

Distr.  
RESTRINGIDA

LC/R.1338  
31 de diciembre de 1993

ORIGINAL: ESPAÑOL

---

CEPAL

Comisión Económica para América Latina y el Caribe

EL COMERCIO INTERNACIONAL DE PRODUCTOS  
MINERO-METALURGICOS DE LOS PAISES  
DE LA ASOCIACION LATINOAMERICANA  
DE INTEGRACION (ALADI) \*/

\*/ Este trabajo fue preparado por la División de Recursos Naturales y Energía de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

No ha sido sometido a revisión editorial.

## INDICE

|                                                                                                     | <u>Página</u> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| I. PRESENTACION.....                                                                                | 1             |
| II. EL COMERCIO DE PRODUCTOS MINERO-METALURGICOS<br>DENTRO DE UN MARCO DE REGIONALISMO ABIERTO..... | 4             |
| III. PRINCIPALES CONCLUSIONES.....                                                                  | 6             |
| A. Exportaciones e importaciones de productos minero-metalúrgicos.....                              | 6             |
| B. Balanza comercial con el resto del mundo.....                                                    | 14            |
| C. La situación por países en 1990.....                                                             | 17            |
| REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....                                                                     | 24            |
| ANEXO ESTADISTICO.....                                                                              | 25            |

## **I. PRESENTACION**

Utilizando la información del Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina, de la División de Estadística y Proyecciones Económicas de la CEPAL, se presenta un completo panorama estadístico del comercio exterior de minerales, metales y productos manufacturados metálicos de bajo contenido tecnológico, realizado por los países de la Asociación Latinoamericana de Integración, desde 1983 a 1990.

Los datos estadísticos provienen de los propios países y se originan en los registros aduaneros que se ciñen a la Nomenclatura del Consejo de Cooperación Aduanera (NCCA); son suministrados en cinta magnética a ALADI y ésta proporciona una copia a la CEPAL. En este organismo, la División de Estadística y Proyecciones Económicas ordena la información mediante varias clasificaciones internacionales, entre otras, la clasificación CUCI Rev.2 (Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional).

El propósito de la CUCI es clasificar todos los bienes que son objeto de comercio exterior, es decir los bienes cuya entrada en la zona aduanera del país que recopila las estadísticas o cuya salida de dicha zona aumente o disminuya sus recursos materiales (CEPAL, 1992, pp.26-27).

Para facilitar la obtención de datos de distinto nivel de agregación se utiliza una clave numérica cuya primera cifra identifica la sección, el conjunto de las dos primeras el capítulo, el de las tres primeras el grupo, el de las cuatro primeras el subgrupo, y por último, la cifra más detallada de cinco dígitos designa la partida.

Las distintas versiones de la CUCI (1,2 y 3) se distinguen por el grado de desglose de la información estadística a partir de los capítulos; todas ellas tienen en cuenta la índole del bien y de los materiales usados en su producción, la etapa de elaboración, las prácticas del mercado y los usos del producto, la importancia del producto en el mercado mundial y los cambios tecnológicos.

**CUCI REV.2**

|           | Nº de dígitos | Nº de rubros |
|-----------|---------------|--------------|
| Secciones | 1             | 10           |
| Capítulos | 2             | 63           |
| Grupos    | 3             | 233          |
| Subgrupos | 4             | 786          |
| Partidas  | 5             | 1 573        |

Como puede apreciarse del cuadro precedente, la CUCI Rev.2 ofrece amplias posibilidades para hacer estudios detallados del comercio exterior de los países de ALADI.

En el caso del presente trabajo, se ha procesado para cada país de ALADI la información sobre el valor de las exportaciones y las importaciones de productos minero-metalúrgicos (minerales y metales elaborados) y productos manufacturados metálicos de bajo contenido tecnológico, pensando en la posibilidad tanto de aumentar el comercio entre países de la región como de reorientarlo eventualmente, en la medida que vayan desapareciendo las barreras arancelarias y no arancelarias y el proceso de integración avance hacia etapas superiores.

La información se presenta desagregada a su nivel máximo de partidas (cinco dígitos), con agregación por subgrupos (4 dígitos) y grupos (3 dígitos), separada por destino y origen, según sea el caso. Se consideraron 247 diferentes partidas, agrupadas en 35 grupos, que se detallan en el cuadro 1; se distinguieron solamente dos niveles de agregación de origen y destino, dado el enorme volumen de información generado: América Latina (países de ALADI más Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua) y el resto del mundo; en todo caso el grueso del comercio intrarregional de los países de ALADI se realiza entre esos mismos once países (más del 95%). A su vez, la desagregación sólo se aplicó a los productos del sector minero-metalúrgico y de manufacturas metálicas de bajo contenido tecnológico, presentándose el resto del comercio de bienes bajo un rubro resto.

Cuadro 1  
Minerales, metales y productos manufacturados metálicos

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                         |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                   |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                   |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                 |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                    |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                               |
| 286        | Minerales de uranio y torio y sus concentrados                                          |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                 |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                          |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados;desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)    |
| 671        | Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                  |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero         |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                 |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                     |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                               |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar),revestido o no,pero no aislado        |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                      |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.         |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                     |
| 682        | Cobre                                                                                   |
| 683        | Níquel                                                                                  |
| 684        | Aluminio                                                                                |
| 685        | Plomo                                                                                   |
| 686        | Zinc                                                                                    |
| 687        | Estaño                                                                                  |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio    |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metalocerámicas)       |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                 |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                   |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                     |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre      |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                 |

## **II. EL COMERCIO DE PRODUCTOS MINERO-METALURGICOS** **DENTRO DE UN MARCO DE REGIONALISMO ABIERTO**

Los estudios y propuestas más recientes de la CEPAL postulan que la factibilidad de un crecimiento con equidad en América Latina resultaría mayor si se mejora la inserción internacional de su economía, es decir, si aumenta su participación en los flujos de comercio, inversión extranjera directa, tecnología y financiación. La inserción internacional de América Latina ha tenido grandes cambios en el último decenio, tales como un mayor esfuerzo exportador y la liberalización de las importaciones y este proceso se ha ido acentuando en los noventa. Se espera que la nueva situación de relativa holgura del sector exterior pueda permitir a los países de la región reanudar el crecimiento; las políticas económicas adoptadas han convenido en que es preciso exportar más y mejor y el contexto internacional que se prevé para el futuro determina mayores desafíos, puesto que se espera menos dinamismo de los países industrializados, principales clientes de los productos latinoamericanos.

La liberalización de la política comercial y de los regímenes de importaciones han aumentado la vulnerabilidad de las economías latinoamericanas ante prácticas desleales y la inestabilidad de los socios comerciales; se requerirá entonces aplicar medidas adecuadas para aminorar estos efectos, pero sin duda se deben hacer grandes esfuerzos para apoyar el desarrollo productivo, puesto que la sola aplicación de políticas comerciales podría no ser suficiente para dinamizar al resto de la economía.

El esquema de "regionalismo abierto" según la CEPAL, "es el proceso que surge de conciliar la interdependencia nacida de acuerdos especiales de carácter preferencial y la impulsada básicamente por las señales del mercado resultantes de la liberalización comercial en general; lo que se persigue con el regionalismo abierto es que las políticas explícitas de integración sean compatibles con las políticas tendientes a elevar la competitividad internacional, y que las complementen. Comprende además, un ingrediente preferencial, reflejado en los acuerdos de integración y reforzado por la cercanía geográfica y la afinidad cultural de los países de la región." Este proceso permitirá a la región prepararse para una economía internacional abierta y transparente, sin renunciar a utilizar la integración como un mecanismo de defensa, de modo de compensar algunos de los costos del aislamiento producto del proteccionismo de los países industrializados (CEPAL, 1993, Síntesis y Conclusiones).

Dadas las experiencias de otras regiones del mundo, se supone que los países de América Latina y el Caribe pueden beneficiarse de la complementariedad de recursos y productos así como de un mercado más amplio. Se observa que los bienes industriales intercambiados dentro de la región tienden a ser más intensivos en tecnología que los exportados al resto del mundo, por lo que una mayor liberalización comercial intrarregional para favorecer el proceso de especialización

intraindustrial que ya se está realizando, puede impulsar la transformación productiva de la región, uno de cuyos principales objetivos es generar exportaciones con mayor valor agregado, incorporando, por ende, mayor progreso técnico.

El comercio internacional es una variable fundamental para el desarrollo del sector minero de América Latina. Obedeciendo a las señales del mercado, en cuanto a dinamismo y tamaño, los principales destinos de los productos mineros de la región han sido tradicionalmente los países industrializados, donde constituyen materias primas importantes en la producción de bienes con mayor valor agregado, debido a que el mercado de América Latina era de menores dimensiones y su crecimiento era bajo o nulo. Por diversas razones, cambios tecnológicos, modificación de los patrones de consumo, recesión de las economías desarrolladas, entre otras, los precios de los productos mineros han ido disminuyendo en términos reales y los volúmenes exportados han aumentado considerablemente para generar los recursos externos que los países de la región necesitan. Constantemente se ha argumentado acerca de la necesidad de aumentar el valor agregado de estos productos para aminorar el efecto negativo de la reducción de los precios de los productos primarios y de hecho, algunos países de la región han mejorado las tecnologías de explotación y aumentado la exportación de productos refinados. Sin embargo, existen claros obstáculos para avanzar a etapas de mayor procesamiento o transformación, tanto por las medidas proteccionistas impuestas por los países desarrollados para la entrada de productos similares, como por la conformación de su demanda: abastecimientos "justo a tiempo", lejanía de los centros consumidores respecto de los productores, requerimientos técnicos muy específicos, conocimiento del mercado, puntos de entrega en mercados terminales, etc.

La integración gradual de la producción minera de la región podría verse favorecida con la apertura de las economías entre cuyos rasgos cabe mencionar la liberalización comercial unilateral ya realizada, el fomento no discriminatorio de las exportaciones, la desreglamentación y la eliminación de las restricciones aplicables a la inversión extranjera, las privatizaciones, etc. Si a este proceso se agrega la creciente preferencia por la producción en áreas más cercanas a los consumidores y a las fuentes de insumos con un volumen mínimo de existencias, la proximidad geográfica y cultural, parece claro que los países de la región podrían verse favorecidos por una mayor integración minero-metalúrgica, por las ventajas naturales existentes y por las buenas perspectivas de complementación entre países. Se argumenta también que la exportación a la región puede ofrecer posibilidades de aprendizaje previo a la incorporación a mercados extrarregionales, siempre que la demanda regional llegue a ser más importante que la interna (CEPAL, 1993).

Se plantea entonces la necesidad de conocer en forma detallada el panorama del comercio exterior de productos minero-metalúrgicos de los países de la región y analizar posteriormente las posibilidades de aumentar o perfeccionar el comercio de estos bienes.

### III. PRINCIPALES CONCLUSIONES

#### A. Exportaciones e importaciones de productos minero-metalúrgicos

**1. El intercambio comercial de productos minero-metalúrgicos de ALADI se duplicó en términos nominales desde 1983 a 1990, pasando de 14 mil millones de dólares en 1983 a 28.1 mil millones de dólares en 1990, constituyendo las exportaciones la variable más dinámica.**

En efecto, las exportaciones de estos productos aumentaron desde 10 mil millones de dólares en 1983 a 20.5 mil millones de dólares en 1990 y las importaciones, sólo aumentaron de 4 a 7.6 mil millones de dólares en igual período. Las exportaciones de productos minero-metalúrgicos representaron un 12.5% del total de las exportaciones de ALADI y aumentaron a un 19% en 1990, mientras que el porcentaje de las importaciones de esos productos sobre el total de la importaciones de ALADI casi no experimentó variación en ese período, 8 % en 1983 y 9.4% en 1990 (Véanse los cuadros 2 y 3)

**2. Los países tradicionalmente mineros orientan sus exportaciones principalmente fuera de la región.**

El porcentaje de las exportaciones intrarregionales para el total de ALADI en 1990 es de 11%, fluctuando desde un 4% del total de las exportaciones de productos minero-metalúrgicos en Bolivia hasta un 95% en Paraguay. Bolivia exporta a la región sólo un 4%, Brasil un 9.2%, Chile un 8.9%, México un 3.9%; sólo Perú y Venezuela se salen de este patrón, con exportaciones intrarregionales de 15 y 20%, respectivamente. Esta información muestra que los principales socios comerciales para los productos mineros están fuera de la región (Véase el cuadro 4).

**3. Los productos de mayor peso en el total de las exportaciones minero-metalúrgicas de ALADI en 1990 son los tradicionalmente exportados por la región durante décadas.**

Se trata de mineral de hierro y sus concentrados (12.6%), minerales de metales comunes y sus concentrados (10%), cobre elaborado (22.6%) y aluminio (10.5%); los productos como arrabio, lingotes y otras formas primarias de hierro o acero, barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones y planos universales, chapas y planchas de hierro o acero participan con porcentajes entre 4 y 8% del total de dichas exportaciones; el resto representa menos del 1% cada uno. (Véase el cuadro 5).

**4. Los bienes intercambiados en la región tienden a ser más intensivos en tecnología que los exportados al resto del mundo.**

Si se analiza el tipo de productos minero-metalúrgicos exportados por los países de ALADI en 1990, se observa que el porcentaje exportado a la región es más alto para el caso de los productos

con más elaboración como flejes y cintas de hierro o acero (82%), alambre de hierro o acero (36%), estructuras y partes de estructuras de hierro, acero o aluminio (43%), artículos de alambre y enrejados para cercas (37%) y herramientas de uso manual o en máquinas (32%); estos productos, sin embargo, representan cada uno menos de un 1% del total de las exportaciones minero-metalúrgicas de ALADI, por lo que cabe un amplio margen para la creación de comercio intrarregional en estos rubros. (Véase otra vez el cuadro 5).

**5. Los países de mayor desarrollo relativo de la región, como Brasil y México, que representan más del 60% del total de las importaciones de ALADI en 1990, sólo importan desde la región un 15 y 6% respectivamente de los productos minero-metalúrgicos más elaborados.**

Podría pensarse que esta situación obedece a que el volumen demandado es muy alto y sus requerimientos son más específicos o sofisticados: los proveedores de fuera de la región tienen mayor tradición productiva, los productos cumplen los estándares requeridos a cabalidad, probablemente sus entregas son más oportunas y sus precios muy convenientes. No obstante, sería interesante indagar a nivel de cada país acerca del por qué se importa desde fuera de la región cuando hay bienes similares producidos intrarregionalmente e incentivar un mayor abastecimiento de proveedores de la región.

