175.440 | 2.177.070 | 2.210.803 | 2.223.896 | 2.245.788 | 2.108.392 | 2.170.402 | 1.855.479 | 1.872.725 |
| CALIZA / Limestone                                                           | 1.915.178 | 2.175.440 | 2.177.070 | 2.210.803 | 2.223.896 | 2.245.788 | 2.108.392 | 2.170.402 | 1.855.479 | 1.872.725 |
| COQUINA / Coquina                                                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CARBONATO DE CALCIO BLANCO / White Calcium Carbonate                         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE SODIO / Sodium Chloride                                           | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| COMPUESTOS DE BORO / Boron Compounds                                         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| ULEXITA / Ulexite                                                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                                    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds                                      | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                                       | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide                                       | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds                                  | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                                       | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| DIATOMITA / Diatomite                                                        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| DOLOMITA / Dolomite                                                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| FELDESPATO / Feldspar                                                        | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| NITRATOS / Nitrates                                                          | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                                 | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                                    | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| PUMICITA / Pumicite                                                          | 631.404   | 622.586   | 1.018.413 | 1.317.088 | 1.385.975 | 1.201.043 | 883.058   | 797.966   | 605.886   | 519.967   |
| RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores                                              | 32.692    | 42.681    | 42.728    | 82.071    | 62.616    | 0         | 0         | 45.356    | 64.737    | 52.338    |
| CUARZO / Quartz                                                              | 32.692    | 42.681    | 42.728    | 82.071    | 62.616    | -         | -         | 45.356    | 64.737    | 52.338    |
| ARENA SILÍCEA / Silica Sand                                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks                                           | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| APATITA / Apatite                                                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| FOSFORITA / Phosphorite                                                      | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| GUANO / Guano                                                                | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks                                   | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| LAPISLAZULI / Lapis Lazuli                                                   | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| MÁRMOL / Marble                                                              | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| TRAVERTINO / Travertine                                                      | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate                                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                                            | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| TALCO / Talc                                                                 | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| TURBA / Peat                                                                 | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                                  | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| YESO / Gypsum                                                                | 422.061   | 518.185   | 614.175   | 615.241   | 640.599   | 829.060   | 757.469   | 758.438   | 701.469   | 744.160   |
| 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**
**PRODUCCIÓN MINERA - XV REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA <sup>(1)</sup>**
**Mining Production - Region XV Arica and Parinacota <sup>(1)</sup>**
**MÉTALICA, NO MÉTALICA Y COMBUSTIBLES**
**Metals, Industrial Minerals and Fuels**

|                                                                | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|----------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>I. MINERÍA METÁLICA / Metal Production</b>                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| COBRE (TM de fino) / Copper (MT Fine Content)                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 76,0    | 509,0   |
| MOLIBDENO (TM de fino) / Molybdenum (MT Fine Content)          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ORO (Kg de fino) / Gold (Kg Fine Content)                      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| PLATA (Kg de fino) / Silver (Kg Fine Content)                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| PLOMO (TM de fino) / Lead (MT Fine Content)                    | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ZINC (TM de fino) / Zinc (MT Fine Content)                     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| HIERRO (Miles de TM de mineral) / Iron (kMT Ore)               | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| MANGANESO (TM de mineral) / Manganese (MT Ore)                 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| <b>II. MINERÍA NO METÁLICA (TM) / Industrial Minerals (MT)</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                           | 292.319 | 407.968 | 363.071 | 560.958 | 432.912 | 443.364 | 527.929 | 521.352 | 447.960 | 468.121 |
| ULEXITA / Ulexite                                              | 292.319 | 407.968 | 363.071 | 560.958 | 432.912 | 443.364 | 527.929 | 521.352 | 447.960 | 468.121 |
| ÁCIDO BÓRICO / Boric Acid                                      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| COMPUESTOS DE LITIO / Lithium Compounds                        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| CLORURO DE LITIO / Lithium Chloride                            | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| HIDRÓXIDO DE LITIO / Lithium Hydroxide                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| COMPUESTOS DE POTASIO / Potassium Compounds                    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| CLORURO DE POTASIO / Potash                                    | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| SULFATO DE POTASIO / Potassium Sulfate                         | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| DIATOMITA / Diatomite                                          | 5.346   | 2.679   | 5.995   | 9.170   | 6.527   | 7.291   | 10.137  | 9.587   | 8.145   | 10.614  |
| DOLOMITA / Dolomite                                            | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| FELDESPATO / Feldspar                                          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| NITRATOS / Nitrates                                            | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ÓXIDO DE HIERRO / Iron Oxide                                   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| PIROFILITA / Pyrophyllite                                      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| PUMICITA / Pumicite                                            | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| RECURSOS SILÍCEOS / Silica Ores                                | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| CUARZO / Quartz                                                | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ARENA SILÍCEA / Silica Sand                                    | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ROCAS FOSFÓRICAS / Phosphate Rocks                             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| APATITA / Apatite                                              | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| FOSFORITA / Phosphorite                                        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| GUANO / Guano                                                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ROCAS DE ORNAMENTACIÓN / Ornamentals Rocks                     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| LAPISLAZULI / Lapis Lazuli                                     | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| MÁRMOL / Marble                                                | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| TRAVERTINO / Travertine                                        | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| SULFATO DE COBRE / Copper Sulfate                              | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| SULFATO DE SODIO / Sodium Sulfate                              | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| TALCO / Talc                                                   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| TURBA / Peat                                                   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| WOLLASTONITA / Wollastonite                                    | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| YESO / Gypsum                                                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| YODO / Iodine                                                  | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| ZEOLITA / Zeolite                                              | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| <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 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                                    | 1974-2000 | 2001    | 2002    | 2003  | 2004  | 2005  | 2006    | 2007  | 2008    | 2009 <sup>(1)</sup> | 2010 <sup>(1)</sup> | TOTAL    |
|-------------------------------------------|-----------|---------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|---------------------|---------------------|----------|
| XV                                        | 11,9      | 0,0     | 0,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0   | 1,1     | 0,0                 | 0,0                 | 13,0     |
| I                                         | 2.935,5   | 18,0    | 91,4    | 184,3 | 99,9  | 0,3   | 9,4     | 10,2  | 4,1     | 0,2                 | 2,5                 | 3.355,8  |
| II                                        | 5.566,7   | 1.017,0 | 623,3   | 145,2 | 134,2 | 397,5 | 251,8   | 87,2  | 696,6   | 933,8               | 116,1               | 9.969,4  |
| III                                       | 1.582,9   | 71,7    | 103,4   | 17,7  | 41,1  | 63,8  | 670,7   | 54,4  | 1.509,3 | 63,9                | 740,9               | 4.919,8  |
| IV                                        | 1.715,0   | 0,0     | 18,0    | 21,6  | 18,4  | 8,5   | 5,3     | 0,0   | 9,0     | 0,0                 | 0,0                 | 1.795,8  |
| V                                         | 0,6       | 0,0     | 0,0     | 0,9   | 4,9   | 0,2   | 0,0     | 0,5   | 2,5     | 0,0                 | 0,0                 | 9,6      |
| VI                                        | 14,5      | 0,0     | 0,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0   | 0,0     | 0,0                 | 0,0                 | 14,5     |
| VII                                       | 0,1       | 0,0     | 0,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0   | 0,0     | 0,0                 | 0,0                 | 0,1      |
| VIII                                      | 0,2       | 0,0     | 0,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0   | 0,0     | 0,0                 | 0,0                 | 0,2      |
| IX                                        | 1,3       | 0,0     | 0,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0   | 0,0     | 0,0                 | 0,0                 | 1,3      |
| XIV                                       | 2,0       | 0,0     | 0,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0   | 0,0     | 0,0                 | 0,0                 | 2,0      |
| X                                         | 0,0       | 0,0     | 0,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0   | 0,0     | 0,0                 | 0,0                 | 0,0      |
| XI                                        | 112,8     | 3,0     | 3,3     | 6,0   | 5,2   | 2,7   | 0,0     | 0,0   | 0,0     | 0,0                 | 6,0                 | 139,0    |
| XII                                       | 4,1       | 0,0     | 0,0     | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0     | 0,0   | 0,0     | 0,0                 | 0,0                 | 4,1      |
| R. METROPOLITANA /<br>METROPOLITAN REGION | 2.706,6   | 1,0     | 1.135,0 | 1,6   | 34,0  | 86,0  | 5,0     | 0,0   | 120,0   | 0,0                 | 0,0                 | 4.089,2  |
| MULTI-REGION <sup>(2)</sup>               | 617,3     | 25,5    | 28,7    | 14,9  | 12,0  | 29,7  | 183,8   | 153,2 | 25,7    | 16,8                | 18,0                | 1.125,6  |
| PAÍS / COUNTRY                            | 15.271,5  | 1.136,2 | 2.003,1 | 392,2 | 349,7 | 588,7 | 1.126,0 | 305,5 | 2.368,3 | 1.014,7             | 883,5               | 25.439,4 |

**PARTICIPACIÓN REGIONAL EN LA INVERSIÓN EXTRANJERA MATERIALIZADA EN MINERÍA SEGÚN DL-600****Share of Actual Mining FDI Under Decree-Law 600, Shown by Region****(%)**

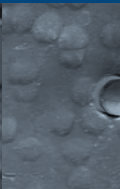
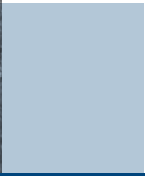
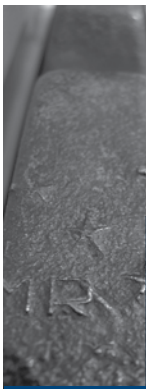
| REGIÓN                                    | 1974-2000 | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009 <sup>(1)</sup> | 2010 <sup>(1)</sup> | TOTAL |
|-------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|-------|
| XV                                        | 0,1       | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                 | 0,0                 | 0,1   |
| I                                         | 19,2      | 1,6   | 4,6   | 47,0  | 28,6  | 0,1   | 0,8   | 3,3   | 0,2   | 0,0                 | 0,3                 | 13,2  |
| II                                        | 36,5      | 89,5  | 31,1  | 37,0  | 38,4  | 67,5  | 22,4  | 28,5  | 29,4  | 92,0                | 13,1                | 39,2  |
| III                                       | 10,4      | 6,3   | 5,2   | 4,5   | 11,8  | 10,8  | 59,6  | 17,8  | 63,7  | 6,3                 | 83,9                | 19,3  |
| IV                                        | 11,2      | 0,0   | 0,9   | 5,5   | 5,3   | 1,4   | 0,5   | 0,0   | 0,4   | 0,0                 | 0,0                 | 7,1   |
| V                                         | 0,0       | 0,0   | 0,0   | 0,2   | 1,4   | 0,0   | 0,0   | 0,2   | 0,1   | 0,0                 | 0,0                 | 0,0   |
| VI                                        | 0,1       | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                 | 0,0                 | 0,1   |
| VII                                       | 0,0       | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                 | 0,0                 | 0,0   |
| VIII                                      | 0,0       | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                 | 0,0                 | 0,0   |
| IX                                        | 0,0       | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                 | 0,0                 | 0,0   |
| XIV                                       | 0,0       | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                 | 0,0                 | 0,0   |
| X                                         | 0,0       | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                 | 0,0                 | 0,0   |
| XI                                        | 0,7       | 0,3   | 0,2   | 1,5   | 1,5   | 0,5   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                 | 0,7                 | 0,5   |
| XII                                       | 0,0       | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0                 | 0,0                 | 0,0   |
| R. METROPOLITANA /<br>METROPOLITAN REGION | 17,7      | 0,1   | 56,7  | 0,4   | 9,7   | 14,6  | 0,4   | 0,0   | 5,1   | 0,0                 | 0,0                 | 16,1  |
| MULTI-REGION <sup>(2)</sup>               | 4,0       | 2,2   | 1,4   | 3,8   | 3,4   | 5,0   | 16,3  | 50,1  | 1,1   | 1,7                 | 2,0                 | 4,4   |
| PAÍS / COUNTRY                            | 100,0     | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0               | 100,0               | 100,0 |

(1) Cifras provisionales. / Estimated.

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

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





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



**TABLA / TABLE 67****VENTAS DE COBRE REFINADO A LA INDUSTRIA MANUFACTURERA NACIONAL****Refined Copper Sales to Domestic Manufacturing Industry**

(Miles de T.M de cobre fino) / (kMT Copper Content)

|                    | 2001        | 2002        | 2003        | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009        | 2010         |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| Cátodos / Cathodes | 78,1        | 66,5        | 76,4        | 82,1         | 85,7         | 94,0         | 95,1         | 94,8         | 86,3        | 96,0         |
| RAF / Fire Refined | 11,9        | 15,0        | 18,3        | 18,3         | 17,0         | 16,7         | 10,2         | 8,4          | 5,0         | 4,2          |
| <b>TOTAL</b>       | <b>90,0</b> | <b>81,5</b> | <b>94,7</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> |

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)

|                                                              | 2001        | 2002        | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007           | 2008           | 2009         | 2010         |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>MINERÍA METÁLICA / Metal Mining</b>                       | <b>27,1</b> | <b>39,7</b> | <b>90,5</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> |
| Mineral de cobre / Copper Ores                               | 3,4         | 6,8         | 8,8          | 43,4         | 79,1         | 222,1        | 174,7          | 200,1          | 98,9         | 399,4        |
| Mineral de aluminio / Aluminum Ores                          | 1,9         | 1,7         | 1,4          | 2,8          | 2,9          | 1,6          | 3,8            | 1,2            | 1,0          | 2,4          |
| Mineral de cromo / Chromium Ores                             | 2,2         | 1,4         | 2,9          | 2,0          | 3,8          | 2,7          | 3,4            | 5,2            | 2,6          | 3,7          |
| Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates          | 19,6        | 29,8        | 77,4         | 262,2        | 716,4        | 548,9        | 858,9          | 845,2          | 377,1        | 404,5        |
| <b>MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals</b>             | <b>29,2</b> | <b>34,4</b> | <b>34,7</b>  | <b>41,6</b>  | <b>42,8</b>  | <b>49,2</b>  | <b>58,1</b>    | <b>86,4</b>    | <b>57,3</b>  | <b>66,5</b>  |
| Azufre / Sulfur                                              | 0,9         | 0,9         | 1,9          | 3,1          | 2,5          | 1,4          | 1,2            | 3,8            | 4,1          | 2,5          |
| Caolín / Kaolin                                              | 4,0         | 5,1         | 5,4          | 5,5          | 4,1          | 3,8          | 3,7            | 4,1            | 3,9          | 5,5          |
| Bentonita / Bentonite                                        | 1,5         | 1,1         | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,7          | 3,0            | 4,9            | 4,2          | 6,6          |
| Creta / Chalk                                                | 1,1         | 0,9         | 1,7          | 1,8          | 2,0          | 2,4          | 3,1            | 2,8            | 2,3          | 3,1          |
| Diatomita / Diatomite                                        | 0,8         | 1,0         | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 1,1          | 2,0            | 1,6            | 1,9          | 3,0          |
| Dolomita / Dolomite                                          | 2,7         | 2,8         | 2,6          | 4,6          | 4,8          | 5,5          | 7,1            | 8,7            | 5,5          | 6,9          |
| Magnesita calcinada / Calcined Magnesite                     | 3,5         | 6,7         | 5,4          | 7,2          | 3,1          | 4,5          | 8,5            | 13,6           | 2,8          | 2,2          |
| Talco / Talc                                                 | 2,4         | 2,4         | 2,5          | 2,9          | 3,1          | 3,3          | 3,9            | 4,8            | 3,7          | 4,5          |
| Borato natural / Borate                                      | .           | 2,0         | 1,2          | 1,4          | 0,3          | 0,1          | (a)            | 0,1            | 0,1          | 1,0          |
| Abono origen animal o vegetal / Guano                        | 1,3         | 1,1         | 1,5          | 1,6          | 2,8          | 2,9          | 3,1            | 4,2            | 2,7          | 3,9          |
| Arena natural / Sand                                         | 1,3         | 1,1         | 1,3          | 1,5          | 1,3          | 2,0          | 3,0            | 4,3            | 3,5          | 4,1          |
| Fosfato de calcio / Calcium Phosphate                        | 7,9         | 7,9         | 7,3          | 8,2          | 11,4         | 16,5         | 17,8           | 31,2           | 20,7         | 21,0         |
| Óxido de magnesio / Magnesium Oxide                          | 0,8         | 0,5         | 1,2          | 0,7          | 4,6          | 2,6          | 1,0            | 2,0            | 1,6          | 1,9          |
| Asbesto / Asbestos                                           | 0,2         | 0,0         | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0            | 0,0            | 0,0          | 0,0          |
| Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals | 0,8         | 0,9         | 0,9          | 1,2          | 0,8          | 1,4          | 0,7            | 0,5            | 0,3          | 0,3          |
| <b>OTROS / Other</b>                                         | <b>7,7</b>  | <b>8,6</b>  | <b>12,1</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>27,9</b>  |
| <b>TOTAL IMPORTACIONES MINERAS / Total Imports</b>           | <b>64,0</b> | <b>82,7</b> | <b>137,3</b> | <b>380,6</b> | <b>874,2</b> | <b>882,8</b> | <b>1.261,0</b> | <b>1.341,3</b> | <b>564,8</b> | <b>904,4</b> |

**PARTICIPACIÓN DEL SECTOR MINERO EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS****Mining Sector Share of Total Imports****(%)**

|                                     | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>TOTAL MINERÍA / Total Mining</b> | <b>0,4</b> | <b>0,5</b> | <b>0,7</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> |

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

**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)

|                                                              | 2001   | 2002   | 2003   | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009   | 2010    |
|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| <b>MINERÍA METÁLICA / Metal Mining</b>                       |        |        |        |         |         |         |         |         |        |         |
| Mineral de cobre / Copper Ores                               | n.d.   | 20.972 | 15.267 | 58.115  | 73.567  | 126.477 | 93.311  | 124.326 | 52.994 | 154.954 |
| Mineral de aluminio / Aluminum Ores                          | 48.065 | 44.742 | 46.010 | 50.116  | 46.516  | 5.715   | 45.929  | 2.997   | 2.871  | 46.165  |
| Mineral de cromo / Chromium Ores                             | 12.385 | 7.613  | 15.851 | 8.186   | 12.850  | 8.401   | 9.255   | 10.631  | 5.178  | 8.166   |
| Concentrados de molibdeno / Molybdenum Concentrates          | 8.404  | 8.304  | 14.663 | 18.785  | 20.990  | 21.480  | 27.014  | 26.601  | 31.450 | 26.128  |
| <b>MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals</b>             |        |        |        |         |         |         |         |         |        |         |
| Azúfre / Sulfur                                              | 14.565 | 14.468 | 22.856 | 26.233  | 23.482  | 12.321  | 10.950  | 8.299   | 47.230 | 16.098  |
| Caolín / Kaolin                                              | 19.808 | 24.285 | 28.963 | 28.554  | 16.989  | 15.524  | 15.671  | 11.356  | 12.268 | 18.521  |
| Bentonita / Bentonite                                        | 5.924  | 5.086  | 6.669  | 5.960   | 4.912   | 6.605   | 8.773   | 11.925  | 9.825  | 16.192  |
| Creta / Chalk                                                | 11.745 | 10.426 | 25.585 | 23.478  | 22.277  | 30.064  | 42.554  | 35.809  | 25.782 | 31.648  |
| Diatomita / Diatomite                                        | 11.040 | 14.849 | 10.017 | 8.064   | 12.099  | 10.649  | 19.388  | 12.196  | 12.089 | 18.088  |
| Dolomita / Dolomite                                          | 25.411 | 58.092 | 64.568 | 102.311 | 106.994 | 109.550 | 126.342 | 121.842 | 86.287 | 99.128  |
| Magnesita calcinada / Calcined Magnesite                     | 13.082 | 26.521 | 20.927 | 21.693  | 8.410   | 13.483  | 19.201  | 13.592  | 2.773  | 3.995   |
| Talco / Talc                                                 | 9.431  | 8.148  | 8.354  | 9.838   | 10.065  | 10.555  | 12.571  | 13.138  | 10.357 | 12.597  |
| Borato natural / Borate                                      | 10.068 | 21.295 | 10.869 | 19.455  | 1.154   | 376     | 58      | 174     | 156    | 478     |
| Abono origen animal o vegetal / Guano                        | 649    | 402    | 703    | 540     | 1.375   | 1.576   | 16.163  | 1.516   | 1.336  | 1.474   |
| Arena natural / Sand                                         | 8.818  | 8.007  | 8.867  | 9.278   | 5.776   | 9.173   | 24.069  | 20.322  | 12.530 | 11.696  |
| Fosfato de calcio / Calcium Phosphate                        | 27.477 | 27.762 | 25.051 | 26.376  | 37.652  | 48.621  | 47.503  | 36.897  | 34.858 | 38.406  |
| Óxido de magnesio / Magnesium Oxide                          | 2.381  | 1.400  | 1.389  | 1.992   | 14.450  | 8.277   | 2.893   | 4.334   | 2.978  | 3.318   |
| Asbesto / Asbestos                                           | 361    | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      | 0       |
| Materias minerales no expresadas / Other Industrial Minerals | 549    | 13.198 | 8.799  | 9.448   | 9.623   | 1.382   | 1.447   | 701     | 169    | 396     |

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

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.

**TABLA / TABLE 70****VALORES DE LOS EMBARQUES DE IMPORTACIÓN DE MANUFACTURAS DE COBRE Y PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA****Copper Semis and Industrial Minerals Product Imports**

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

|                                                                              | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis</b>                                     | <b>19,5</b>  | <b>18,6</b>  | <b>19,6</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>71,4</b>  |
| Cobre aleado / Copper Alloy                                                  | 0,3          | 0,1          | (a)          | (a)          | 0,6          | 0,6          | 0,9          | 0,0          | 0,4          | 0,1          |
| Desechos de cobre / Copper Scrap                                             | 2,0          | 1,5          | 1,4          | 2,2          | 1,9          | 6,2          | 6,1          | 2,6          | 0,8          | 1,0          |
| 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                                   | 3,7          | 5,3          | 7,1          | 10,7         | 12,2         | 9,4          | 9,5          | 11,4         | 8,8          | 18,9         |
| Alambre de cobre / Copper Wire and Rods                                      | 0,7          | 1,5          | 1,2          | 0,7          | 0,6          | 2,4          | 1,4          | 2,7          | 2,0          | 8,0          |
| Chapas gruesas de cobre / Copper Plates                                      | 1,9          | 0,4          | 0,4          | 3,0          | 1,3          | 3,1          | 3,4          | 4,2          | 3,1          | 3,7          |
| Chapas delgadas de cobre / Copper Strips                                     | 0,4          | 0,5          | 1,2          | 1,1          | 0,8          | 0,9          | 1,7          | 1,1          | 0,8          | 1,1          |
| Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes                                      | 4,7          | 3,1          | 2,1          | 5,4          | 6,7          | 8,8          | 8,9          | 9,4          | 6,0          | 11,2         |
| Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings            | 3,4          | 2,8          | 4,0          | 3,7          | 4,8          | 11,4         | 12,7         | 14,0         | 8,1          | 14,1         |
| Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables                            | 0,5          | 1,8          | 0,1          | 1,5          | 0,8          | 0,9          | 0,2          | 0,4          | 0,7          | 0,4          |
| Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis                             | 1,8          | 1,5          | 2,0          | 1,9          | 1,9          | 5,4          | 6,2          | 9,3          | 9,2          | 12,8         |
| <b>PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA/<br/>Industrial Minerals Products</b> | <b>145,5</b> | <b>130,0</b> | <b>143,0</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>322,5</b> |
| Cloruro de potasio / Potassium Chloride                                      | 9,6          | 0,4          | 0,6          | 2,5          | 5,1          | 1,3          | 0,7          | 2,4          | 6,9          | 10,7         |
| Otros fertilizantes / Other Fertilizers                                      | 5,7          | 4,1          | 2,8          | 4,9          | 5,6          | 10,1         | 12,1         | 24,7         | 16,0         | 16,2         |
| Sulfato de potasio / Potassium Sulfate                                       | 0,1          | 0,4          | 0,7          | 1,3          | 1,3          | 2,0          | 1,7          | 4,2          | 1,0          | 5,1          |
| Superfosfatos / Superphosphates                                              | 33,0         | 27,2         | 31,4         | 35,2         | 38,2         | 29,4         | 66,4         | 95,7         | 33,8         | 47,9         |
| Clinker / Clinker                                                            | 11,9         | 8,7          | 5,0          | 12,1         | 21,4         | 17,7         | 28,9         | 42,2         | 32,1         | 37,2         |
| Cementos / Cement                                                            | 6,3          | 11,1         | 17,3         | 17,7         | 30,0         | 13,9         | 22,8         | 18,8         | 20,5         | 26,6         |
| Cal / Lime                                                                   | 8,6          | 9,3          | 11,0         | 11,0         | 17,2         | 24,8         | 25,3         | 31,4         | 30,0         | 31,4         |
| Anhidrido silícico / Silica                                                  | 4,6          | 2,9          | 3,7          | 4,3          | 3,8          | 3,6          | 4,4          | 4,6          | 2,9          | 3,9          |
| Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides                     | 0,9          | 1,2          | 1,3          | 1,3          | 1,8          | 1,9          | 2,2          | 2,4          | 2,0          | 2,2          |
| Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate              | 4,3          | 6,0          | 5,4          | 5,9          | 5,8          | 5,0          | 8,1          | 6,0          | 5,0          | 6,4          |
| Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate                                      | 28,4         | 28,9         | 32,4         | 48,3         | 49,4         | 51,8         | 88,6         | 185,9        | 34,9         | 67,6         |
| Alúmina / Alumina                                                            | 2,4          | 1,6          | 2,1          | 6,6          | 3,9          | 7,0          | 7,5          | 9,7          | 7,0          | 5,3          |
| Carbonato de sodio / Sodium Carbonate                                        | 28,8         | 27,8         | 29,0         | 29,5         | 32,6         | 38,4         | 43,4         | 55,0         | 42,4         | 60,9         |
| Bórax refinado / Refined Borax                                               | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 3,0          | 0,4          | 0,6          | 0,5          | 0,6          |
| Ácido bórico / Boric Acid                                                    | (a)          | (a)          | (a)          | (a)          | (a)          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,6          |
| Azufre refinado / Refined Sulfur                                             | 0,7          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | (a)          | (a)          | (a)          | (a)          | (a)          |
| Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide                                       | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | (a)          | (a)          |
| <b>TOTAL</b>                                                                 | <b>165,0</b> | <b>148,6</b> | <b>162,6</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>393,9</b> |

**PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DEL PAÍS****Share of Country Imports****(%)**

|              | 2001       | 2002       | 2003       | 2004       | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>0,8</b> | <b>0,9</b> | <b>0,9</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> |

(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)

|                                                                           | 2001    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>PRODUCTOS DE COBRE / Copper Semis</b>                                  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Cobre aleado / Copper Alloy                                               | 164     | 35      | 8       | 49      | 219     | 108     | 126     | 0       | 82      | 23      |
| Desechos de cobre / Copper Scrap                                          | 1.110   | 1.464   | 1.130   | 1.380   | 925     | 1.332   | 1.272   | 590     | 283     | 276     |
| Polvo de estructura laminar de cobre / Powder of Lamellar Structure       | 5       | 8       | 6       | 5       | 7       | 6       | 6       | 4       | 5       | 7       |
| Barras y perfiles de cobre / Copper Shapes                                | 876     | 1.151   | 2.182   | 2.458   | 2.107   | 1.569   | 991     | 1.195   | 1.236   | 2.070   |
| Alambre de cobre / Copper Wire and Rods                                   | 210     | 361     | 381     | 189     | 193     | 313     | 150     | 284     | 269     | 853     |
| Chapas gruesas de cobre / Copper Plates                                   | 744     | 178     | 138     | 630     | 298     | 462     | 406     | 493     | 462     | 462     |
| Chapas delgadas de cobre / Copper Strips                                  | 106     | 152     | 573     | 231     | 246     | 120     | 193     | 120     | 122     | 123     |
| Tubos de cobre / Copper Pipes and Tubes                                   | 1.494   | 992     | 631     | 1.363   | 1.256   | 1.125   | 1.051   | 995     | 893     | 1.297   |
| Accesorios de cobre para tuberías / Copper Tube and Pipe Fittings         | 750     | 505     | 711     | 552     | 536     | 1.602   | 1.108   | 1.064   | 878     | 1.264   |
| Cables de cobre desnudos / Uncoated Copper Cables                         | 72      | 179     | 26      | 351     | 194     | 99      | 10      | 90      | 89      | 24      |
| Demás manufacturas de cobre / Other Copper Semis                          | 335     | 262     | 282     | 208     | 268     | 698     | 832     | 1.088   | 996     | 1.244   |
| <b>PRODUCTOS DE LA MINERÍA NO METÁLICA / Industrial Minerals Products</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Cloruro de potasio / Potassium Chloride                                   | 73.203  | 1.931   | 288     | 11.509  | 21.044  | 5.331   | 995     | 2.798   | 10.462  | 24.173  |
| Otros fertilizantes / Other Fertilizers                                   | 35.706  | 24.468  | 17.313  | 27.654  | 29.598  | 52.579  | 57.000  | 64.777  | 35.807  | 51.184  |
| Sulfato de potasio / Potassium Sulfate                                    | 430     | 1.592   | 2.773   | 4.241   | 3.832   | 5.522   | 4.559   | 4.143   | 1.038   | 8.107   |
| Superfosfatos / Superphosphates                                           | 223.626 | 186.882 | 187.116 | 169.421 | 164.105 | 127.716 | 179.335 | 100.802 | 107.707 | 126.741 |
| Clinker / Clinker                                                         | 403.068 | 298.779 | 150.043 | 247.095 | 403.231 | 362.678 | 437.809 | 634.529 | 527.559 | 578.280 |
| Cementos / Cement                                                         | 117.232 | 162.320 | 240.948 | 219.931 | 363.536 | 138.006 | 240.461 | 188.931 | 232.256 | 295.875 |
| Cal / Lime                                                                | 92.431  | 113.326 | 147.131 | 158.931 | 216.549 | 284.425 | 259.250 | 280.646 | 311.167 | 311.957 |
| Anhidrido silícico / Silica                                               | 3.739   | 2.639   | 3.474   | 4.915   | 4.350   | 3.945   | 4.352   | 5.864   | 2.797   | 2.392   |
| Óxido e hidróxido de hierro / Iron Oxides and Hydroxides                  | 980     | 1.377   | 1.498   | 1.561   | 1.971   | 2.041   | 2.411   | 2.247   | 1.565   | 1.685   |
| Carbonato de calcio precipitado / Calcium Carbonate Precipitate           | 15.261  | 22.506  | 31.187  | 36.646  | 37.644  | 35.152  | 71.471  | 16.365  | 14.185  | 15.735  |
| Fosfatos de amonio / Ammonium Phosphate                                   | 152.622 | 158.197 | 155.300 | 191.749 | 169.409 | 171.890 | 187.892 | 162.051 | 93.826  | 141.264 |
| Alúmina / Alumina                                                         | 8.164   | 2.549   | 2.570   | 18.201  | 8.340   | 15.736  | 15.682  | 20.436  | 19.303  | 12.902  |
| Carbonato de sodio / Sodium Carbonate                                     | 176.372 | 164.186 | 174.454 | 194.227 | 199.795 | 218.973 | 239.995 | 240.027 | 158.423 | 257.076 |
| Bórax refinado / Refined Borax                                            | 148     | 164     | 107     | 162     | 263     | 296     | 447     | 504     | 401     | 589     |
| Ácido bórico / Boric Acid                                                 | 59      | 45      | 13      | 13      | 59      | 174     | 253     | 147     | 273     | 883     |
| Azufre refinado / Refined Sulfur                                          | 6.597   | 198     | 227     | 292     | 245     | 29      | 0       | 1       | 1       | 0       |
| Hidróxido de litio / Lithium Hydroxide                                    | 25      | 35      | 22      | 34      | 32      | 8       | 3       | 4       | 2       | 3       |

Fuente / Source: Banco Central / Central Bank.





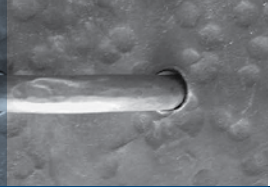
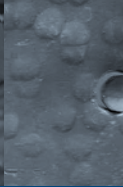
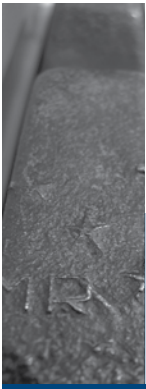


## **CAPÍTULO 2**

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)

|                                           | 2001            | 2002            | 2003            | 2004            | 2005            | 2006            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chile                                     | 4.739,0         | 4.580,6         | 4.904,2         | 5.412,5         | 5.320,5         | 5.360,8         | 5.557,0         | 5.327,6         | 5.394,4         | 5.418,9         |
| Perú / Peru                               | 722,4           | 844,6           | 842,6           | 1.035,6         | 1.009,9         | 1.048,5         | 1.190,3         | 1.267,9         | 1.274,7         | 1.247,1         |
| China                                     | 587,4           | 568,1           | 604,4           | 742,2           | 761,6           | 872,9           | 928,0           | 1.076,1         | 961,5           | 1.155,8         |
| Estados Unidos / USA                      | 1.340,0         | 1.140,0         | 1.115,8         | 1.160,0         | 1.140,0         | 1.197,0         | 1.168,0         | 1.310,0         | 1.203,9         | 1.141,7         |
| Indonesia                                 | 1.047,4         | 1.162,7         | 1.003,4         | 841,6           | 1.064,2         | 816,6           | 788,9           | 650,5           | 997,4           | 854,2           |
| Australia                                 | 896,0           | 879,0           | 830,0           | 854,0           | 930,0           | 875,0           | 871,0           | 886,0           | 854,0           | 849,0           |
| Zambia                                    | 306,9           | 307,8           | 346,9           | 411,0           | 465,0           | 515,6           | 524,0           | 567,7           | 601,2           | 731,7           |
| Rusia / Russia                            | 600,0           | 685,0           | 665,1           | 767,0           | 804,7           | 779,4           | 770,0           | 784,8           | 742,4           | 727,8           |
| Canadá / Canada                           | 633,5           | 603,5           | 557,1           | 562,8           | 595,4           | 603,3           | 596,2           | 608,0           | 494,5           | 525,0           |
| Polonia / Poland                          | 474,0           | 502,8           | 503,2           | 530,5           | 511,5           | 497,1           | 452,0           | 429,4           | 439,0           | 425,0           |
| Kazajistán / Kazakhstan                   | 470,1           | 473,1           | 484,5           | 468,2           | 435,6           | 446,3           | 406,5           | 419,9           | 405,9           | 412,2           |
| República Dem.Congo / Dem. Republic Congo | 33,0            | 32,3            | 56,9            | 69,6            | 97,7            | 131,4           | 144,6           | 239,2           | 299,3           | 384,9           |
| México / Mexico                           | 371,1           | 329,6           | 323,7           | 368,6           | 390,9           | 312,1           | 337,5           | 246,6           | 238,4           | 260,9           |
| Irán / Iran                               | 146,3           | 140,7           | 146,1           | 153,0           | 192,7           | 230,4           | 249,2           | 254,8           | 261,7           | 260,4           |
| Brasil / Brazil                           | 32,7            | 32,7            | 26,3            | 103,2           | 133,3           | 147,8           | 205,7           | 222,1           | 217,0           | 215,8           |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea     | 203,8           | 211,3           | 202,3           | 173,4           | 193,0           | 194,4           | 169,2           | 159,7           | 166,7           | 159,8           |
| Argentina                                 | 191,7           | 204,0           | 199,0           | 177,1           | 187,3           | 180,1           | 180,2           | 156,9           | 143,1           | 140,3           |
| Laos                                      | -               | -               | -               | 1,7             | 30,5            | 60,8            | 62,5            | 89,0            | 121,6           | 132,0           |
| Mongolia                                  | 136,4           | 134,7           | 131,6           | 130,0           | 129,0           | 132,3           | 133,2           | 129,4           | 132,3           | 127,7           |
| Sudáfrica / South Africa                  | 141,9           | 90,0            | 89,3            | 85,7            | 96,6            | 98,7            | 106,4           | 117,8           | 116,1           | 112,6           |
| Bulgaria                                  | 97,1            | 84,4            | 80,1            | 79,6            | 94,5            | 110,4           | 102,7           | 108,8           | 107,7           | 110,1           |
| Uzbekistán / Uzbekistan                   | 97,3            | 80,0            | 82,0            | 82,8            | 103,5           | 103,5           | 103,5           | 103,5           | 79,5            | 80,4            |
| Suecia / Sweden                           | 74,3            | 72,0            | 83,1            | 82,4            | 87,1            | 86,7            | 62,9            | 57,7            | 55,4            | 76,5            |
| Portugal                                  | 82,9            | 77,2            | 77,5            | 95,7            | 89,5            | 78,6            | 90,2            | 89,0            | 86,5            | 74,0            |
| Turquía / Turkey                          | 74,7            | 74,7            | 60,8            | 49,8            | 47,8            | 57,2            | 74,7            | 82,4            | 72,4            | 65,2            |
| Filipinas / Philippines                   | 24,2            | 20,0            | 20,4            | 16,0            | 16,3            | 17,7            | 22,9            | 21,2            | 49,6            | 58,9            |
| España / Spain                            | 9,7             | 1,2             | 0,6             | 1,4             | 7,9             | 8,7             | 6,3             | 7,1             | 18,3            | 54,3            |
| Mauritania                                | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 5,0             | 28,8            | 33,1            | 36,6            | 37,0            |
| India                                     | 32,4            | 31,5            | 28,5            | 29,5            | 26,7            | 27,4            | 33,9            | 29,9            | 30,9            | 35,2            |
| Armenia                                   | 16,8            | 16,3            | 18,1            | 17,7            | 16,4            | 17,7            | 17,4            | 18,6            | 23,0            | 30,7            |
| Botswana                                  | 19,2            | 21,6            | 24,3            | 21,2            | 26,7            | 24,3            | 21,5            | 19,8            | 23,6            | 25,0            |
| Serbia                                    | 31,0            | 34,6            | 13,7            | 13,2            | 11,3            | 13,2            | 16,5            | 17,6            | 19,4            | 22,5            |
| Paquistán / Pakistan                      | -               | -               | 5,4             | 14,7            | 17,7            | 18,7            | 18,8            | 18,7            | 19,6            | 19,4            |
| Finlandia / Finland                       | 11,6            | 14,4            | 14,9            | 15,5            | 15,0            | 13,0            | 13,6            | 13,3            | 14,6            | 14,7            |
| Oman                                      | -               | -               | -               | -               | -               | -               | 9,1             | 16,8            | 15,0            | 14,4            |
| Georgia                                   | 11,8            | 13,1            | 15,2            | 13,0            | 5,8             | 14,6            | 11,3            | 18,7            | 16,6            | 13,5            |
| Myanmar                                   | 25,8            | 27,5            | 27,9            | 31,8            | 34,5            | 19,5            | 15,1            | 6,9             | 9,8             | 11,9            |
| Marruecos / Morocco                       | 5,3             | 5,0             | 4,9             | 4,4             | 2,8             | 4,1             | 4,8             | 5,1             | 7,2             | 11,7            |
| República Dominicana / Dominican Republic | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | -               | -               | 2,4             | 11,5            | 9,5             |
| Macedonia                                 | 6,8             | 5,6             | 0,7             | -               | 5,7             | 8,4             | 8,4             | 9,6             | 8,9             | 9,4             |
| Vietnam                                   | 1,6             | 1,1             | 1,2             | 2,0             | 3,1             | 11,4            | 12,5            | 5,8             | 5,9             | 8,3             |
| Tanzania                                  | 3,6             | 4,2             | 3,7             | 4,3             | 3,7             | 4,0             | 3,2             | 2,5             | 3,1             | 6,5             |
| Albania                                   | -               | -               | -               | -               | 1,7             | 0,4             | 1,3             | 3,7             | 6,5             | 5,5             |
| Zimbabwe                                  | 2,1             | 2,5             | 2,8             | 2,4             | 2,6             | 2,6             | 2,7             | 2,8             | 3,6             | 4,6             |
| Chipre / Cyprus                           | 5,2             | 3,6             | 2,5             | 1,3             | -               | 0,9             | 3,0             | 3,0             | 2,5             | 2,6             |
| Bolivia                                   | 0,0             | 0,1             | 0,3             | 0,6             | 0,7             | 0,2             | 0,6             | 0,7             | 0,9             | 2,1             |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia             | 0,8             | 0,6             | 0,6             | 0,7             | 0,7             | 0,7             | 0,7             | 3,6             | 1,7             | 1,5             |
| Rumania / Romania                         | 19,2            | 19,6            | 21,3            | 18,8            | 14,9            | 12,2            | 2,1             | 0,3             | 1,2             | 1,2             |
| Colombia                                  | 2,2             | 1,9             | 1,6             | 1,7             | 1,9             | 0,6             | 1,2             | 1,1             | 1,2             | 0,8             |
| Namibia                                   | 14,5            | 18,0            | 16,2            | 13,5            | 10,2            | 6,3             | 5,8             | 8,8             | -               | -               |
| Japón / Japan                             | 0,7             | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| Cuba                                      | 0,3             | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| OTROS / Other                             | 12,0            | 12,0            | 12,0            | 12,0            | 12,0            | 12,1            | 12,2            | 12,3            | 12,3            | 12,7            |
| <b>TOTAL</b>                              | <b>13.756,7</b> | <b>13.565,4</b> | <b>13.653,0</b> | <b>14.673,5</b> | <b>15.150,1</b> | <b>15.180,6</b> | <b>15.548,0</b> | <b>15.668,1</b> | <b>15.810,0</b> | <b>16.102,9</b> |

Fuente / Source: World Metal Statistics March 2011 and Yearbook 2010.  
- Comisión Chilena del Cobre: Cifras de Producción de Chile / Chile data: Chilean Copper Commission.

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

|                                           | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|-------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Chile                                     | 34,4         | 33,8         | 35,9         | 36,9         | 35,1         | 35,3         | 35,7         | 34,0         | 34,1         | 33,7         |
| Perú / Peru                               | 5,3          | 6,2          | 6,2          | 7,1          | 6,7          | 6,9          | 7,7          | 8,1          | 8,1          | 7,7          |
| China                                     | 4,3          | 4,2          | 4,4          | 5,1          | 5,0          | 5,8          | 6,0          | 6,9          | 6,1          | 7,2          |
| Estados Unidos / USA                      | 9,7          | 8,4          | 8,2          | 7,9          | 7,5          | 7,9          | 7,5          | 8,4          | 7,6          | 7,1          |
| Indonesia                                 | 7,6          | 8,6          | 7,4          | 5,7          | 7,0          | 5,4          | 5,1          | 4,2          | 6,3          | 5,3          |
| Australia                                 | 6,5          | 6,5          | 6,1          | 5,8          | 6,1          | 5,8          | 5,6          | 5,7          | 5,4          | 5,3          |
| Zambia                                    | 2,2          | 2,3          | 2,5          | 2,8          | 3,1          | 3,4          | 3,4          | 3,6          | 3,8          | 4,5          |
| Rusia / Russia                            | 4,4          | 5,1          | 4,9          | 5,2          | 5,3          | 5,1          | 5,0          | 5,0          | 4,7          | 4,5          |
| Canadá / Canada                           | 4,6          | 4,4          | 4,1          | 3,8          | 3,9          | 4,0          | 3,8          | 3,9          | 3,1          | 3,3          |
| Polonia / Poland                          | 3,4          | 3,7          | 3,7          | 3,6          | 3,4          | 3,3          | 2,9          | 2,7          | 2,8          | 2,6          |
| Kazajistán / Kazakhstan                   | 3,4          | 3,5          | 3,5          | 3,2          | 2,9          | 2,9          | 2,6          | 2,7          | 2,6          | 2,6          |
| República Dem.Congo / Dem. Republic Congo | 0,2          | 0,2          | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 0,9          | 0,9          | 1,5          | 1,9          | 2,4          |
| México / Mexico                           | 2,7          | 2,4          | 2,4          | 2,5          | 2,6          | 2,1          | 2,2          | 1,6          | 1,5          | 1,6          |
| Irán / Iran                               | 1,1          | 1,0          | 1,1          | 1,0          | 1,3          | 1,5          | 1,6          | 1,6          | 1,7          | 1,6          |
| Brasil / Brazil                           | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,7          | 0,9          | 1,0          | 1,3          | 1,4          | 1,4          | 1,3          |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea     | 1,5          | 1,6          | 1,5          | 1,2          | 1,3          | 1,3          | 1,1          | 1,0          | 1,1          | 1,0          |
| Argentina                                 | 1,4          | 1,5          | 1,5          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,0          | 0,9          | 0,9          |
| Laos                                      | -            | -            | -            | 0,0          | 0,2          | 0,4          | 0,4          | 0,6          | 0,8          | 0,8          |
| Mongolia                                  | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,8          |
| Sudáfrica / South Africa                  | 1,0          | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,8          | 0,7          | 0,7          |
| Bulgaria                                  | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          |
| Uzbekistán / Uzbekistan                   | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,5          | 0,5          |
| Suecia / Sweden                           | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          |
| Portugal                                  | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,5          |
| Turquía / Turkey                          | 0,5          | 0,6          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,4          |
| Filipinas / Philippines                   | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,4          |
| España / Spain                            | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,3          |
| Mauritania                                | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          |
| India                                     | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          |
| Armenia                                   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          |
| Botswana                                  | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          |
| Serbia                                    | 0,2          | 0,3          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Paquistán / Pakistan                      | -            | -            | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Finlandia / Finland                       | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Oman                                      | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Georgia                                   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Myanmar                                   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,1          |
| Marruecos / Morocco                       | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          |
| República Dominicana / Dominican Republic | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -            | -            | 0,0          | 0,1          | 0,1          |
| Macedonia                                 | 0,1          | 0,0          | 0,0          | -            | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Vietnam                                   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          |
| Tanzania                                  | 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          |
| Zimbabwe                                  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Chipre / Cyprus                           | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -            | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Bolivia                                   | 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          |
| Rumania / Romania                         | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 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          |
| Namibia                                   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | -            | -            |
| Japón / Japan                             | 0,0          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Cuba                                      | 0,0          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| OTROS / Other                             | 0,1          | 0,1          | 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 72.

**TABLA / TABLE 74**  
**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE DE FUNDICIÓN**  
**Global Copper Smelter Production**  
(Miles de TM en cobre fino) / (kMT Copper Content)

|                                            | 2001            | 2002            | 2003            | 2004            | 2005            | 2006            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| China                                      | 1.145,1         | 1.179,9         | 1.379,2         | 1.502,9         | 1.751,5         | 1.917,5         | 2.111,5         | 2.453,4         | 2.635,0         | 2.448,0         |
| Japón / Japan                              | 1.444,5         | 1.499,4         | 1.516,1         | 1.465,4         | 1.517,8         | 1.628,3         | 1.612,5         | 1.625,4         | 1.541,8         | 1.642,9         |
| Chile                                      | 1.503,2         | 1.438,7         | 1.542,4         | 1.517,6         | 1.558,1         | 1.565,4         | 1.514,3         | 1.369,2         | 1.522,3         | 1.559,8         |
| Rusia / Russia                             | 758,0           | 800,0           | 790,0           | 850,0           | 850,0           | 850,0           | 850,0           | 850,0           | 850,0           | 849,7           |
| India                                      | 317,4           | 373,6           | 392,7           | 419,3           | 523,7           | 629,0           | 713,9           | 656,1           | 728,8           | 748,8           |
| Estados Unidos / USA                       | 919,0           | 683,1           | 539,0           | 542,0           | 523,0           | 500,8           | 617,0           | 574,0           | 597,2           | 599,0           |
| Polonia / Poland                           | 513,8           | 540,1           | 584,1           | 580,5           | 583,9           | 589,4           | 558,6           | 537,0           | 515,2           | 540,0           |
| Alemania / Germany                         | 558,6           | 578,2           | 494,1           | 541,2           | 510,0           | 540,0           | 543,6           | 588,3           | 533,7           | 534,0           |
| Corea del Sur / South Korea                | 390,0           | 390,0           | 410,0           | 390,0           | 390,0           | 484,0           | 483,6           | 478,0           | 495,3           | 510,3           |
| Australia                                  | 459,6           | 468,1           | 435,0           | 443,0           | 412,0           | 377,0           | 399,0           | 449,0           | 422,0           | 402,0           |
| Zambia                                     | 306,0           | 311,4           | 320,4           | 320,4           | 320,4           | 384,0           | 384,0           | 384,0           | 384,0           | 384,0           |
| Kazajistán / Kazakhstan                    | 433,3           | 446,2           | 431,9           | 444,5           | 404,8           | 424,8           | 392,8           | 392,3           | 380,0           | 380,1           |
| Canadá / Canada                            | 643,0           | 538,7           | 456,9           | 476,2           | 471,9           | 520,5           | 516,8           | 485,5           | 346,2           | 349,8           |
| Perú / Peru                                | 392,3           | 379,6           | 376,1           | 377,8           | 381,6           | 381,3           | 296,1           | 360,4           | 341,5           | 313,0           |
| España / Spain                             | 304,6           | 298,0           | 290,3           | 224,3           | 284,4           | 263,7           | 256,3           | 259,9           | 269,0           | 266,6           |
| Irán / Iran                                | 110,0           | 96,0            | 96,0            | 173,4           | 190,0           | 244,0           | 250,0           | 257,0           | 261,2           | 261,4           |
| Bulgaria                                   | 146,3           | 181,0           | 215,3           | 227,1           | 240,1           | 238,5           | 229,0           | 278,2           | 287,1           | 259,3           |
| Indonesia                                  | 217,5           | 211,2           | 247,4           | 211,6           | 275,0           | 201,2           | 277,1           | 261,3           | 305,3           | 256,0           |
| Brasil / Brazil                            | 212,2           | 189,7           | 173,4           | 208,0           | 199,0           | 219,7           | 218,4           | 227,8           | 204,5           | 208,8           |
| Suecia / Sweden                            | 219,8           | 224,4           | 215,0           | 235,6           | 223,5           | 194,2           | 204,0           | 204,2           | 183,7           | 187,4           |
| Finlandia / Finland                        | 169,3           | 160,9           | 160,6           | 151,6           | 157,9           | 164,3           | 118,9           | 142,2           | 110,5           | 119,8           |
| Bélgica / Belgium                          | 138,2           | 125,9           | 120,2           | 107,7           | 113,0           | 104,0           | 115,0           | 115,9           | 117,4           | 114,3           |
| Austria                                    | 68,6            | 64,9            | 65,1            | 59,1            | 52,2            | 46,1            | 54,7            | 67,1            | 96,0            | 113,6           |
| Filipinas / Philippines                    | 216,6           | 137,8           | 227,9           | 217,3           | 201,3           | 239,6           | 220,0           | 239,7           | 223,1           | 100,9           |
| México / Mexico                            | 347,8           | 263,4           | 220,1           | 271,0           | 301,2           | 260,2           | 222,6           | 200,2           | 169,0           | 93,2            |
| Sudáfrica / South Africa                   | 121,2           | 117,0           | 112,0           | 89,3            | 100,5           | 102,6           | 110,7           | 95,9            | 85,9            | 75,7            |
| Uzbekistán / Uzbekistan                    | 97,3            | 80,0            | 82,0            | 84,9            | 115,0           | 93,0            | 89,7            | 70,4            | 79,5            | 80,4            |
| Eslovaquia / Slovakia                      | -               | -               | 5,8             | 13,2            | 15,5            | 22,0            | 20,6            | 27,5            | 24,9            | 46,5            |
| Noruega / Norway                           | 26,7            | 30,5            | 35,9            | 35,6            | 38,7            | 39,7            | 34,2            | 37,0            | 33,9            | 36,2            |
| Namibia                                    | 27,7            | 24,7            | 26,3            | 24,4            | 22,6            | 22,7            | 20,4            | 16,5            | 21,5            | 29,9            |
| Omán / Oman                                | 21,7            | 24,0            | 17,0            | 17,1            | 24,5            | 20,7            | 13,9            | 11,9            | 16,3            | 28,4            |
| Serbia                                     | 54,0            | 41,8            | 17,5            | 14,8            | 38,9            | 46,8            | 39,1            | 40,2            | 32,6            | 27,1            |
| Paquistán / Pakistan                       | -               | -               | 4,9             | 13,0            | 18,6            | 23,6            | 18,2            | 17,8            | 18,3            | 18,9            |
| Armenia                                    | 7,0             | 6,5             | 6,2             | 9,4             | 9,8             | 8,8             | 7,0             | 6,5             | 6,4             | 7,6             |
| Zimbabue                                   | 5,3             | 5,4             | 5,0             | 5,8             | 6,0             | 6,7             | 6,0             | 6,0             | 6,0             | 6,0             |
| República Dem. Congo / Dem. Republic Congo | 29,0            | -               | -               | 0,2             | 4,5             | 3,2             | 0,1             | 0,8             | 0,5             | -               |
| Turquía / Turkey                           | 24,8            | 19,4            | 18,4            | 34,7            | 27,7            | 26,3            | 17,9            | 38,0            | -               | -               |
| Tailandia / Thailand                       | -               | -               | -               | 21,5            | 25,0            | 2,5             | 7,6             | -               | -               | -               |
| Rumania / Romania                          | 9,2             | 8,8             | 4,5             | 0,2             | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| OTROS / Other                              | 20,0            | 20,0            | 20,0            | 20,0            | 20,0            | 20,0            | 20,0            | 20,0            | 20,0            | 20,0            |
| <b>TOTAL</b>                               | <b>12.378,8</b> | <b>11.958,1</b> | <b>12.054,6</b> | <b>12.341,7</b> | <b>12.903,7</b> | <b>13.406,0</b> | <b>13.565,1</b> | <b>13.844,5</b> | <b>13.865,6</b> | <b>13.619,4</b> |

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2011 and Yearbook 2010.  
- 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**  
 (%)

|                                            | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| China                                      | 9,3          | 9,9          | 11,4         | 12,2         | 13,6         | 14,3         | 15,6         | 17,7         | 19,0         | 18,0         |
| Japón / Japan                              | 11,7         | 12,5         | 12,6         | 11,9         | 11,8         | 12,1         | 11,9         | 11,7         | 11,1         | 12,1         |
| Chile                                      | 12,1         | 12,0         | 12,8         | 12,3         | 12,1         | 11,7         | 11,2         | 9,9          | 11,0         | 11,5         |
| Rusia / Russia                             | 6,1          | 6,7          | 6,6          | 6,9          | 6,6          | 6,3          | 6,3          | 6,1          | 6,1          | 6,2          |
| India                                      | 2,6          | 3,1          | 3,3          | 3,4          | 4,1          | 4,7          | 5,3          | 4,7          | 5,3          | 5,5          |
| Estados Unidos / USA                       | 7,4          | 5,7          | 4,5          | 4,4          | 4,1          | 3,7          | 4,5          | 4,1          | 4,3          | 4,4          |
| Polonia / Poland                           | 4,2          | 4,5          | 4,8          | 4,7          | 4,5          | 4,4          | 4,1          | 3,9          | 3,7          | 4,0          |
| Alemania / Germany                         | 4,5          | 4,8          | 4,1          | 4,4          | 4,0          | 4,0          | 4,0          | 4,2          | 3,8          | 3,9          |
| Corea del Sur / South Korea                | 3,2          | 3,3          | 3,4          | 3,2          | 3,0          | 3,6          | 3,6          | 3,5          | 3,6          | 3,7          |
| Australia                                  | 3,7          | 3,9          | 3,6          | 3,6          | 3,2          | 2,8          | 2,9          | 3,2          | 3,0          | 3,0          |
| Zambia                                     | 2,5          | 2,6          | 2,7          | 2,6          | 2,5          | 2,9          | 2,8          | 2,8          | 2,8          | 2,8          |
| Kazajstán / Kazakhstan                     | 3,5          | 3,7          | 3,6          | 3,6          | 3,1          | 3,2          | 2,9          | 2,8          | 2,7          | 2,8          |
| Canadá / Canada                            | 5,2          | 4,5          | 3,8          | 3,9          | 3,7          | 3,9          | 3,8          | 3,5          | 2,5          | 2,6          |
| Perú / Peru                                | 3,2          | 3,2          | 3,1          | 3,1          | 3,0          | 2,8          | 2,2          | 2,6          | 2,5          | 2,3          |
| España / Spain                             | 2,5          | 2,5          | 2,4          | 1,8          | 2,2          | 2,0          | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 2,0          |
| Irán / Iran                                | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 1,4          | 1,5          | 1,8          | 1,8          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| Bulgaria                                   | 1,2          | 1,5          | 1,8          | 1,8          | 1,9          | 1,8          | 1,7          | 2,0          | 2,1          | 1,9          |
| Indonesia                                  | 1,8          | 1,8          | 2,1          | 1,7          | 2,1          | 1,5          | 2,0          | 1,9          | 2,2          | 1,9          |
| Brasil / Brazil                            | 1,7          | 1,6          | 1,4          | 1,7          | 1,5          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,5          | 1,5          |
| Suecia / Sweden                            | 1,8          | 1,9          | 1,8          | 1,9          | 1,7          | 1,4          | 1,5          | 1,5          | 1,3          | 1,4          |
| Finlandia / Finland                        | 1,4          | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 0,9          | 1,0          | 0,8          | 0,9          |
| Bélgica / Belgium                          | 1,1          | 1,1          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          |
| Austria                                    | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,7          | 0,8          |
| Filipinas / Philippines                    | 1,8          | 1,2          | 1,9          | 1,8          | 1,6          | 1,8          | 1,6          | 1,7          | 1,6          | 0,7          |
| México / Mexico                            | 2,8          | 2,2          | 1,8          | 2,2          | 2,3          | 1,9          | 1,6          | 1,4          | 1,2          | 0,7          |
| Sudáfrica / South Africa                   | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 0,7          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,6          | 0,6          |
| Uzbekistán / Uzbekistan                    | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,9          | 0,7          | 0,7          | 0,5          | 0,6          | 0,6          |
| Eslovaquia / Slovakia                      | -            | -            | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          |
| Noruega / Norway                           | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,3          |
| Namibia                                    | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,2          |
| Omán / Oman                                | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          |
| Serbia                                     | 0,4          | 0,3          | 0,1          | 0,1          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          |
| Paquistán / Pakistan                       | -            | -            | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Armenia                                    | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          |
| Zimbabwe                                   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| República Dem. Congo / Dem. Republic Congo | 0,2          | -            | -            | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -            |
| Turquía / Turkey                           | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,3          | -            | -            |
| Tailandia / Thailand                       | -            | -            | -            | 0,2          | 0,2          | 0,0          | 0,1          | -            | -            | -            |
| Rumania / Romania                          | 0,1          | 0,1          | 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 / Table 74.