**6. El porcentaje de las importaciones intrarregionales de productos minero-metalúrgicos de ALADI es de 21% en 1990, con porcentajes muy variables por países; en cuatro de los once países (Argentina, Bolivia, Paraguay y Uruguay) es superior al 50%, en tres superior al 35% (Chile, Colombia y Ecuador) (Véase el cuadro 6).**

**7. Sólo dos grupos de productos minero-metalúrgicos tienen un peso importante dentro del total de importaciones de ALADI y en ambos predomina el porcentaje importado extrarregional.**

Se trata de minerales de metales comunes y sus concentrados (10.2% del total de las importaciones de productos minero-metalúrgicos en 1990) y planos universales, chapas y planchas de hierro o acero (15.5%), con porcentajes importados de origen extrarregional de 77 y 82% respectivamente. El resto de las importaciones se encuentra repartido en porcentajes que van de 0.1% a 8.4% entre los 33 restantes grupos de productos (Véase el cuadro 7).

**8. En los casos en que la región es un importante proveedor mundial, la mayoría de los países se abastecen de la oferta regional: es así como las importaciones intrarregionales de mineral de hierro y sus concentrados son un 86% del total, las de plomo un 82%, de zinc un 76% y de estaño un 76%.**

**9. Llama la atención, sin embargo, que sólo un 37% del cobre (sin refinar, refinado, cuproaleaciones, labrado, barras, varillas, alambre, chapas, planchas y tiras, hojas delgadas de cobre, tubos y accesorios para tuberías) se importe desde la región, en circunstancias que existen en ella a los menos tres importantes productores, Chile, Perú y México.**

Cuadro 2

ALADI: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                              | 1983       | 1984       | 1985       | 1986       | 1987       | 1988       | 1989        | 1990        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                        | 30 515     | 28 723     | 33 257     | 36 065     | 33 883     | 37 304     | 35 183      | 41 338      |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                  | 47 896     | 54 849     | 61 637     | 40 598     | 49 072     | 96 288     | 74 981      | 80 227      |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                  | 109 001    | 94 927     | 114 753    | 135 996    | 161 582    | 185 880    | 147 778     | 148 084     |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                               | 83         | 103        | 126        | 387        | 3 861      | 6 280      | 9 300       | 6 598       |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                               | 172 904    | 215 420    | 219 992    | 196 316    | 219 783    | 248 200    | 271 207     | 289 537     |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                   | 1 656 371  | 1 773 253  | 1 804 340  | 1 721 924  | 1 757 915  | 2 012 911  | 2 359 076   | 2 593 344   |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                              | 3 795      | 1 754      | 1 670      | 5 757      | 6 283      | 7 089      | 10 006      | 13 952      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                | 1 269 572  | 1 312 782  | 1 459 208  | 1 124 937  | 1 422 289  | 1 768 851  | 2 139 444   | 2 053 930   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                         | 20 077     | 23 308     | 21 488     | 38 950     | 46 908     | 96 112     | 58 534      | 137 175     |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados,desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)   | 206 886    | 119 214    | 105 531    | 126 087    | 139 942    | 202 197    | 191 022     | 195 119     |
| 671        | Arabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones | 517 348    | 637 948    | 698 874    | 596 960    | 589 951    | 973 536    | 1 165 080   | 1 093 876   |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                 | 120 816    | 305 817    | 616 023    | 584 213    | 801 208    | 1 276 952  | 2 236 092   | 1 568 503   |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero        | 510 479    | 670 360    | 937 992    | 543 693    | 490 315    | 837 585    | 895 023     | 849 195     |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o de acero                             | 881 674    | 857 285    | 805 705    | 832 228    | 861 534    | 1 895 435  | 1 513 337   | 1 311 019   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                    | 11 733     | 42 759     | 11 524     | 10 666     | 17 413     | 35 915     | 3 057       | 3 723       |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                              | 495        | 276        | 554        | 174        | 425        | 4 595      | 1 549       | 28 126      |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para treillar), revestido o no,pero no aislado      | 21 140     | 31 762     | 32 622     | 28 766     | 34 226     | 44 731     | 51 080      | 43 583      |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                     | 250 036    | 473 990    | 467 815    | 393 394    | 467 767    | 732 382    | 865 597     | 857 414     |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.        | 5 284      | 7 914      | 6 613      | 6 569      | 7 089      | 24 639     | 63 313      | 67 885      |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                    | 779 252    | 649 285    | 649 308    | 514 520    | 588 169    | 475 426    | 483 119     | 474 607     |
| 682        | Cobre                                                                                  | 1 867 373  | 1 725 470  | 1 957 863  | 1 875 860  | 2 089 039  | 3 735 490  | 4 310 641   | 4 636 881   |
| 683        | Níquel                                                                                 | 855        | 3 046      | 2 051      | 1 706      | 1 802      | 7 609      | 8 866       | 19 466      |
| 684        | Aluminio                                                                               | 634 312    | 748 321    | 1 422 698  | 985 994    | 1 350 284  | 2 247 153  | 2 155 728   | 2 161 919   |
| 685        | Plomo                                                                                  | 60 961     | 74 689     | 65 065     | 63 286     | 74 270     | 82 565     | 108 055     | 158 649     |
| 686        | Zinc                                                                                   | 191 791    | 202 719    | 187 442    | 159 800    | 168 813    | 176 568    | 387 019     | 352 257     |
| 687        | Estaño                                                                                 | 290 105    | 369 537    | 367 032    | 183 376    | 164 943    | 288 397    | 390 216     | 281 336     |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metalocerámicas)      | 11 854     | 13 714     | 12 602     | 15 636     | 25 599     | 32 464     | 31 346      | 21 405      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                | 41 331     | 65 087     | 50 030     | 42 873     | 49 695     | 64 755     | 69 154      | 82 072      |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                  | 19 029     | 47 885     | 69 659     | 65 731     | 71 823     | 70 797     | 84 012      | 149 350     |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                    | 74 915     | 69 172     | 55 420     | 68 624     | 94 802     | 120 692    | 185 879     | 223 509     |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre     | 19 373     | 22 064     | 18 929     | 22 936     | 31 124     | 38 080     | 47 544      | 79 616      |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                               | 67 443     | 80 974     | 73 393     | 81 913     | 84 029     | 111 275    | 119 903     | 134 941     |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                | 113 999    | 156 806    | 176 072    | 315 049    | 226 340    | 308 578    | 401 115     | 361 014     |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos               | 10 008 678 | 10 881 223 | 12 509 288 | 10 830 986 | 12 141 858 | 18 216 691 | 20 870 574  | 20 502 362  |
|            | Exportaciones de otros productos                                                       | 70 183 556 | 78 683 548 | 75 278 536 | 61 605 002 | 67 903 795 | 74 174 918 | 82 715 498  | 87 008 521  |
|            | Total exportaciones                                                                    | 80 192 234 | 89 564 771 | 87 787 824 | 72 435 988 | 80 045 653 | 92 391 609 | 103 586 072 | 107 510 883 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

Cuadro 3

ALADI: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS  
(MILES DE DOLARES)

| CUICI Rev.2 | Productos                                                                              | 1983       | 1984       | 1985       | 1986       | 1987       | 1988       | 1989       | 1990       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 271         | Abonos en bruto                                                                        | 34 742     | 66 573     | 71 358     | 61 737     | 67 228     | 89 824     | 80 886     | 116 649    |
| 273         | Piedra, arena y grava                                                                  | 12 395     | 15 768     | 16 501     | 17 336     | 19 272     | 24 130     | 22 867     | 27 060     |
| 274         | Azule y pilitas de hierro sin tostar                                                   | 144 346    | 184 948    | 203 381    | 253 747    | 274 727    | 239 365    | 196 186    | 177 103    |
| 277         | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                               | 9 966      | 8 992      | 10 592     | 11 864     | 11 320     | 12 949     | 16 774     | 15 748     |
| 278         | Otros minerales en bruto                                                               | 174 924    | 196 445    | 216 484    | 239 436    | 277 607    | 289 528    | 297 903    | 284 922    |
| 281         | Mineral de hierro y sus concentrados                                                   | 61 171     | 68 182     | 75 790     | 113 122    | 101 971    | 119 160    | 144 953    | 161 165    |
| 282         | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                              | 43 400     | 107 845    | 136 433    | 156 693    | 127 767    | 186 658    | 190 416    | 121 845    |
| 286         | Minerales de uranio y torio y sus concentrados                                         | 0          | 0          | 460        | 0          | 0          | 3          | 0          | 21         |
| 287         | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                | 392 992    | 387 622    | 456 602    | 399 249    | 505 343    | 712 009    | 879 045    | 777 384    |
| 288         | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                         | 39 200     | 72 108     | 98 620     | 64 936     | 98 864     | 125 582    | 123 872    | 102 510    |
| 289         | Min.de met.preciosos y sus concentrados;desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)   | 292        | 20         | 33         | 466        | 1 365      | 198        | 3 345      | 7 377      |
| 671         | Arabio,tund,especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones | 63 113     | 83 797     | 72 350     | 59 726     | 81 890     | 111 930    | 186 179    | 159 689    |
| 672         | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                 | 209 466    | 253 520    | 216 219    | 323 422    | 302 287    | 429 407    | 435 385    | 306 907    |
| 673         | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero        | 129 813    | 179 957    | 174 160    | 170 915    | 201 632    | 249 576    | 278 207    | 317 684    |
| 674         | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                | 502 337    | 632 492    | 608 612    | 644 112    | 824 673    | 1 024 423  | 1 144 822  | 1 181 726  |
| 675         | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                    | 48 457     | 61 393     | 66 077     | 64 549     | 74 730     | 55 520     | 37 445     | 20 010     |
| 676         | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                              | 59 809     | 55 900     | 80 149     | 89 611     | 67 478     | 90 699     | 82 531     | 111 414    |
| 677         | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar), revestido o no,pero no aislado      | 31 247     | 45 064     | 53 644     | 46 036     | 58 879     | 68 864     | 85 256     | 53 137     |
| 678         | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                     | 484 670    | 459 070    | 495 221    | 358 006    | 314 762    | 423 703    | 553 237    | 753 745    |
| 679         | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.        | 14 260     | 11 579     | 9 007      | 13 579     | 9 334      | 27 806     | 43 242     | 66 902     |
| 681         | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                    | 50 628     | 41 472     | 40 407     | 76 091     | 60 776     | 58 336     | 103 289    | 56 956     |
| 682         | Cobre                                                                                  | 264 183    | 349 991    | 298 216    | 388 225    | 471 661    | 538 026    | 533 361    | 420 452    |
| 683         | Níquel                                                                                 | 27 467     | 39 075     | 50 624     | 44 799     | 46 127     | 84 744     | 128 147    | 79 215     |
| 684         | Aluminio                                                                               | 174 776    | 287 661    | 259 619    | 294 320    | 345 671    | 383 398    | 421 582    | 507 779    |
| 685         | Plomo                                                                                  | 8 413      | 7 715      | 8 836      | 11 577     | 21 580     | 16 329     | 13 106     | 13 290     |
| 686         | Zinc                                                                                   | 31 357     | 63 206     | 74 154     | 60 502     | 102 651    | 83 429     | 94 838     | 86 727     |
| 687         | Estaño                                                                                 | 37 438     | 35 924     | 33 618     | 29 099     | 25 532     | 25 341     | 23 492     | 18 791     |
| 688         | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio   | 1          | 20         | 8          | 10         | 4          | 0          | 86         | 26         |
| 689         | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceámicas)       | 35 861     | 33 059     | 34 507     | 38 066     | 32 820     | 37 252     | 49 507     | 38 534     |
| 691         | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                | 196 089    | 128 573    | 70 952     | 78 806     | 74 315     | 62 571     | 50 708     | 76 431     |
| 692         | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                  | 91 322     | 76 820     | 38 577     | 45 014     | 70 810     | 69 961     | 95 013     | 124 528    |
| 693         | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                    | 70 747     | 61 868     | 54 596     | 65 274     | 88 211     | 104 570    | 89 127     | 133 306    |
| 694         | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre     | 76 021     | 88 147     | 97 427     | 138 327    | 117 536    | 147 684    | 160 983    | 210 582    |
| 695         | Herramientas de uso manual o en máquinas                                               | 206 919    | 207 072    | 236 563    | 307 189    | 303 349    | 362 853    | 401 881    | 440 595    |
| 699         | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                | 302 292    | 266 619    | 304 848    | 513 075    | 374 519    | 417 174    | 434 498    | 636 373    |
|             | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos               | 4 030 114  | 4 560 497  | 4 666 645  | 5 158 916  | 5 556 689  | 6 672 803  | 7 399 859  | 7 806 583  |
|             | Importaciones de otros productos                                                       | 45 784 099 | 46 801 098 | 46 684 961 | 50 428 804 | 53 740 733 | 61 040 501 | 64 625 959 | 72 913 513 |
|             | Total importaciones                                                                    | 49 814 213 | 51 361 595 | 51 351 606 | 55 587 720 | 59 297 422 | 67 713 304 | 72 025 818 | 80 520 096 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas. Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

Cuadro 4

ALADI: EXPORTACIONES INTRARREGIONALES DE MINERALES, METALES Y  
PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS

(Porcentaje del total de exportaciones de esos productos)

| País      | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| Argentina | 16.9  | 19.2  | 23.0  | 18.3  | 19.8 | 15.4 | 20.6 | 22.1 |
| Bolivia   | 5.8   | 5.0   | 5.8   | 9.1   | 10.1 | 6.0  | 4.7  | 4.0  |
| Brasil    | 8.4   | 11.1  | 7.8   | 12.9  | 12.3 | 11.2 | 11.7 | 9.2  |
| Chile     | 8.8   | 12.6  | 12.2  | 14.9  | 16.2 | 11.9 | 9.7  | 8.9  |
| Colombia  | 14.8  | 14.1  | 14.1  | 19.8  | 19.3 | 8.1  | 8.4  | 11.1 |
| Ecuador   | 89.5  | 96.9  | 97.3  | 87.1  | 38.0 | 52.8 | 55.3 | 78.3 |
| México    | 3.5   | 3.3   | 3.0   | 4.7   | 8.3  | 5.1  | 5.4  | 3.9  |
| Paraguay  | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 50.2 | 99.7 | 35.9 | 94.8 |
| Perú      | 12.2  | 12.8  | 10.6  | 16.1  | 21.3 | 14.0 | 17.1 | 15.1 |
| Uruguay   | 93.8  | 89.5  | 85.2  | 76.2  | 78.2 | 64.9 | 77.5 | 76.8 |
| Venezuela | 5.9   | 9.7   | 6.4   | 14.6  | 16.6 | 18.3 | 17.6 | 20.2 |

Fuente: Cepal, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Badecel

Nota : Incluye los productos de los capítulos 27,28,67,68 y los grupos 691 al 695 y 699 de la CUCI

Rev.2

Cuadro 5

ALADI: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA AMERICA LATINA Y EL RESTO DEL MUNDO, 1990

| CUCI Rev. | Productos                                                                               | (MILES DE DOLARES) |                 |             | (Porcentajes)  |                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-------------|----------------|-----------------|
|           |                                                                                         | AMERICA LATINA     | RESTO DEL MUNDO | TOTAL       | AMERICA LATINA | RESTO DEL MUNDO |
| 271       | Abonos en bruto                                                                         | 1 871              | 38 467          | 41 338      | 4.5            | 95.5            |
| 273       | Piedra, arena y grava                                                                   | 4 269              | 75 968          | 80 237      | 5.3            | 94.7            |
| 274       | Azúfre y piritas de hierro sin tostar                                                   | 880                | 147 214         | 148 094     | 0.6            | 99.4            |
| 277       | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                | 2 067              | 7 233           | 9 300       | 22.2           | 77.8            |
| 278       | Otros minerales en bruto                                                                | 49 230             | 220 307         | 269 537     | 18.3           | 81.7            |
| 281       | Mineral de hierro y sus concentrados                                                    | 111 805            | 2 481 539       | 2 593 344   | 4.3            | 95.7            |
| 282       | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                               | 1 833              | 12 119          | 13 952      | 13.1           | 86.9            |
| 287       | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                 | 361 487            | 1 692 443       | 2 053 930   | 17.6           | 82.4            |
| 288       | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                          | 11 174             | 126 001         | 137 175     | 8.1            | 91.9            |
| 289       | Min.de met.preciosos y sus concentrados:desperdicios,desechos y barreduras (exc.ono)    | 23 279             | 171 840         | 195 119     | 11.9           | 88.1            |
| 671       | Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones | 27 539             | 1 066 337       | 1 093 876   | 2.5            | 97.5            |
| 672       | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                  | 170 588            | 1 397 915       | 1 568 503   | 10.9           | 89.1            |
| 673       | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl. labestacas)de hierro o acero         | 124 819            | 724 376         | 849 195     | 14.7           | 85.3            |
| 674       | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                 | 266 723            | 1 044 296       | 1 311 019   | 20.3           | 79.7            |
| 675       | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                     | 3 057              | 666             | 3 723       | 82.1           | 17.9            |
| 676       | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                               | 1 252              | 26 874          | 28 126      | 4.5            | 95.5            |
| 677       | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar),revestido o no,pero no aislado        | 15 728             | 27 855          | 43 583      | 36.1           | 63.9            |
| 678       | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                      | 172 589            | 684 825         | 857 414     | 20.1           | 79.9            |
| 679       | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.         | 13 104             | 54 781          | 67 885      | 19.3           | 80.7            |
| 681       | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                     | 46 514             | 426 083         | 474 607     | 10.2           | 89.8            |
| 682       | Cobre                                                                                   | 236 628            | 4 400 053       | 4 636 681   | 5.1            | 94.9            |
| 683       | Níquel                                                                                  | 4 613              | 14 853          | 19 466      | 23.7           | 76.3            |
| 684       | Aluminio                                                                                | 150 460            | 2 011 456       | 2 161 919   | 7.0            | 93.0            |
| 685       | Plomo                                                                                   | 11 253             | 147 396         | 158 649     | 7.1            | 92.9            |
| 686       | Zinc                                                                                    | 70 053             | 282 204         | 352 257     | 19.9           | 80.1            |
| 687       | Estaño                                                                                  | 13 863             | 267 473         | 281 336     | 4.9            | 95.1            |
| 688       | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio    | 0                  | 0               | 0           | 0.0            | 0.0             |
| 689       | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloocerámicas)      | 1 419              | 19 986          | 21 405      | 6.6            | 93.4            |
| 691       | Estructuras y partes de estructuras n.e.p. de hierro, acero o aluminio                  | 35 229             | 46 843          | 82 072      | 42.9           | 57.1            |
| 692       | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                   | 39 256             | 110 094         | 149 350     | 26.3           | 73.7            |
| 693       | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y entesados para cercas                     | 83 688             | 139 841         | 223 529     | 37.4           | 62.6            |
| 694       | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre      | 19 325             | 60 491          | 79 816      | 24.2           | 75.8            |
| 695       | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                | 42 912             | 92 029          | 134 941     | 31.8           | 68.2            |
| 699       | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                 | 51 673             | 309 341         | 361 014     | 14.3           | 85.7            |
|           | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos                | 2 172 150          | 18 330 212      | 20 502 362  | 10.6           | 89.4            |
|           | Exportaciones de otros productos                                                        | 10 396 371         | 76 612 150      | 87 008 521  | 11.9           | 88.1            |
|           | Total exportaciones                                                                     | 12 568 521         | 94 942 362      | 107 510 883 | 11.7           | 88.3            |

Fuente: CEPAL. División de Estadística y Proyecciones Económicas. Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

Cuadro 6

ALADI: IMPORTACIONES INTRARREGIONALES DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS  
MANUFACTURADOS METALICOS, 1990

( Porcentaje del total de importaciones de esos productos )

| País      | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Argentina | 38.4 | 47.0 | 45.5 | 42.3 | 45.7 | 51.7 | 49.5 | 52.1 |
| Bolivia   | 62.5 | 51.2 | 54.5 | 58.0 | 73.9 | 59.3 | 69.1 | 71.2 |
| Brasil    | 26.2 | 30.0 | 30.4 | 29.4 | 37.3 | 32.4 | 37.2 | 14.8 |
| Chile     | 23.8 | 19.2 | 28.1 | 25.7 | 27.3 | 33.9 | 37.9 | 38.1 |
| Colombia  | 25.6 | 29.4 | 19.1 | 33.2 | 33.1 | 36.6 | 41.7 | 41.8 |
| Ecuador   | 39.4 | 40.6 | 47.4 | 29.8 | 22.6 | 29.7 | 46.1 | 46.8 |
| México    | 3.4  | 2.4  | 5.1  | 2.2  | 1.9  | 4.5  | 3.4  | 5.5  |
| Paraguay  | 65.1 | 73.8 | 65.3 | 55.2 | 59.7 | 59.0 | 67.3 | 53.7 |
| Perú      | 18.4 | 21.8 | 27.3 | 21.7 | 23.3 | 25.6 | 23.7 | 23.2 |
| Uruguay   | 53.8 | 66.7 | 66.3 | 70.5 | 70.6 | 73.8 | 74.2 | 73.4 |
| Venezuela | 13.5 | 20.7 | 17.9 | 21.7 | 23.2 | 28.9 | 27.2 | 22.7 |

Fuente: Cepal, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Badecel

Nota: Incluye los productos de los capítulos 27, 28, 67, 68 y los grupos 691 al 695 y 699 de la CUCI Rev.2

Cuadro 7

ALADI: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE AMERICA LATINA Y EL RESTO DEL MUNDO, 1990

| CUCI Rev. | Productos                                                                                | (MILES DE DOLARES) |                 |            | (Porcentajes)  |                 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|------------|----------------|-----------------|
|           |                                                                                          | AMERICA LATINA     | RESTO DEL MUNDO | TOTAL      | AMERICA LATINA | RESTO DEL MUNDO |
| 271       | Abonos en bruto                                                                          | 973                | 115 676         | 116 649    |                | 99.2            |
| 273       | Piedra, arena y grava                                                                    | 8 126              | 18 934          | 27 060     | 30.0           | 70.0            |
| 274       | Azufre y pirritas de hierro sin tostar                                                   | 1 978              | 175 125         | 177 103    | 1.1            | 98.9            |
| 277       | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                 | 2 322              | 13 426          | 15 748     | 14.7           | 85.3            |
| 278       | Otros minerales en bruto                                                                 | 48 811             | 236 111         | 284 922    | 17.1           | 82.9            |
| 281       | Mineral de hierro y sus concentrados                                                     | 138 188            | 22 977          | 161 165    | 85.7           | 14.3            |
| 282       | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                | 2 513              | 119 332         | 121 845    | 2.1            | 97.9            |
| 286       | Minerales de uranio y torio y sus concentrados                                           | 0                  | 21              | 21         | 0.0            | 100.0           |
| 287       | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                  | 182 140            | 595 244         | 777 384    | 23.4           | 76.6            |
| 288       | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                           | 5 069              | 97 441          | 102 510    | 4.9            | 95.1            |
| 289       | Min.de met.preciosos y sus concentrados;desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)     | 2 901              | 4 476           | 7 377      | 39.3           | 60.7            |
| 671       | Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferrosaleaciones | 24 423             | 135 266         | 159 689    | 15.3           | 84.7            |
| 672       | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                   | 100 597            | 206 310         | 306 907    | 32.8           | 67.2            |
| 673       | Barra,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero           | 96 854             | 220 830         | 317 684    | 30.5           | 69.5            |
| 674       | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                  | 212 078            | 969 648         | 1 181 726  | 17.9           | 82.1            |
| 675       | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                      | 2 672              | 17 338          | 20 010     | 13.4           | 86.6            |
| 676       | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                | 449                | 110 965         | 111 414    | 0.4            | 99.6            |
| 677       | Alambre de hierro o acero (excepto para treillar),revestido o no,pero no aislado         | 7 703              | 45 434          | 53 137     | 14.5           | 85.5            |
| 678       | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                       | 202 738            | 551 007         | 753 745    | 26.9           | 73.1            |
| 679       | Manufacturas de hierro o acero colado, torjado o estampado, sin trabajar n.e.p.          | 10 777             | 56 125          | 66 902     | 16.1           | 83.9            |
| 681       | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                      | 20 572             | 36 364          | 56 936     | 36.1           | 63.9            |
| 682       | Cobre                                                                                    | 155 726            | 264 726         | 420 452    | 37.0           | 63.0            |
| 683       | Níquel                                                                                   | 1 766              | 77 449          | 79 215     | 2.2            | 97.8            |
| 684       | Aluminio                                                                                 | 124 519            | 363 260         | 507 779    | 24.5           | 75.5            |
| 685       | Plomo                                                                                    | 10 924             | 2 366           | 13 290     | 82.2           | 17.8            |
| 686       | Zinc                                                                                     | 85 556             | 21 171          | 86 727     | 75.6           | 24.4            |
| 687       | Estaño                                                                                   | 12 215             | 6 576           | 18 791     | 65.0           | 35.0            |
| 688       | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio     | 0                  | 26              | 26         | 0.0            | 100.0           |
| 689       | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metalo-cerámicas)       | 1 706              | 36 828          | 38 534     | 4.4            | 95.6            |
| 691       | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                  | 25 227             | 51 204          | 76 431     | 33.0           | 67.0            |
| 692       | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                    | 40 392             | 84 136          | 124 528    | 32.4           | 67.6            |
| 693       | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                      | 25 635             | 107 671         | 133 306    | 19.2           | 80.8            |
| 694       | Clavos, tornillos,tuerzas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre      | 11 865             | 198 717         | 210 582    | 5.6            | 94.4            |
| 695       | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                 | 33 533             | 407 062         | 440 595    | 7.6            | 92.4            |
| 699       | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                  | 39 139             | 587 234         | 626 373    | 6.2            | 93.8            |
|           | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos                 | 1 620 087          | 5 986 496       | 7 606 583  | 21.3           | 78.7            |
|           | Importaciones de otros productos                                                         | 9 780 930          | 63 132 583      | 72 913 513 | 13.4           | 86.6            |
|           | Total importaciones                                                                      | 11 401 017         | 69 119 079      | 80 520 096 | 14.2           | 85.8            |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

Es interesante estudiar estos datos tanto desde el punto de vista del país exportador como del importador; generalmente los productores tienen una estrategia orientada a los mercados desarrollados porque éstos les aseguran una magnitud importante de la demanda, cierta continuidad en el largo plazo, seriedad en la celebración de los negocios, en suma son clientes consolidados que deben atenderse preferentemente. Por el lado de los importadores, en tanto, puede haber falta de información sobre la producción regional, escasa confianza en la calidad de los productos, arraigadas conexiones con proveedores extrarregionales, etc. Para aumentar el comercio intrarregional, deben analizarse éstas y otras variables, buscando complementar acuerdos de comercio, desarrollar inversiones conjuntas y diseñar políticas económicas que ayuden al proceso integrador.

## B. Balanza comercial con el resto del mundo

1. **La balanza comercial de ALADI es positiva con el resto del mundo en el período 1983-1990, lo que obedece al saldo positivo de los países con mayor desarrollo minero de la región: Bolivia, Brasil, Chile, Perú y Venezuela.**

México presentó la misma situación entre 1983 y 1989, produciéndose un déficit apreciable en 1990 (véase el cuadro 8), que se deriva principalmente de saldos negativos en su comercio de planos universales, chapas y planchas de hierro o acero, aluminio elaborado, herramientas de uso manual o en máquinas y manufacturas de metales comunes.

2. **La balanza comercial de ALADI con el resto del mundo registra saldos positivos en los más importantes productos de exportación de la región, como mineral de hierro, minerales de metales comunes y sus concentrados, minerales de metales preciosos, la mayoría de los productos del capítulo hierro y acero, plata, cobre, aluminio, plomo, zinc y estaño. (Véase el cuadro 9).**

3. **Se aprecian brechas de más de 700 millones de dólares en 1990 en los productos manufacturados metálicos de bajo contenido tecnológico como clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y productos similares de hierro, acero o cobre, herramientas de uso manual y manufacturas de metales comunes.**

Dichas brechas podrían dar lugar a la creación de comercio intrarregional, siempre que se produjera una oferta eficiente que resultara en nuevas especializaciones productivas para algunos países. Producir productos manufacturados metálicos como los comprendidos en los grupos 694, 695 y 699 de la CUCI Rev.2 no debería representar un salto tecnológico muy grande para los países de la región con más posibilidades productivas. Hasta 1990 sólo Argentina y Perú presentan saldos positivos en el comercio de algunos de estos productos con el resto del mundo y que podrían reorientarse eventualmente a la región. Sin embargo, lo que más interesaría sería explorar la posibilidad de crear o aumentar la producción regional, para lo cual deben emprenderse estudios detallados por país, tanto de las posibilidades reales de cambios productivos como de acuerdos y restricciones comerciales existentes, etc.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Como antecedentes se anexan cuadros con información a nivel de tres dígitos de la CUCI Rev.2 sobre exportaciones, importaciones, balanzas comerciales con América Latina y el resto del mundo, para cada país de ALADI.