**TABLA / TABLE 76**  
**PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE REFINADO**  
**Global Refined Copper Production**  
(Miles de TM en cobre fino) / (kMT Copper Content)

|                                            | 2001            | 2002            | 2003            | 2004            | 2005            | 2006            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| China                                      | 1.523,3         | 1.632,5         | 1.836,3         | 2.198,7         | 2.600,4         | 3.003,2         | 3.499,4         | 3.794,6         | 4.109,5         | 4.573,5         |
| Chile                                      | 2.882,2         | 2.850,1         | 2.901,9         | 2.836,7         | 2.824,0         | 2.811,3         | 2.936,5         | 3.057,6         | 3.276,6         | 3.243,9         |
| Japón / Japan                              | 1.425,7         | 1.401,1         | 1.430,4         | 1.380,1         | 1.395,3         | 1.532,1         | 1.576,8         | 1.539,8         | 1.439,8         | 1.548,7         |
| Estados Unidos / USA                       | 1.800,0         | 1.512,0         | 1.310,0         | 1.310,0         | 1.260,0         | 1.250,2         | 1.326,0         | 1.280,0         | 1.159,7         | 1.100,2         |
| Rusia / Russia                             | 887,9           | 861,2           | 854,7           | 909,1           | 967,5           | 959,2           | 923,3           | 913,0           | 874,0           | 864,0           |
| Alemania / Germany                         | 693,8           | 695,8           | 597,6           | 652,6           | 638,3           | 662,3           | 665,5           | 689,8           | 668,9           | 708,9           |
| Zambia                                     | 307,9           | 347,2           | 360,1           | 409,5           | 445,6           | 497,2           | 522,0           | 611,9           | 697,9           | 685,6           |
| India                                      | 325,1           | 373,7           | 391,0           | 419,2           | 517,6           | 626,8           | 718,6           | 669,2           | 721,4           | 647,5           |
| Corea del Sur / South Korea                | 476,3           | 499,1           | 510,0           | 496,0           | 526,6           | 575,5           | 582,5           | 537,9           | 531,7           | 550,0           |
| Polonia / Poland                           | 498,5           | 508,7           | 529,6           | 550,1           | 560,3           | 556,6           | 533,0           | 526,8           | 502,5           | 547,0           |
| Australia                                  | 558,0           | 545,0           | 484,0           | 490,0           | 471,0           | 429,0           | 442,0           | 503,0           | 446,0           | 417,0           |
| Perú / Peru                                | 471,8           | 502,8           | 517,0           | 505,3           | 510,4           | 507,7           | 413,9           | 463,9           | 423,4           | 393,6           |
| Bélgica / Belgium                          | 423,0           | 426,9           | 423,0           | 383,0           | 382,9           | 378,6           | 394,0           | 395,8           | 373,6           | 388,8           |
| España / Spain                             | 280,4           | 308,2           | 293,0           | 228,2           | 267,3           | 293,5           | 307,9           | 319,0           | 329,4           | 339,2           |
| Kazajistán / Kazakhstan                    | 421,8           | 453,0           | 432,4           | 445,3           | 418,4           | 427,7           | 406,1           | 398,4           | 368,1           | 324,9           |
| Canadá / Canada                            | 567,7           | 494,5           | 454,9           | 527,0           | 515,2           | 500,5           | 453,5           | 442,1           | 335,9           | 319,2           |
| México / Mexico                            | 440,1           | 354,1           | 309,1           | 361,1           | 386,8           | 363,9           | 378,4           | 309,8           | 313,7           | 291,9           |
| Indonesia                                  | 212,5           | 192,4           | 223,3           | 210,5           | 262,9           | 217,6           | 256,9           | 253,4           | 284,8           | 269,2           |
| Brasil / Brazil                            | 212,2           | 184,8           | 173,4           | 208,0           | 199,0           | 219,7           | 218,4           | 227,8           | 208,4           | 260,5           |
| República Dem. Congo / Dem. Republic Congo | 29,0            | -               | -               | 0,2             | 2,5             | 3,2             | 25,4            | 40,9            | 141,1           | 232,8           |
| Bulgaria                                   | 34,4            | 40,7            | 45,9            | 55,3            | 60,5            | 65,5            | 69,9            | 142,4           | 198,0           | 220,9           |
| Irán / Iran                                | 148,5           | 147,3           | 133,5           | 155,7           | 180,0           | 201,0           | 217,8           | 210,0           | 210,0           | 219,6           |
| Suecia / Sweden                            | 216,2           | 224,4           | 214,2           | 235,6           | 223,5           | 229,2           | 213,9           | 227,8           | 205,8           | 190,5           |
| Filipinas / Philippines                    | 164,5           | 144,3           | 171,2           | 176,2           | 172,0           | 181,0           | 160,2           | 174,6           | 180,0           | 180,0           |
| Finlandia / Finland                        | 115,5           | 126,0           | 135,7           | 132,4           | 132,1           | 138,0           | 109,8           | 126,0           | 101,6           | 124,0           |
| Austria                                    | 68,6            | 64,9            | 65,1            | 74,2            | 72,3            | 72,6            | 81,4            | 106,7           | 96,2            | 113,7           |
| Uzbekistán / Uzbekistan                    | 97,3            | 80,0            | 82,0            | 84,9            | 115,0           | 93,0            | 89,7            | 70,4            | 79,5            | 80,4            |
| Sudáfrica / South Africa                   | 107,0           | 92,0            | 90,1            | 81,4            | 97,1            | 102,1           | 115,7           | 94,9            | 94,3            | 72,2            |
| Laos                                       | -               | -               | -               | -               | 30,5            | 60,8            | 62,5            | 64,1            | 67,6            | 64,2            |
| Turquía / Turkey                           | 58,4            | 41,0            | 36,9            | 63,8            | 94,9            | 105,8           | 103,0           | 89,1            | 33,5            | 38,0            |
| Noruega / Norway                           | 26,7            | 30,5            | 35,9            | 35,6            | 38,7            | 39,7            | 34,2            | 37,0            | 33,9            | 36,2            |
| Ucrania / Ukraine                          | -               | 2,5             | 16,8            | 5,5             | 13,6            | 17,3            | 19,5            | 21,7            | 20,1            | 27,6            |
| Serbia                                     | 32,4            | 35,9            | 14,0            | 12,0            | 31,3            | 41,4            | 31,2            | 33,8            | 27,4            | 22,2            |
| Rumania / Romania                          | 18,5            | 11,5            | 16,7            | 24,4            | 20,7            | 20,5            | 18,6            | 15,3            | 14,5            | 14,5            |
| Argentina                                  | 16,0            | 16,0            | 16,0            | 16,0            | 16,0            | 16,0            | 16,0            | 16,0            | 16,0            | 16,0            |
| Myanmar                                    | 25,8            | 27,5            | 27,9            | 31,8            | 34,5            | 19,5            | 15,1            | 6,9             | 9,8             | 11,9            |
| Zimbabue                                   | 5,3             | 5,4             | 5,0             | 5,8             | 6,0             | 6,7             | 6,0             | 6,0             | 6,0             | 6,0             |
| Omán / Oman                                | 21,7            | 24,0            | 17,0            | 17,1            | 24,5            | 20,7            | 13,9            | 11,9            | 12,1            | 4,8             |
| Egipto / Egypt                             | 4,0             | 4,0             | 4,0             | 4,0             | 4,0             | 4,0             | 4,0             | 4,0             | 4,0             | 4,0             |
| Mongolia                                   | 1,5             | 1,5             | 1,3             | 2,7             | 2,5             | 2,6             | 3,0             | 2,6             | 2,5             | 2,7             |
| Chipre / Cyprus                            | 5,2             | 3,6             | 2,5             | 1,3             | -               | 0,9             | 3,0             | 3,0             | 2,5             | 2,6             |
| Italia / Italy                             | 30,2            | 32,4            | 26,7            | 33,6            | 32,2            | 36,4            | 28,6            | 24,2            | 6,5             | 1,4             |
| Tailandia / Thailand                       | -               | -               | -               | 27,2            | 26,1            | 32,5            | 13,0            | -               | -               | -               |
| Eslovaquia / Slovakia                      | 10,6            | 7,0             | 0,6             | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| OTROS / Other                              | 30,0            | 30,0            | 30,0            | 30,0            | 30,0            | 30,0            | 30,0            | 30,0            | 30,0            | 30,0            |
| <b>TOTAL</b>                               | <b>15.675,5</b> | <b>15.335,6</b> | <b>15.220,6</b> | <b>15.827,0</b> | <b>16.609,8</b> | <b>17.352,8</b> | <b>18.040,1</b> | <b>18.493,3</b> | <b>18.658,1</b> | <b>19.189,9</b> |

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2011 and Yearbook 2010.

-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**  
 (%)

|                                            | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| China                                      | 9,7          | 10,6         | 12,1         | 13,9         | 15,7         | 17,3         | 19,4         | 20,5         | 22,0         | 23,8         |
| Chile                                      | 18,4         | 18,6         | 19,1         | 17,9         | 17,0         | 16,2         | 16,3         | 16,5         | 17,6         | 16,9         |
| Japón / Japan                              | 9,1          | 9,1          | 9,4          | 8,7          | 8,4          | 8,8          | 8,7          | 8,3          | 7,7          | 8,1          |
| Estados Unidos / USA                       | 11,5         | 9,9          | 8,6          | 8,3          | 7,6          | 7,2          | 7,4          | 6,9          | 6,2          | 5,7          |
| Rusia / Russia                             | 5,7          | 5,6          | 5,6          | 5,7          | 5,8          | 5,5          | 5,1          | 4,9          | 4,7          | 4,5          |
| Alemania / Germany                         | 4,4          | 4,5          | 3,9          | 4,1          | 3,8          | 3,8          | 3,7          | 3,7          | 3,6          | 3,7          |
| Zambia                                     | 2,0          | 2,3          | 2,4          | 2,6          | 2,7          | 2,9          | 2,9          | 3,3          | 3,7          | 3,6          |
| India                                      | 2,1          | 2,4          | 2,6          | 2,6          | 3,1          | 3,6          | 4,0          | 3,6          | 3,9          | 3,4          |
| Corea del Sur / South Korea                | 3,0          | 3,3          | 3,4          | 3,1          | 3,2          | 3,3          | 3,2          | 2,9          | 2,9          | 2,9          |
| Polonia / Poland                           | 3,2          | 3,3          | 3,5          | 3,5          | 3,4          | 3,2          | 3,0          | 2,8          | 2,7          | 2,9          |
| Australia                                  | 3,6          | 3,6          | 3,2          | 3,1          | 2,8          | 2,5          | 2,5          | 2,7          | 2,4          | 2,2          |
| Perú / Peru                                | 3,0          | 3,3          | 3,4          | 3,2          | 3,1          | 2,9          | 2,3          | 2,5          | 2,3          | 2,1          |
| Bélgica / Belgium                          | 2,7          | 2,8          | 2,8          | 2,4          | 2,3          | 2,2          | 2,2          | 2,1          | 2,0          | 2,0          |
| España / Spain                             | 1,8          | 2,0          | 1,9          | 1,4          | 1,6          | 1,7          | 1,7          | 1,7          | 1,8          | 1,8          |
| Kazajistán / Kazakhstan                    | 2,7          | 3,0          | 2,8          | 2,8          | 2,5          | 2,5          | 2,3          | 2,2          | 2,0          | 1,7          |
| Canadá / Canada                            | 3,6          | 3,2          | 3,0          | 3,3          | 3,1          | 2,9          | 2,5          | 2,4          | 1,8          | 1,7          |
| México / Mexico                            | 2,8          | 2,3          | 2,0          | 2,3          | 2,3          | 2,1          | 2,1          | 1,7          | 1,7          | 1,5          |
| Indonesia                                  | 1,4          | 1,3          | 1,5          | 1,3          | 1,6          | 1,3          | 1,4          | 1,4          | 1,5          | 1,4          |
| Brasil / Brazil                            | 1,4          | 1,2          | 1,1          | 1,3          | 1,2          | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 1,1          | 1,4          |
| República Dem. Congo / Dem. Republic Congo | 0,2          | -            | -            | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,8          | 1,2          |
| Bulgaria                                   | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,8          | 1,1          | 1,2          |
| Irán / Iran                                | 0,9          | 1,0          | 0,9          | 1,0          | 1,1          | 1,2          | 1,2          | 1,1          | 1,1          | 1,1          |
| Suecia / Sweden                            | 1,4          | 1,5          | 1,4          | 1,5          | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 1,1          | 1,0          |
| Filipinas / Philippines                    | 1,1          | 0,9          | 1,1          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 1,0          | 0,9          |
| Finlandia / Finland                        | 0,7          | 0,8          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,6          | 0,7          | 0,5          | 0,6          |
| Austria                                    | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 0,6          |
| Uzbekistán / Uzbekistan                    | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,7          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,4          | 0,4          |
| Sudáfrica / South Africa                   | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,4          |
| Laos                                       | -            | -            | -            | -            | 0,2          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,3          |
| Turquía / Turkey                           | 0,4          | 0,3          | 0,2          | 0,4          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,2          | 0,2          |
| Noruega / Norway                           | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          |
| Ucrania / Ukraine                          | -            | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Serbia                                     | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          |
| Rumania / Romania                          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Argentina                                  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Myanmar                                    | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,1          |
| Zimbabwe                                   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Omán / Oman                                | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          |
| Egipto / Egypt                             | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Mongolia                                   | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Chipre / Cyprus                            | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | -            | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Italia / Italy                             | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,0          | 0,0          |
| Tailandia / Thailand                       | -            | -            | -            | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | -            | -            | -            |
| Eslovaquia / Slovakia                      | 0,1          | 0,0          | 0,0          | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            |
| OTROS / Other                              | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          |
| <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 76.

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

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

|                                            | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Chile                                      | 1.538,2        | 1.602,0        | 1.653,1        | 1.636,3        | 1.584,6        | 1.691,8        | 1.832,1        | 1.971,0        | 2.117,5        | 2.088,5        |
| Estados Unidos / USA                       | 628,0          | 601,0          | 591,0          | 584,2          | 555,0          | 529,8          | 504,0          | 507,8          | 476,5          | 428,3          |
| República Dem. Congo / Dem. Republic Congo | 4,8            | 9,6            | 29,5           | 41,5           | 49,5           | 51,1           | 25,4           | 40,9           | 141,1          | 232,8          |
| Perú / Peru                                | 131,1          | 156,5          | 171,2          | 167,0          | 165,5          | 173,9          | 172,1          | 160,1          | 161,8          | 153,0          |
| México / Mexico                            | 60,6           | 69,3           | 71,0           | 72,0           | 78,5           | 73,0           | 81,2           | 82,4           | 82,4           | 82,4           |
| Laos                                       | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 30,5           | 60,8           | 62,5           | 64,1           | 67,6           | 64,2           |
| Zambia                                     | 50,0           | 60,0           | 60,0           | 60,0           | 60,0           | 60,0           | 60,0           | 60,0           | 60,0           | 60,0           |
| Australia                                  | 98,4           | 77,1           | 67,4           | 60,0           | 50,9           | 52,6           | 42,1           | 53,0           | 23,0           | 14,8           |
| Myanmar                                    | 25,8           | 27,5           | 27,9           | 31,4           | 34,5           | 19,5           | 15,1           | 6,9            | 9,8            | 11,9           |
| Irán / Iran                                | 12,0           | 12,0           | 12,0           | 12,0           | 12,0           | 12,0           | 7,7            | 7,0            | 7,0            | 7,0            |
| Mongolia                                   | 1,5            | 1,5            | 1,3            | 2,7            | 2,5            | 2,6            | 3,0            | 2,6            | 2,5            | 2,7            |
| Chipre / Cyprus                            | 5,2            | 3,6            | 2,5            | 1,3            | -              | 0,9            | 3,0            | 3,0            | 2,5            | 2,6            |
| Canadá / Canada                            | -              | -              | -              | -              | -              | -              | 1,5            | 1,6            | 0,8            | 3,2            |
| <b>TOTAL</b>                               | <b>2.555,5</b> | <b>2.620,2</b> | <b>2.687,0</b> | <b>2.668,4</b> | <b>2.623,4</b> | <b>2.728,0</b> | <b>2.809,7</b> | <b>2.960,3</b> | <b>3.152,4</b> | <b>3.151,5</b> |

**PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE COBRE SX-EW****Share of Global SX-EW Copper Production****(%)**

|                                            | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|--------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Chile                                      | 60,2         | 61,1         | 61,5         | 61,3         | 60,4         | 62,0         | 65,2         | 66,6         | 67,2         | 66,3         |
| Estados Unidos / USA                       | 24,6         | 22,9         | 22,0         | 21,9         | 21,2         | 19,4         | 17,9         | 17,2         | 15,1         | 13,6         |
| República Dem. Congo / Dem. Republic Congo | 0,2          | 0,4          | 1,1          | 1,6          | 1,9          | 1,9          | 0,9          | 1,4          | 4,5          | 7,4          |
| Perú / Peru                                | 5,1          | 6,0          | 6,4          | 6,3          | 6,3          | 6,4          | 6,1          | 5,4          | 5,1          | 4,9          |
| México / Mexico                            | 2,4          | 2,6          | 2,6          | 2,7          | 3,0          | 2,7          | 2,9          | 2,8          | 2,6          | 2,6          |
| Laos                                       | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 1,2          | 2,2          | 2,2          | 2,2          | 2,1          | 2,0          |
| Zambia                                     | 2,0          | 2,3          | 2,2          | 2,2          | 2,3          | 2,2          | 2,1          | 2,0          | 1,9          | 1,9          |
| Australia                                  | 3,8          | 2,9          | 2,5          | 2,3          | 1,9          | 1,9          | 1,5          | 1,8          | 0,7          | 0,5          |
| Myanmar                                    | 1,0          | 1,1          | 1,0          | 1,2          | 1,3          | 0,7          | 0,5          | 0,2          | 0,3          | 0,4          |
| Irán / Iran                                | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          |
| Mongolia                                   | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Chipre / Cyprus                            | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | -            | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Canadá / Canada                            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,1          | 0,1          | 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: World Metal Statistics March 2011 and Yearbook 2010.

-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)

|                                       | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010           |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| China                                 | 181,8          | 179,6          | 194,4          | 194,4          | 208,8          | 240,1          | 270,5          | 282,0          | 314,0          | 340,9          |
| Estados Unidos / USA                  | 335,0          | 298,0          | 277,0          | 258,0          | 256,0          | 252,0          | 238,0          | 233,0          | 223,0          | 284,6          |
| Australia                             | 280,1          | 266,1          | 282,0          | 259,0          | 263,0          | 247,0          | 245,0          | 215,0          | 222,0          | 260,0          |
| Sudáfrica / South Africa              | 393,5          | 395,2          | 373,3          | 340,4          | 297,3          | 275,1          | 254,7          | 220,6          | 206,2          | 191,8          |
| Rusia / Russia                        | 155,0          | 171,0          | 170,1          | 169,3          | 163,2          | 159,3          | 156,9          | 184,5          | 184,8          | 184,8          |
| Perú / Peru                           | 134,0          | 157,3          | 173,0          | 173,2          | 207,8          | 203,3          | 170,1          | 179,9          | 182,4          | 163,4          |
| Indonesia                             | 166,1          | 140,2          | 138,5          | 92,9           | 158,2          | 98,0           | 122,1          | 64,4           | 115,4          | 104,9          |
| Ghana / Ghana                         | 68,6           | 65,8           | 70,8           | 63,2           | 66,7           | 69,8           | 76,5           | 79,5           | 91,1           | 92,9           |
| Canadá / Canada                       | 160,2          | 152,1          | 141,5          | 130,7          | 120,5          | 104,4          | 102,4          | 96,5           | 97,4           | 90,5           |
| Uzbekistán / Uzbekistan               | 85,4           | 87,8           | 84,6           | 88,4           | 84,2           | 76,6           | 72,9           | 73,2           | 73,2           | 73,2           |
| México / Mexico                       | 23,5           | 21,3           | 20,4           | 21,8           | 30,4           | 39,0           | 43,7           | 49,7           | 55,5           | 69,9           |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea | 67,0           | 63,2           | 68,1           | 73,5           | 68,7           | 53,7           | 57,6           | 66,2           | 59,3           | 65,5           |
| Argentina                             | 30,6           | 32,5           | 29,7           | 28,5           | 27,9           | 44,1           | 42,0           | 42,0           | 46,6           | 62,8           |
| Brasil / Brazil                       | 51,6           | 41,7           | 40,4           | 47,6           | 38,3           | 43,1           | 49,6           | 55,0           | 57,0           | 61,1           |
| Colombia                              | 21,8           | 20,8           | 46,5           | 37,7           | 35,8           | 15,7           | 15,5           | 34,3           | 47,8           | 50,9           |
| Chile                                 | 42,7           | 38,7           | 39,0           | 40,0           | 40,4           | 42,1           | 41,5           | 39,2           | 40,8           | 39,5           |
| Filipinas / Philippines               | 33,8           | 35,8           | 39,0           | 35,5           | 37,5           | 36,1           | 38,8           | 35,6           | 37,0           | 39,3           |
| Mali                                  | 42,3           | 56,0           | 45,5           | 36,9           | 43,8           | 50,0           | 44,9           | 41,2           | 43,1           | 38,5           |
| Tanzania                              | 33,8           | 42,3           | 48,0           | 51,0           | 47,7           | 40,7           | 40,2           | 36,6           | 41,1           | 38,1           |
| Kazajistán / Kazakhstan               | 25,0           | 22,4           | 19,3           | 19,3           | 17,9           | 21,4           | 21,4           | 20,9           | 22,5           | 29,9           |
| Guinea / Guinea                       | 16,3           | 16,7           | 16,3           | 15,2           | 13,9           | 11,0           | 12,6           | 19,9           | 18,1           | 25,3           |
| Kirguistán / Kyrgyzstan               | 24,4           | 19,2           | 21,1           | 20,4           | 15,6           | 9,4            | 9,4            | 18,1           | 17,1           | 18,5           |
| Turquía / Turkey                      | 2,0            | 5,0            | 6,5            | 3,3            | 4,2            | 8,0            | 9,9            | 11,1           | 14,5           | 17,7           |
| Surinam                               | 0,3            | -              | -              | 8,5            | 10,6           | 10,4           | 8,6            | 10,3           | 12,8           | 12,9           |
| Nueva Zelandia / New Zealand          | 9,9            | 9,8            | 9,3            | 10,2           | 10,6           | 10,6           | 10,8           | 13,4           | 13,4           | 12,1           |
| Guyana                                | 14,2           | 13,6           | 12,2           | 11,5           | 8,3            | 6,4            | 7,0            | 8,1            | 9,3            | 9,3            |
| Guatemala                             | -              | -              | -              | -              | 0,7            | 5,0            | 7,1            | 7,5            | 8,6            | 9,2            |
| OTROS / Other                         | 152,6          | 156,1          | 150,5          | 171,7          | 183,6          | 174,9          | 155,0          | 149,3          | 160,9          | 163,5          |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>2.551,5</b> | <b>2.508,1</b> | <b>2.517,0</b> | <b>2.402,1</b> | <b>2.461,6</b> | <b>2.347,6</b> | <b>2.324,4</b> | <b>2.286,8</b> | <b>2.415,1</b> | <b>2.551,3</b> |

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

|                                       | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| China                                 | 7,1          | 7,2          | 7,7          | 8,1          | 8,5          | 10,2         | 11,6         | 12,3         | 13,0         | 13,4         |
| Estados Unidos / USA                  | 13,1         | 11,9         | 11,0         | 10,7         | 10,4         | 10,7         | 10,2         | 10,2         | 9,2          | 11,2         |
| Australia                             | 11,0         | 10,6         | 11,2         | 10,8         | 10,7         | 10,5         | 10,5         | 9,4          | 9,2          | 10,2         |
| Sudáfrica / South Africa              | 15,4         | 15,8         | 14,8         | 14,2         | 12,1         | 11,7         | 11,0         | 9,6          | 8,5          | 7,5          |
| Rusia / Russia                        | 6,1          | 6,8          | 6,8          | 7,0          | 6,6          | 6,8          | 6,8          | 8,1          | 7,7          | 7,2          |
| Perú / Peru                           | 5,3          | 6,3          | 6,9          | 7,2          | 8,4          | 8,7          | 7,3          | 7,9          | 7,6          | 6,4          |
| Indonesia                             | 6,5          | 5,6          | 5,5          | 3,9          | 6,4          | 4,2          | 5,3          | 2,8          | 4,8          | 4,1          |
| Ghana / Ghana                         | 2,7          | 2,6          | 2,8          | 2,6          | 2,7          | 3,0          | 3,3          | 3,5          | 3,8          | 3,6          |
| Canadá / Canada                       | 6,3          | 6,1          | 5,6          | 5,4          | 4,9          | 4,4          | 4,4          | 4,2          | 4,0          | 3,5          |
| Uzbekistán / Uzbekistan               | 3,3          | 3,5          | 3,4          | 3,7          | 3,4          | 3,3          | 3,1          | 3,2          | 3,0          | 2,9          |
| México / Mexico                       | 0,9          | 0,9          | 0,8          | 0,9          | 1,2          | 1,7          | 1,9          | 2,2          | 2,3          | 2,7          |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea | 2,6          | 2,5          | 2,7          | 3,1          | 2,8          | 2,3          | 2,5          | 2,9          | 2,5          | 2,6          |
| Argentina                             | 1,2          | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 1,1          | 1,9          | 1,8          | 1,8          | 1,9          | 2,5          |
| Brasil / Brazil                       | 2,0          | 1,7          | 1,6          | 2,0          | 1,6          | 1,8          | 2,1          | 2,4          | 2,4          | 2,4          |
| Colombia                              | 0,9          | 0,8          | 1,8          | 1,6          | 1,5          | 0,7          | 0,7          | 1,5          | 2,0          | 2,0          |
| Chile                                 | 1,7          | 1,5          | 1,5          | 1,7          | 1,6          | 1,8          | 1,8          | 1,7          | 1,7          | 1,5          |
| Filipinas / Philippines               | 1,3          | 1,4          | 1,6          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,7          | 1,6          | 1,5          | 1,5          |
| Mali                                  | 1,7          | 2,2          | 1,8          | 1,5          | 1,8          | 2,1          | 1,9          | 1,8          | 1,8          | 1,5          |
| Tanzania                              | 1,3          | 1,7          | 1,9          | 2,1          | 1,9          | 1,7          | 1,7          | 1,6          | 1,7          | 1,5          |
| Kazajistán / Kazakhstan               | 1,0          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 1,2          |
| Guinea / Guinea                       | 0,6          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,9          | 0,8          | 1,0          |
| Kirguistán / Kyrgyzstan               | 1,0          | 0,8          | 0,8          | 0,9          | 0,6          | 0,4          | 0,4          | 0,8          | 0,7          | 0,7          |
| Turquía / Turkey                      | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 0,7          |
| Surinam                               | 0,0          | -            | -            | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,5          |
| Nueva Zelandia / New Zealand          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,5          |
| Guyana                                | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          |
| Guatemala                             | -            | -            | -            | -            | 0,0          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,4          |
| OTROS / Other                         | 6,0          | 6,2          | 6,0          | 7,1          | 7,5          | 7,5          | 6,7          | 6,5          | 6,7          | 6,4          |
| <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: -World Metal Statistics March 2011 and Yearbook 2010.