## CUADRO 8

ALADI: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS  
MANUFACTURADOS METALICOS CON EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| País        | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988     | 1989     | 1990     |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Argentina   | -119102 | -107412 | 139867  | 56491   | 28887   | 360989   | 653056   | 669514   |
| Bolivia     | 298847  | 321200  | 224281  | 150934  | 167120  | 232450   | 364171   | 369440   |
| Brasil      | 3036445 | 3723501 | 3817729 | 3171301 | 3442848 | 6283439  | 6717614  | 6025516  |
| Chile       | 2141544 | 1682631 | 1817806 | 1682831 | 1977577 | 3258773  | 3941828  | 3897726  |
| Colombia    | -316341 | -282263 | -405443 | -233639 | -205370 | -187065  | -184677  | -198297  |
| Ecuador     | -140199 | -117377 | -116585 | -157135 | -189591 | -158189  | -127329  | -136001  |
| México      | 577730  | 159625  | -52996  | 58825   | 448110  | 293638   | 79979    | -234995  |
| Paraguay    | -19877  | -8630   | -10785  | -20337  | -14571  | -13347   | -7446    | -33290   |
| Perú        | 705336  | 726047  | 975468  | 601241  | 582014  | 957211   | 881682   | 1251461  |
| Uruguay     | -16669  | -12564  | -9612   | -10269  | -21278  | -18736   | -19172   | -18220   |
| Venezuela   | -68675  | 182285  | 1403975 | 159934  | 173336  | 261042   | 764232   | 750862   |
| Total ALADI | 6079039 | 6267043 | 7783705 | 5460177 | 6389082 | 11270205 | 13063938 | 12343716 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## CUADRO 9

ALADI: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS CON EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2                                                                                          | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Productos                                                                                           |          |          |          |          |          |          |          |          |
| 271 Abonos en bruto                                                                                 | -4266    | -37295   | -37763   | -25885   | -32881   | -52861   | -44291   | -76209   |
| 273 Piedra, arena y grava                                                                           | 37338    | 42096    | 43184    | 22950    | 30077    | 74389    | 55060    | 57034    |
| 274 Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                           | -34587   | -89194   | -88252   | -116100  | -112415  | -51321   | -45931   | -27911   |
| 277 Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                         | -9868    | -8777    | -10340   | -11287   | -7179    | -7006    | -10322   | -6193    |
| 278 Otros minerales en bruto                                                                        | 7238     | 26663    | 18185    | -55230   | -36670   | -36605   | -8144    | -15804   |
| 281 Mineral de hierro y sus concentrados                                                            | 1609729  | 1722053  | 1746921  | 1627658  | 1672274  | 1905137  | 2218750  | 2458562  |
| 282 Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                       | -38806   | -106011  | -134395  | -148344  | -118414  | -180077  | -179706  | -107213  |
| 286 Minerales de uranio y torio y sus concentrados                                                  | 0        | 0        | -460     | 0        | 0        | -3       | 0        | -21      |
| 287 Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                         | 894515   | 925153   | 1047746  | 740342   | 901940   | 1091290  | 1228517  | 1097199  |
| 288 Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                  | -19136   | -48711   | -76892   | -26521   | -50532   | -37087   | -84517   | 28560    |
| 289 Min.de met.preciosos y sus concentrados;desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)            | 206479   | 119195   | 105320   | 124505   | 138317   | 198565   | 190905   | 167364   |
| 671 Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones         | 452790   | 555215   | 631224   | 520121   | 494667   | 842254   | 961213   | 931071   |
| 672 Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                          | -74832   | 66840    | 415189   | 287515   | 431640   | 798723   | 1638105  | 1191805  |
| 673 Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero                 | 387379   | 483505   | 751573   | 335378   | 253558   | 561352   | 593141   | 503546   |
| 674 Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                         | 377226   | 179633   | 172829   | 166130   | -28437   | 753906   | 285682   | 74648    |
| 675 Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                             | -35990   | -19054   | -54622   | -57489   | -59128   | -25978   | -29895   | -16672   |
| 676 Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                       | -59300   | -55375   | -79571   | -69137   | -67326   | -85467   | -81040   | -84091   |
| 677 Alambre de hierro o acero (excepto para treillar),revestido o no,pero no aislado                | -12627   | -15032   | -23703   | -22926   | -28167   | -30234   | -39966   | -17579   |
| 678 Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                              | -233762  | 14187    | -51524   | 5693     | 144159   | 272236   | 262975   | 133818   |
| 679 Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                 | -9360    | -4207    | -3140    | -6876    | -3730    | -4333    | 12495    | -1344    |
| 681 Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                             | 730802   | 608631   | 612125   | 448469   | 535782   | 449145   | 421696   | 389709   |
| 682 Cobre                                                                                           | 1603923  | 1374206  | 1630856  | 1470706  | 1632377  | 3176064  | 3783988  | 4135327  |
| 683 Níquel                                                                                          | -28771   | -36386   | -49012   | -43995   | -45349   | -79383   | -118065  | -82596   |
| 684 Aluminio                                                                                        | 470152   | 479061   | 1113337  | 653065   | 974229   | 1814668  | 1697868  | 1628199  |
| 685 Plomo                                                                                           | 53520    | 64158    | 56882    | 51584    | 54766    | 49222    | 93135    | 145030   |
| 686 Zinc                                                                                            | 155523   | 137746   | 123557   | 91575    | 71967    | 97505    | 284229   | 261033   |
| 687 Estaño                                                                                          | 254275   | 333337   | 334313   | 115925   | 135985   | 260469   | 365837   | 260897   |
| 688 Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio            | -1       | 0        | -8       | -10      | -4       | 0        | -86      | -28      |
| 689 Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat metalocerámicas)               | -23058   | -18906   | -21694   | -22010   | -7231    | -4318    | -18626   | -18842   |
| 691 Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                         | -157740  | -81060   | -35242   | -45162   | -30567   | -12517   | 5785     | -4361    |
| 692 Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                           | -65365   | -26394   | 32803    | 15636    | 2275     | 5273     | -13464   | 25958    |
| 693 Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                            | 4872     | -4486    | -3998    | 1471     | 5857     | 12245    | 78981    | 32170    |
| 694 Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod similares,de hierro, acero o cobre              | -57060   | -68139   | -80438   | -117574  | -89408   | -112051  | -118882  | -138226  |
| 695 Herramientas de uso manual o en máquinas                                                        | -142145  | -127994  | -166930  | -228341  | -221518  | -257378  | -288283  | -315033  |
| 699 Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                         | -162148  | -117715  | -134355  | -200259  | -153532  | -113819  | -36044   | -287893  |
| Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con el resto del mundo | 6079039  | 6267043  | 7783705  | 5460177  | 6399082  | 11270205 | 13063938 | 12343716 |
| Balanza comercial de otros productos con el resto del mundo                                         | 24337558 | 31527132 | 28329609 | 10586463 | 13544094 | 12906172 | 17220019 | 13479567 |
| Total balanza comercial con el resto del mundo                                                      | 30416597 | 37794175 | 36113314 | 16046660 | 19933176 | 24176377 | 30283957 | 25823283 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

C. La situación por países en 1990.

Argentina. (Véanse los anexos 1 al 7).

Participa con un 5.7% del total de las exportaciones de productos minero-metalúrgicos de ALADI, destinando a la región sólo un 22% de ellas. En la exportaciones intrarregionales destacan los productos con mayor valor agregado como tubos y accesorios de tuberías de hierro o acero (28.4% del total exportado a la región), planos universales, chapas y planchas de hierro o acero (18.7%), productos de aluminio como aluminio y sus aleaciones, en bruto y labrados, barras, varillas, perfiles, chapas, planchas y tiras de aluminio elaborados, tubos y caños y accesorios para tuberías (10%), barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones de hierro o acero (7.8%). En las exportaciones extrarregionales (un 78% del total de las exportaciones de productos minero-metalúrgicos) destacan los mismos productos exportados a la región: planos universales, chapas y planchas de hierro o acero (24.8%), seguidos por tubos y accesorios de tuberías de hierro o acero (24.7%), productos de aluminio (23.5%) y barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones de hierro o acero (9.5%).

Argentina sólo representa un 6.8% de las importaciones de productos minero-metalúrgicos de ALADI, importando un 52% desde América Latina, principalmente mineral de hierro (46.8% del total de las importaciones de la región), cobre en todas sus formas (10.8%), lingotes y otras formas primarias de hierro o acero (8.7%). Desde el resto del mundo importa tanto productos menos elaborados como minerales de metales comunes y sus concentrados, principalmente alúmina y cromo (30.4%), como otros de mayor valor agregado como planos universales, chapas y planchas de hierro o acero (17.6%), manufacturas de hierro o acero colado, forjado y estampado en bruto (8%) y manufacturas de metales comunes (7%).

Presenta una balanza comercial de productos minero-metalúrgicos negativa con América Latina, con saldos positivos de 73 millones de dólares en tubería y accesorios de tubería de hierro o acero (CUCI 678), de 30 millones de dólares en planos universales, chapas y planchas de hierro o acero (CUCI 674), de 21 millones en productos de aluminio (CUCI 684) y de 14 millones de dólares en herramientas de uso manual o en máquinas (CUCI 695).

El saldo total de la balanza comercial de productos minero-metalúrgicos con el resto del mundo es de 669 millones de dólares en 1990, destacando con signo positivo los mismos productos que Argentina exporta a la región: tubería y accesorios de tubería con un saldo de 206 millones de dólares, aluminio y sus productos con 213 millones, planos universales, chapas y planchas de hierro o acero con 184 millones de dólares, etc.

Bolivia. (Véanse los anexos 8 al 14).

En 1990 las exportaciones de productos minero-metalúrgicos de Bolivia representaron un 44.2% del total de las exportaciones de bienes del país, lo que permite catalogarlo como un país minero. Sin embargo, las exportaciones minero-metalúrgicas sólo representaron un 2% del total de esos bienes exportados por ALADI, destinando a la región un 4%.

Más del 81% de las exportaciones intrarregionales fueron minerales de metales comunes y estaño refinado y elaborado. Las exportaciones extrarregionales fueron algo más diversificadas, pero destacando siempre los minerales de metales comunes y sus concentrados (50.8%, del cual un 73%

corresponde a zinc), minerales de metales preciosos (15.6%), plata refinada (13.8%) y estaño elaborado en barras, varillas, ángulos y perfiles, alambre (19.1%).

Dado el tamaño de su economía, las importaciones de productos minero-metalúrgicos de Bolivia representaron en 1990 sólo un 1% del total de importaciones de esos productos por parte de ALADI, importando desde la región un 71.2%, fundamentalmente productos semielaborados de hierro o acero (72%) y productos con mayor valor agregado como estructuras, clavos, tornillos y tuercas, artículos de alambre, herramientas de uso manual o en máquinas y manufacturas de metales comunes (CUCI 691 al 695 y 699, 21%).

Por su parte, las importaciones extrarregionales estuvieron concentradas en productos semielaborados de hierro o acero (41.5%) y los mismos productos con mayor valor agregado mencionados en las importaciones intrarregionales (54.9%).

La balanza comercial de productos minero-metalúrgicos con América Latina es negativa, puesto que el grueso de su comercio exterior está orientado al resto del mundo, obteniendo saldos positivos en aquellos productos en los que es exportador neto como minerales de metales comunes y estaño elaborado. La balanza comercial con el resto del mundo, en cambio, presenta un saldo total positivo, derivado de sus fuertes exportaciones de minerales de metales comunes, metales preciosos, plata y estaño elaborado.

Brasil. (Véanse los anexos 15 al 21).

En 1990 Brasil exportó productos minero-metalúrgicos por más de 8 100 millones de dólares, constituyéndose en el mayor exportador de ALADI (39.7%) y destinando a la región sólo 9.2% de sus exportaciones; en todo caso, fue el primer exportador a la región, con 752 millones de dólares, destacándose productos de mayor valor agregado como lingotes y otras formas primarias de hierro o acero (16.6%), planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero (15.4%) y minerales como mineral de hierro y sus concentrados (13.1%) y minerales de metales comunes y sus concentrados (11%).

Las exportaciones extrarregionales, por 7 382 millones de dólares, se centraron en mineral de hierro y sus concentrados (31.3%), lingotes y otras formas primarias de hierro o acero (16%), aluminio y sus productos (13.6%) y arrabio, hierro esponjoso y ferroaleaciones (10.5%).

En cuanto a las importaciones, Brasil fue en 1990 el segundo mayor importador de productos minero-metalúrgicos de ALADI, 20.9% del total, importando desde la región un 14.8%. Entre las importaciones intrarregionales figuran los minerales de metales comunes y sus concentrados (42%), cobre y sus productos (18.4%), planos universales, chapas y planchas de hierro o acero (9.1%) y plata, platino y otros metales del grupo del platino (8.6%).

Desde el resto del mundo importó 1 357 millones de dólares, distribuidos en alguno de los mismos productos que importó desde la región: minerales de metales comunes y sus concentrados (25.5%), planos universales, chapas y palnchas de hierro o acero (10.1%), cobre y sus productos (9.6%), más azufre (7.5%) y algunos productos más elaborados como manufacturas de metales comunes (7.6%), herramientas de uso manual (5.9%) y aluminio y sus productos (4.8%).

A primera vista surge la interrogante acerca de por qué Brasil importa cobre elaborado desde el resto del mundo por un valor de 130 millones de dólares y no lo importa desde Chile o Perú, por ejemplo. Sería interesante hacer un análisis más detallado con cifras a nivel de partidas de la CUCI y copartícipes individualizados, analizando también la composición de la oferta exportable de los principales productores, para resolver estas preguntas o plantear la necesidad de que probables socios dentro de ALADI se conecten, entablando nuevos diálogos comerciales.

Brasil presenta en 1990 una balanza comercial de productos minero-metalúrgicos positiva tanto con América Latina como con el resto del mundo; en el comercio con América Latina destacan los saldos positivos en mineral de hierro y sus concentrados y productos con más valor agregado derivados de hierro o acero como lingotes y otras formas primarias, y planos universales, chapas y planchas, del orden de 98, 125 y 95 millones de dólares, respectivamente.

En su comercio con el resto del mundo, se aprecian saldos positivos considerables en mineral de hierro y sus concentrados (2 306 millones de dólares), lingotes y otras formas primarias de hierro o acero (1 174 millones de dólares), aluminio y sus productos (940 millones de dólares).

Chile. (Véanse los anexos 22 al 28).

Participa en forma destacada como segundo exportador de productos minero-metalúrgicos de ALADI, con un 22.5% del total, exportando en 1990 más de 4 622 millones de dólares, con un 8.9% destinado a la región.

Sus exportaciones intrarregionales más destacadas fueron minerales de metales comunes (40.6%) y cobre refinado y elaborado (29.5%). Las exportaciones hacia el resto del mundo, por 4 212 millones de dólares, se concentran en un 80.3% en cobre y sus aleaciones sin refinar, refinado, cuproaleaciones y productos semielaborados de cobre, de los cuales Chile es importante productor mundial y minerales de metales comunes y sus concentrados en un 11.2%, fundamentalmente minerales de cobre y de molibdeno.

En 1990 Chile participa con un 6.7% del total de las importaciones de productos minero-metalúrgicos de ALADI, importando desde la región un 38%. Entre las importaciones intrarregionales más destacadas figuran productos semielaborados de hierro o acero (53.2%), aluminio y sus productos (8.1%) y recipientes de metal para almacenamiento y transporte (8.8%). La importaciones extrarregionales de mayor peso fueron también productos semielaborados de hierro o acero (46.7%), aluminio y sus productos (5.3%) pero además un porcentaje importante (38.6%) de productos manufacturados como estructuras y partes de estructuras, recipientes de metal, clavos, tornillos y productos similares de hierro, acero o cobre, herramientas de uso manual y manufacturas de metales comunes.

Dado el peso enorme del cobre en sus exportaciones, Chile tuvo en 1990 una balanza comercial de productos minero-metalúrgicos positiva tanto con América Latina como con el resto del mundo, pero los saldos positivos en ambos casos se produjeron casi exclusivamente en minerales de hierro, cobre, oro y plata y cobre semielaborado; en el resto de los grupos el saldo fue negativo.