-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)

|                               | 2001            | 2002            | 2003            | 2004            | 2005            | 2006            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| México / Mexico               | 2.760,0         | 2.749,0         | 2.568,9         | 2.569,5         | 2.894,2         | 2.969,8         | 3.135,4         | 3.241,4         | 3.256,3         | 3.999,4         |
| Perú / Peru                   | 2.571,1         | 2.869,6         | 2.920,9         | 3.059,8         | 3.193,1         | 3.470,7         | 3.501,5         | 3.685,9         | 3.854,0         | 3.637,4         |
| China                         | 4.165,0         | 3.959,0         | 4.812,0         | 5.101,0         | 2.500,0         | 2.600,0         | 2.700,0         | 2.800,0         | 2.800,0         | 2.800,0         |
| Australia                     | 1.970,0         | 2.077,0         | 1.868,0         | 2.183,0         | 2.417,0         | 1.727,0         | 1.880,0         | 1.926,0         | 1.633,0         | 1.864,0         |
| Chile                         | 1.348,7         | 1.210,5         | 1.312,8         | 1.360,1         | 1.399,5         | 1.607,2         | 1.936,5         | 1.405,0         | 1.301,0         | 1.286,7         |
| Bolivia                       | 409,7           | 450,0           | 465,0           | 407,0           | 420,0           | 472,0           | 525,0           | 1.114,0         | 1.325,7         | 1.259,4         |
| Estados Unidos / USA          | 1.740,0         | 1.350,0         | 1.240,0         | 1.250,0         | 1.230,0         | 1.160,0         | 1.280,0         | 1.250,0         | 1.245,0         | 1.253,8         |
| Polonia / Poland              | 1.230,7         | 1.342,0         | 1.332,2         | 1.372,7         | 1.262,4         | 1.265,1         | 1.240,0         | 1.216,2         | 1.232,4         | 1.232,4         |
| Canadá / Canada               | 1.320,0         | 1.407,6         | 1.309,3         | 1.337,5         | 1.123,8         | 995,0           | 860,5           | 755,1           | 630,9           | 595,9           |
| Kazajstán / Kazakhstan        | 981,9           | 892,6           | 827,4           | 773,3           | 883,2           | 806,1           | 721,8           | 681,8           | 678,2           | 547,7           |
| Argentina                     | 152,8           | 125,9           | 133,9           | 172,4           | 263,8           | 245,1           | 255,6           | 355,6           | 415,2           | 415,2           |
| Rusia / Russia                | 400,0           | 400,0           | 400,0           | 400,0           | 400,0           | 400,0           | 400,0           | 400,0           | 400,0           | 400,0           |
| Suecia / Sweden               | 306,0           | 320,8           | 340,7           | 319,6           | 309,9           | 292,3           | 323,2           | 293,1           | 288,6           | 304,9           |
| Marruecos / Morocco           | 280,7           | 276,8           | 200,3           | 181,0           | 185,7           | 202,3           | 177,7           | 201,0           | 201,6           | 201,6           |
| Guatemala                     | -               | -               | -               | -               | 7,1             | 49,7            | 88,3            | 99,9            | 129,3           | 194,7           |
| India                         | 49,5            | 52,1            | 51,2            | 14,5            | 31,5            | 30,9            | 82,3            | 93,7            | 138,1           | 165,1           |
| Uzbekistán / Uzbekistan       | 150,0           | 150,0           | 150,0           | 150,0           | 150,0           | 150,0           | 150,0           | 150,0           | 150,0           | 150,0           |
| Brasil / Brazil               | 130,0           | 130,0           | 130,0           | 130,0           | 130,0           | 130,0           | 130,0           | 130,0           | 130,0           | 130,0           |
| Sudáfrica / South Africa      | 112,3           | 110,7           | 87,4            | 70,9            | 87,9            | 87,0            | 70,1            | 75,2            | 77,8            | 77,1            |
| Finlandia / Finland           | 22,8            | 29,9            | 34,0            | 49,4            | 47,5            | 50,8            | 44,9            | 69,9            | 69,6            | 69,6            |
| Indonesia                     | 333,6           | 281,9           | 272,1           | 255,1           | 327,0           | 270,6           | 269,0           | 189,4           | 267,2           | 63,5            |
| Bulgaria                      | 56,8            | 60,0            | 60,0            | 60,0            | 60,0            | 60,0            | 60,0            | 60,0            | 60,0            | 60,0            |
| Honduras                      | 46,8            | 52,9            | 51,0            | 48,2            | 53,6            | 55,0            | 53,9            | 58,9            | 57,7            | 58,2            |
| Corea del Norte / North Korea | 50,0            | 50,0            | 50,0            | 50,0            | 50,0            | 50,0            | 50,0            | 50,0            | 50,0            | 50,0            |
| Philippines                   | 30,5            | 8,8             | 9,6             | 9,3             | 19,1            | 23,5            | 27,8            | 12,7            | 33,8            | 40,4            |
| Grecia / Greece               | 61,5            | 74,8            | 7,0             | -               | 2,3             | 24,7            | 38,3            | 33,5            | 27,5            | 29,2            |
| Portugal                      | 23,1            | 19,1            | 21,8            | 24,6            | 23,7            | 21,3            | 31,3            | 28,8            | 22,5            | 23,7            |
| OTROS / Other                 | 618,5           | 529,4           | 572,1           | 536,4           | 552,8           | 507,2           | 449,5           | 388,8           | 369,1           | 399,9           |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>21.322,2</b> | <b>20.980,3</b> | <b>21.227,5</b> | <b>21.885,3</b> | <b>20.025,1</b> | <b>19.723,4</b> | <b>20.482,4</b> | <b>20.765,9</b> | <b>20.844,5</b> | <b>21.309,6</b> |

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

|                               | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| México / Mexico               | 12,9         | 13,1         | 12,1         | 11,7         | 14,5         | 15,1         | 15,3         | 15,6         | 15,6         | 18,8         |
| Perú / Peru                   | 12,1         | 13,7         | 13,8         | 14,0         | 15,9         | 17,6         | 17,1         | 17,8         | 18,5         | 17,1         |
| China                         | 19,5         | 18,9         | 22,7         | 23,3         | 12,5         | 13,2         | 13,2         | 13,5         | 13,4         | 13,1         |
| Australia                     | 9,2          | 9,9          | 8,8          | 10,0         | 12,1         | 8,8          | 9,2          | 9,3          | 7,8          | 8,7          |
| Chile                         | 6,3          | 5,8          | 6,2          | 6,2          | 7,0          | 8,1          | 9,5          | 6,8          | 6,2          | 6,0          |
| Bolivia                       | 1,9          | 2,1          | 2,2          | 1,9          | 2,1          | 2,4          | 2,6          | 5,4          | 6,4          | 5,9          |
| Estados Unidos / USA          | 8,2          | 6,4          | 5,8          | 5,7          | 6,1          | 5,9          | 6,2          | 6,0          | 6,0          | 5,9          |
| Polonia / Poland              | 5,8          | 6,4          | 6,3          | 6,3          | 6,3          | 6,4          | 6,1          | 5,9          | 5,9          | 5,8          |
| Canadá / Canada               | 6,2          | 6,7          | 6,2          | 6,1          | 5,6          | 5,0          | 4,2          | 3,6          | 3,0          | 2,8          |
| Kazajstán / Kazakhstan        | 4,6          | 4,3          | 3,9          | 3,5          | 4,4          | 4,1          | 3,5          | 3,3          | 3,3          | 2,6          |
| Argentina                     | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,8          | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 1,7          | 2,0          | 1,9          |
| Rusia / Russia                | 1,9          | 1,9          | 1,9          | 1,8          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| Suecia / Sweden               | 1,4          | 1,5          | 1,6          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,6          | 1,4          | 1,4          | 1,4          |
| Marruecos / Morocco           | 1,3          | 1,3          | 0,9          | 0,8          | 0,9          | 1,0          | 0,9          | 1,0          | 1,0          | 0,9          |
| Guatemala                     | -            | -            | -            | -            | 0,0          | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 0,9          |
| India                         | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,4          | 0,5          | 0,7          | 0,8          |
| Uzbekistán / Uzbekistan       | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,7          |
| Brasil / Brazil               | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          |
| Sudáfrica / South Africa      | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,4          | 0,4          | 0,4          |
| Finlandia / Finland           | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| Indonesia                     | 1,6          | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 1,6          | 1,4          | 1,3          | 0,9          | 1,3          | 0,3          |
| Bulgaria                      | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| Honduras                      | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| Corea del Norte / North Korea | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          |
| Philippines                   | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          |
| Grecia / Greece               | 0,3          | 0,4          | 0,0          | -            | 0,0          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          |
| Portugal                      | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| OTROS / Other                 | 2,9          | 2,5          | 2,7          | 2,5          | 2,8          | 2,6          | 2,2          | 1,9          | 1,8          | 1,9          |
| <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> |

Fuente / Source: World Metal Statistics March 2011 and Yearbook 2010.  
-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)

|                        | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| China                  | 28,2         | 39,1         | 30,4         | 38,4         | 39,8         | 43,2         | 67,7         | 86,1         | 93,5         | 93,6         |
| Estados Unidos / USA   | 37,6         | 32,3         | 33,5         | 41,5         | 58,0         | 59,4         | 57,2         | 55,8         | 47,2         | 58,7         |
| Chile                  | 33,5         | 29,5         | 33,4         | 41,9         | 48,0         | 43,3         | 44,9         | 33,7         | 34,9         | 37,2         |
| Perú / Peru            | 9,5          | 8,6          | 9,6          | 14,2         | 17,3         | 17,2         | 16,8         | 16,7         | 12,3         | 17,0         |
| México / Mexico        | 5,5          | 3,4          | 3,5          | 3,7          | 4,2          | 2,5          | 6,5          | 7,8          | 9,9          | 10,8         |
| Canadá / Canada        | 8,6          | 8,0          | 8,9          | 9,9          | 7,7          | 7,1          | 6,8          | 8,2          | 9,2          | 8,4          |
| Rusia / Russia         | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          | 4,8          |
| Armenia                | 3,4          | 3,6          | 2,8          | 3,0          | 2,7          | 4,1          | 4,3          | 4,5          | 4,4          | 4,4          |
| Irán / Iran            | 1,4          | 2,4          | 1,9          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 1,8          | 2,9          | 3,0          | 3,0          |
| Mongolia               | 1,4          | 1,5          | 1,8          | 1,2          | 1,2          | 1,4          | 2,0          | 1,9          | 2,4          | 2,2          |
| Kazajstán / Kazakhstan | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,4          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,5          |
| Bulgaria               | 0,4          | 0,4          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,4          |
| Japón / Japan          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 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>134,7</b> | <b>134,1</b> | <b>131,1</b> | <b>161,0</b> | <b>185,9</b> | <b>185,5</b> | <b>213,7</b> | <b>223,3</b> | <b>222,6</b> | <b>241,1</b> |

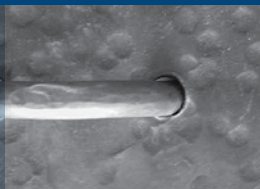
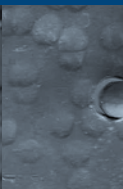
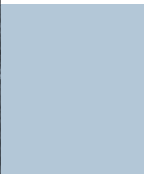
**PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL****Share of Global Production****(%)**

|                        | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| China                  | 20,9         | 29,2         | 23,2         | 23,9         | 21,4         | 23,3         | 31,7         | 38,6         | 42,0         | 38,8         |
| Estados Unidos / USA   | 27,9         | 24,1         | 25,6         | 25,8         | 31,2         | 32,0         | 26,8         | 25,0         | 21,2         | 24,4         |
| Chile                  | 24,9         | 22,0         | 25,5         | 26,0         | 25,9         | 23,3         | 21,0         | 15,1         | 15,7         | 15,4         |
| Perú / Peru            | 7,1          | 6,4          | 7,3          | 8,9          | 9,3          | 9,3          | 7,9          | 7,5          | 5,5          | 7,0          |
| México / Mexico        | 4,1          | 2,6          | 2,7          | 2,3          | 2,3          | 1,4          | 3,0          | 3,5          | 4,4          | 4,5          |
| Canadá / Canada        | 6,4          | 5,9          | 6,8          | 6,2          | 4,1          | 3,8          | 3,2          | 3,7          | 4,1          | 3,5          |
| Rusia / Russia         | 3,6          | 3,6          | 3,7          | 3,0          | 2,6          | 2,6          | 2,3          | 2,2          | 2,2          | 2,0          |
| Armenia                | 2,5          | 2,7          | 2,1          | 1,8          | 1,5          | 2,2          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 1,8          |
| Irán / Iran            | 1,0          | 1,8          | 1,5          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 0,8          | 1,3          | 1,4          | 1,2          |
| Mongolia               | 1,1          | 1,2          | 1,4          | 0,7          | 0,6          | 0,8          | 0,9          | 0,9          | 1,1          | 0,9          |
| Kazajstán / Kazakhstan | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,2          |
| Bulgaria               | 0,3          | 0,3          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          |
| Japón / Japan          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 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 2011 and Yearbook 2010.

-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)

|                                  | 2001            | 2002            | 2003            | 2004            | 2005            | 2006            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| China                            | 2.307,3         | 2.736,9         | 3.083,7         | 3.363,9         | 3.656,1         | 3.613,8         | 4.863,4         | 5.148,9         | 7.144,1         | 7.418,6         |
| Estados Unidos / USA             | 2.619,0         | 2.364,1         | 2.290,0         | 2.410,0         | 2.256,8         | 2.096,0         | 2.123,0         | 2.020,0         | 1.650,0         | 1.785,0         |
| Alemania / Germany               | 1.119,6         | 1.066,7         | 1.009,6         | 1.100,2         | 1.114,6         | 1.397,6         | 1.391,8         | 1.406,6         | 1.133,6         | 1.316,8         |
| Japón / Japan                    | 1.144,7         | 1.163,9         | 1.202,3         | 1.278,6         | 1.228,9         | 1.282,3         | 1.251,9         | 1.184,4         | 875,4           | 1.060,3         |
| Corea del Sur / South Korea      | 848,5           | 936,3           | 900,5           | 939,5           | 868,5           | 827,9           | 855,6           | 817,0           | 932,8           | 850,1           |
| Italia / Italy                   | 676,0           | 672,7           | 664,7           | 715,0           | 680,5           | 800,5           | 763,6           | 634,7           | 522,9           | 618,8           |
| Taiwán / Taiwan                  | 540,0           | 655,8           | 619,2           | 689,5           | 638,4           | 642,5           | 603,0           | 582,3           | 493,6           | 532,4           |
| India                            | 292,6           | 295,1           | 307,5           | 334,8           | 397,2           | 406,7           | 516,1           | 515,4           | 551,5           | 477,5           |
| Brasil / Brazil                  | 345,0           | 236,7           | 300,2           | 332,4           | 335,2           | 339,1           | 330,4           | 374,6           | 324,9           | 468,4           |
| Rusia / Russia                   | 223,8           | 355,0           | 422,4           | 549,7           | 667,2           | 693,3           | 687,8           | 717,4           | 409,7           | 420,5           |
| Turquía / Turkey                 | 194,2           | 225,2           | 264,9           | 280,9           | 316,2           | 301,9           | 390,7           | 365,1           | 322,9           | 369,2           |
| España / Spain                   | 299,1           | 312,3           | 311,6           | 331,0           | 292,0           | 318,3           | 315,9           | 312,2           | 301,6           | 335,7           |
| México / Mexico                  | 436,8           | 382,8           | 352,9           | 393,8           | 402,0           | 348,0           | 344,6           | 318,0           | 337,0           | 318,5           |
| Polonia / Poland                 | 271,9           | 246,5           | 253,3           | 274,3           | 270,5           | 274,5           | 300,5           | 242,4           | 214,2           | 259,6           |
| Bélgica / Belgium                | 312,0           | 274,8           | 272,0           | 310,0           | 320,4           | 290,0           | 310,0           | 310,0           | 250,0           | 246,2           |
| Tailandia / Thailand             | 166,5           | 186,2           | 204,4           | 247,3           | 240,8           | 250,6           | 206,4           | 255,5           | 215,6           | 243,8           |
| Indonesia                        | 104,3           | 108,6           | 121,4           | 188,0           | 180,0           | 185,2           | 205,2           | 205,2           | 205,2           | 209,9           |
| Malasia / Malaysia               | 159,9           | 185,4           | 133,1           | 185,7           | 224,4           | 224,4           | 224,4           | 224,4           | 224,4           | 196,8           |
| Francia / France                 | 537,7           | 561,2           | 551,3           | 535,8           | 472,2           | 460,5           | 365,0           | 379,1           | 215,3           | 193,5           |
| Vietnam                          | 25,2            | 29,3            | 42,0            | 56,0            | 53,6            | 76,1            | 93,2            | 59,7            | 134,6           | 172,3           |
| Suecia / Sweden                  | 194,6           | 169,5           | 185,4           | 188,7           | 163,8           | 183,6           | 179,5           | 178,9           | 151,0           | 171,5           |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia    | 160,0           | 160,0           | 159,6           | 159,6           | 159,6           | 159,6           | 159,6           | 159,6           | 159,6           | 159,6           |
| Canadá / Canada                  | 265,2           | 274,1           | 257,3           | 297,2           | 289,7           | 300,6           | 206,0           | 196,9           | 142,1           | 148,6           |
| Irán / Iran                      | 95,0            | 95,0            | 94,8            | 120,0           | 94,8            | 125,5           | 144,3           | 144,0           | 144,0           | 144,0           |
| Australia                        | 163,2           | 188,5           | 184,3           | 168,5           | 157,5           | 143,7           | 147,9           | 153,9           | 130,5           | 133,7           |
| Chile                            | 90,0            | 81,5            | 94,7            | 100,4           | 102,7           | 110,7           | 105,3           | 103,2           | 91,3            | 100,2           |
| Finlandia / Finland              | 101,1           | 89,1            | 101,5           | 104,7           | 92,9            | 82,7            | 79,7            | 60,6            | 65,8            | 70,5            |
| Sudáfrica / South Africa         | 74,4            | 80,3            | 74,5            | 85,6            | 87,5            | 83,0            | 82,8            | 88,3            | 91,2            | 67,3            |
| Perú / Peru                      | 55,0            | 55,0            | 55,0            | 55,0            | 55,0            | 55,0            | 55,0            | 55,0            | 55,0            | 55,0            |
| Kazajistán / Kazakhstan          | 27,3            | 64,5            | 56,8            | 54,6            | 48,5            | 72,0            | 60,3            | 55,4            | 59,6            | 52,7            |
| Serbia                           | 12,0            | 12,0            | 12,0            | 20,0            | 23,0            | 22,8            | 22,8            | 22,8            | 44,7            | 50,6            |
| Holanda / Netherlands            | 50,0            | 50,0            | 50,0            | 50,4            | 50,4            | 50,4            | 50,4            | 50,4            | 50,4            | 50,4            |
| Reino Unido / United Kingdom     | 285,9           | 260,7           | 242,2           | 243,4           | 165,4           | 172,1           | 41,5            | 42,9            | 22,8            | 43,0            |
| Bulgaria                         | 14,4            | 14,4            | 14,4            | 15,2            | 38,4            | 45,5            | 59,4            | 77,4            | 53,0            | 39,6            |
| Uzbekistán / Uzbekistan          | 10,0            | 15,0            | 20,0            | 26,8            | 26,8            | 26,8            | 34,5            | 45,6            | 29,6            | 38,3            |
| Grecia / Greece                  | 129,7           | 125,7           | 106,0           | 118,2           | 89,3            | 103,9           | 103,7           | 75,5            | 54,6            | 36,0            |
| Filipinas / Philippines          | 34,3            | 35,0            | 33,2            | 34,0            | 34,0            | 34,0            | 34,0            | 34,0            | 34,0            | 34,0            |
| Austria                          | 34,0            | 34,0            | 34,0            | 34,0            | 34,0            | 34,0            | 34,0            | 34,0            | 34,0            | 34,0            |
| Argentina                        | 40,0            | 20,4            | 26,0            | 33,1            | 33,6            | 30,4            | 30,6            | 30,4            | 27,4            | 25,9            |
| Ucrania / Ukraine                | 3,0             | 3,0             | 6,0             | 15,7            | 24,0            | 21,0            | 26,0            | 21,8            | 15,8            | 21,0            |
| Rumania / Romania                | 10,8            | 10,8            | 17,5            | 28,3            | 23,8            | 26,2            | 42,2            | 35,9            | 23,8            | 15,1            |
| Corea del Norte / North Korea    | 15,6            | 15,6            | 15,6            | 20,8            | 14,4            | 14,4            | 14,4            | 14,4            | 14,4            | 14,4            |
| Egipto / Egypt                   | 34,3            | 36,0            | 36,0            | 45,0            | 75,0            | 100,0           | 107,8           | 197,7           | 81,2            | 13,0            |
| Zambia                           | 15,6            | 15,6            | 15,6            | 15,6            | 15,6            | 21,0            | 21,6            | 24,8            | 22,5            | 12,0            |
| Kuwait                           | 8,1             | 8,0             | 10,5            | 10,6            | 10,6            | 10,6            | 10,6            | 10,6            | 10,6            | 10,6            |
| Zimbabue                         | 10,0            | 10,0            | 10,0            | 10,0            | 10,0            | 10,0            | 10,0            | 10,0            | 10,0            | 10,0            |
| Singapur / Singapore             | 10,0            | 10,0            | 10,0            | 10,0            | 10,0            | 10,0            | 10,0            | 10,0            | 9,7             | 9,7             |
| Colombia                         | 4,7             | 7,6             | 8,7             | 11,0            | 12,8            | 12,4            | 9,8             | 5,7             | 5,3             | 6,5             |
| Paquistán / Pakistan             | 12,0            | 16,8            | 14,8            | 17,4            | 18,0            | 21,6            | 16,0            | 16,0            | 18,0            | 5,8             |
| Portugal                         | 0,1             | 0,4             | 1,2             | 1,5             | 0,0             | 0,2             | 0,6             | 1,0             | 3,2             | 5,4             |
| Hong Kong                        | 4,8             | 4,8             | 4,8             | 4,8             | 4,8             | 4,8             | 4,8             | 4,8             | 4,8             | 4,8             |
| Túnez / Tunisia                  | 5,1             | 3,8             | 3,2             | 3,2             | 3,8             | 3,0             | 2,2             | 4,8             | 4,8             | 4,8             |
| Venezuela                        | 1,3             | 0,7             | 1,2             | 4,4             | 4,3             | 8,3             | 5,7             | 16,0            | 7,1             | 4,4             |
| Suiza / Switzerland              | 8,5             | 5,8             | 5,1             | 5,7             | 4,6             | 4,7             | 5,8             | 5,9             | 3,4             | 3,2             |
| República Checa / Czech Republic | 16,8            | 10,4            | 3,8             | 8,4             | 6,1             | 6,7             | 6,2             | 6,3             | 2,4             | 2,4             |
| Hungría / Hungary                | 18,5            | 15,7            | 11,8            | 8,1             | 1,0             | 0,7             | 1,1             | 1,4             | 0,6             | 1,7             |
| Eslovaquia / Slovakia            | 16,9            | 18,0            | 4,1             | 1,0             | 1,1             | 1,6             | 1,6             | 1,6             | 0,6             | 0,8             |
| Nueva Zelanda / New Zealand      | 8,1             | 0,8             | 0,0             | 0,1             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             | 0,0             |
| OTROS / Other                    | 21,2            | 23,4            | 25,4            | 23,8            | 36,5            | 64,6            | 70,3            | 82,3            | 105,0           | 105,0           |
| <b>TOTAL</b>                     | <b>14.685,6</b> | <b>15.037,3</b> | <b>15.314,0</b> | <b>16.671,2</b> | <b>16.638,8</b> | <b>17.007,0</b> | <b>18.140,5</b> | <b>18.152,6</b> | <b>18.243,1</b> | <b>19.199,6</b> |

Fuente / Source: -World Metal Statistics March 2011 and Yearbook 2010.

-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**  
 (%)

|                                  | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| China                            | 15,7         | 18,2         | 20,1         | 20,2         | 22,0         | 21,2         | 26,8         | 28,4         | 39,2         | 38,6         |
| Estados Unidos / USA             | 17,8         | 15,7         | 15,0         | 14,5         | 13,6         | 12,3         | 11,7         | 11,1         | 9,0          | 9,3          |
| Alemania / Germany               | 7,6          | 7,1          | 6,6          | 6,6          | 6,7          | 8,2          | 7,7          | 7,7          | 6,2          | 6,9          |
| Japón / Japan                    | 7,8          | 7,7          | 7,9          | 7,7          | 7,4          | 7,5          | 6,9          | 6,5          | 4,8          | 5,5          |
| Corea del Sur / South Korea      | 5,8          | 6,2          | 5,9          | 5,6          | 5,2          | 4,9          | 4,7          | 4,5          | 5,1          | 4,4          |
| Italia / Italy                   | 4,6          | 4,5          | 4,3          | 4,3          | 4,1          | 4,7          | 4,2          | 3,5          | 2,9          | 3,2          |
| Taiwán / Taiwan                  | 3,7          | 4,4          | 4,0          | 4,1          | 3,8          | 3,8          | 3,3          | 3,2          | 2,7          | 2,8          |
| India                            | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 2,4          | 2,4          | 2,8          | 2,8          | 3,0          | 2,5          |
| Brasil / Brazil                  | 2,3          | 1,6          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 1,8          | 2,1          | 1,8          | 2,4          |
| Rusia / Russia                   | 1,5          | 2,4          | 2,8          | 3,3          | 4,0          | 4,1          | 3,8          | 4,0          | 2,2          | 2,2          |
| Turquía / Turkey                 | 1,3          | 1,5          | 1,7          | 1,7          | 1,9          | 1,8          | 2,2          | 2,0          | 1,8          | 1,9          |
| España / Spain                   | 2,0          | 2,1          | 2,0          | 2,0          | 1,8          | 1,9          | 1,7          | 1,7          | 1,7          | 1,7          |
| México / Mexico                  | 3,0          | 2,5          | 2,3          | 2,4          | 2,4          | 2,0          | 1,9          | 1,8          | 1,8          | 1,7          |
| Polonia / Poland                 | 1,9          | 1,6          | 1,7          | 1,6          | 1,6          | 1,6          | 1,7          | 1,3          | 1,2          | 1,4          |
| Bélgica / Belgium                | 2,1          | 1,8          | 1,8          | 1,9          | 1,9          | 1,7          | 1,7          | 1,7          | 1,4          | 1,3          |
| Tailandia / Thailand             | 1,1          | 1,2          | 1,3          | 1,5          | 1,4          | 1,5          | 1,1          | 1,4          | 1,2          | 1,3          |
| Indonesia                        | 0,7          | 0,7          | 0,8          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,1          |
| Malasia / Malaysia               | 1,1          | 1,2          | 0,9          | 1,1          | 1,3          | 1,3          | 1,2          | 1,2          | 1,2          | 1,0          |
| Francia / France                 | 3,7          | 3,7          | 3,6          | 3,2          | 2,8          | 2,7          | 2,0          | 2,1          | 1,2          | 1,0          |
| Vietnam                          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,5          | 0,3          | 0,7          | 0,9          |
| Suecia / Sweden                  | 1,3          | 1,1          | 1,2          | 1,1          | 1,0          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 0,8          | 0,9          |
| Arabia Saudita / Saudi Arabia    | 1,1          | 1,1          | 1,0          | 1,0          | 1,0          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,8          |
| Canadá / Canada                  | 1,8          | 1,8          | 1,7          | 1,8          | 1,7          | 1,8          | 1,1          | 1,1          | 0,8          | 0,8          |
| Irán / Iran                      | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,6          | 0,7          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,8          |
| Australia                        | 1,1          | 1,3          | 1,2          | 1,0          | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,7          |
| Chile                            | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,5          |
| Finlandia / Finland              | 0,7          | 0,6          | 0,7          | 0,6          | 0,6          | 0,5          | 0,4          | 0,3          | 0,4          | 0,4          |
| Sudáfrica / South Africa         | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 0,4          |
| Perú / Peru                      | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| Kazajstán / Kazakhstan           | 0,2          | 0,4          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| Serbia                           | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          |
| Holanda / Netherlands            | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          | 0,3          |
| Reino Unido / United Kingdom     | 1,9          | 1,7          | 1,6          | 1,5          | 1,0          | 1,0          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,2          |
| Bulgaria                         | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,3          | 0,2          |
| Uzbekistán / Uzbekistan          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,2          | 0,2          |
| Grecia / Greece                  | 0,9          | 0,8          | 0,7          | 0,7          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,4          | 0,3          | 0,2          |
| Filipinas / Philippines          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          |
| Austria                          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          |
| Argentina                        | 0,3          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          |
| Ucrania / Ukraine                | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Rumania / Romania                | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 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          |
| Egipto / Egypt                   | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 1,1          | 0,4          | 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          |
| Zimbabwe                         | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Singapur / Singapore             | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Colombia                         | 0,0          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Paquistán / Pakistan             | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 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          |
| Túnez / Tunisia                  | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Venezuela                        | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          |
| Suiza / Switzerland              | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| República Checa / Czech Republic | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Hungría / Hungary                | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| Eslovaquia / Slovakia            | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| 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                    | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,2          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,6          | 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.)

|                                                                  | 1991    | 1992    | 1993   | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Dólares de cada año / Current Dollars</b>                     |         |         |        |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Refinado BML / LME Refined <sup>(1)</sup>                        | 106,066 | 103,573 | 86,713 | 104,903 | 133,198 | 103,894 | 103,224 | 74,974 | 71,380 | 82,294 | 71,566 | 70,647 | 80,734 | 130,106 | 167,087 | 305,295 | 323,246 | 315,316 | 234,217 | 341,978 |
| Refinado Comex / Comex Refined <sup>(2)</sup>                    | 104,875 | 102,721 | 85,283 | 107,052 | 134,717 | 105,872 | 103,579 | 75,077 | 72,111 | 83,971 | 72,567 | 71,672 | 81,050 | 128,972 | 168,227 | 308,935 | 322,172 | 313,358 | 235,417 | 342,511 |
| Refinado Productores EE.UU. / US Producer Refined <sup>(3)</sup> | 109,327 | 107,423 | 91,555 | 111,046 | 138,333 | 109,211 | 106,819 | 78,558 | 75,909 | 88,163 | 76,854 | 75,805 | 85,245 | 133,945 | 173,493 | 314,751 | 328,002 | 319,163 | 241,243 | 348,337 |
| Chatarra N° 2 / No. 2 Scrap <sup>(4)</sup>                       | 90,313  | 88,628  | 70,171 | 85,632  | 106,254 | 84,712  | 83,490  | 61,291 | 58,139 | 66,251 | 41,658 | 12,096 | 10,163 | 19,542  | 17,050  | 41,483  | 36,908  | 30,867  | 25,908  | 39,504  |
| <b>Dólares de 2010 / US\$ 2010 <sup>(5)</sup></b>                |         |         |        |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| BML / LME <sup>(1)</sup>                                         | 168,2   | 163,3   | 134,8  | 161,0   | 197,4   | 150,3   | 149,5   | 111,4  | 105,1  | 114,6  | 98,5   | 99,6   | 108,0  | 163,9   | 196,2   | 342,6   | 346,1   | 307,3   | 250,3   | 342,0   |
| Comex <sup>(2)</sup>                                             | 166,4   | 162,0   | 132,6  | 164,3   | 199,6   | 153,2   | 150,0   | 111,5  | 106,2  | 116,9  | 99,9   | 101,0  | 108,5  | 162,5   | 197,5   | 346,6   | 344,9   | 305,4   | 251,6   | 342,5   |
| Productores EE.UU. / US Producer <sup>(3)</sup>                  | 173,4   | 169,4   | 142,3  | 170,4   | 205,0   | 158,0   | 154,7   | 116,7  | 111,8  | 122,8  | 105,8  | 106,9  | 114,1  | 168,7   | 203,7   | 353,2   | 351,2   | 311,1   | 257,8   | 348,3   |
| Chatarra N° 2 / No. 2 Scrap <sup>(4)</sup>                       | 143,3   | 139,7   | 109,1  | 131,4   | 157,5   | 122,6   | 120,9   | 91,0   | 85,6   | 92,3   | 57,4   | 17,1   | 13,6   | 24,6    | 20,0    | 46,5    | 39,5    | 30,1    | 27,7    | 39,5    |

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

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

**TABLA / TABLE 85**

**PRECIOS DE OTROS METALES**

**Other Metal Prices**

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

|                                               | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>ORO / Gold</b>                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |
| EEUU. / USA                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |
| HANDY & HARMAN (oz.)                          | 362.0 | 343.7 | 359.7 | 384.1 | 384.2 | 387.8 | 331.2 | 294.1 | 278.8 | 279.0 | 271.1 | 310.1 | 363.5 | 409.3 | 444.8 | 604.2   | 695.1   | 872.3   | 972.4   | 1,224.5 |
| <b>PLATA / Silver</b>                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |
| EEUU. / USA                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |
| HANDY & HARMAN (oz.)                          | 4.0   | 3.9   | 4.3   | 5.3   | 5.2   | 5.2   | 4.9   | 5.5   | 5.3   | 5.0   | 4.4   | 4.6   | 4.9   | 6.7   | 7.3   | 11.6    | 13.4    | 15.1    | 14.7    | 20.2    |
| <b>ALUMINIO / Aluminum</b>                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |
| BML / LME HIGHER GRADE                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |
| CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers (¢/lb.)       | 59.1  | 56.9  | 51.7  | 67.0  | 81.9  | 68.3  | 72.6  | 61.6  | 61.8  | 70.6  | 65.3  | 61.2  | 64.9  | 77.8  | 86.1  | 116.5   | 119.6   | 116.6   | 75.6    | 98.6    |
| <b>NIQUEL / Nickel</b>                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |
| COMERCIANTEES EE.UU. / US Dealers (¢/lb.)     | 379.6 | 317.7 | 242.8 | 291.9 | 390.1 | 350.1 | 322.1 | 217.9 | 274.6 | 397.9 | 274.5 | 309.5 | 444.6 | 634.1 | 681.4 | 1,098.2 | 1,690.5 | 987.4   | 692.6   | 1,043.7 |
| <b>PLOMO / Lead</b>                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |
| BML / LME Settlement (¢/lb.)                  | 25.3  | 24.6  | 18.4  | 24.8  | 28.6  | 35.1  | 28.0  | 24.0  | 22.8  | 20.6  | 21.6  | 20.5  | 23.4  | 40.2  | 44.3  | 58.5    | 118.4   | 94.6    | 78.3    | 97.4    |
| <b>ESTAÑO / Tin</b>                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |
| COMERCIANTEES EE.UU. / US Dealers (¢/lb.)     | 258.8 | 282.6 | 239.2 | 254.9 | 294.5 | 289.0 | 264.4 | 261.4 | 254.4 | 253.4 | 211.5 | 194.7 | 232.4 | 409.4 | 360.9 | 419.5   | 679.5   | 864.5   | 641.5   | 954.1   |
| <b>ZINC / Zinc</b>                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |
| BML / LME HG Settlement (¢/lb.)               | 50.7  | 56.2  | 43.6  | 45.3  | 46.8  | 46.5  | 59.7  | 46.5  | 48.8  | 51.2  | 40.2  | 35.3  | 37.5  | 47.5  | 62.7  | 148.8   | 147.2   | 84.8    | 75.3    | 97.9    |
| <b>ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide</b>  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |
| COMERCIANTEES EE.UU. / US Dealers (US\$ / lb) | 2.4   | 2.2   | 2.3   | 4.7   | 7.9   | 3.8   | 4.3   | 3.4   | 2.7   | 2.6   | 2.4   | 3.8   | 5.3   | 16.4  | 31.7  | 24.7    | 30.2    | 28.7    | 11.1    | 15.8    |
| <b>PLATINO / Platinum</b>                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |
| REINO UNIDO / United Kingdom                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |
| LONDON P.M. FIX (oz.)                         | 376.2 | 359.8 | 374.0 | 405.0 | 424.3 | 397.2 | 395.2 | 372.0 | 376.0 | 544.2 | 529.3 | 539.8 | 691.9 | 845.2 | 896.9 | 1,141.7 | 1,304.8 | 1,576.4 | 1,204.1 | 1,610.1 |

Fuente / Source: Metals Week.



**TABLA / TABLE 86**  
**PRECIOS REALES DE OTROS METALES**  
**Real Prices of Other Metals**  
(Dólares de 2010 <sup>(1)</sup>) / (US\$ of 2010 <sup>(1)</sup>)

|                                               | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>ORO / Gold</b>                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |         |
| EE.UU. / USA                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |         |
| HANDY & HARMAN (oz.)                          | 574.2 | 541.9 | 559.1 | 589.6 | 569.4 | 561.2 | 479.7 | 436.9 | 410.5 | 388.5 | 373.3 | 437.1 | 486.4 | 515.6   | 522.2   | 677.9   | 744.2   | 850.2   | 1,039.3 | 1,224.5 |
| <b>PLATA / Silver</b>                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |         |
| EE.UU. / USA                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |         |
| HANDY & HARMAN (oz.)                          | 6.4   | 6.2   | 6.7   | 8.1   | 7.7   | 7.5   | 7.1   | 8.2   | 7.7   | 7.0   | 6.1   | 6.5   | 6.6   | 8.4     | 8.6     | 13.0    | 14.3    | 14.7    | 15.7    | 20.2    |
| <b>ALUMINIO / Aluminum</b>                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |         |
| BML / LME HIGHER GRADE                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |         |
| CONTADO COMPRADOR / Cash Buyers (¢/lb.)       | 93.8  | 89.7  | 80.4  | 102.8 | 121.4 | 98.8  | 105.1 | 91.5  | 91.0  | 98.3  | 89.9  | 86.3  | 86.9  | 98.0    | 101.1   | 130.7   | 128.1   | 113.7   | 80.9    | 98.6    |
| <b>NIQUEL / Nickel</b>                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |         |
| COMERCIANTEES EE.UU. / US Dealers (¢/lb.)     | 602.2 | 501.0 | 377.4 | 448.0 | 578.1 | 506.6 | 466.5 | 323.7 | 404.4 | 554.1 | 378.0 | 436.3 | 595.0 | 798.8   | 800.0   | 1,232.2 | 1,810.0 | 962.4   | 740.3   | 1,043.7 |
| <b>PLOMO / Lead</b>                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |         |
| BML / LME Settlement (¢/lb.)                  | 40.1  | 38.8  | 28.6  | 38.1  | 42.4  | 50.8  | 40.6  | 35.7  | 33.6  | 28.7  | 29.7  | 28.9  | 31.3  | 50.6    | 52.0    | 65.6    | 126.8   | 92.2    | 83.7    | 97.4    |
| <b>ESTAÑO / Tin</b>                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |         |
| COMERCIANTEES EE.UU. / US Dealers (¢/lb.)     | 410.5 | 445.6 | 371.8 | 391.2 | 436.4 | 418.2 | 382.9 | 388.3 | 374.6 | 352.9 | 291.3 | 274.5 | 311.0 | 515.7   | 423.7   | 470.7   | 727.5   | 842.6   | 685.7   | 954.1   |
| <b>ZINC / Zinc</b>                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |         |
| BML / LME HG Settlement (¢/lb.)               | 80.4  | 88.6  | 67.8  | 69.5  | 69.4  | 67.3  | 86.5  | 69.1  | 71.9  | 71.3  | 55.4  | 49.8  | 50.2  | 59.8    | 73.6    | 166.9   | 157.6   | 82.7    | 80.4    | 97.9    |
| <b>ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide</b>  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |         |
| COMERCIANTEES EE.UU. / US Dealers (US\$ / lb) | 3.8   | 3.5   | 3.6   | 7.2   | 11.7  | 5.5   | 6.2   | 5.1   | 3.9   | 3.6   | 3.3   | 5.3   | 7.1   | 20.7    | 37.3    | 27.8    | 32.3    | 28.0    | 11.9    | 15.8    |
| <b>PLATINO / Platinum</b>                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |         |
| REINO UNIDO / United Kingdom                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |         |         |         |         |         |         |
| LONDON P.M. FIX (oz.)                         | 596.8 | 567.3 | 581.3 | 621.6 | 628.8 | 574.8 | 572.4 | 552.6 | 553.7 | 757.9 | 728.9 | 760.9 | 925.9 | 1,064.7 | 1,053.0 | 1,281.0 | 1,397.0 | 1,536.5 | 1,286.9 | 1,610.1 |

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

**TABLA 87**

**PRECIO RELATIVO DEL COBRE CON RESPECTO A OTROS PRODUCTOS BÁSICOS**

**Copper Price Relative to Other Commodities**

(Equivalente a una TM de Cobre) / (Equivalent to 1 MT Copper)

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

|                                                             | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 1991-2010 |
|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| <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  | 0,0%      |
| <b>ORO / Gold <sup>(2)</sup></b>                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Onzas / Ounces                                              | 6,46  | 6,64  | 5,31  | 6,02  | 7,64  | 5,91  | 6,87  | 5,62  | 5,64  | 6,50  | 5,82  | 5,02  | 4,90  | 7,01  | 8,28  | 11,14 | 10,25 | 7,97  | 5,31  | 6,16  | -4,7%     |
| <b>PLATA / Silver <sup>(3)</sup></b>                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Cientos de Onzas / Hundreds of Ounces                       | 5,79  | 5,80  | 4,45  | 4,38  | 5,66  | 4,42  | 4,65  | 2,99  | 3,00  | 3,63  | 3,59  | 3,36  | 3,63  | 4,29  | 5,02  | 5,81  | 5,32  | 4,62  | 3,52  | 3,74  | -35,4%    |
| <b>ALUMINIO / Aluminum <sup>(1)</sup></b>                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Toneladas métricas / Metric Tons                            | 1,79  | 1,82  | 1,68  | 1,57  | 1,63  | 1,52  | 1,42  | 1,22  | 1,16  | 1,17  | 1,10  | 1,15  | 1,24  | 1,67  | 1,94  | 2,62  | 2,70  | 2,70  | 3,10  | 3,47  | 93,3%     |
| <b>NIQUEL / Nickel <sup>(3)</sup></b>                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Toneladas métricas / Metric Tons                            | 0,28  | 0,33  | 0,36  | 0,36  | 0,34  | 0,30  | 0,32  | 0,34  | 0,26  | 0,21  | 0,26  | 0,23  | 0,18  | 0,21  | 0,25  | 0,28  | 0,19  | 0,32  | 0,34  | 0,33  | 17,3%     |
| <b>PLOMO / Lead <sup>(1)</sup></b>                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Toneladas métricas / Metric Tons                            | 4,19  | 4,21  | 4,71  | 4,23  | 4,66  | 2,96  | 3,69  | 3,12  | 3,13  | 3,99  | 3,31  | 3,45  | 3,45  | 3,24  | 3,77  | 5,22  | 2,73  | 3,33  | 2,99  | 3,51  | -16,3%    |
| <b>ESTAÑO / Tin <sup>(3)</sup></b>                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Toneladas métricas / Metric Tons                            | 0,41  | 0,37  | 0,36  | 0,41  | 0,45  | 0,36  | 0,39  | 0,29  | 0,28  | 0,32  | 0,34  | 0,36  | 0,35  | 0,32  | 0,46  | 0,73  | 0,48  | 0,36  | 0,37  | 0,36  | -12,5%    |
| <b>ZINC / Zinc <sup>(1)</sup></b>                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Toneladas métricas / Metric Tons                            | 2,09  | 1,84  | 1,99  | 2,32  | 2,85  | 2,23  | 1,73  | 1,61  | 1,46  | 1,61  | 1,78  | 2,00  | 2,15  | 2,74  | 2,66  | 2,05  | 2,20  | 3,72  | 3,11  | 3,49  | 66,9%     |
| <b>ÓXIDO DE MOLIBDENO / Molybdenum Oxide <sup>(3)</sup></b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Toneladas métricas / Metric Tons                            | 0,44  | 0,47  | 0,37  | 0,22  | 0,17  | 0,27  | 0,24  | 0,22  | 0,27  | 0,32  | 0,30  | 0,19  | 0,15  | 0,08  | 0,05  | 0,12  | 0,11  | 0,11  | 0,21  | 0,22  | -51,2%    |
| <b>PLATINO / Platinum <sup>(4)</sup></b>                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Onzas / Ounces                                              | 6,22  | 6,35  | 5,11  | 5,71  | 6,92  | 5,77  | 5,76  | 4,44  | 4,19  | 3,33  | 2,98  | 2,89  | 2,57  | 3,39  | 4,11  | 5,90  | 5,46  | 4,41  | 4,29  | 4,68  | -24,7%    |
| <b>PETRÓLEO / Oil <sup>(5)</sup></b>                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Cientos de barriles / Hundreds of Barrels                   | 1,17  | 1,18  | 1,12  | 1,46  | 1,72  | 1,12  | 1,19  | 1,30  | 0,89  | 0,64  | 0,65  | 0,62  | 0,62  | 0,75  | 0,68  | 1,03  | 0,98  | 0,71  | 0,83  | 0,95  | -19,0%    |
| <b>TRIGO / Wheat <sup>(6)</sup></b>                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Toneladas métricas / Metric Tons                            | 18,17 | 15,11 | 13,63 | 15,42 | 16,57 | 11,06 | 14,25 | 13,11 | 14,04 | 15,91 | 12,44 | 10,49 | 12,18 | 18,28 | 24,16 | 35,11 | 27,92 | 21,33 | 23,11 | 33,70 | 85,4%     |
| <b>AZÚCAR / Sugar <sup>(7)</sup></b>                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Toneladas métricas / Metric Tons                            | 11,81 | 11,42 | 8,65  | 8,66  | 10,03 | 8,69  | 9,05  | 8,41  | 11,38 | 10,19 | 8,70  | 11,32 | 11,67 | 17,23 | 16,59 | 20,64 | 32,32 | 25,23 | 12,87 | 15,98 | 35,3%     |
| <b>CARNE DE VACUNO / Beef <sup>(8)</sup></b>                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Toneladas métricas / Metric Tons                            | 0,88  | 0,93  | 0,73  | 0,99  | 1,54  | 1,28  | 1,23  | 0,96  | 0,86  | 0,94  | 0,74  | 0,74  | 0,90  | 1,14  | 1,41  | 2,64  | 2,74  | 2,60  | 1,96  | 2,24  | 155,5%    |
| <b>CAFÉ / Coffee <sup>(9)</sup></b>                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Toneladas métricas / Metric Tons                            | 1,46  | 1,84  | 1,30  | 0,73  | 0,91  | 0,86  | 0,62  | 0,62  | 0,80  | 1,03  | 1,42  | 1,57  | 1,59  | 1,88  | 1,65  | 2,97  | 2,92  | 2,58  | 2,10  | 2,37  | 62,6%     |
| <b>ARROZ / Rice <sup>(10)</sup></b>                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |
| Toneladas métricas / Metric Tons                            | 8,14  | 7,85  | 7,43  | 4,77  | 9,33  | 6,25  | 6,11  | 5,15  | 5,51  | 6,82  | 7,67  | 7,00  | 7,16  | 10,62 | 11,94 | 19,43 | 18,97 | 11,64 | 8,86  | 12,70 | 55,9%     |

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

- (1) BML / LME
- (2) Handy & Harman N.Y.
- (3) Comerciantes EEUU. / US Dealers
- (4) London PM Fix
- (5) Bent (Reino Unido / UK)
- (6) EEUU. (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**

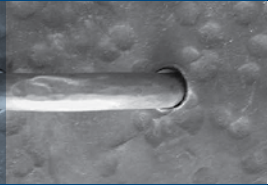
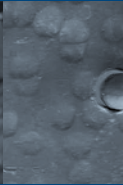
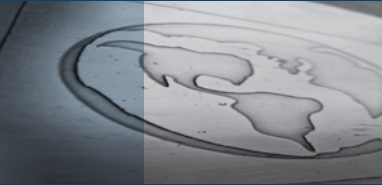
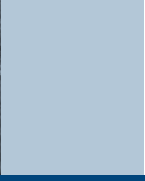
**Industrial Minerals, World Prices**

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

| PRODUCTO Y ESPECIFICACIÓN /<br>Product and Quality | 2001  |       | 2002  |       | 2003  |       | 2004  |       | 2005  |       | 2006  |       | 2007  |       | 2008  |       | 2009  |       | 2010  |       |
|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                    | Min.  | Max.  | Min.  | Max.  | Min.  | Max.  | Min.  | Max.  | Min.  | Max.  | Min.  | Max.  | Min.  | Max.  | Min.  | Max.  | Min.  | Max.  | Min.  | Max.  |
| RANGO DE PRECIOS / Price Band                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>ALÚMINA / Alumina</b>                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Alúmina calcinada 98.5% Al2O3                      | 497   | 634   | 517   | 660   | 563   | 718   | 632   | 806   | 485   | 505   | 550   | 575   | 800   | n.d.  | 850   | n.d.  | 700   | 775   | 550   | 650   |
| Calcined Alumina / Del. UK                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Bauxita grado refractario                          | 160   | 170   | 160   | 170   | 160   | 170   | 160   | 170   | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | 210   | 220   | 540   | 570   | 450   | 510   | 460   | 510   |
| Bauxite, Refractory Grade / FOB Guyana             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>AZUFRE / Sulfur</b>                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Azúfre crudo                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Crude Sulfur / FOB Vancouver                       | 18    | n.d.  | 52    | 57    | 54    | 65    | 60    | 65    | 58    | 64    | 39    | 48    | 130   | 350   | 40    | 820   | 28    | 40    | 120   | 160   |
| <b>BORATOS / Borates</b>                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ácido bórico, grado técnico                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Boric Acid / FOB Chile                             | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | 950   | n.d.  | 800   | n.d.  | 735   | n.d.  |
| Boric Acid / FOB Buenos Aires                      | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | 710   | n.d.  |
| Boric Acid, Tech. Grade / Del. UK                  | 454   | 468   | 472   | 487   | 571   | 653   | 641   | 732   | 636   | 727   | 644   | 736   | 701   | 801   | 648   | 741   | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  |
| Boric Acid, Tech. Grade / FOB California           | 788   | 812   | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | 900   | 925   | 900   | 925   | 900   | 925   | 900   | 925   | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  |
| Ulexita / Ulexite 40% B2O3                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| FOB Chile                                          | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | 500   | n.d.  | 400   | n.d.  | 400   | n.d.  |
| FOB Buenos Aires                                   | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | 390   | 410   | 350   | 380   | 350   | 380   |
| FOB Lima                                           | n.d.  | n.d.  | 250   | 300   | 250   | 300   | 250   | 300   | 250   | 300   | 250   | 300   | 250   | 300   | 490   | 520   | 250   | 300   | 350   | 390   |
| <b>CAOLÍN / Kaolin</b>                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Caolín, grado recubrimiento                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Kaolin, Coating Grade / Ex-Georgia                 | 94    | 204   | 94    | 204   | 94    | 204   | 94    | 204   | 94    | 204   | 94    | 204   | 94    | 204   | 105   | 204   | 105   | 204   | 105   | 204   |
| Paper coating grade, bulk, C&F Europe, Brazil      | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | 170   | 225   |
| Caolín, grado sanitario                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Kaolin, Sanitary Grade / Ex-Georgia                | 71    | 82    | 71    | 82    | 72    | 83    | 72    | 83    | 72    | 83    | 72    | 83    | 72    | 83    | 72    | 83    | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  |
| Caolín, grado relleno                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Kaolin, Filler Grade / Ex-Georgia                  | 88    | 110   | 88    | 110   | 88    | 110   | 88    | 110   | 88    | 110   | 88    | 110   | 88    | 110   | 88    | 110   | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  |
| Caolín, grado cerámico                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Kaolin, Tableware Grade / Ex-Georgia               | 138   | n.d.  | 138   | n.d.  | 138   | n.d.  | 138   | n.d.  | 138   | n.d.  | 138   | n.d.  | 138   | n.d.  | 138   | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  |
| Caolín, calcinado                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Calcined Kaolin / Ex-Georgia                       | 369   | 435   | 353   | 413   | 353   | 413   | 353   | 413   | 353   | 413   | 353   | 413   | 353   | 413   | 353   | 413   | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  |
| <b>CARBONATO DE CALCIO / Calcium Carbonate</b>     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Carbonato de calcio, molido                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ground CC (1.1 µ - 0.7 µ) Fob USA                  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | 220   | 320   | 220   | 320   | 220   | 320   |
| Ground CC (3 µ untreated) Fob USA                  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | 204   | n.d.  | 193   | 204   | 193   | 204   |
| Ground CC (22 µ - 10 µ) Fob USA                    | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | 44    | 79    | 44    | 79    | 55    | 116   |
| Ground CC (50 µ - 22 µ) Fob USA                    | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  | 23    | 29    | 23    | 29    | 23    | 29    |
| Ground Calcium Carb. (GCC) / Ex Works, UK          | 43    | 72    | 45    | 78    | 49    | 85    | 55    | 95    | 55    | 95    | 55    | 96    | 60    | 104   | 56    | 96    | 125   | 161   | 124   | 159   |
| <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   | 121   | 176   | 121   | 176   | 121   | 176   | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  |
| Ultra Fine GCC / FOB USA (2 µ - 0.5 µ)             | 154   | 320   | 154   | 320   | 154   | 320   | 154   | 320   | 154   | 320   | 154   | 320   | 154   | 320   | 154   | 320   | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  |
| H. Brightness, Paper Grade FOB USA (1.5 µ)         | 187   | 198   | 187   | 198   | 187   | 198   | 187   | 198   | 187   | 198   | 187   | 198   | 187   | 198   | 187   | 198   | n.d.  | n.d.  | n.d.  | n.d.  |
| <b>CARBONATO DE LITIO / Lithium Carbonate</b>      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Carbonato litio, grado técnico                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Lithium Carbonate, Tech. Grade / USA               | 1.984 | 2.646 | 1.984 | 2.646 | 2.094 | 3.086 | 2.094 | 3.086 | 4.409 | 5.512 | 5.952 | 6.614 | 5.952 | 6.614 | 6.173 | 6.614 | 6.173 | 6.614 | 5.070 | 5.291 |
| Espodumeno, conc. >72.5% Li2O                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Spodumene / FOB W. Virginia bulk                   | 364   | 386   | 364   | 386   | 364   | 386   | 364   | 386   | 364   | 386   | 507   | 540   | 661   | 705   | 683   | 750   | 717   | 772   | 717   | 772   |