Colombia. (Véanse los anexos 29 al 35).

Las exportaciones de productos minero-metalúrgicos de Colombia representan sólo un 3% del total de exportaciones de bienes del país, razón por la cual su peso en el total de exportaciones de esos productos de ALADI es de un 1%. Colombia destaca más bien como importador de esos productos, puesto que ocupa el tercer lugar entre los mayores importadores de ALADI, con un 8.6% del total de importaciones de esos productos en 1990.

Importa desde la región el 41.7%, siendo el primer importador intrarregional, por un monto de cerca de 236 millones de dólares en 1990. Entre los productos más destacados de las importaciones intrarregionales están los productos semielaborados de hierro y acero (49.9%), cobre y sus productos (15.2%), aluminio y sus productos (16.5% y zinc y sus productos (6.7%).

Desde el resto del mundo Colombia importa preferentemente productos semielaborados de hierro o acero (66.9%), otros minerales en bruto (6%) y productos más elaborados como estructuras, artículos de alambre, clavos y tornillos, herramientas de mano y manufacturas de metales comunes (14.4%).

Debido a su escasa importancia como exportador de productos minero-metalúrgicos, su balanza comercial de estos productos es negativa tanto con América Latina como con el resto del mundo. En el comercio con América Latina, sus déficit más importantes se produjeron en productos semielaborados de hierro y acero, cobre, aluminio y zinc; en cambio presenta saldos positivos en los productos metalúrgicos de mayor valor agregado (CUCI 691 al 695 y 699).

En su comercio con el resto del mundo, presenta un saldo positivo destacado en arrabio, hierro esponja y ferroaleaciones, pero déficit en la mayoría de los grupos analizados: otros minerales en bruto, productos semielaborados de hierro y acero, cobre, aluminio.

Ecuador. (Véanse los anexos 36 al 42).

Las exportaciones minero-metalúrgicas del Ecuador representan un 4% del total de sus exportaciones de bienes en 1990 y su peso en el total de exportaciones de esos productos por parte de la ALADI es casi nulo. Sin embargo, el país tuvo una participación de 3.4% en las importaciones de productos minero-metalúrgicos de ALADI, importando desde la región un 46.8%. Las importaciones intrarregionales más destacadas fueron los productos semielaborados de hierro y acero (80.3%).

En cuanto a las importaciones desde el resto del mundo, las de mayor peso en 1990 fueron productos semielaborados de hierro y acero (63.3%), aluminio y sus productos (9.5%), productos metalúrgicos de mayor valor agregado como estructuras, recipientes, artículos de alambre, herramientas de mano, etc, (18.1%).

Como consecuencia de su carácter de importador neto, las balanzas comerciales de productos minero-metalúrgicos tanto con América Latina como con el resto del mundo fueron negativas en 1990, con déficit de 113 y 136 millones de dólares respectivamente.

México. (Véanse los anexos 43 al 49).

México es el tercer mayor exportador de productos minero-metalúrgicos de ALADI, un 12.8% del total, por un monto de más de 2 620 millones de dólares en 1990, destinando a la región sólo un 3.9%. En las exportaciones intrarregionales los productos de mayor peso fueron tubos y accesorios para tubería de hierro o acero (20.6%), otros minerales en bruto (12.3%), zinc y sus productos (11.1%), cobre y sus productos (9.9%).

Las exportaciones extrarregionales, por más de 2 516 millones de dólares en 1990, se distribuyeron principalmente entre plata sin labrar, laminada y semielaborada (11.7%), cobre y sus productos (10.1%), tubería de hierro o acero (8.9%), planos universales de hierro o acero (8%) y azufre (5.8%).

En 1990 México fue el primer importador de productos minero-metalúrgicos de ALADI, 38.3% del total, importando más de 2 910 millones de dólares, si bien sólo un 5.5% desde la región. Importa desde la región principalmente aluminio y sus productos (22.6%), productos semielaborados de hierro o acero (39.6%) y minerales de metales comunes y sus concentrados (14.2%).

Las importaciones extrarregionales se centraron mayormente en productos semielaborados de hierro o acero (40%), aluminio y sus productos (8%), herramientas de uso manual o en máquinas (7.4%) y manufacturas de metales comunes (12.6%).

México tuvo una balanza comercial de productos minero-metalúrgicos negativa en 1990, tanto con América Latina como con el resto del mundo. El saldo negativo de su comercio con América Latina deriva de desbalances en barras y planos universales de hierro y acero y aluminio y sus productos. En su comercio con el resto del mundo también destacan saldos negativos en productos semielaborados de hierro y acero y aluminio, pero son importantes también los déficit en productos más elaborados como herramientas de uso manual o en máquinas y manufacturas de metales comunes.

Paraguay. (Véanse los anexos 50 al 56).

Su situación es similar a la de Ecuador, sus exportaciones de productos minero-metalúrgicos son casi nulas y es un importador neto de esos productos. Como se trata de un país pequeño, su participación en las importaciones minero-metalúrgicas de ALADI es menor a 1%, importando desde la región un 53.7%. En su mayor parte las importaciones intrarregionales están constituidas por productos semielaborados de hierro o acero (20%) y productos de los grupos 691 al 695 y 699 de mayor elaboración (59.4%).

De igual manera, importa desde el resto del mundo mayormente productos semielaborados de hierro y acero (53.8%) y productos más elaborados de hierro o acero, aluminio y cobre como estructuras, artículos de alambre, herramientas de mano.

Como importador neto, sus balanzas comerciales con América Latina y el resto del mundo son negativas, con déficit en los productos importados ya mencionados.

Perú. (Véanse los anexos 57 al 63).

Las exportaciones de productos minero-metalúrgicos de Perú representan un 48.8% del total de las exportaciones de bienes en 1990, destinándose a la región un 15.1%. Entre las exportaciones intrarregionales destacan minerales de metales comunes y sus concentrados (30.3%), cobre y sus productos (35.4%), zinc y sus productos (20.5%).

El grueso de su comercio de productos minero-metalúrgicos estuvo orientado al resto del mundo (84.9%) y se concentró en los productos en los que es importante productor mundial: cobre sin refinar y refinado, cuproaleaciones y productos semielaborados de cobre (43.5%), minerales de metales comunes y sus concentrados, fundamentalmente de zinc y plomo (36.9%) , plomo refinado y sus productos (2.9%) y zinc refinado y su productos (5.8%).

Perú participa con un 2.1% del total de las importaciones de productos minero-metalúrgicos de ALADI, importando desde la región un 23.2%, principalmente productos semielaborados de hierro o acero (49%) y productos elaborados de hierro, acero, aluminio y cobre (32%). Desde el resto de mundo importó en 1990 121 millones de dólares, concentrados en el mismo tipo de productos que las importaciones intrarregionales: semielaborados de hierro y acero (62.9%) y productos elaborados de hierro o acero, aluminio y cobre (21.1%).

Las balanzas comerciales de productos minero-metalúrgicos con América Latina y el resto del mundo son positivas, dada su posición de exportador neto de productos minero-metalúrgicos, en su mayor parte minerales y metales y no productos metalúrgicos o con mayor elaboración; por lo tanto, los mayores superavit en ambos casos se presentaron en minerales de metales comunes y sus concentrados, cobre y sus productos y zinc y sus productos.

Uruguay. (Véanse los anexos 64 al 70).

Como en los casos de Ecuador y Paraguay, su participación en las exportaciones de productos minero-metalúrgicos de ALADI es casi nula y es un importador neto de estos productos, si bien dada su situación de país más pequeño en el contexto de la ALADI sólo importa el 1.1% del total de importaciones de esos productos.

Uruguay destaca por su alto porcentaje de importaciones de procedencia intrarregional, 73.4%, importando preferentemente productos semielaborados de hierro o acero (54.3%) y productos de mayor valor agregado como estructuras, artículos de alambre, recipientes, herramientas de mano y manufacturas de metales comunes (12.8%).

Como importador neto, sus balanzas comerciales de productos minero-metalúrgicos con América Latina y el resto del mundo son negativas, siendo más importante el deficit con América Latina (48 millones de dólares).

Venezuela. (Véase los anexos 71 al 77).

Las exportaciones de productos minero-metalúrgicos representan el 14% de las exportaciones de bienes del país (no se incluye la información sobre exportaciones de mineral de hierro) y se destinó a la región en 1990 el 20.2%. Es el cuarto mayor exportador de ALADI, con un 8.2% del

total, cifra que indudablemente aumentaría bastante si se incluyeran la exportaciones de mineral de hierro.

En las exportaciones intrarregionales destacan los productos semielaborados de hierro y acero (42.4%), aluminio en bruto, labrado, tubos, planchas y otros productos de aluminio (24.9%) y los productos minero-metalúrgicos más elaborados considerados en el análisis: estructuras, recipientes de metal,, artículos de alambre, clavos y tornillos, herramientas de mano y manufacturas de metales comunes (22.9%).

En las exportaciones al resto del mundo sobresalen aluminio y sus productos: aluminio en bruto, barras, varillas, ángulos y perfiles, alambre de aluminio, chapas y planchas, hojas, tubos y accesorios para tubería (58.1%), productos semielaborados de hierro y acero (21.5%) y los productos minero-metalúrgicos más elaborados (12.1%).

Venezuela es el tercer importador de ALADI, concentrando el 10.1% del total de importaciones de la Asociación en 1990. Las importaciones intrarregionales representan el 22.5% del total de las importaciones y se concentran en minerales de metales comunes y sus concentrados (25.3%), productos semielaborados de hierro o acero (28%), cobre y sus productos (11.4%), zinc y sus productos (11.7%) y productos más elaborados como estructuras, clavos, herramientas de mano, recipientes etc., de hierro, acero o cobre (8%).

Las importaciones extrarregionales se distribuyen en toda la gama de productos considerados: otros minerales en bruto (principalmente no metálicos) (7.2%), minerales de metales comunes y sus concentrados (7.8%), productos semielaborados de hierro y acero (42.5%) y estructuras, recipientes, artículos de alambre, clavos, tornillos y tuercas, herramientas de uso manual y manufacturas de metales comunes (23.6%).

Las balanzas comerciales de productos minero-metalúrgicos con América Latina y con el resto del mundo presentan saldos positivos en 1990, especialmente en los productos más exportados por Venezuela: aluminio y sus productos, productos semielaborados de hierro o acero y algunos de mayor valor agregado como estructuras de hierro, acero o cobre, recipientes de metal y artículos de alambre. Obtuvo saldos negativos en su comercio de herramientas de uso manual o en máquinas y en manufacturas de metales comunes; en el caso de su comercio con el resto del mundo estos déficit llegaron a más de 49 millones de dólares.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

CEPAL (Comisión Económica para América Latina y el Caribe) (1992), Comercio intrazonal de los países de la Asociación Latinoamericana de Integración, según capítulos de la Clasificación Uniforme para el Comercio Internacional, Revisión 2, Cuadernos Estadísticos de la Cepal N°17, (LC/G.1697-P), Santiago de Chile, mayo. Publicación de las Naciones Unidas, N° de venta: S.92.II.G.3.

\_\_\_\_\_(1993), El regionalismo abierto en América Latina y el Caribe, La integración económica al servicio de la transformación productiva con equidad, (Versión preliminar)

JUNAC (Junta del Acuerdo de Cartagena) (1987), El comercio de productos mineros no-ferrosos en el Grupo Andino, Serie Minería y Metalurgia 6, Lima.

**ANEXO ESTADISTICO**

## ANEXO 1

ARGENTINA : COMERCIO EXTERIOR DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS, 1983-1990

(MILES DE DOLARES)

|                                        | 1983      | 1984      | 1985      | 1986      | 1987      | 1988      | 1989      | 1990       |
|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Exportaciones hacia América Latina     | 1 050 599 | 1 417 406 | 1 528 432 | 1 585 179 | 1 339 890 | 1 803 525 | 2 422 713 | 3 189 217  |
| -Minerales y metales                   | 56 446    | 63 289    | 120 466   | 89 309    | 110 166   | 142 418   | 257 276   | 260 752    |
| -Otros productos                       | 994 153   | 1 354 117 | 1 407 966 | 1 495 870 | 1 229 724 | 1 661 107 | 2 165 437 | 2 908 465  |
| Exportaciones hacia el resto del mundo | 6 785 333 | 6 689 894 | 6 867 466 | 5 266 803 | 5 020 040 | 7 331 081 | 7 144 221 | 9 183 063  |
| -Minerales y metales                   | 277 779   | 265 525   | 403 843   | 398 883   | 444 908   | 782 802   | 994 577   | 917 812    |
| -Otros productos                       | 6 507 554 | 6 424 369 | 6 463 623 | 4 867 920 | 4 575 132 | 6 548 479 | 6 149 644 | 8 265 251  |
| TOTAL EXPORTACIONES                    | 7 835 932 | 8 107 300 | 8 395 898 | 6 851 982 | 6 359 930 | 9 134 606 | 9 566 934 | 12 352 280 |
| Importaciones desde América Latina     | 1 448 316 | 1 643 213 | 1 301 300 | 1 607 780 | 1 729 077 | 1 775 710 | 1 393 362 | 1 346 545  |
| -Minerales y metales                   | 247 540   | 331 189   | 220 750   | 251 170   | 350 495   | 451 482   | 334 382   | 270 346    |
| -Otros productos                       | 1 200 776 | 1 312 024 | 1 080 550 | 1 356 610 | 1 378 582 | 1 324 228 | 1 058 980 | 1 076 199  |
| Importaciones desde el resto del mundo | 3 055 460 | 2 941 236 | 2 512 517 | 3 115 861 | 4 088 352 | 3 545 462 | 2 806 651 | 2 729 598  |
| -Minerales y metales                   | 396 881   | 372 937   | 263 976   | 342 392   | 416 021   | 421 613   | 341 522   | 248 299    |
| -Otros productos                       | 2 658 579 | 2 568 299 | 2 248 541 | 2 773 469 | 3 672 331 | 3 123 849 | 2 465 129 | 2 481 299  |
| TOTAL IMPORTACIONES                    | 4 503 776 | 4 584 449 | 3 813 817 | 4 723 641 | 5 817 429 | 5 321 172 | 4 200 013 | 4 076 143  |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 2