## **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)

|                                       | 2001            | 2002            | 2003            | 2004            | 2005            | 2006            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010 <sup>(p)</sup> |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| Chile                                 | 4.649,5         | 4.502,2         | 4.687,5         | 5.485,6         | 5.337,0         | 5.234,0         | 5.673,4         | 5.405,3         | 5.420,5         | 5.442,1             |
| Perú / Peru                           | 556,8           | 810,6           | 760,7           | 819,4           | 1.036,6         | 927,2           | 1.125,4         | 1.204,5         | 1.190,5         | 1.201,4             |
| Australia                             | 709,1           | 653,5           | 661,9           | 618,9           | 717,3           | 680,6           | 676,1           | 808,3           | 769,0           | 786,4               |
| Zambia                                | 307,8           | 339,3           | 363,1           | 393,2           | 423,0           | 476,1           | 490,9           | 587,1           | 675,4           | 753,2               |
| Indonesia                             | 813,6           | 853,1           | 791,4           | 540,3           | 875,8           | 693,6           | 600,4           | 550,0           | 779,4           | 734,8               |
| Japón / Japan                         | 461,2           | 428,3           | 300,1           | 202,7           | 259,5           | 329,1           | 437,8           | 436,0           | 628,6           | 528,9               |
| Canadá / Canada                       | 1.011,9         | 608,5           | 475,6           | 530,0           | 640,0           | 598,6           | 613,4           | 732,5           | 541,5           | 468,1               |
| Rusia / Russia                        | 653,3           | 508,3           | 397,7           | 377,3           | 324,9           | 261,8           | 277,3           | 211,5           | 473,2           | 446,5               |
| Kazajstán / Kazakhstan                | 424,8           | 438,9           | 436,1           | 465,6           | 439,8           | 379,6           | 403,4           | 420,7           | 443,5           | 383,8               |
| Polonia / Poland                      | 226,9           | 262,5           | 283,5           | 280,4           | 290,5           | 287,7           | 239,5           | 296,7           | 306,3           | 288,2               |
| Estados Unidos / USA                  | 95,6            | 86,9            | 168,7           | 197,8           | 229,5           | 525,4           | 369,9           | 365,2           | 279,1           | 244,0               |
| Bélgica / Belgium                     | 253,3           | 204,9           | 347,2           | 189,5           | 245,9           | 245,6           | 212,1           | 270,9           | 260,1           | 218,2               |
| Bulgaria                              | 173,9           | 190,5           | 233,8           | 237,8           | 249,0           | 253,3           | 217,7           | 267,7           | 259,8           | 214,3               |
| Brasil / Brazil                       | 15,0            | 51,1            | 24,0            | 79,2            | 129,8           | 147,0           | 245,3           | 252,6           | 238,0           | 203,2               |
| Botswana                              | 18,2            | 16,7            | 24,5            | 22,1            | 10,1            | 13,7            | 80,2            | 72,7            | 65,8            | 178,2               |
| España / Spain                        | 78,8            | 46,8            | 84,8            | 84,3            | 110,2           | 85,6            | 85,7            | 127,7           | 175,2           | 166,7               |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea | 188,6           | 176,8           | 221,6           | 163,1           | 203,7           | 174,4           | 186,5           | 162,7           | 150,6           | 158,7               |
| Filipinas / Philippines               | 171,4           | 154,1           | 176,5           | 166,2           | 127,4           | 192,3           | 207,1           | 207,7           | 192,8           | 156,7               |
| Austria                               | 84,9            | 74,4            | 81,8            | 71,1            | 83,3            | 84,1            | 82,7            | 115,0           | 115,5           | 143,5               |
| Mongolia                              | 116,7           | 135,2           | 140,8           | 140,7           | 146,2           | 149,8           | 151,9           | 145,7           | 146,7           | 142,2               |
| Argentina                             | 163,4           | 181,1           | 169,7           | 173,2           | 172,6           | 167,9           | 171,4           | 157,1           | 136,5           | 141,4               |
| Alemania / Germany                    | 108,2           | 90,9            | 117,6           | 137,2           | 149,1           | 146,1           | 117,4           | 125,8           | 194,1           | 136,0               |
| India                                 | 37,6            | 89,4            | 105,4           | 124,9           | 148,6           | 235,8           | 215,4           | 169,5           | 185,4           | 131,6               |
| México / Mexico                       | 178,1           | 107,9           | 71,7            | 104,7           | 87,9            | 109,7           | 122,9           | 96,7            | 102,2           | 127,7               |
| Corea del Sur / South Korea           | 8,2             | 14,9            | 42,2            | 46,7            | 86,6            | 143,9           | 139,8           | 127,4           | 87,0            | 113,7               |
| Turquía / Turkey                      | 54,8            | 63,2            | 50,0            | 39,5            | 47,6            | 22,5            | 77,0            | 97,9            | 93,7            | 107,5               |
| Finlandia / Finland                   | 71,8            | 80,5            | 67,5            | 53,0            | 69,9            | 90,2            | 43,4            | 95,4            | 77,9            | 92,8                |
| Sudáfrica / South Africa              | 78,8            | 47,9            | 35,0            | 21,0            | 37,4            | 61,9            | 85,0            | 83,2            | 82,3            | 76,5                |
| Portugal                              | 92,0            | 49,2            | 71,7            | 86,6            | 93,8            | 82,1            | 99,9            | 93,9            | 93,0            | 65,0                |
| Suecia / Sweden                       | 74,4            | 91,9            | 77,2            | 81,9            | 99,8            | 87,9            | 65,9            | 70,1            | 77,7            | 59,8                |
| <b>SUBTOTAL</b>                       | <b>11.878,3</b> | <b>11.359,2</b> | <b>11.469,2</b> | <b>11.933,9</b> | <b>12.872,9</b> | <b>12.887,6</b> | <b>13.514,8</b> | <b>13.757,6</b> | <b>14.241,4</b> | <b>13.911,0</b>     |
| OTROS / Other                         | 433,5           | 433,4           | 375,2           | 477,6           | 483,2           | 638,2           | 517,3           | 410,2           | 442,4           | 340,2               |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>12.311,7</b> | <b>11.792,6</b> | <b>11.844,4</b> | <b>12.411,5</b> | <b>13.356,1</b> | <b>13.525,8</b> | <b>14.032,1</b> | <b>14.167,8</b> | <b>14.683,8</b> | <b>14.251,3</b>     |

**PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE EXPORTACIONES DE COBRE <sup>(1)</sup>**
**Share of Global Copper Exports <sup>(1)</sup>**

(%)

|                                               | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010 <sup>(p)</sup> |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| <b>PRINCIPALES PAÍSES / Leading Exporters</b> | <b>96,5</b> | <b>96,4</b> | <b>96,8</b> | <b>96,2</b> | <b>96,4</b> | <b>95,3</b> | <b>96,3</b> | <b>97,1</b> | <b>97,0</b> | <b>97,6</b>         |
| Chile                                         | 37,8        | 38,2        | 39,6        | 44,2        | 40,0        | 38,7        | 40,4        | 38,2        | 36,9        | 38,2                |
| Perú / Peru                                   | 4,5         | 6,9         | 6,4         | 6,6         | 7,8         | 6,9         | 8,0         | 8,5         | 8,1         | 8,4                 |
| Australia                                     | 5,8         | 5,5         | 5,6         | 5,0         | 5,4         | 5,0         | 4,8         | 5,7         | 5,2         | 5,5                 |
| Zambia                                        | 2,5         | 2,9         | 3,1         | 3,2         | 3,2         | 3,5         | 3,5         | 4,1         | 4,6         | 5,3                 |
| Indonesia                                     | 6,6         | 7,2         | 6,7         | 4,4         | 6,6         | 5,1         | 4,3         | 3,9         | 5,3         | 5,2                 |
| Japón / Japan                                 | 3,8         | 3,6         | 2,5         | 1,6         | 1,9         | 2,4         | 3,1         | 3,1         | 4,3         | 3,7                 |
| Canadá / Canada                               | 8,2         | 5,2         | 4,0         | 4,3         | 4,8         | 4,4         | 4,4         | 5,2         | 3,7         | 3,3                 |
| Rusia / Russia                                | 5,3         | 4,3         | 3,4         | 3,0         | 2,4         | 1,9         | 2,0         | 1,5         | 3,2         | 3,1                 |
| Kazajstán / Kazakhstan                        | 3,5         | 3,7         | 3,7         | 3,8         | 3,3         | 2,8         | 2,9         | 3,0         | 3,0         | 2,7                 |
| Polonia / Poland                              | 1,8         | 2,2         | 2,4         | 2,3         | 2,2         | 2,1         | 1,7         | 2,1         | 2,1         | 2,0                 |
| Estados Unidos / USA                          | 0,8         | 0,7         | 1,4         | 1,6         | 1,7         | 3,9         | 2,6         | 2,6         | 1,9         | 1,7                 |
| Bélgica / Belgium                             | 2,1         | 1,7         | 2,9         | 1,5         | 1,8         | 1,8         | 1,5         | 1,9         | 1,8         | 1,5                 |
| Bulgaria                                      | 1,4         | 1,6         | 2,0         | 1,9         | 1,9         | 1,9         | 1,6         | 1,9         | 1,8         | 1,5                 |
| Brasil / Brazil                               | 0,1         | 0,4         | 0,2         | 0,6         | 1,0         | 1,1         | 1,8         | 1,8         | 1,6         | 1,4                 |
| Botswana                                      | 0,2         | 0,1         | 0,2         | 0,2         | 0,1         | 0,1         | 0,6         | 0,5         | 0,5         | 1,3                 |
| España / Spain                                | 0,6         | 0,4         | 0,7         | 0,7         | 0,8         | 0,6         | 0,6         | 0,9         | 1,2         | 1,2                 |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea         | 1,5         | 1,5         | 1,9         | 1,3         | 1,5         | 1,3         | 1,3         | 1,2         | 1,0         | 1,1                 |
| Filipinas / Philippines                       | 1,4         | 1,3         | 1,5         | 1,3         | 1,0         | 1,4         | 1,5         | 1,5         | 1,3         | 1,1                 |
| Austria                                       | 0,7         | 0,6         | 0,7         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,8         | 0,8         | 1,0                 |
| Mongolia                                      | 1,0         | 1,2         | 1,2         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,0         | 1,0         | 1,0                 |
| Argentina                                     | 1,3         | 1,5         | 1,4         | 1,4         | 1,3         | 1,2         | 1,2         | 1,1         | 0,9         | 1,0                 |
| Alemania / Germany                            | 0,9         | 0,8         | 1,0         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 0,8         | 0,9         | 1,3         | 1,0                 |
| India                                         | 0,3         | 0,8         | 0,9         | 1,0         | 1,1         | 1,7         | 1,5         | 1,2         | 1,3         | 0,9                 |
| México / Mexico                               | 1,5         | 0,9         | 0,6         | 0,8         | 0,7         | 0,8         | 0,9         | 0,7         | 0,7         | 0,9                 |
| Corea del Sur / South Korea                   | 0,1         | 0,1         | 0,4         | 0,4         | 0,7         | 1,1         | 1,0         | 0,9         | 0,6         | 0,8                 |
| Turquía / Turkey                              | 0,4         | 0,5         | 0,4         | 0,3         | 0,4         | 0,2         | 0,6         | 0,7         | 0,6         | 0,8                 |
| Finlandia / Finland                           | 0,6         | 0,7         | 0,6         | 0,4         | 0,5         | 0,7         | 0,3         | 0,7         | 0,5         | 0,7                 |
| Sudáfrica / South Africa                      | 0,6         | 0,4         | 0,3         | 0,2         | 0,3         | 0,5         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,5                 |
| Portugal                                      | 0,8         | 0,4         | 0,6         | 0,7         | 0,7         | 0,6         | 0,7         | 0,7         | 0,6         | 0,5                 |
| Suecia / Sweden                               | 0,6         | 0,8         | 0,7         | 0,7         | 0,8         | 0,7         | 0,5         | 0,5         | 0,5         | 0,4                 |

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

(p) Cifras provisionales para 2010. / (p) Estimated.

Fuente / Source: World Metal Statistics March 2011 and Yearbook 2010.

-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)

|                                       | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010 (p)             |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|
| <b>A. REFINADO / Refined</b>          |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                      |
| Chile                                 | 2.696,4        | 2.767,2        | 2.614,1        | 2.953,9        | 2.799,3        | 2.605,8        | 2.909,7        | 2.983,2        | 3.179,3        | 3.160,2              |
| Zambia                                | 307,8          | 339,3          | 363,1          | 393,2          | 423,0          | 476,1          | 490,9          | 587,1          | 675,4          | 753,2 <sup>(1)</sup> |
| Japón / Japan                         | 416,0          | 377,9          | 289,8          | 194,6          | 247,7          | 319,8          | 428,1          | 423,5          | 626,7          | 528,4                |
| Rusia / Russia                        | 650,6          | 505,2          | 396,8          | 359,4          | 300,7          | 261,8          | 274,6          | 206,9          | 465,8          | 443,6                |
| Perú / Peru                           | 432,8          | 415,1          | 458,6          | 317,7          | 513,7          | 448,7          | 364,6          | 418,6          | 400,7          | 364,1                |
| Australia                             | 397,0          | 363,8          | 323,0          | 322,9          | 315,4          | 286,5          | 295,0          | 356,5          | 315,8          | 315,3                |
| Polonia / Poland                      | 226,9          | 262,5          | 283,5          | 280,4          | 290,5          | 287,7          | 239,5          | 296,7          | 306,3          | 288,2 <sup>(1)</sup> |
| Kazajstán / Kazakhstan                | 398,9          | 391,4          | 375,7          | 390,6          | 401,2          | 356,6          | 348,5          | 343,7          | 308,7          | 272,3                |
| Canadá / Canada                       | 309,7          | 241,5          | 221,7          | 289,0          | 297,0          | 279,5          | 297,7          | 290,0          | 221,6          | 184,3                |
| Bélgica / Belgium                     | 241,0          | 201,4          | 336,6          | 169,6          | 241,4          | 236,8          | 201,3          | 260,1          | 248,5          | 177,4 <sup>(1)</sup> |
| Bulgaria                              | 30,7           | 40,9           | 42,6           | 48,2           | 40,4           | 36,5           | 36,4           | 94,9           | 152,7          | 172,0 <sup>(1)</sup> |
| Indonesia                             | 164,3          | 134,2          | 196,0          | 88,4           | 280,1          | 110,9          | 168,8          | 143,3          | 196,9          | 144,6 <sup>(1)</sup> |
| Austria                               | 84,9           | 74,4           | 81,8           | 71,1           | 83,3           | 84,1           | 82,7           | 115,0          | 115,5          | 143,5                |
| Alemania / Germany                    | 108,2          | 90,9           | 117,6          | 137,2          | 149,1          | 146,1          | 117,4          | 125,8          | 194,1          | 136,0                |
| India                                 | 37,6           | 89,4           | 105,4          | 124,9          | 148,6          | 235,8          | 215,4          | 169,5          | 185,4          | 136,2 <sup>(2)</sup> |
| Corea del sur / South Korea           | 8,2            | 14,9           | 42,2           | 46,7           | 86,6           | 143,9          | 139,8          | 127,4          | 87,0           | 113,7                |
| Filipinas / Philippines               | 156,9          | 142,6          | 167,4          | 159,4          | 113,7          | 176,9          | 181,5          | 181,5          | 151,8          | 91,2 <sup>(1)</sup>  |
| Estados Unidos / USA                  | 23,3           | 29,2           | 123,2          | 127,1          | 51,1           | 123,6          | 51,7           | 38,3           | 85,7           | 80,2                 |
| España / Spain                        | 23,8           | 24,0           | 46,7           | 32,4           | 44,4           | 38,2           | 48,3           | 85,9           | 108,7          | 77,4                 |
| Suecia / Sweden                       | 70,7           | 91,9           | 77,2           | 81,9           | 99,8           | 86,7           | 65,9           | 70,0           | 77,7           | 59,8 <sup>(1)</sup>  |
| Finlandia / Finland                   | 19,9           | 37,3           | 34,3           | 27,7           | 40,2           | 55,2           | 33,0           | 67,9           | 40,9           | 57,7                 |
| Brasil / Brazil                       | 15,0           | 51,1           | 24,0           | 21,9           | 32,9           | 56,0           | 102,0          | 93,1           | 88,6           | 45,4                 |
| México / Mexico                       | 129,3          | 55,2           | 20,6           | 23,5           | 37,0           | 62,0           | 57,0           | 33,1           | 33,3           | 30,1                 |
| Sudáfrica / South Africa              | 36,6           | 17,9           | 16,9           | 10,2           | 19,7           | 24,7           | 17,6           | 12,2           | 11,1           | 12,9                 |
| Turquía / Turkey                      | 1,2            | 2,7            | 0,3            | 0,1            | 0,1            | 0,0            | 0,4            | 0,2            | 0,3            | 1,2                  |
| <b>SUBTOTAL</b>                       | <b>6.987,7</b> | <b>6.761,6</b> | <b>6.759,0</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>8.278,4</b> | <b>7.784,4</b>       |
| OTROS / Other                         | 324,9          | 343,2          | 275,1          | 357,3          | 392,1          | 532,1          | 418,4          | 293,9          | 354,7          | 253,8                |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>7.312,5</b> | <b>7.104,8</b> | <b>7.034,2</b> | <b>7.029,2</b> | <b>7.448,9</b> | <b>7.472,3</b> | <b>7.586,0</b> | <b>7.818,3</b> | <b>8.633,1</b> | <b>8.038,2</b>       |
| <b>B. BLÍSTER / Blister</b>           |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                      |
| Chile                                 | 154,9          | 182,3          | 275,9          | 366,1          | 347,3          | 457,1          | 505,5          | 407,7          | 396,0          | 418,5                |
| Bélgica / Belgium                     | 12,3           | 3,5            | 10,5           | 19,9           | 4,5            | 8,8            | 10,8           | 10,7           | 11,6           | 40,8 <sup>(1)</sup>  |
| Finlandia / Finland                   | 51,8           | 43,2           | 33,2           | 25,3           | 29,7           | 35,0           | 10,5           | 27,5           | 37,1           | 35,1                 |
| España / Spain                        | 35,1           | 21,1           | 37,4           | 50,9           | 62,3           | 45,9           | 37,2           | 41,7           | 38,8           | 34,0                 |
| Bulgaria                              | 119,1          | 128,9          | 173,0          | 170,0          | 177,4          | 168,5          | 139,3          | 146,3          | 73,4           | 23,7 <sup>(1)</sup>  |
| Canadá / Canada                       | 80,1           | 84,1           | 84,2           | 76,0           | 87,1           | 88,3           | 95,9           | 85,2           | 62,1           | 21,9                 |
| Estados Unidos / USA                  | 27,0           | 34,5           | 35,3           | 46,5           | 41,7           | 18,9           | 15,7           | 23,5           | 26,0           | 16,9                 |
| Perú / Peru                           | 31,2           | 24,7           | 21,7           | -              | -              | 16,1           | 25,1           | 10,0           | 31,2           | 16,7                 |
| Sudáfrica / South Africa              | 34,6           | 25,6           | 12,5           | 1,0            | 5,6            | 6,9            | 8,2            | 3,8            | 5,8            | 4,2                  |
| México / Mexico                       | 23,8           | 18,2           | 15,9           | 21,3           | 17,8           | 19,8           | 24,0           | 13,7           | 8,5            | 4,0                  |
| Kazajstán / Kazakhstan                | 9,4            | 7,3            | 5,7            | 10,0           | 7,1            | 2,5            | -              | -              | 5,8            | 3,6                  |
| Turquía / Turkey                      | 17,5           | 16,9           | 15,5           | 5,4            | 11,2           | 5,4            | 5,9            | 34,7           | 4,2            | 0,9                  |
| Japón / Japan                         | 45,1           | 50,4           | 10,3           | 8,1            | 11,8           | 9,3            | 9,8            | 12,5           | 1,9            | 0,5                  |
| Rusia / Russia                        | -              | -              | -              | -              | -              | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0                  |
| <b>SUBTOTAL</b>                       | <b>641,9</b>   | <b>640,8</b>   | <b>731,0</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>620,8</b>         |
| Otros / Other                         | 67,4           | 44,1           | 39,7           | 69,0           | 37,8           | 52,3           | 56,3           | 62,7           | 30,3           | 38,9                 |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>709,3</b>   | <b>684,9</b>   | <b>770,7</b>   | <b>869,5</b>   | <b>841,4</b>   | <b>934,7</b>   | <b>944,0</b>   | <b>880,1</b>   | <b>732,7</b>   | <b>659,7</b>         |
| <b>C. GRANELES / Bulk</b>             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                      |
| Chile                                 | 1.798,2        | 1.552,7        | 1.797,5        | 2.165,6        | 2.190,4        | 2.171,1        | 2.258,2        | 2.014,4        | 1.845,2        | 1.863,4              |
| Perú / Peru                           | 92,8           | 370,8          | 280,4          | 501,7          | 522,8          | 462,4          | 735,8          | 775,9          | 758,6          | 820,5                |
| Indonesia                             | 649,3          | 718,9          | 595,4          | 451,9          | 595,7          | 582,7          | 431,6          | 406,7          | 582,6          | 590,2 <sup>(1)</sup> |
| Australia                             | 312,1          | 289,7          | 338,9          | 296,0          | 402,0          | 394,1          | 381,1          | 451,8          | 453,2          | 471,1                |
| Canadá / Canada                       | 622,1          | 283,0          | 169,8          | 165,1          | 255,9          | 230,7          | 219,8          | 357,3          | 257,8          | 261,8                |
| Botswana                              | 18,2           | 16,7           | 24,5           | 22,1           | 10,1           | 13,7           | 80,2           | 72,7           | 65,8           | 178,2 <sup>(1)</sup> |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea | 188,6          | 176,8          | 221,6          | 163,1          | 203,7          | 174,4          | 186,5          | 162,7          | 150,6          | 158,7                |
| Brasil / Brazil                       | -              | -              | -              | 57,3           | 97,0           | 91,0           | 143,3          | 159,5          | 149,3          | 157,7                |
| Estados Unidos / USA                  | 45,3           | 23,3           | 10,1           | 24,2           | 136,7          | 382,9          | 302,5          | 303,4          | 167,4          | 147,0                |
| Mongolia                              | 116,7          | 135,2          | 140,8          | 140,7          | 146,2          | 149,8          | 151,9          | 145,7          | 146,7          | 142,2                |
| Argentina                             | 163,4          | 181,1          | 169,7          | 173,2          | 172,6          | 167,9          | 171,4          | 157,1          | 136,5          | 141,4                |
| Kazajstán / Kazakhstan                | 16,5           | 40,1           | 54,8           | 65,0           | 31,5           | 20,5           | 54,9           | 77,0           | 129,0          | 108,0                |
| Turquía / Turkey                      | 36,1           | 43,6           | 34,2           | 33,9           | 36,3           | 17,1           | 70,7           | 63,0           | 89,2           | 105,4                |
| México / Mexico                       | 25,0           | 34,4           | 35,3           | 59,9           | 33,0           | 27,9           | 41,9           | 49,8           | 60,4           | 93,5                 |
| Filipinas / Philippines               | 14,5           | 11,5           | 9,1            | 6,8            | 13,8           | 15,4           | 25,6           | 26,2           | 41,0           | 65,5 <sup>(1)</sup>  |
| Portugal                              | 92,0           | 49,2           | 71,7           | 86,6           | 93,8           | 82,1           | 99,9           | 93,9           | 93,0           | 65,0 <sup>(1)</sup>  |
| Sudáfrica / South Africa              | 7,6            | 4,4            | 5,7            | 9,8            | 12,1           | 30,3           | 59,2           | 67,2           | 65,3           | 59,4                 |
| España / Spain                        | 19,9           | 1,7            | 0,7            | 1,1            | 3,6            | 1,5            | 0,2            | 0,1            | 27,7           | 55,4                 |
| Bulgaria                              | 24,0           | 20,8           | 18,2           | 19,6           | 31,2           | 48,3           | 42,0           | 26,5           | 33,7           | 18,6 <sup>(1)</sup>  |
| Rusia / Russia                        | 2,7            | 3,0            | 0,9            | 17,8           | 24,2           | -              | 2,6            | 4,6            | 7,4            | 2,9                  |
| Suecia / Sweden                       | 3,7            | -              | 0,0            | 0,0            | -              | 1,2            | -              | 0,0            | -              | 0,0                  |
| <b>SUBTOTAL</b>                       | <b>4.248,7</b> | <b>3.956,8</b> | <b>3.979,2</b> | <b>4.461,5</b> | <b>5.012,6</b> | <b>5.065,0</b> | <b>5.459,4</b> | <b>5.415,7</b> | <b>5.260,7</b> | <b>5.505,9</b>       |
| OTROS / Other                         | 41,2           | 46,1           | 60,4           | 51,4           | 53,3           | 53,8           | 42,6           | 53,7           | 57,3           | 47,6                 |
| <b>TOTAL</b>                          | <b>4.289,9</b> | <b>4.002,8</b> | <b>4.039,5</b> | <b>4.512,9</b> | <b>5.065,9</b> | <b>5.118,8</b> | <b>5.502,0</b> | <b>5.469,4</b> | <b>5.318,0</b> | <b>5.553,4</b>       |

(1) Enero a noviembre. (2) Enero a septiembre. / (1) January-November. (2) January-September.

(p) Cifras provisionales para 2010. / (p) Estimated.

Fuente / Source: World Metal Statistics March 2011 and Yearbook 2010.

-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**  
(%)

|                                       | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010 (p)     |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>A. REFINADO / Refined</b>          |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Chile                                 | 36,9         | 39,0         | 37,2         | 42,0         | 37,6         | 34,9         | 38,4         | 38,2         | 36,8         | 39,3         |
| Zambia                                | 4,2          | 4,8          | 5,2          | 5,6          | 5,7          | 6,4          | 6,5          | 7,5          | 7,8          | 9,4          |
| Japón / Japan                         | 5,7          | 5,3          | 4,1          | 2,8          | 3,3          | 4,3          | 5,6          | 5,4          | 7,3          | 6,6          |
| Rusia / Russia                        | 8,9          | 7,1          | 5,6          | 5,1          | 4,0          | 3,5          | 3,6          | 2,7          | 5,4          | 5,5          |
| Perú / Peru                           | 5,9          | 5,8          | 6,5          | 4,5          | 6,9          | 6,0          | 4,8          | 5,4          | 4,6          | 4,5          |
| Australia                             | 5,4          | 5,1          | 4,6          | 4,6          | 4,2          | 3,8          | 3,9          | 4,6          | 3,7          | 3,9          |
| Polonia / Poland                      | 3,1          | 3,7          | 4,0          | 4,0          | 3,9          | 3,9          | 3,2          | 3,8          | 3,6          | 3,6          |
| Kazajstán / Kazakhstan                | 5,5          | 5,5          | 5,3          | 5,6          | 5,4          | 4,8          | 4,6          | 4,4          | 3,6          | 3,4          |
| Canadá / Canada                       | 4,2          | 3,4          | 3,2          | 4,1          | 4,0          | 3,7          | 3,9          | 3,7          | 2,6          | 2,3          |
| Bélgica / Belgium                     | 3,3          | 2,8          | 4,8          | 2,4          | 3,2          | 3,2          | 2,7          | 3,3          | 2,9          | 2,2          |
| Bulgaria                              | 0,4          | 0,6          | 0,6          | 0,7          | 0,5          | 0,5          | 0,5          | 1,2          | 1,8          | 2,1          |
| Indonesia                             | 2,3          | 1,9          | 2,8          | 1,3          | 3,8          | 1,5          | 2,2          | 1,8          | 2,3          | 1,8          |
| Austria                               | 1,2          | 1,1          | 1,2          | 1,0          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 1,5          | 1,3          | 1,8          |
| Alemania / Germany                    | 1,5          | 1,3          | 1,7          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 1,6          | 1,6          | 2,3          | 1,7          |
| India                                 | 0,5          | 1,3          | 1,5          | 1,8          | 2,0          | 3,2          | 2,8          | 2,2          | 2,2          | 1,6          |
| Corea del sur/ South Korea            | 0,1          | 0,2          | 0,6          | 0,7          | 1,2          | 1,9          | 1,8          | 1,6          | 1,0          | 1,4          |
| Filipinas / Philippines               | 2,2          | 2,0          | 2,4          | 2,3          | 1,5          | 2,4          | 2,4          | 2,3          | 1,8          | 1,1          |
| Estados Unidos / USA                  | 0,3          | 0,4          | 1,8          | 1,8          | 0,7          | 1,7          | 0,7          | 0,5          | 1,0          | 1,0          |
| España / Spain                        | 0,3          | 0,3          | 0,7          | 0,5          | 0,6          | 0,5          | 0,6          | 1,1          | 1,3          | 1,0          |
| Suecia / Sweden                       | 1,0          | 1,3          | 1,1          | 1,2          | 1,3          | 1,2          | 0,9          | 0,9          | 0,9          | 0,7          |
| Finlandia / Finland                   | 0,3          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,5          | 0,7          | 0,4          | 0,9          | 0,5          | 0,7          |
| Brasil/ Brazil                        | 0,2          | 0,7          | 0,3          | 0,3          | 0,4          | 0,8          | 1,3          | 1,2          | 1,0          | 0,6          |
| México / Mexico                       | 1,8          | 0,8          | 0,3          | 0,3          | 0,5          | 0,8          | 0,8          | 0,4          | 0,4          | 0,4          |
| Sudáfrica / South Africa              | 0,5          | 0,3          | 0,2          | 0,1          | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,2          |
| Turquía / Turkey                      | 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>95,6</b>  | <b>95,2</b>  | <b>96,1</b>  | <b>94,9</b>  | <b>94,8</b>  | <b>92,9</b>  | <b>94,5</b>  | <b>96,3</b>  | <b>95,9</b>  | <b>96,8</b>  |
| Otros / Other                         | 4,4          | 4,8          | 3,9          | 5,1          | 5,2          | 7,1          | 5,5          | 3,7          | 4,1          | 3,2          |
| <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                                 | 21,8         | 26,6         | 35,8         | 42,1         | 41,3         | 48,9         | 53,6         | 46,3         | 54,1         | 63,4         |
| Bélgica / Belgium                     | 1,7          | 0,5          | 1,4          | 2,3          | 0,5          | 1,0          | 1,1          | 1,2          | 1,6          | 6,2          |
| Finlandia / Finland                   | 7,3          | 6,3          | 4,3          | 2,9          | 3,5          | 3,7          | 1,1          | 3,1          | 5,1          | 5,3          |
| España / Spain                        | 5,0          | 3,1          | 4,9          | 5,9          | 7,4          | 4,9          | 3,9          | 4,7          | 5,3          | 5,2          |
| Bulgaria Canadá / Canada              | 11,3         | 12,3         | 10,9         | 8,7          | 10,4         | 9,5          | 10,2         | 9,7          | 8,5          | 3,3          |
| Estados Unidos / USA                  | 3,8          | 5,0          | 4,6          | 5,4          | 5,0          | 2,0          | 1,7          | 2,7          | 3,6          | 2,6          |
| Perú / Peru                           | 4,4          | 3,6          | 2,8          | -            | -            | 1,7          | 2,7          | 1,1          | 4,3          | 2,5          |
| Sudáfrica / South Africa              | 4,9          | 3,7          | 1,6          | 0,1          | 0,7          | 0,7          | 0,9          | 0,4          | 0,8          | 0,6          |
| México / Mexico                       | 3,4          | 2,7          | 2,1          | 2,5          | 2,1          | 2,1          | 2,6          | 1,6          | 1,2          | 0,6          |
| Kazajstán / Kazakhstan                | 1,3          | 1,1          | 0,7          | 1,2          | 0,8          | 0,3          | -            | -            | 0,8          | 0,6          |
| Turquía / Turkey                      | 2,5          | 2,5          | 2,0          | 0,6          | 1,3          | 0,6          | 0,6          | 4,0          | 0,6          | 0,1          |
| Japón / Japan                         | 6,4          | 7,4          | 1,3          | 0,9          | 1,4          | 1,0          | 1,0          | 1,4          | 0,3          | 0,1          |
| Rusia / Russia                        | -            | -            | -            | -            | -            | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          |
| <b>SUB-TOTAL / Subtotal</b>           | <b>90,5</b>  | <b>93,6</b>  | <b>94,9</b>  | <b>92,1</b>  | <b>95,5</b>  | <b>94,4</b>  | <b>94,0</b>  | <b>92,9</b>  | <b>95,9</b>  | <b>94,1</b>  |
| Otros / Other                         | 9,5          | 6,4          | 5,1          | 7,9          | 4,5          | 5,6          | 6,0          | 7,1          | 4,2          | 5,9          |
| <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                                 | 41,9         | 38,8         | 44,5         | 48,0         | 43,2         | 42,4         | 41,0         | 36,8         | 34,7         | 33,6         |
| Perú / Peru                           | 2,2          | 9,3          | 6,9          | 11,1         | 10,3         | 9,0          | 13,4         | 14,2         | 14,3         | 14,8         |
| Indonesia                             | 15,1         | 18,0         | 14,7         | 10,0         | 11,8         | 11,4         | 7,9          | 7,4          | 11,0         | 10,6         |
| Australia                             | 7,3          | 7,2          | 8,4          | 6,6          | 7,9          | 7,7          | 6,9          | 8,3          | 8,5          | 8,5          |
| Canadá / Canada                       | 14,5         | 7,1          | 4,2          | 3,7          | 5,1          | 4,5          | 4,0          | 6,5          | 4,9          | 4,7          |
| Botswana                              | 0,4          | 0,4          | 0,6          | 0,5          | 0,2          | 0,3          | 1,5          | 1,3          | 1,2          | 3,2          |
| Papúa Nueva Guinea / Papua New Guinea | 4,4          | 4,4          | 5,5          | 3,6          | 4,0          | 3,4          | 3,4          | 3,0          | 2,8          | 2,9          |
| Brasil/ Brazil                        | -            | -            | -            | 1,3          | 1,9          | 1,8          | 2,6          | 2,9          | 2,8          | 2,8          |
| Estados Unidos / USA                  | 1,1          | 0,6          | 0,3          | 0,5          | 2,7          | 7,5          | 5,5          | 5,6          | 3,2          | 2,7          |
| Mongolia                              | 2,7          | 3,4          | 3,5          | 3,1          | 2,9          | 2,9          | 2,8          | 2,7          | 2,8          | 2,6          |
| Argentina                             | 3,8          | 4,5          | 4,2          | 3,8          | 3,4          | 3,3          | 3,1          | 2,9          | 2,6          | 2,6          |
| Kazajstán / Kazakhstan                | 0,4          | 1,0          | 1,4          | 1,4          | 0,6          | 0,4          | 1,0          | 1,4          | 2,4          | 1,9          |
| Turquía / Turkey                      | 0,8          | 1,1          | 0,9          | 0,8          | 0,7          | 0,3          | 1,3          | 1,2          | 1,7          | 1,9          |
| México / Mexico                       | 0,6          | 0,9          | 0,9          | 1,3          | 0,7          | 0,6          | 0,8          | 0,9          | 1,1          | 1,7          |
| Filipinas / Philippines               | 0,3          | 0,3          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,5          | 0,5          | 0,8          | 1,2          |
| Portugal                              | 2,2          | 1,2          | 1,8          | 1,9          | 1,9          | 1,6          | 1,8          | 1,7          | 1,8          | 1,2          |
| Sudáfrica / South Africa              | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,2          | 0,6          | 1,1          | 1,2          | 1,2          | 1,1          |
| España / Spain                        | 0,5          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,5          | 1,0          |
| Bulgaria                              | 0,6          | 0,5          | 0,5          | 0,4          | 0,6          | 0,9          | 0,8          | 0,5          | 0,6          | 0,3          |
| Rusia / Russia                        | 0,1          | 0,1          | 0,0          | 0,4          | 0,5          | -            | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| Suecia / Sweden                       | 0,1          | -            | 0,0          | 0,0          | -            | 0,0          | -            | 0,0          | -            | 0,0          |
| <b>SUB-TOTAL / Subtotal</b>           | <b>99,1</b>  | <b>98,9</b>  | <b>98,5</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>99,1</b>  |
| Otros / Other                         | 0,9          | 1,1          | 1,5          | 1,1          | 1,1          | 1,1          | 0,8          | 1,0          | 1,1          | 0,9          |
| <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> |

(p) Cifras provisionales para 2010 / (p) Estimated.  
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)

|                              | 2001            | 2002            | 2003            | 2004            | 2005            | 2006            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010 <sup>(p)</sup> |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| China                        | 1.490,0         | 1.802,8         | 2.150,5         | 2.035,0         | 2.360,6         | 1.823,5         | 2.800,8         | 2.955,1         | 4.949,3         | 4.938,3             |
| Japón / Japan                | 1.451,6         | 1.384,4         | 1.329,3         | 1.368,5         | 1.396,1         | 1.411,4         | 1.531,3         | 1.443,0         | 1.331,4         | 1.368,1             |
| Alemania / Germany           | 813,2           | 757,2           | 754,0           | 881,9           | 948,6           | 1.210,1         | 1.200,6         | 1.141,1         | 1.025,9         | 1.049,4             |
| Corea del Sur / South Korea  | 732,3           | 834,9           | 823,8           | 868,1           | 809,1           | 831,9           | 870,6           | 835,7           | 928,0           | 885,0               |
| Estados Unidos / USA         | 1.538,3         | 1.432,6         | 873,1           | 875,7           | 1.110,7         | 1.248,9         | 997,9           | 908,2           | 756,5           | 631,9               |
| Italia / Italy               | 651,1           | 644,0           | 651,1           | 700,3           | 653,0           | 774,5           | 747,3           | 617,8           | 544,6           | 628,3               |
| Taiwán / Taiwan              | 540,8           | 656,8           | 621,2           | 691,7           | 640,3           | 646,6           | 614,9           | 585,0           | 498,4           | 535,5               |
| España / Spain               | 284,1           | 301,6           | 312,1           | 271,0           | 329,4           | 340,7           | 307,6           | 363,4           | 380,1           | 381,7               |
| Brasil / Brazil              | 276,9           | 218,7           | 254,4           | 289,5           | 268,4           | 309,5           | 338,7           | 370,3           | 314,4           | 370,3               |
| Turquía / Turkey             | 150,8           | 194,0           | 229,3           | 246,9           | 277,2           | 175,1           | 322,5           | 325,8           | 294,5           | 338,4               |
| India                        | 184,6           | 181,0           | 185,2           | 232,8           | 228,3           | 617,9           | 538,3           | 509,6           | 541,5           | 327,2               |
| Tailandia / Thailand         | 166,5           | 186,2           | 204,4           | 224,0           | 234,5           | 267,6           | 244,8           | 265,0           | 215,7           | 243,8               |
| Bélgica / Belgium            | 192,9           | 246,1           | 349,5           | 308,4           | 247,2           | 289,3           | 255,7           | 262,6           | 292,5           | 230,7               |
| Francia / France             | 564,6           | 576,7           | 578,6           | 590,5           | 517,1           | 507,0           | 432,7           | 434,1           | 265,8           | 227,3               |
| Malasia / Malaysia           | 161,1           | 186,8           | 133,5           | 186,4           | 246,2           | 186,3           | 201,0           | 166,7           | 171,4           | 202,2               |
| Filipinas / Philippines      | 139,3           | 107,2           | 122,6           | 164,8           | 178,6           | 133,3           | 158,0           | 164,0           | 181,3           | 144,6               |
| Bulgaria                     | 1,8             | 70,4            | 113,7           | 140,4           | 158,1           | 145,3           | 134,8           | 152,3           | 158,8           | 133,4               |
| Finlandia / Finland          | 131,4           | 125,5           | 135,7           | 132,2           | 126,2           | 136,1           | 113,4           | 136,6           | 104,4           | 118,8               |
| Suecia / Sweden              | 49,1            | 37,0            | 48,5            | 34,9            | 59,4            | 143,5           | 146,8           | 143,0           | 137,5           | 114,5               |
| México / Mexico              | 255,5           | 142,4           | 126,6           | 126,2           | 122,0           | 146,8           | 98,3            | 146,5           | 97,5            | 104,2               |
| Canadá / Canada              | 249,0           | 198,3           | 220,5           | 269,5           | 307,9           | 258,9           | 172,8           | 179,7           | 145,1           | 100,0               |
| Indonesia                    | 56,2            | 50,5            | 15,9            | 15,8            | 21,1            | 17,7            | 8,1             | 87,7            | 104,2           | 95,2                |
| Reino Unido / United Kingdom | 311,8           | 316,1           | 246,5           | 214,4           | 183,9           | 184,4           | 54,1            | 54,5            | 48,3            | 43,1                |
| Hong Kong                    | 59,7            | 48,9            | 65,3            | 46,7            | 47,1            | 37,2            | 33,3            | 16,8            | 73,6            | 35,0                |
| Grecia / Greece              | 129,8           | 126,0           | 107,4           | 120,1           | 90,6            | 106,4           | 105,7           | 75,8            | 57,4            | 34,8                |
| Singapur / Singapore         | 66,7            | 40,1            | 34,1            | 48,1            | 40,6            | 109,5           | 62,5            | 45,0            | 76,0            | 32,4                |
| Holanda / Netherlands        | 122,8           | 156,1           | 123,3           | 135,4           | 145,1           | 165,6           | 169,6           | 45,1            | 51,7            | 25,6                |
| <b>SUBTOTAL</b>              | <b>10.771,9</b> | <b>11.022,4</b> | <b>10.810,0</b> | <b>11.219,3</b> | <b>11.747,3</b> | <b>12.224,9</b> | <b>12.662,1</b> | <b>12.430,4</b> | <b>13.745,6</b> | <b>13.339,5</b>     |
| OTROS / Other                | 289,9           | 232,5           | 224,4           | 378,9           | 418,3           | 420,1           | 230,6           | 233,4           | 151,1           | 212,9               |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>11.061,8</b> | <b>11.254,9</b> | <b>11.034,5</b> | <b>11.598,1</b> | <b>12.165,6</b> | <b>12.644,9</b> | <b>12.892,7</b> | <b>12.663,8</b> | <b>13.896,7</b> | <b>13.552,4</b>     |

**PARTICIPACIÓN EN EL TOTAL DE IMPORTACIONES DE COBRE <sup>(1)</sup>****Share of Global Copper Imports <sup>(1)</sup>****(%)**

|                                               | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010 <sup>(p)</sup> |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| <b>PRINCIPALES PAÍSES / Leading Importers</b> | <b>97,4</b> | <b>98,0</b> | <b>98,0</b> | <b>96,7</b> | <b>96,6</b> | <b>96,7</b> | <b>98,2</b> | <b>98,2</b> | <b>98,9</b> | <b>98,4</b>         |
| China                                         | 13,5        | 16,0        | 19,5        | 17,6        | 19,4        | 14,4        | 21,7        | 23,3        | 35,6        | 36,4                |
| Japón / Japan                                 | 13,1        | 12,3        | 12,1        | 11,8        | 11,5        | 11,2        | 11,9        | 11,4        | 9,6         | 10,1                |
| Alemania / Germany                            | 7,4         | 6,7         | 6,8         | 7,6         | 7,8         | 9,6         | 9,3         | 9,0         | 7,4         | 7,7                 |
| Corea del Sur / South Korea                   | 6,6         | 7,4         | 7,5         | 7,5         | 6,7         | 6,6         | 6,8         | 6,6         | 6,7         | 6,5                 |
| Estados Unidos / USA                          | 13,9        | 12,7        | 7,9         | 7,6         | 9,1         | 9,9         | 7,7         | 7,2         | 5,4         | 4,7                 |
| Italia / Italy                                | 5,9         | 5,7         | 5,9         | 6,0         | 5,4         | 6,1         | 5,8         | 4,9         | 3,9         | 4,6                 |
| Taiwán / Taiwan                               | 4,9         | 5,8         | 5,6         | 6,0         | 5,3         | 5,1         | 4,8         | 4,6         | 3,6         | 4,0                 |
| España / Spain                                | 2,6         | 2,7         | 2,8         | 2,3         | 2,7         | 2,7         | 2,4         | 2,9         | 2,7         | 2,8                 |
| Brasil / Brazil                               | 2,5         | 1,9         | 2,3         | 2,5         | 2,2         | 2,5         | 2,6         | 2,9         | 2,3         | 2,7                 |
| Turquía / Turkey                              | 1,4         | 1,7         | 2,1         | 2,1         | 2,3         | 1,4         | 2,5         | 2,6         | 2,1         | 2,5                 |
| India                                         | 1,7         | 1,6         | 1,7         | 2,0         | 1,9         | 4,9         | 4,2         | 4,0         | 3,9         | 2,4                 |
| Tailandia / Thailand                          | 1,5         | 1,7         | 1,9         | 1,9         | 1,9         | 2,1         | 1,9         | 2,1         | 1,6         | 1,8                 |
| Bélgica / Belgium                             | 1,7         | 2,2         | 3,2         | 2,7         | 2,0         | 2,3         | 2,0         | 2,1         | 2,1         | 1,7                 |
| Francia / France                              | 5,1         | 5,1         | 5,2         | 5,1         | 4,3         | 4,0         | 3,4         | 3,4         | 1,9         | 1,7                 |
| Malasia / Malaysia                            | 1,5         | 1,7         | 1,2         | 1,6         | 2,0         | 1,5         | 1,6         | 1,3         | 1,2         | 1,5                 |
| Filipinas / Philippines                       | 1,3         | 1,0         | 1,1         | 1,4         | 1,5         | 1,1         | 1,2         | 1,3         | 1,3         | 1,1                 |
| Bulgaria                                      | 0,0         | 0,6         | 1,0         | 1,2         | 1,3         | 1,2         | 1,1         | 1,2         | 1,1         | 1,0                 |
| Finlandia / Finland                           | 1,2         | 1,1         | 1,2         | 1,1         | 1,0         | 1,1         | 0,9         | 1,1         | 0,8         | 0,9                 |
| Suecia / Sweden                               | 0,4         | 0,3         | 0,4         | 0,3         | 0,5         | 1,1         | 1,1         | 1,1         | 1,0         | 0,9                 |
| México / Mexico                               | 2,3         | 1,3         | 1,2         | 1,1         | 1,0         | 1,2         | 0,8         | 1,2         | 0,7         | 0,8                 |
| Canadá / Canada                               | 2,3         | 1,8         | 2,0         | 2,3         | 2,5         | 2,1         | 1,3         | 1,4         | 1,0         | 0,7                 |
| Indonesia                                     | 0,5         | 0,5         | 0,1         | 0,1         | 0,2         | 0,1         | 0,1         | 0,7         | 0,8         | 0,7                 |
| Reino Unido / United Kingdom                  | 2,8         | 2,8         | 2,2         | 1,9         | 1,5         | 1,5         | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,3                 |
| Hong Kong                                     | 0,5         | 0,4         | 0,6         | 0,4         | 0,4         | 0,3         | 0,3         | 0,1         | 0,5         | 0,3                 |
| Grecia / Greece                               | 1,2         | 1,1         | 1,0         | 1,0         | 0,7         | 0,8         | 0,8         | 0,6         | 0,4         | 0,3                 |
| Singapur / Singapore                          | 0,6         | 0,4         | 0,3         | 0,4         | 0,3         | 0,9         | 0,5         | 0,4         | 0,6         | 0,2                 |
| Holanda / Netherlands                         | 1,1         | 1,4         | 1,1         | 1,2         | 1,2         | 1,3         | 1,3         | 0,4         | 0,4         | 0,2                 |

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

(p) Cifras provisionales para 2010 / (p) Estimated.

Fuente / Source: World Metal Statistics March 2011 and Yearbook 2010.

**TABLA / TABLE 93**
**IMPORTACIONES MUNDIALES DE COBRE POR PRODUCTOS**
**Global Copper Imports By Product Type**

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

|                              | 2001           | 2002           | 2003           | 2004           | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010 <sup>(p)</sup>  |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|
| <b>A. REFINADO / Refined</b> |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                      |
| China                        | 835,0          | 1.181,0        | 1.357,3        | 1.200,1        | 1.222,0        | 827,0          | 1.495,6        | 1.458,2        | 3.185,0        | 2.920,4              |
| Alemania / Germany           | 527,9          | 459,5          | 516,6          | 584,9          | 624,7          | 881,4          | 843,7          | 842,7          | 665,2          | 743,9                |
| Italia / Italy               | 649,7          | 643,4          | 650,8          | 700,1          | 652,1          | 774,1          | 746,5          | 617,4          | 544,2          | 627,8                |
| Estados Unidos / USA         | 1.198,6        | 1.061,5        | 687,4          | 703,9          | 977,1          | 1.076,4        | 831,7          | 721,0          | 644,5          | 582,9                |
| Taiwán / Taiwan              | 540,8          | 656,8          | 621,2          | 691,7          | 640,3          | 646,6          | 614,9          | 585,0          | 498,4          | 535,5                |
| Corea del Sur / South Korea  | 380,0          | 446,3          | 441,4          | 487,7          | 428,0          | 380,3          | 419,8          | 406,5          | 488,1          | 413,9                |
| Brasil / Brazil              | 141,0          | 102,9          | 151,2          | 154,2          | 167,7          | 175,5          | 218,0          | 251,9          | 208,7          | 253,4                |
| Tailandia / Thailand         | 166,5          | 186,2          | 204,4          | 224,0          | 234,5          | 267,6          | 244,8          | 265,0          | 215,7          | 243,8                |
| Turquía / Turkey             | 137,0          | 186,9          | 229,2          | 217,3          | 224,0          | 150,4          | 288,1          | 287,7          | 289,7          | 332,5                |
| Francia / France             | 564,4          | 576,4          | 578,5          | 590,3          | 516,9          | 506,7          | 432,4          | 433,9          | 265,7          | 227,2                |
| Malasia / Malaysia           | 161,1          | 186,8          | 133,5          | 186,4          | 246,2          | 186,3          | 201,0          | 166,7          | 171,4          | 202,2                |
| Indonesia                    | 56,2           | 50,5           | 15,9           | 15,8           | 21,1           | 17,7           | 8,1            | 87,7           | 104,2          | 95,2 <sup>(1)</sup>  |
| España / Spain               | 42,5           | 28,1           | 33,8           | 74,3           | 69,0           | 63,0           | 56,2           | 79,1           | 80,9           | 73,9                 |
| Bélgica / Belgium            | 44,1           | 36,9           | 58,3           | 17,3           | 9,5            | 21,8           | 28,5           | 54,4           | 79,5           | 60,2 <sup>(1)</sup>  |
| México / Mexico              | 126,0          | 66,9           | 64,3           | 56,2           | 52,3           | 46,1           | 23,1           | 41,3           | 56,6           | 56,8                 |
| Japón / Japan                | 156,1          | 114,4          | 78,8           | 87,7           | 73,9           | 75,2           | 102,3          | 90,5           | 42,2           | 45,9                 |
| Suecia / Sweden              | 49,1           | 37,0           | 48,5           | 34,9           | 40,1           | 41,0           | 31,5           | 21,1           | 22,9           | 44,4 <sup>(1)</sup>  |
| Reino Unido / United Kingdom | 311,4          | 316,0          | 246,5          | 214,3          | 181,9          | 184,2          | 46,8           | 48,2           | 45,2           | 41,0                 |
| Hong Kong                    | 59,7           | 48,9           | 65,3           | 46,7           | 47,1           | 37,2           | 33,3           | 16,8           | 73,6           | 35,0                 |
| Grecia / Greece              | 129,8          | 126,0          | 107,4          | 120,1          | 90,6           | 106,4          | 105,7          | 75,8           | 57,4           | 34,8 <sup>(1)</sup>  |
| Singapur / Singapore         | 66,7           | 40,1           | 34,1           | 48,1           | 40,6           | 109,5          | 62,5           | 45,0           | 76,0           | 32,4                 |
| Holanda / Netherlands        | 122,8          | 156,1          | 120,4          | 125,2          | 134,6          | 147,3          | 151,5          | 38,6           | 47,1           | 20,7 <sup>(2)</sup>  |
| Canadá / Canada              | 8,0            | 11,6           | 21,7           | 53,5           | 64,6           | 59,4           | 11,7           | 11,7           | 10,6           | 7,9                  |
| India                        | 5,1            | 10,9           | 21,8           | 40,5           | 28,1           | 15,7           | 12,9           | 15,7           | 15,5           | 7,5 <sup>(2)</sup>   |
| Filipinas / Philippines      | 11,9           | 12,9           | 12,3           | 10,5           | 9,4            | 6,6            | 8,1            | 8,6            | 6,8            | 6,9 <sup>(1)</sup>   |
| Finlandia / Finland          | 5,5            | 0,3            | 0,1            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 2,8            | 2,5            | 16,3           | 4,2                  |
| <b>SUBTOTAL</b>              | <b>6.496,7</b> | <b>6.744,5</b> | <b>6.500,6</b> | <b>6.685,6</b> | <b>6.796,4</b> | <b>6.803,5</b> | <b>7.021,3</b> | <b>6.673,0</b> | <b>7.911,4</b> | <b>7.650,2</b>       |
| OTROS / Other                | 205,3          | 146,9          | 169,0          | 197,8          | 197,3          | 247,2          | 108,0          | 104,0          | 65,1           | 110,5                |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>6.702,0</b> | <b>6.891,3</b> | <b>6.669,6</b> | <b>6.883,3</b> | <b>6.993,8</b> | <b>7.050,7</b> | <b>7.129,3</b> | <b>6.777,0</b> | <b>7.976,5</b> | <b>7.760,7</b>       |
| <b>B. BLÍSTER / Blister</b>  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                      |
| China                        | 91,2           | 105,4          | 122,7          | 114,4          | 129,4          | 88,5           | 173,2          | 197,7          | 228,3          | 399,0                |
| Bélgica / Belgium            | 148,8          | 209,2          | 291,2          | 291,1          | 237,6          | 267,5          | 227,2          | 208,2          | 212,9          | 170,5 <sup>(1)</sup> |
| Canadá / Canada              | 21,1           | 58,5           | 127,3          | 148,6          | 159,0          | 93,4           | 101,7          | 94,2           | 81,9           | 46,9                 |
| México / Mexico              | 118,7          | 73,3           | 62,2           | 70,0           | 64,2           | 77,7           | 75,2           | 66,5           | 37,5           | 39,2                 |
| Corea del Sur / South Korea  | 59,0           | 68,8           | 51,1           | 53,5           | 32,7           | 87,2           | 100,1          | 58,3           | 40,2           | 38,7                 |
| Estados Unidos / USA         | 218,0          | 144,9          | 158,6          | 148,9          | 133,5          | 172,3          | 154,5          | 123,6          | 69,0           | 26,4                 |
| Alemania / Germany           | 26,6           | 38,5           | 17,3           | 11,6           | 36,7           | 41,6           | 31,8           | 24,8           | 47,4           | 23,3                 |
| Japón / Japan                | 10,5           | 9,4            | 4,2            | 6,4            | 2,4            | 9,5            | 20,7           | 31,5           | 19,2           | 15,7                 |
| Turquía / Turkey             | 13,8           | 7,1            | 0,1            | 29,6           | 53,2           | 24,7           | 34,4           | 38,1           | 4,9            | 5,9                  |
| Holanda / Netherlands        | 0,0            | 0,0            | 2,9            | 10,2           | 10,5           | 18,3           | 18,1           | 6,5            | 4,6            | 4,8 <sup>(2)</sup>   |
| Suecia / Sweden              | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 15,5           | 35,5           | 10,2           | 23,5           | 22,1           | 2,8 <sup>(1)</sup>   |
| Reino Unido / United Kingdom | 0,5            | 0,1            | 0,0            | 0,1            | 2,0            | 0,2            | 7,4            | 6,3            | 3,0            | 2,1                  |
| España / Spain               | 16,0           | 9,2            | 15,3           | 2,5            | 0,3            | 2,6            | 1,0            | 3,7            | 3,1            | 0,5                  |
| Italia / Italy               | 1,5            | 0,6            | 0,3            | 0,2            | 1,0            | 0,3            | 0,8            | 0,4            | 0,4            | 0,5                  |
| Francia / France             | 0,2            | 0,3            | 0,1            | 0,2            | 0,2            | 0,3            | 0,3            | 0,1            | 0,1            | 0,1                  |
| <b>SUBTOTAL</b>              | <b>725,7</b>   | <b>725,3</b>   | <b>853,4</b>   | <b>887,2</b>   | <b>878,1</b>   | <b>919,7</b>   | <b>956,7</b>   | <b>883,5</b>   | <b>774,6</b>   | <b>776,5</b>         |
| OTROS / Other                | 0,3            | 0,5            | 0,8            | 21,0           | 21,3           | 60,0           | 38,1           | 41,6           | 25,7           | 36,7                 |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>726,0</b>   | <b>725,8</b>   | <b>854,2</b>   | <b>908,2</b>   | <b>899,3</b>   | <b>979,8</b>   | <b>994,8</b>   | <b>925,1</b>   | <b>800,3</b>   | <b>813,2</b>         |
| <b>C. GRANELES / Bulk</b>    |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                      |
| China                        | 563,8          | 516,4          | 670,5          | 720,5          | 1.009,2        | 907,9          | 1.132,1        | 1.299,2        | 1.536,1        | 1.618,9              |
| Japón / Japan                | 1.285,0        | 1.260,7        | 1.246,3        | 1.274,5        | 1.319,7        | 1.326,7        | 1.408,3        | 1.321,0        | 1.269,9        | 1.306,4              |
| Corea del Sur / South Korea  | 293,4          | 319,7          | 331,3          | 327,0          | 348,4          | 364,5          | 350,7          | 371,0          | 399,7          | 432,4                |
| India                        | 179,5          | 170,1          | 163,4          | 192,4          | 200,2          | 602,1          | 525,3          | 493,8          | 526,0          | 319,7 <sup>(2)</sup> |
| España / Spain               | 225,6          | 264,3          | 263,0          | 194,2          | 260,0          | 275,1          | 250,3          | 280,5          | 296,1          | 307,3                |
| Alemania / Germany           | 258,7          | 259,3          | 220,1          | 285,5          | 287,3          | 287,1          | 325,1          | 273,7          | 313,4          | 282,1                |
| Filipinas / Philippines      | 127,3          | 94,2           | 110,3          | 154,3          | 169,1          | 126,7          | 149,9          | 155,4          | 174,5          | 137,7 <sup>(1)</sup> |
| Bulgaria                     | 1,8            | 70,4           | 113,7          | 140,4          | 158,1          | 145,3          | 134,8          | 152,3          | 158,8          | 133,4 <sup>(1)</sup> |
| Brasil / Brazil              | 136,0          | 115,8          | 103,2          | 135,3          | 100,8          | 134,0          | 120,7          | 118,4          | 105,7          | 117,0                |
| Finlandia / Finland          | 125,9          | 125,2          | 135,6          | 132,2          | 126,2          | 136,1          | 110,6          | 134,1          | 88,1           | 114,5                |
| Suecia / Sweden              | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 0,0            | 3,9            | 66,9           | 105,0          | 98,3           | 92,5           | 67,4 <sup>(1)</sup>  |
| Canadá / Canada              | 219,9          | 128,2          | 71,5           | 67,4           | 84,2           | 106,2          | 59,4           | 73,8           | 52,6           | 45,3                 |
| Estados Unidos / USA         | 121,8          | 226,1          | 27,1           | 22,9           | 0,2            | 0,2            | 11,7           | 63,5           | 43,0           | 22,6                 |
| México / Mexico              | 10,9           | 2,2            | 0,0            | 0,0            | 5,5            | 22,9           | 0,0            | 38,7           | 3,4            | 8,2                  |
| <b>SUBTOTAL</b>              | <b>3.549,6</b> | <b>3.552,7</b> | <b>3.456,1</b> | <b>3.646,5</b> | <b>4.072,8</b> | <b>4.501,6</b> | <b>4.684,1</b> | <b>4.873,9</b> | <b>5.059,6</b> | <b>4.912,8</b>       |
| OTROS / Other                | 84,3           | 85,1           | 54,6           | 160,1          | 199,7          | 112,8          | 84,5           | 87,8           | 60,3           | 65,6                 |
| <b>TOTAL</b>                 | <b>3.633,8</b> | <b>3.637,8</b> | <b>3.510,7</b> | <b>3.806,6</b> | <b>4.272,5</b> | <b>4.614,4</b> | <b>4.768,6</b> | <b>4.961,8</b> | <b>5.119,9</b> | <b>4.978,5</b>       |