ARGENTINA: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                 | 1983   | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                     | 155    | 242     | 386     | 448     | 531     | 819     | 881     | 575     |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                     | 8      | 162     | 94      | 10      | 50      | 22      | 24      | 17      |
| 277        | Abrasivos naturales (incluso los diamantes industriales)                                  | 2      | 0       | 0       | 11      | 106     | 187     | 364     | 416     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                  | 3098   | 3989    | 4760    | 6514    | 9880    | 6487    | 7402    | 6314    |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                      | 0      | 214     | 3       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                 | 0      | 0       | 0       | 21      | 0       | 0       | 37      | 0       |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                   | 115    | 2       | 1566    | 5621    | 5633    | 6300    | 8445    | 8656    |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                            | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 2       | 1       | 0       |
| 671        | Arrabio, fund especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones | 244    | 211     | 231     | 120     | 339     | 747     | 2966    | 1141    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                    | 637    | 388     | 790     | 3522    | 3482    | 1507    | 1853    | 2031    |
| 673        | Barra, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablestacas) de hierro o acero      | 3811   | 5211    | 12908   | 16667   | 15396   | 16879   | 20009   | 20341   |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                  | 3000   | 2769    | 8021    | 8498    | 12982   | 12627   | 83085   | 48637   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                       | 2      | 0       | 3       | 63      | 11      | 24      | 2476    | 2743    |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                 | 28     | 40      | 26      | 3       | 225     | 3561    | 7       | 659     |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para treillar), revestido o no, pero no aislado        | 844    | 690     | 532     | 724     | 1352    | 1119    | 2123    | 4121    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                        | 18038  | 22906   | 58731   | 18704   | 21833   | 33342   | 56788   | 74310   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.           | 116    | 117     | 0       | 35      | 49      | 30      | 162     | 1681    |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                      | 0      | 0       | 8       | 1       | 0       | 3       | 21      | 237     |
| 682        | Cobre                                                                                     | 519    | 331     | 440     | 261     | 258     | 674     | 884     | 1566    |
| 683        | Níquel                                                                                    | 0      | 6       | 0       | 15      | 0       | 18      | 11      | 1       |
| 684        | Aluminio                                                                                  | 5230   | 5687    | 7234    | 4894    | 11740   | 26435   | 30152   | 26048   |
| 685        | Plomo                                                                                     | 0      | 0       | 5       | 20      | 248     | 602     | 1739    | 1052    |
| 686        | Zinc                                                                                      | 4      | 6       | 108     | 62      | 4       | 12      | 1582    | 5210    |
| 687        | Estaño                                                                                    | 45     | 12      | 10      | 7       | 13      | 4       | 56      | 60      |
| 689        | Otros met. com. no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas (mat. metalocerámicas)     | 3      | 3       | 9       | 5       | 256     | 137     | 728     | 188     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                   | 4108   | 4877    | 4991    | 4585    | 3998    | 7694    | 6803    | 13416   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                     | 2767   | 1448    | 1044    | 2310    | 3692    | 4637    | 2816    | 4763    |
| 693        | Artículos de alambre (exc. para electricidad) y enrejados para cercas                     | 1391   | 2143    | 2358    | 2432    | 4190    | 968     | 7382    | 7997    |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre  | 534    | 708     | 905     | 1410    | 1017    | 1631    | 2155    | 2834    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                  | 9565   | 8542    | 11666   | 8508    | 9588    | 10437   | 9470    | 16338   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                   | 2182   | 2585    | 3637    | 3838    | 3313    | 5513    | 6854    | 9400    |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados hacia América Latina       | 56446  | 63289   | 120466  | 89309   | 110166  | 142418  | 257276  | 280752  |
|            | Exportaciones de otros productos hacia América Latina                                     | 994153 | 1354117 | 1407966 | 1495870 | 1229724 | 1661107 | 2165437 | 2908465 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 3

ARGENTINA: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 609     | 529     | 448     | 286     | 499     | 1689    | 1663    | 1213    |
| 277        | Abrasivos naturales (incluso los diamantes industriales)                                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 38      | 7       | 9       |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 29      | 84      | 34      | 24      | 22      | 1444    | 877     | 86      |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 14965   | 9406    | 9992    | 3848    | 8670    | 2681    | 6024    | 9725    |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 120     | 12      | 883     | 0       | 409     | 0       | 0       | 14      |
| 289        | Min. de met. preciosos y sus conc., desperdicios, desechos y barreduras de met. prec. (exc. oro)  | 0       | 0       | 0       | 0       | 10      | 6       | 2       | 8       |
| 671        | Arrabio, fund. especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones        | 1141    | 2577    | 4987    | 5151    | 9408    | 17310   | 14884   | 16735   |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 0       | 0       | 52044   | 63919   | 20589   | 36708   | 100668  | 51016   |
| 673        | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablestacas) de hierro o acero             | 66787   | 52537   | 76541   | 43389   | 30532   | 81239   | 114418  | 87425   |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                          | 55330   | 48874   | 47814   | 78277   | 107935  | 226478  | 256676  | 227391  |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 78      | 91      | 97      | 0       | 0       | 1646    | 190     | 635     |
| 676        | Carrites y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 803     | 9669    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para tréfilar), revestido o no, pero no aislado                | 177     | 2323    | 3966    | 1333    | 828     | 2399    | 7549    | 7954    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 40108   | 45775   | 74254   | 83319   | 131042  | 208817  | 268881  | 226436  |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 63      | 12      | 69      | 95      | 0       | 7       | 0       | 0       |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 18      | 56      |
| 682        | Cobre                                                                                             | 601     | 555     | 2472    | 4587    | 5521    | 9527    | 9630    | 6749    |
| 683        | Níquel                                                                                            | 10      | 0       | 0       | 0       | 2       | 0       | 0       | 7       |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 76763   | 84666   | 109673  | 98065   | 108455  | 159581  | 159284  | 215850  |
| 685        | Plomo                                                                                             | 0       | 0       | 0       | 0       | 6       | 0       | 1245    | 2335    |
| 686        | Zinc                                                                                              | 0       | 0       | 6281    | 399     | 0       | 4125    | 15298   | 15904   |
| 689        | Otros met. com. no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas (met. metalocerámicas)             | 6       | 0       | 167     | 0       | 6       | 354     | 42      | 13      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 371     | 13      | 713     | 1587    | 2805    | 2381    | 974     | 305     |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 192     | 689     | 1037    | 1791    | 495     | 1573    | 452     | 384     |
| 693        | Artículos de alambre (exc. para electricidad) y enrejados para cercas                             | 5023    | 5401    | 3553    | 3569    | 5727    | 8256    | 10127   | 9489    |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre          | 3018    | 2414    | 1145    | 722     | 366     | 878     | 1248    | 1091    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 11492   | 7999    | 4479    | 5004    | 6983    | 6788    | 11531   | 16809   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 916     | 1778    | 3194    | 3538    | 3560    | 8728    | 11890   | 10713   |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia el resto del mundo | 277779  | 265526  | 403843  | 398883  | 444908  | 782602  | 994577  | 917812  |
|            | Exportaciones de otros productos hacia el resto del mundo                                         | 8507554 | 8424369 | 6463623 | 4867920 | 4575132 | 6548479 | 6149644 | 8265251 |

Fuente: CEPAL. División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

ANEXO 4

ARGENTINA: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS DESDE AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 287     | 527     | 368     | 427     | 652     | 549     | 483     | 240     |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 1358    | 975     | 610     | 1513    | 1667    | 2049    | 880     | 995     |
| 274        | Azúfre y pirritas de hierro sin tostar                                                        | 817     | 0       | 0       | 0       | 498     | 20      | 15      | 21      |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                       | 0       | 5       | 0       | 0       | 2       | 0       | 4       | 0       |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 13193   | 15120   | 10253   | 10888   | 13730   | 14350   | 13023   | 10266   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                          | 60973   | 69057   | 75497   | 95304   | 99852   | 102349  | 137010  | 126487  |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 377     | 11      | 3       | 111     | 15      | 183     | 467     | 922     |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 7305    | 3430    | 4854    | 4605    | 4995    | 8259    | 7581    | 13014   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 83      | 0       | 46      | 56      | 39      | 41      | 25      | 2333    |
| 671        | Arrabio,tund,especular, hierro esponjoso,pdovo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones       | 25316   | 25657   | 6283    | 1384    | 3716    | 18094   | 3279    | 2431    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 18856   | 78875   | 31280   | 16552   | 33092   | 128973  | 51615   | 23688   |
| 673        | Barra, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablestacas) de hierro o acero          | 3763    | 4782    | 3177    | 3471    | 3265    | 4248    | 3435    | 4729    |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                      | 23070   | 29249   | 19241   | 13506   | 24829   | 42709   | 26298   | 18336   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 1038    | 502     | 480     | 663     | 1065    | 1178    | 1139    | 1458    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar), revestido o no, pero no aislado            | 3072    | 2729    | 2142    | 2228    | 3149    | 3902    | 2506    | 1583    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 3762    | 3009    | 2054    | 2314    | 35673   | 3113    | 1544    | 1352    |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 410     | 334     | 46      | 53      | 61      | 15      | 142     | 125     |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                          | 5049    | 8210    | 2638    | 2295    | 52      | 2       | 83      | 134     |
| 682        | Cobre                                                                                         | 53762   | 61735   | 42773   | 71435   | 85772   | 79545   | 48431   | 29189   |
| 683        | Níquel                                                                                        | 421     | 1154    | 518     | 286     | 350     | 458     | 708     | 1560    |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 1009    | 1027    | 1125    | 1556    | 15375   | 17408   | 11889   | 5034    |
| 685        | Plomo                                                                                         | 520     | 479     | 20      | 7       | 87      | 17      | 46      | 4       |
| 686        | Zinc                                                                                          | 200     | 1386    | 89      | 3088    | 3519    | 1522    | 888     | 1375    |
| 687        | Estaño                                                                                        | 11593   | 11743   | 5680    | 9566    | 5291    | 4196    | 6033    | 3041    |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.met.alocerámicas)            | 199     | 220     | 211     | 227     | 122     | 328     | 210     | 87      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 1152    | 43      | 111     | 50      | 135     | 13      | 18      | 0       |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 1344    | 543     | 2748    | 1067    | 2557    | 2938    | 4349    | 8796    |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                           | 1588    | 2464    | 2304    | 2628    | 3756    | 3697    | 3737    | 4374    |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod.similares, de hierro, acero o cobre       | 1143    | 948     | 839     | 587     | 664     | 1674    | 927     | 1076    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 3426    | 4676    | 2924    | 2696    | 3656    | 3970    | 3503    | 2425    |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 2444    | 3299    | 2436    | 2807    | 2859    | 5682    | 4334    | 5271    |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde América Latina | 247540  | 331189  | 220750  | 251170  | 350495  | 451482  | 334382  | 270346  |
|            | Importaciones de otros productos desde América Latina                                         | 1200776 | 1312024 | 1080550 | 1356610 | 1378582 | 1324228 | 1058980 | 1076199 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 5

ARGENTINA: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUICI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271         | Abonos en bruto                                                                                   | 0       | 74      | 0       | 6       | 0       | 0       | 14      | 3       |
| 273         | Piedra, arena y grava                                                                             | 802     | 1071    | 663     | 133     | 2091    | 1750    | 817     | 940     |
| 274         | Azúfre y piritas de hierro sin tostar                                                             | 11664   | 16605   | 6223    | 17375   | 13741   | 7066    | 9143    | 9697    |
| 277         | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                          | 1196    | 989     | 847     | 1003    | 1317    | 974     | 528     | 497     |
| 278         | Otros minerales en bruto                                                                          | 13299   | 11388   | 6043    | 11420   | 13161   | 10494   | 10674   | 7371    |
| 281         | Mineral de hierro y sus concentrados                                                              | 6       | 23      | 0       | 0       | 2       | 2       | 0       | 0       |
| 282         | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 158     | 141     | 32      | 39      | 130     | 62      | 453     | 979     |
| 287         | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 47722   | 67468   | 55476   | 58562   | 52123   | 53327   | 99647   | 75456   |
| 288         | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 78      | 0       | 0       | 0       | 107     | 51      | 75      | 133     |
| 289         | Min.de met.preciosos y sus conc. desperdicios, desechos y barreduras de met.prec. (exc.oro)       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 5       |
| 671         | Arrabio fund.especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones          | 4905    | 5354    | 3123    | 3793    | 5697    | 4982    | 4961    | 6887    |
| 672         | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 110305  | 87464   | 53107   | 102811  | 86900   | 140994  | 66014   | 8136    |
| 673         | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablestacas) de hierro o acero             | 10261   | 28227   | 6771    | 6014    | 6474    | 8265    | 5156    | 3797    |
| 674         | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                          | 56623   | 41242   | 47511   | 55746   | 119471  | 75225   | 49067   | 43711   |
| 675         | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 6855    | 8191    | 5296    | 7312    | 9330    | 7019    | 5716    | 6378    |
| 676         | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                         | 5466    | 238     | 268     | 474     | 588     | 1034    | 240     | 137     |
| 677         | Alambre de hierro o acero (excepto para tréfilar), revestido o no, pero no aislado                | 2366    | 2388    | 2117    | 2676    | 4413    | 2239    | 2328    | 2573    |
| 678         | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 17258   | 13865   | 20811   | 11621   | 16782   | 31676   | 20843   | 20023   |
| 679         | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 335     | 645     | 170     | 101     | 101     | 108     | 155     | 40      |
| 681         | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                              | 867     | 858     | 571     | 1159    | 3172    | 351     | 409     | 800     |
| 682         | Cobre                                                                                             | 4335    | 3259    | 3389    | 5132    | 5985    | 5572    | 4016    | 4003    |
| 683         | Níquel                                                                                            | 6228    | 5442    | 3433    | 4599    | 6658    | 6153    | 8119    | 3736    |
| 684         | Aluminio                                                                                          | 3406    | 2834    | 2827    | 3919    | 3710    | 3216    | 2442    | 2363    |
| 685         | Plomo                                                                                             | 60      | 21      | 10      | 27      | 36      | 7       | 14      | 27      |
| 686         | Zinc                                                                                              | 19      | 2560    | 100     | 770     | 1942    | 285     | 977     | 1361    |
| 687         | Estaño                                                                                            | 138     | 144     | 84      | 261     | 184     | 88      | 192     | 138     |
| 689         | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat. metalocerámicas)                | 3703    | 3129    | 2060    | 3587    | 3607    | 5079    | 4759    | 2794    |
| 691         | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 14867   | 4882    | 1124    | 654     | 753     | 823     | 631     | 1733    |
| 692         | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 16300   | 10241   | 1090    | 4476    | 10986   | 5356    | 4104    | 3892    |
| 693         | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                              | 1678    | 1179    | 3250    | 2220    | 2390    | 3640    | 3316    | 2390    |
| 694         | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre          | 6841    | 6771    | 4658    | 4758    | 5606    | 7910    | 6822    | 6527    |
| 695         | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 16574   | 15952   | 14612   | 11100   | 12416   | 14917   | 11711   | 13387   |
| 699         | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 32568   | 30392   | 18310   | 20644   | 24148   | 24948   | 18177   | 18362   |
|             | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde el resto del mundo | 396881  | 372937  | 263976  | 342392  | 416021  | 421613  | 341521  | 248298  |
|             | Importaciones de otros productos desde el resto del mundo                                         | 2658579 | 2568299 | 2248541 | 2773469 | 3672331 | 3123849 | 2465129 | 2481289 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 6

ARGENTINA: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUICI Rev.2 | Productos                                                                                       | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271         | Abonos en bruto                                                                                 | -287    | -527    | -368    | -427    | -652    | -549    | -483    | -240    |
| 273         | Piedra, arena y grava                                                                           | -1203   | -733    | -224    | -1065   | -1136   | -1230   | 1       | -420    |
| 274         | Azúfre y piritas de hierro sin tostar                                                           | -809    | 162     | 94      | 10      | -448    | 2       | 9       | -4      |
| 277         | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                         | 2       | -5      | 0       | 11      | 104     | 187     | 360     | 416     |
| 278         | Otros minerales en bruto                                                                        | -10085  | -11131  | -5483   | -4174   | -3850   | -7863   | -5621   | -3952   |
| 281         | Mineral de hierro y sus concentrados                                                            | -60973  | -67843  | -75494  | -95304  | -99852  | -102349 | -137010 | -128487 |
| 282         | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                       | -377    | -11     | -3      | -90     | -15     | -183    | -430    | -922    |
| 287         | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                         | -7190   | -3428   | -3288   | 1016    | 638     | -1959   | 864     | -4358   |
| 288         | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                  | -83     | 0       | -46     | -56     | -39     | -39     | -24     | -2333   |
| 671         | Arablo,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones          | -25072  | -25446  | -6052   | -1264   | -3377   | -17347  | -313    | -1290   |
| 672         | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                          | -18219  | -78487  | -30490  | -13030  | -29610  | -127466 | -48762  | -21657  |
| 673         | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero                 | 48      | 429     | 9731    | 13196   | 12131   | 12631   | 16574   | 15612   |
| 674         | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                         | -20070  | -26480  | -11220  | -5008   | -11867  | -30082  | 56787   | 30301   |
| 675         | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                             | -1036   | -502    | -477    | -600    | -1054   | -1154   | 1337    | 1285    |
| 676         | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                       | 28      | 40      | 28      | 3       | 225     | 3561    | 7       | 659     |
| 677         | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar),revestido o no,pero no aislado                | -2228   | -2039   | -1610   | -1504   | -1797   | -2783   | -383    | 2538    |
| 678         | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                              | 14276   | 19897   | 56677   | 16390   | -13840  | 30229   | 55244   | 72958   |
| 681         | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                             | -294    | -217    | -46     | -18     | -12     | 15      | 20      | 1556    |
| 682         | Cobre                                                                                           | -5049   | -8210   | -2630   | -2294   | -52     | 1       | -82     | 103     |
| 683         | Níquel                                                                                          | -53243  | -61404  | -42333  | -71174  | -85514  | -78871  | -47547  | -27623  |
| 684         | Aluminio                                                                                        | -421    | -1148   | -518    | -271    | -350    | -440    | -687    | -1559   |
| 685         | Plomo                                                                                           | 4221    | 4660    | 6109    | 3338    | -3635   | 9027    | 19483   | 21014   |
| 686         | Zinc                                                                                            | -520    | -479    | -15     | 13      | 161     | 585     | 1683    | 1048    |
| 687         | Estaño                                                                                          | -196    | -1360   | 19      | -3026   | -3515   | -1510   | 694     | 3835    |
| 689         | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceámicas)                | -11548  | -11731  | -5670   | -8559   | -5278   | -4192   | -5977   | -2981   |
| 691         | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                         | -196    | -217    | -202    | -222    | 134     | -191    | 518     | 101     |
| 692         | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                           | 2956    | 4834    | 4880    | 4535    | 3963    | 7681    | 6785    | 13416   |
| 693         | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                            | 1423    | 905     | -1704   | 1243    | 1135    | 1699    | -1533   | -4033   |
| 694         | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre              | -197    | -321    | 54      | -196    | 434     | -2729   | 3645    | 3623    |
| 695         | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                        | -609    | -240    | 66      | 823     | 353     | -43     | 1228    | 1758    |
| 699         | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                         | 6139    | 3866    | 8742    | 5812    | 5932    | 6467    | 5967    | 13913   |
|             |                                                                                                 | -282    | -714    | 1201    | 1031    | 454     | -169    | 2520    | 4129    |
|             | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con América Latina | -191084 | -267900 | -100284 | -161861 | -240328 | -309064 | -77106  | -8594   |
|             | Resto balanza comercial con América Latina                                                      | -205623 | 42093   | 327416  | 139260  | -148858 | 336879  | 1106457 | 1832266 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

ANEXO 7

ARGENTINA: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev. | Productos                                                                                           | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987   | 1988    | 1989    | 1990    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 271       | Abonos en bruto                                                                                     | 0       | -74     | 0       | -6      | 0      | 0       | -14     | -3      |
| 273       | Piedra, arena y grava                                                                               | -193    | -542    | -215    | 133     | -1592  | -61     | 846     | 273     |
| 274       | Azufre y pirritas de hierro sin tostar                                                              | -11664  | -16605  | -6223   | -17375  | -13741 | -7066   | -9143   | -9697   |
| 277       | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                            | -1196   | -989    | -847    | -1003   | -1279  | -967    | -526    | -488    |
| 278       | Otros minerales en bruto                                                                            | -13270  | -11304  | -6008   | -11396  | -13139 | -9050   | -9797   | -7305   |
| 281       | Mineral de hierro y sus concentrados                                                                | -6      | -23     | 0       | 0       | -2     | -2      | 0       | 0       |
| 282       | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                           | -158    | -141    | -32     | -39     | -130   | -62     | -453    | -978    |
| 287       | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                             | -32757  | -59062  | -45484  | -54714  | -43453 | -50646  | -93623  | -85731  |
| 288       | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                      | 42      | 12      | 883     | 0       | 302    | -51     | -75     | -119    |
| 289       | Minerales de metales preciosos y sus concentrados                                                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 10     | 6       | 2       | 3       |
| 671       | Arrabio, fund, especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones          | -3764   | -2777   | 1864    | 1358    | 3711   | 12328   | 9923    | 9848    |
| 672       | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                              | -110305 | -87464  | -1063   | -38892  | -88311 | -104286 | 34854   | 42880   |
| 673       | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones(incl. tablestacas)de hierro o acero                 | 56506   | 24310   | 69770   | 37375   | 24058  | 74974   | 109262  | 83628   |
| 674       | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                            | -1293   | 7432    | 303     | 22531   | -11536 | 151253  | 207809  | 183680  |
| 675       | Fiejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                                 | -6777   | -8100   | -5199   | -7312   | -9330  | -5373   | -5526   | -5743   |
| 676       | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                           | -5466   | -238    | -268    | -474    | -588   | -1034   | 563     | 9532    |
| 677       | Alambre de hierro o acero (excepto para tréfilar), revestido o no, pero no aislado                  | -2189   | -85     | 1949    | -1343   | -3585  | 160     | 5221    | 5381    |
| 678       | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                  | 22850   | 31910   | 53443   | 71698   | 114260 | 177141  | 248038  | 206413  |
| 679       | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                     | -272    | -633    | -101    | -6      | -101   | -101    | -155    | -40     |
| 681       | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                                | -867    | -858    | -571    | -1159   | -3172  | -351    | -391    | -744    |
| 682       | Cobre                                                                                               | -3734   | -2704   | -917    | -545    | -464   | 3955    | 5614    | 2746    |
| 683       | Níquel                                                                                              | -6216   | -5442   | -3433   | -4599   | -6656  | -6153   | -8119   | -3731   |
| 684       | Aluminio                                                                                            | 73357   | 81732   | 108846  | 94146   | 105745 | 156385  | 156842  | 213287  |
| 685       | Plomo                                                                                               | -60     | -21     | -10     | -27     | -30    | -7      | 1231    | 2308    |
| 686       | Zinc                                                                                                | -19     | -2560   | 6181    | -371    | -1942  | 3840    | 14321   | 14523   |
| 687       | Estaño                                                                                              | -138    | -144    | -84     | -261    | -184   | -88     | -192    | -138    |
| 688       | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio                | 0       | 0       | 0       | 0       | 0      | 0       | -1      | -1      |
| 689       | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metallocerámicas)                  | -3697   | -3129   | -1893   | -3587   | -3601  | -4725   | -4717   | -2781   |
| 691       | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                             | -14496  | -4669   | -411    | 933     | 2052   | 1538    | 343     | -1428   |
| 692       | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                               | -16108  | -9552   | -53     | -2685   | -10491 | -3783   | -3652   | -3498   |
| 693       | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                                | 3345    | 4222    | 303     | 1349    | 3337   | 4616    | 6811    | 7099    |
| 694       | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre            | -3823   | -4357   | -3513   | -4036   | -5240  | -7032   | -5574   | -5436   |
| 695       | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                            | -5082   | -7963   | -10133  | -6096   | -5433  | -8128   | -180    | 3422    |
| 699       | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                             | -31652  | -28614  | -15116  | -17106  | -20588 | -16220  | -5287   | -7649   |
|           | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con el resto del mundo | -119102 | -107412 | 139867  | 56491   | 28887  | 360989  | 653055  | 669513  |
|           | Resto balanza comercial con el resto del mundo                                                      | 3848975 | 3856070 | 4215082 | 2094451 | 902801 | 3424630 | 3684515 | 5783652 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior

## ANEXO 8

BOLIVIA : COMERCIO EXTERIOR DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS, 1983-1990

(MILES DE DOLARES)

|                                        | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Exportaciones hacia América Latina     | 445 384 | 411 196 | 403 203 | 411 698 | 327 625 | 281 708 | 351 933 | 413 472 |
| -Minerales y metales                   | 20 230  | 18 067  | 15 318  | 17 883  | 20 938  | 16 425  | 18 874  | 16 329  |
| -Otros productos                       | 425 154 | 393 129 | 387 885 | 393 815 | 306 687 | 265 283 | 333 059 | 397 143 |
| Exportaciones hacia el resto del mundo | 395 138 | 370 306 | 269 564 | 228 555 | 242 163 | 315 753 | 467 245 | 509 475 |
| -Minerales y metales                   | 327 732 | 345 335 | 248 457 | 178 845 | 186 726 | 257 205 | 384 524 | 391 403 |
| -Otros productos                       | 67 406  | 24 971  | 21 107  | 49 710  | 55 437  | 58 548  | 82 721  | 118 072 |
| TOTAL EXPORTACIONES                    | 840 522 | 781 502 | 672 767 | 640 253 | 569 788 | 597 461 | 819 178 | 922 947 |
| Importaciones desde América Latina     | 217 175 | 199 340 | 307 980 | 257 236 | 334 568 | 267 822 | 268 457 | 322 994 |
| -Minerales y metales                   | 48 095  | 25 366  | 28 932  | 38 573  | 55 481  | 36 099  | 45 460  | 54 306  |
| -Otros productos                       | 169 080 | 173 974 | 279 048 | 218 663 | 279 087 | 231 723 | 222 997 | 268 688 |
| Importaciones desde el resto del mundo | 314 941 | 218 200 | 382 519 | 416 470 | 431 502 | 322 432 | 351 247 | 379 282 |
| -Minerales y metales                   | 28 885  | 24 135  | 24 176  | 27 911  | 19 606  | 24 755  | 20 353  | 21 963  |
| -Otros productos                       | 286 056 | 194 065 | 358 343 | 388 559 | 411 896 | 297 677 | 330 894 | 357 319 |
| TOTAL IMPORTACIONES                    | 532 116 | 417 540 | 690 499 | 673 706 | 766 070 | 590 254 | 619 704 | 702 276 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 9

BOLIVIA: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 1      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 43     |
| 274        | Azufe y piritas de hierro sin tostar                                                          | 120    | 99     | 101    | 228    | 290    | 281    | 252    | 143    |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 34     | 53     | 55     | 34     | 137    | 102    | 2071   | 701    |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                          | 138    | 0      | 0      | 148    | 0      | 218    | 576    | 788    |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 664    | 1334   | 2791   | 4290   | 10579  | 6682   | 6281   | 4188   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 14     | 0      | 0      | 27     | 0      | 25     | 0      | 0      |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados:desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)          | 115    | 0      | 183    | 1246   | 0      | 0      | 0      | 390    |
| 671        | Arrabio fund.especial, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 673        | Barra,vanillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero                | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar),revestido o no,pero no aislado              | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 329    | 167    |
| 682        | Cobre                                                                                         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 683        | Níquel                                                                                        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 685        | Plomo                                                                                         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 686        | Zinc                                                                                          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 11     | 0      | 238    |
| 687        | Estiño                                                                                        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 12     | 0      |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metabocerámicas)             | 18448  | 16234  | 11662  | 11355  | 8628   | 8464   | 8565   | 9039   |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 266    | 12     | 198    | 156    | 1174   | 171    | 294    | 238    |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre            | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 140    | 163    | 192    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 0      | 0      | 0      | 6      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 430    | 335    | 328    | 391    | 130    | 331    | 296    | 202    |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia América Latina | 20220  | 18067  | 15318  | 17883  | 20938  | 16425  | 18874  | 18329  |
|            | Exportaciones de otros productos hacia América Latina                                         | 425154 | 393129 | 387885 | 393815 | 306687 | 265283 | 333059 | 397143 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 10

BOLIVIA: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 273        | Piedra, arena y Grava                                                                             | 0      | 0      | 0      | 10     | 1      | 40     | 22     | 18     |
| 274        | Azufe y piritas de hierro sin tostar                                                              | 42     | 74     | 165    | 248    | 486    | 318    | 477    | 35     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      | 9      | 0      |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                              | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 102540 | 134518 | 105935 | 97094  | 107600 | 114149 | 203370 | 198813 |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 53     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados;desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)              | 58285  | 21706  | 11267  | 28987  | 41862  | 59134  | 68110  | 61110  |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                               | 536    | 9534   | 4270   | 4219   | 29070  | 45811  | 34783  | 54110  |
| 685        | Plomo                                                                                             | 32     | 0      | 0      | 8      | 14     | 16     | 30     | 13     |
| 686        | Zinc                                                                                              | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 14     | 0      |
| 687        | Estaño                                                                                            | 150365 | 176672 | 124300 | 45654  | 5169   | 35812  | 75008  | 74690  |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceámicas)                  | 1755   | 331    | 234    | 861    | 758    | 827    | 901    | 1248   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 5144   | 2500   | 2286   | 1764   | 1764   | 1083   | 1800   | 1366   |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia el resto del mundo | 327732 | 345335 | 248457 | 178845 | 186726 | 257205 | 364524 | 391403 |
|            | Exportaciones de otros productos hacia el resto del mundo                                         | 67406  | 24971  | 21107  | 49710  | 55437  | 58548  | 82721  | 118072 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 11