(1) Enero a noviembre. (2) Enero a septiembre. / (1) January-November. (2) January-September.

(p) Cifras provisionales para 2010. / (p) Estimated.

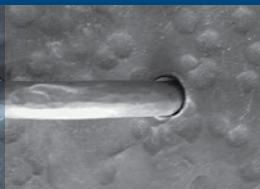
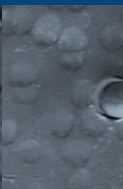
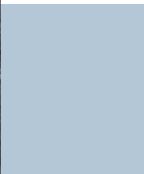
Fuente / Source: World Metal Statistics March 2011 and Yearbook 2010.

**TABLA / TABLE 94**  
**PARTICIPACIÓN EN LAS IMPORTACIONES DE COBRE POR PRODUCTO**  
**Share of Copper Imports By Product Type**  
 (%)

|                              | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010 <sup>(p)</sup> |
|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>A. REFINADO / Refined</b> |              |              |              |              |              |              |              |              |              |                     |
| China                        | 12,5         | 17,1         | 20,4         | 17,4         | 17,5         | 11,7         | 21,0         | 21,5         | 39,9         | 37,6                |
| Alemania / Germany           | 7,9          | 6,7          | 7,8          | 8,5          | 8,9          | 12,5         | 11,8         | 12,4         | 8,3          | 9,6                 |
| Italia / Italy               | 9,7          | 9,3          | 9,8          | 10,2         | 9,3          | 11,0         | 10,5         | 9,1          | 6,8          | 8,1                 |
| Estados Unidos / USA         | 17,9         | 15,4         | 10,3         | 10,2         | 14,0         | 15,3         | 11,7         | 10,6         | 8,1          | 7,5                 |
| Taiwán / Taiwan              | 8,1          | 9,5          | 9,3          | 10,1         | 9,2          | 9,2          | 8,6          | 8,6          | 6,3          | 6,9                 |
| Corea del Sur / South Korea  | 5,7          | 6,5          | 6,6          | 7,1          | 6,1          | 5,4          | 5,9          | 6,0          | 6,1          | 5,3                 |
| Brasil / Brazil              | 2,1          | 1,5          | 2,3          | 2,2          | 2,4          | 2,5          | 3,1          | 3,7          | 2,6          | 3,3                 |
| Tailandia / Thailand         | 2,5          | 2,7          | 3,1          | 3,3          | 3,4          | 3,8          | 3,4          | 3,9          | 2,7          | 3,1                 |
| Turquía / Turkey             | 2,0          | 2,7          | 3,4          | 3,2          | 3,2          | 2,1          | 4,0          | 4,3          | 3,6          | 4,3                 |
| Francia / France             | 8,4          | 8,4          | 8,7          | 8,6          | 7,4          | 7,2          | 6,1          | 6,4          | 3,3          | 2,9                 |
| Malasia / Malaysia           | 2,4          | 2,7          | 2,0          | 2,7          | 3,5          | 2,6          | 2,8          | 2,5          | 2,2          | 2,6                 |
| Indonesia                    | 0,8          | 0,7          | 0,2          | 0,2          | 0,3          | 0,3          | 0,1          | 1,3          | 1,3          | 1,2                 |
| España / Spain               | 0,6          | 0,4          | 0,5          | 1,1          | 1,0          | 0,9          | 0,8          | 1,2          | 1,0          | 1,0                 |
| Bélgica / Belgium            | 0,7          | 0,5          | 0,9          | 0,3          | 0,1          | 0,3          | 0,4          | 0,8          | 1,0          | 0,8                 |
| México / Mexico              | 1,9          | 1,0          | 1,0          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,3          | 0,6          | 0,7          | 0,7                 |
| Japón / Japan                | 2,3          | 1,7          | 1,2          | 1,3          | 1,1          | 1,1          | 1,4          | 1,3          | 0,5          | 0,6                 |
| Suecia / Sweden              | 0,7          | 0,5          | 0,7          | 0,5          | 0,6          | 0,6          | 0,4          | 0,3          | 0,3          | 0,6                 |
| Reino Unido / United Kingdom | 4,7          | 4,6          | 3,7          | 3,1          | 2,6          | 2,6          | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,5                 |
| Hong Kong                    | 0,9          | 0,7          | 1,0          | 0,7          | 0,7          | 0,5          | 0,5          | 0,3          | 0,9          | 0,5                 |
| Grecia / Greece              | 1,9          | 1,8          | 1,6          | 1,7          | 1,3          | 1,5          | 1,5          | 1,1          | 0,7          | 0,5                 |
| Singapur / Singapore         | 1,0          | 0,6          | 0,5          | 0,7          | 0,6          | 1,6          | 0,9          | 0,7          | 1,0          | 0,4                 |
| Holanda / Netherlands        | 1,8          | 2,3          | 1,8          | 1,8          | 1,9          | 2,1          | 2,1          | 0,6          | 0,6          | 0,3                 |
| Canadá / Canada              | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,8          | 0,9          | 0,8          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1                 |
| India                        | 0,1          | 0,2          | 0,3          | 0,6          | 0,4          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1                 |
| Filipinas / Philippines      | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1                 |
| Finlandia / Finland          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 0,1                 |
| <b>SUBTOTAL</b>              | <b>96,9</b>  | <b>97,9</b>  | <b>97,5</b>  | <b>97,1</b>  | <b>97,2</b>  | <b>96,5</b>  | <b>98,5</b>  | <b>98,5</b>  | <b>99,2</b>  | <b>98,6</b>         |
| OTROS / Other                | 3,1          | 2,1          | 2,5          | 2,9          | 2,8          | 3,5          | 1,5          | 1,5          | 0,8          | 1,4                 |
| <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>        |
| <b>B. BLÍSTER / Blister</b>  |              |              |              |              |              |              |              |              |              |                     |
| China                        | 12,6         | 14,5         | 14,4         | 12,6         | 14,4         | 9,0          | 17,4         | 21,4         | 28,5         | 49,1                |
| Bélgica / Belgium            | 20,5         | 28,8         | 34,1         | 32,1         | 26,4         | 27,3         | 22,8         | 22,5         | 26,6         | 21,0                |
| Canadá / Canada              | 2,9          | 8,1          | 14,9         | 16,4         | 17,7         | 9,5          | 10,2         | 10,2         | 10,2         | 5,8                 |
| México / Mexico              | 16,4         | 10,1         | 7,3          | 7,7          | 7,1          | 7,9          | 7,6          | 7,2          | 4,7          | 4,8                 |
| Corea del Sur / South Korea  | 8,1          | 9,5          | 6,0          | 5,9          | 3,6          | 8,9          | 10,1         | 6,3          | 5,0          | 4,8                 |
| Estados Unidos / USA         | 30,0         | 20,0         | 18,6         | 16,4         | 14,8         | 17,6         | 15,5         | 13,4         | 8,6          | 3,3                 |
| Alemania / Germany           | 3,7          | 5,3          | 2,0          | 1,3          | 4,1          | 4,2          | 3,2          | 2,7          | 5,9          | 2,9                 |
| Japón / Japan                | 1,4          | 1,3          | 0,5          | 0,7          | 0,3          | 1,0          | 2,1          | 3,4          | 2,4          | 1,9                 |
| Turquía / Turkey             | 1,9          | 1,0          | 0,0          | 3,3          | 5,9          | 2,5          | 3,5          | 4,1          | 0,6          | 0,7                 |
| Holanda / Netherlands        | 0,0          | 0,0          | 0,3          | 1,1          | 1,2          | 1,9          | 1,8          | 0,7          | 0,6          | 0,6                 |
| Suecia / Sweden              | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 1,7          | 3,6          | 1,0          | 2,5          | 2,8          | 0,3                 |
| Reino Unido / United Kingdom | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,2          | 0,0          | 0,7          | 0,7          | 0,4          | 0,3                 |
| España / Spain               | 2,2          | 1,3          | 1,8          | 0,3          | 0,0          | 0,3          | 0,1          | 0,4          | 0,4          | 0,1                 |
| Italia / Italy               | 0,2          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,0          | 0,1          | 0,1                 |
| Francia / France             | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0                 |
| <b>SUBTOTAL</b>              | <b>100,0</b> | <b>99,9</b>  | <b>99,9</b>  | <b>97,7</b>  | <b>97,6</b>  | <b>93,9</b>  | <b>96,2</b>  | <b>95,5</b>  | <b>96,8</b>  | <b>95,5</b>         |
| OTROS / Other                | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 2,3          | 2,4          | 6,1          | 3,8          | 4,5          | 3,2          | 4,5                 |
| <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>        |
| <b>C. GRANELES / Bulk</b>    |              |              |              |              |              |              |              |              |              |                     |
| China                        | 15,5         | 14,2         | 19,1         | 18,9         | 23,6         | 19,7         | 23,7         | 26,2         | 30,0         | 32,5                |
| Japón / Japan                | 35,4         | 34,7         | 35,5         | 33,5         | 30,9         | 28,8         | 29,5         | 26,6         | 24,8         | 26,2                |
| Corea del Sur / South Korea  | 8,1          | 8,8          | 9,4          | 8,6          | 8,2          | 7,9          | 7,4          | 7,5          | 7,8          | 8,7                 |
| India                        | 4,9          | 4,7          | 4,7          | 5,1          | 4,7          | 13,1         | 11,0         | 10,0         | 10,3         | 6,4                 |
| España / Spain               | 6,2          | 7,3          | 7,5          | 5,1          | 6,1          | 6,0          | 5,3          | 5,7          | 5,8          | 6,2                 |
| Alemania / Germany           | 7,1          | 7,1          | 6,3          | 7,5          | 6,7          | 6,2          | 6,8          | 5,5          | 6,1          | 5,7                 |
| Filipinas / Philippines      | 3,5          | 2,6          | 3,1          | 4,1          | 4,0          | 2,8          | 3,1          | 3,1          | 3,4          | 2,8                 |
| Bulgaria                     | 0,1          | 1,9          | 3,2          | 3,7          | 3,7          | 3,2          | 2,8          | 3,1          | 3,1          | 2,7                 |
| Brasil / Brazil              | 3,7          | 3,2          | 2,9          | 3,6          | 2,4          | 2,9          | 2,5          | 2,4          | 2,1          | 2,4                 |
| Finlandia / Finland          | 3,5          | 3,4          | 3,9          | 3,5          | 3,0          | 3,0          | 2,3          | 2,7          | 1,7          | 2,3                 |
| Suecia / Sweden              | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 1,5          | 2,2          | 2,0          | 1,8          | 1,4                 |
| Canadá / Canada              | 6,1          | 3,5          | 2,0          | 1,8          | 2,0          | 2,3          | 1,3          | 1,5          | 1,0          | 0,9                 |
| Estados Unidos / USA         | 3,4          | 6,2          | 0,8          | 0,6          | 0,0          | 0,0          | 0,3          | 1,3          | 0,8          | 0,5                 |
| México / Mexico              | 0,3          | 0,1          | 0,0          | 0,0          | 0,1          | 0,5          | 0,0          | 0,8          | 0,1          | 0,2                 |
| <b>SUBTOTAL</b>              | <b>97,7</b>  | <b>97,7</b>  | <b>98,4</b>  | <b>95,8</b>  | <b>95,3</b>  | <b>97,6</b>  | <b>98,2</b>  | <b>98,2</b>  | <b>98,8</b>  | <b>98,7</b>         |
| OTROS / Other                | 2,3          | 2,3          | 1,6          | 4,2          | 4,7          | 2,4          | 1,8          | 1,8          | 1,2          | 1,3                 |
| <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>        |

(p) Cifras provisionales para 2010.  
 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>**

|                                                               | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>TOTAL PAÍSES OCDE / Total OECD Countries</b>               | <b>1,000</b> | <b>0,964</b> | <b>0,933</b> | <b>0,956</b> | <b>0,885</b> | <b>0,872</b> | <b>0,825</b> | <b>0,800</b> | <b>0,768</b> | <b>0,774</b> |
| <b>OECD-EUROPA / OECD-Europe</b>                              | <b>1,000</b> | <b>0,960</b> | <b>0,924</b> | <b>0,951</b> | <b>0,873</b> | <b>0,929</b> | <b>0,842</b> | <b>0,810</b> | <b>0,755</b> | <b>0,791</b> |
| Alemania / Germany                                            | 1,000        | 0,964        | 0,909        | 0,962        | 0,938        | 1,108        | 1,033        | 1,041        | 1,015        | 1,056        |
| Australia                                                     | 1,000        | 1,125        | 1,099        | 0,999        | 0,917        | 0,818        | 0,817        | 0,829        | 0,715        | 0,702        |
| Bélgica / Belgium                                             | 1,000        | 0,869        | 0,855        | 0,945        | 0,979        | 0,843        | 0,877        | 0,883        | 0,822        | 0,755        |
| Canadá / Canada                                               | 1,000        | 1,018        | 0,954        | 1,084        | 1,037        | 1,082        | 0,748        | 0,757        | 0,612        | 0,604        |
| Chile                                                         | 1,000        | 0,888        | 0,981        | 0,957        | 0,928        | 0,971        | 0,885        | 0,866        | 0,822        | 0,897        |
| Corea del Sur / South Korea                                   | 1,000        | 1,021        | 0,931        | 0,880        | 0,765        | 0,673        | 0,650        | 0,601        | 0,687        | 0,538        |
| España / Spain                                                | 1,000        | 1,042        | 1,026        | 1,073        | 0,940        | 0,986        | 0,959        | 1,022        | 1,173        | 1,295        |
| Estados Unidos / USA                                          | 1,000        | 0,901        | 0,862        | 0,886        | 0,804        | 0,731        | 0,721        | 0,712        | 0,655        | 0,673        |
| Francia / France                                              | 1,000        | 1,057        | 1,050        | 1,000        | 0,881        | 0,854        | 0,668        | 0,711        | 0,461        | 0,391        |
| Italia / Italy                                                | 1,000        | 1,009        | 1,004        | 1,082        | 1,037        | 1,177        | 1,103        | 0,950        | 0,964        | 1,073        |
| Japón / Japan                                                 | 1,000        | 1,028        | 1,029        | 1,044        | 0,990        | 0,990        | 0,940        | 0,919        | 0,863        | 0,905        |
| México / Mexico                                               | 1,000        | 0,877        | 0,829        | 0,892        | 0,885        | 0,725        | 0,703        | 0,650        | 0,743        | 0,663        |
| Polonia / Poland                                              | 1,000        | 0,893        | 0,844        | 0,810        | 0,771        | 0,698        | 0,699        | 0,549        | 0,505        | 0,551        |
| Reino Unido / United Kingdom                                  | 1,000        | 0,928        | 0,867        | 0,860        | 0,595        | 0,618        | 0,148        | 0,158        | 0,094        | 0,173        |
| Suecia / Sweden                                               | 1,000        | 0,869        | 0,935        | 0,911        | 0,773        | 0,836        | 0,786        | 0,808        | 0,830        | 0,868        |
| Turquía / Turkey                                              | 1,000        | 1,060        | 1,146        | 1,107        | 1,201        | 1,068        | 1,292        | 1,214        | 1,191        | 1,205        |
| <b>ECONOMÍAS NO MIEMBROS OCDE / Non-OECD Member Economies</b> |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Brasil / Brazil                                               | 1,000        | 0,668        | 0,847        | 0,866        | 0,847        | 0,833        | 0,766        | 0,842        | 0,788        | 1,029        |
| India                                                         | 1,000        | 0,961        | 0,940        | 0,924        | 1,007        | 0,934        | 1,074        | 1,023        | 1,026        | 0,804        |
| Rusia / Russia                                                | 1,000        | 1,538        | 1,671        | 2,013        | 2,321        | 2,268        | 2,104        | 2,181        | 1,374        | 1,302        |
| China <sup>(2)</sup>                                          | 1,000        | 1,083        | 1,103        | 1,090        | 1,057        | 0,926        | 1,090        | 1,053        | 1,337        | 1,254        |

(1) Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Actividad Industrial / Ratio of Copper Consumption Index / Industrial Activity Index (Base 2001 = 1).

(2) China: Cuociente Índice de Consumo de Cobre / Índice de Producto Interno Bruto / Ratio of Copper Consumption Index / Gross Domestic Product Index (Base 2001 = 1).

FUENTE / Source: - World Metal Statistics March 2011 and Yearbook 2010, cifras de Consumo / Consumption data.

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

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

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

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

|                                 | 2001           | 2002           | 2003           | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009           | 2010         |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| <b>PRODUCTORES / Producers</b>  | <b>290,3</b>   | <b>239,6</b>   | <b>237,8</b>   | <b>232,9</b> | <b>238,1</b> | <b>283,4</b> | <b>282,1</b> | <b>258,5</b> | <b>257,6</b>   | <b>277,3</b> |
| <b>CONSUMIDORES / Consumers</b> | <b>180,6</b>   | <b>160,5</b>   | <b>145,1</b>   | <b>141,2</b> | <b>147,3</b> | <b>161,3</b> | <b>140,5</b> | <b>171,1</b> | <b>155,7</b>   | <b>130,1</b> |
| <b>BOLSAS / Exchanges</b>       | <b>1.137,7</b> | <b>1.292,7</b> | <b>806,2</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>COMERCIANTES / Merchants</b> | <b>27,5</b>    | <b>18,8</b>    | <b>22,6</b>    | <b>20,1</b>  | <b>17,3</b>  | <b>17,7</b>  | <b>21,4</b>  | <b>26,0</b>  | <b>27,1</b>    | <b>20,9</b>  |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>1.636,1</b> | <b>1.711,6</b> | <b>1.211,6</b> | <b>518,3</b> | <b>558,9</b> | <b>715,2</b> | <b>682,2</b> | <b>845,2</b> | <b>1.128,0</b> | <b>996,8</b> |

Fuente / Source: World Metal Statistics March 2011 and Yearbook 2010.

**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.)

|                                                   | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010 <sup>(2)</sup> |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|
| <b>Dólares de cada año / Current Dollars</b>      |             |             |             |             |             |              |              |              |              |                     |
| Chile                                             | 64,6        | 64,5        | 64,8        | 63,0        | 71,2        | 100,4        | 102,8        | 143,5        | 141,1        | 144,1               |
| África / Africa                                   | 95,0        | 92,0        | 90,9        | 122,2       | 124,7       | 155,5        | 177,8        | 220,1        | 219,4        | 178,6               |
| Asia                                              | 48,2        | 42,2        | 38,4        | 68,8        | 70,5        | 132,3        | 92,5         | 139,5        | 45,8         | 55,8                |
| Comunidad de Estados Independientes / CIS         |             |             |             |             |             |              |              |              |              |                     |
| Ex Comecon / Former East Bloc                     | 69,6        | 66,5        | 68,1        | 74,6        | 95,7        | 110,1        | 125,3        | 175,1        | 153,9        | 141,0               |
| Latinoamérica / Latin America                     | 65,8        | 63,8        | 64,0        | 60,9        | 66,6        | 95,3         | 93,5         | 132,3        | 131,6        | 133,1               |
| Norteamérica / North America                      | 91,8        | 92,9        | 79,0        | 81,7        | 67,5        | 106,0        | 144,3        | 197,0        | 162,2        | 150,7               |
| Oceanía / Oceania                                 | 67,0        | 73,6        | 78,3        | 90,5        | 106,5       | 141,1        | 158,0        | 189,4        | 165,3        | 153,1               |
| Europa Occidental / Western Europe                | 71,9        | 72,7        | 79,5        | 83,6        | 96,9        | 107,4        | 145,9        | 157,8        | 182,1        | 179,1               |
| <b>Total</b>                                      | <b>69,8</b> | <b>67,8</b> | <b>66,4</b> | <b>71,0</b> | <b>76,9</b> | <b>108,4</b> | <b>113,5</b> | <b>157,0</b> | <b>138,3</b> | <b>134,3</b>        |
| <b>Dólares de 2009 / US\$ 2009 <sup>(3)</sup></b> |             |             |             |             |             |              |              |              |              |                     |
| Chile                                             | 83,3        | 85,0        | 81,2        | 74,2        | 78,2        | 105,4        | 103,0        | 130,8        | 141,1        | 144,1               |
| África / Africa                                   | 122,4       | 121,3       | 113,8       | 144,1       | 137,0       | 163,2        | 178,1        | 200,8        | 219,4        | 178,6               |
| Asia                                              | 62,1        | 55,7        | 48,0        | 81,1        | 77,4        | 138,9        | 92,6         | 127,2        | 45,8         | 55,8                |
| Comunidad de Estados Independientes / CIS         |             |             |             |             |             |              |              |              |              |                     |
| Ex Comecon / Former East Bloc                     | 89,6        | 87,7        | 85,3        | 87,9        | 105,2       | 115,5        | 125,5        | 159,7        | 153,9        | 141,0               |
| Latinoamérica / Latin America                     | 84,8        | 84,1        | 80,1        | 71,8        | 73,1        | 100,1        | 93,6         | 120,7        | 131,6        | 133,1               |
| Norteamérica / North America                      | 118,2       | 122,5       | 98,9        | 96,3        | 74,2        | 111,2        | 144,6        | 179,6        | 162,2        | 150,7               |
| Oceanía / Oceania                                 | 86,3        | 97,0        | 98,1        | 106,7       | 116,9       | 148,2        | 158,2        | 172,8        | 165,3        | 153,1               |
| Europa Occidental / Western Europe                | 92,6        | 95,9        | 99,6        | 98,6        | 106,4       | 112,8        | 146,1        | 143,9        | 182,1        | 179,1               |
| <b>Total</b>                                      | <b>90,0</b> | <b>89,5</b> | <b>83,2</b> | <b>83,7</b> | <b>84,5</b> | <b>113,7</b> | <b>113,7</b> | <b>143,1</b> | <b>138,3</b> | <b>134,3</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 2010 son estimados y están expresados en moneda del año 2009. / 2010 costs are estimates noted in 2009 currency.

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

Fuente / Source: Brook Hunt Ltd.



Director de Estudios y Políticas Públicas:  
Alberto Ugalde Abaroa

Trabajo Elaborado por:  
Juan Ocaranza A.

Con la Colaboración de:  
Oscar Arce U.  
Vicente Pérez V.  
Rossana Brantes A.  
Joaquín Jara D.  
Luis Venegas S.

Periodista:  
Paula Maldonado V.

Diseño:  
Channing & Eberhard

Fotografía:  
Archivo Cochilco

Impresión:  
GRAFIKA

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.