BOLIVIA: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 2      | 3      | 0      | 2      | 36     | 11     | 0      | 16     |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 101    | 91     | 39     | 49     | 82     | 69     | 76     | 22     |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                         | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                       | 0      | 0      | 4      | 2      | 44     | 0      | 0      | 2      |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 1239   | 598    | 1319   | 224    | 996    | 536    | 624    | 523    |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 4      | 0      | 0      |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 2      | 0      | 3      | 37     | 7      | 0      | 10     | 2      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 0      | 0      | 2      | 8      | 2      | 8      | 2      | 6      |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 0      | 0      | 32     | 0      | 16     | 0      | 0      | 4      |
| 671        | Arrabio,fund,especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferrosaleaciones      | 212    | 219    | 18     | 6      | 62     | 53     | 32     | 105    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 124    | 6      | 60     | 35     | 805    | 1039   | 75     | 15     |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl. tablestacas)de hierro o acero              | 4938   | 5318   | 5507   | 5117   | 12118  | 7414   | 9394   | 9953   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                       | 4421   | 2066   | 3384   | 5122   | 9117   | 3412   | 5665   | 6860   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 101    | 81     | 36     | 65     | 173    | 139    | 66     | 229    |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                     | 241    | 1      | 73     | 426    | 0      | 16     | 20     | 47     |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para treillar),revestido o no,pero no alisado              | 226    | 545    | 381    | 378    | 1140   | 607    | 624    | 1019   |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 13765  | 7487   | 3699   | 11245  | 10250  | 6102   | 12019  | 20078  |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 329    | 835    | 614    | 299    | 332    | 544    | 957    | 834    |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                           | 0      | 0      | 43     | 46     | 0      | 0      | 1      | 0      |
| 682        | Cobre                                                                                         | 682    | 422    | 387    | 518    | 597    | 647    | 994    | 1308   |
| 683        | Níquel                                                                                        | 0      | 1      | 43     | 0      | 30     | 81     | 758    | 0      |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 1186   | 520    | 858    | 1244   | 1668   | 1052   | 863    | 1149   |
| 685        | Plomo                                                                                         | 0      | 3      | 153    | 153    | 0      | 116    | 4      | 36     |
| 686        | Zinc                                                                                          | 468    | 144    | 157    | 162    | 255    | 318    | 277    | 625    |
| 687        | Estaño                                                                                        | 0      | 0      | 9      | 42     | 0      | 63     | 170    | 76     |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(met.metalocerámicas)             | 0      | 0      | 0      | 2      | 9      | 7      | 0      | 0      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 6684   | 1881   | 4773   | 4872   | 3608   | 2510   | 3475   | 1467   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 4648   | 1565   | 2232   | 2837   | 5920   | 2565   | 2608   | 2215   |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                          | 3417   | 737    | 833    | 764    | 1903   | 2372   | 2024   | 2749   |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre            | 856    | 303    | 630    | 1049   | 1146   | 949    | 1176   | 1367   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 1448   | 1713   | 2567   | 1760   | 2022   | 2887   | 1080   | 1047   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 3025   | 826    | 1076   | 2108   | 3143   | 2578   | 2260   | 2550   |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde América Latina | 48095  | 25366  | 28932  | 38573  | 55481  | 38099  | 45460  | 54306  |
|            | Importaciones de otros productos desde América Latina                                         | 169080 | 173974 | 279048 | 218663 | 279087 | 231723 | 222997 | 268688 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 12

BOLIVIA: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 0      | 0      | 0      | 3      | 0      | 0      | 3      | 6      |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 1      | 3      | 0      | 8      | 32     | 19     | 5      | 19     |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                             | 0      | 10     | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                           | 0      | 3      | 1      | 5      | 0      | 11     | 2      | 3      |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 347    | 460    | 207    | 165    | 147    | 87     | 129    | 111    |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 0      | 0      | 11     | 0      | 0      | 0      | 240    | 0      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 2      | 8      | 0      | 6      | 0      | 10     | 10     | 2      |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 0      |
| 671        | Arrabio fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones           | 1406   | 361    | 396    | 927    | 1      | 0      | 4      | 0      |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 76     | 30     | 1      | 15     | 16     | 0      | 91     | 1      |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero                   | 1173   | 4010   | 568    | 1340   | 494    | 804    | 632    | 1000   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                           | 4851   | 3124   | 3735   | 5210   | 5013   | 2840   | 2972   | 2886   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 113    | 111    | 84     | 36     | 43     | 87     | 78     | 83     |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                         | 1341   | 151    | 373    | 1491   | 34     | 334    | 469    | 53     |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para tréfilar),revestido o no,pero no aislado                  | 40     | 295    | 281    | 560    | 281    | 216    | 196    | 366    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 6782   | 8461   | 5797   | 3623   | 1358   | 4844   | 4137   | 4500   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 1767   | 180    | 1123   | 1894   | 134    | 93     | 206    | 119    |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                               | 0      | 3      | 0      | 0      | 5      | 0      | 0      | 0      |
| 682        | Cobre                                                                                             | 259    | 269    | 173    | 448    | 115    | 73     | 334    | 159    |
| 683        | Níquel                                                                                            | 33     | 0      | 14     | 28     | 47     | 5      | 20     | 41     |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 1592   | 178    | 412    | 325    | 274    | 217    | 471    | 179    |
| 685        | Plomo                                                                                             | 16     | 10     | 27     | 40     | 15     | 0      | 2      | 2      |
| 686        | Zinc                                                                                              | 122    | 14     | 33     | 76     | 172    | 340    | 1007   | 363    |
| 687        | Estiño                                                                                            | 0      | 1      | 1      | 4      | 8      | 0      | 1      | 12     |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio              | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 0      | 0      | 0      |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceámicas)                  | 1179   | 1681   | 2748   | 433    | 1690   | 1486   | 633    | 671    |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 1247   | 485    | 925    | 965    | 710    | 3016   | 991    | 1527   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 859    | 317    | 392    | 1066   | 898    | 1589   | 649    | 2012   |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                              | 748    | 1076   | 1080   | 1291   | 1422   | 1321   | 1149   | 1203   |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares.de hierro, acero o cobre                | 2583   | 1419   | 3663   | 5312   | 4022   | 4236   | 3471   | 4346   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 2348   | 1463   | 2151   | 2094   | 2640   | 3117   | 2451   | 2299   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 28885  | 24135  | 24176  | 27911  | 19606  | 24755  | 20353  | 21963  |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde el resto del mundo | 286056 | 194065 | 358343 | 368559 | 411896 | 297677 | 330894 | 357319 |
|            | Importaciones de otros productos desde el resto del mundo                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 13

BOLIVIA: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                       | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                 | -2     | -3     | 0      | -2     | -36    | -11    | 0      | -16    |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                           | -100   | -91    | -39    | -47    | -82    | -69    | -41    | 21     |
| 274        | Azufre y pirritas de hierro sin tostar                                                          | 120    | 99     | 101    | 227    | 290    | 281    | 252    | 143    |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                        | 0      | 0      | -4     | -2     | -44    | 0      | 0      | -2     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                        | -1205  | -545   | -1264  | -190   | -859   | -434   | 1447   | 178    |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                            | 138    | 0      | 0      | 148    | 0      | 214    | 576    | 788    |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                       | -2     | 0      | -3     | -37    | -7     | 0      | -10    | -2     |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                         | 664    | 1333   | 2789   | 4282   | 10577  | 6674   | 6279   | 4182   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                  | 14     | 0      | -32    | 27     | -16    | 25     | -6     | -4     |
| 289        | Min de met.preciosos y sus conc. desperdicios,desechos y barreduras de met.prec.(exc.oro)       | 115    | 0      | 183    | 1246   | 0      | 0      | 0      | 390    |
| 671        | Arrabio,tund,especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones         | -212   | -219   | -18    | -6     | -62    | -53    | -32    | -105   |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                          | -124   | -6     | -60    | -35    | -805   | -1039  | -75    | -15    |
| 673        | Barra, varillas, ángulos, perfiles y secciones(incl. tablestacas)de hierro o acero              | -4938  | -5318  | -5507  | -5117  | -12118 | -7414  | -9384  | -9653  |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                        | -4421  | -2066  | -3364  | -5122  | -9117  | -3412  | -5665  | -6860  |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                             | -101   | -81    | -36    | -65    | -173   | -139   | -68    | -229   |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                       | -241   | -1     | -73    | -428   | 0      | -16    | -20    | -47    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trenillar), revestido o no, pero no aislado             | -226   | -545   | -381   | -378   | -1140  | -607   | -624   | -1019  |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                              | -13765 | -7487  | -3699  | -11245 | -10250 | -6102  | -12019 | -20078 |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                 | -329   | -835   | -614   | -299   | -332   | -544   | -957   | -834   |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                            | 0      | 0      | -43    | -46    | 0      | 0      | 328    | 167    |
| 682        | Cobre                                                                                           | -682   | -422   | -387   | -518   | -597   | -647   | -994   | -1308  |
| 683        | Níquel                                                                                          | 0      | -1     | -43    | 0      | -30    | -81    | -758   | 0      |
| 684        | Aluminio                                                                                        | -1186  | -520   | -858   | -1244  | -1668  | -1052  | -863   | -1149  |
| 685        | Plomo                                                                                           | 0      | -3     | -153   | -153   | 0      | -105   | -4     | 200    |
| 686        | Zinc                                                                                            | -468   | -144   | -157   | -162   | -255   | -318   | -285   | -625   |
| 687        | Estaño                                                                                          | 18448  | 16234  | 11653  | 11313  | 8628   | 8401   | 8395   | 8963   |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceámicas)                | 266    | 12     | 198    | 154    | 1165   | 164    | 294    | 238    |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                         | -8664  | -1881  | -4773  | -4872  | -3608  | -2510  | -3475  | -1467  |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                           | -4648  | -1565  | -2232  | -2837  | -5920  | -2565  | -2808  | -2215  |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                            | -3417  | -737   | -833   | -764   | -1903  | -2372  | -2024  | -2749  |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares de hierro, acero o cobre         | -856   | -303   | -630   | -1049  | -1146  | -809   | -1013  | -1175  |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                        | -1448  | -1713  | -2567  | -1754  | -2022  | -2887  | -1080  | -1047  |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                         | -2595  | -491   | -748   | -1717  | -3013  | -2247  | -1964  | -2348  |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con América Latina | -27865 | -7299  | -13614 | -20890 | -34543 | -19674 | -26586 | -37977 |
|            | Resto balanza comercial con América Latina                                                      | 256074 | 219155 | 108837 | 175152 | 27600  | 33560  | 110062 | 128455 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 14

BOLIVIA: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev. | Productos                                                                                           | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271       | Abonos en bruto                                                                                     | 0       | 0       | 0       | -3      | 0       | 0       | -3      | -6      |
| 273       | Piedra, arena y grava                                                                               | -1      | -3      | 0       | 2       | -31     | 21      | 17      | -1      |
| 274       | Azútre y pititas de hierro sin tostar                                                               | 42      | 64      | 165     | 247     | 486     | 318     | 477     | 35      |
| 277       | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                            | 0       | -3      | -1      | -5      | 0       | -11     | -2      | -3      |
| 278       | Otros minerales en bruto                                                                            | -347    | -460    | -207    | -165    | -147    | -82     | -120    | -111    |
| 281       | Mineral de hierro y sus concentrados                                                                | 0       | 0       | 0       | 0       | 2       | 0       | 0       | 0       |
| 282       | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                           | 0       | 0       | -11     | 0       | 0       | 0       | -240    | 0       |
| 287       | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                             | 102538  | 134510  | 105935  | 97088   | 107600  | 114139  | 203360  | 198811  |
| 288       | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                      | 53      | -2      | 0       | 0       | 0       | -10     | 0       | 0       |
| 289       | Min.de met.preciosos y sus conc.,desperdicios,desechos y barreduras de met.prec.(exc.oro)           | 58265   | 21706   | 11267   | 28987   | 41862   | 59134   | 68110   | 61110   |
| 671       | Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones             | -1406   | -361    | -396    | -927    | -1      | 0       | -4      | 0       |
| 672       | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                              | -76     | -30     | -1      | -15     | -16     | 0       | -91     | -1      |
| 673       | Barra,varellas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablillas)(de hierro o acero                       | -1173   | -4010   | -568    | -1340   | -494    | -804    | -632    | -1000   |
| 674       | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                             | -4851   | -3124   | -3735   | -5210   | -5013   | -2840   | -2972   | -2868   |
| 675       | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                                 | -113    | -111    | -84     | -36     | -43     | -87     | -78     | -83     |
| 676       | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                           | -1341   | -151    | -373    | -1491   | -34     | -334    | -469    | -53     |
| 677       | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar),revestido o no,pero no aislado                    | -40     | -295    | -261    | -560    | -281    | -216    | -196    | -366    |
| 678       | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                  | -6782   | -8461   | -5797   | -3623   | -1358   | -4844   | -4137   | -4500   |
| 679       | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                     | -1767   | -180    | -1123   | -1894   | -134    | -93     | -206    | -119    |
| 681       | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                                | 536     | 9531    | 4270    | 4219    | 29065   | 45811   | 34783   | 54110   |
| 682       | Cobre                                                                                               | -259    | -269    | -173    | -448    | -115    | -73     | -334    | -159    |
| 683       | Níquel                                                                                              | -33     | 0       | -14     | -28     | -47     | -5      | -20     | -41     |
| 684       | Aluminio                                                                                            | -1592   | -178    | -412    | -325    | -274    | -217    | -471    | -179    |
| 685       | Plomo                                                                                               | 16      | -10     | -27     | -32     | -1      | 16      | 28      | 11      |
| 686       | Zinc                                                                                                | -122    | -14     | -33     | -76     | -172    | -340    | -963    | -363    |
| 687       | Estaño                                                                                              | 158365  | 176671  | 124299  | 45650   | 5161    | 35812   | 75007   | 74678   |
| 688       | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus aleaciones,en bruto o elaborados                           | 0       | 0       | 0       | 0       | -3      | 0       | 0       | 0       |
| 689       | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.met.alocerámicas)                  | 1755    | 331     | 234     | 316     | 716     | 827     | 901     | 1248    |
| 691       | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                             | -1179   | -1881   | -2748   | -433    | -1680   | -1486   | -633    | -671    |
| 692       | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                               | -1247   | -495    | -925    | -965    | -710    | -3016   | -981    | -1527   |
| 693       | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                                 | -859    | -317    | -392    | -1066   | -898    | -1589   | -649    | -2012   |
| 694       | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares.de hierro, acero o cobre                  | -1076   | -1076   | -1080   | -1291   | -1422   | -1321   | -1149   | -1203   |
| 695       | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                            | -2583   | -1419   | -3663   | -5312   | -4022   | -4236   | -3471   | -4346   |
| 699       | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                             | 2796    | 1037    | 135     | -330    | -876    | -2024   | -651    | -933    |
|           | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con el resto del mundo | 298847  | 321200  | 224281  | 150934  | 167120  | 232450  | 364171  | 368440  |
|           | Resto balanza comercial con el resto del mundo                                                      | -218650 | -169094 | -337236 | -338849 | -356459 | -239129 | -248173 | -239247 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 15

BRASIL: COMERCIO EXTERIOR DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS, 1983-1990

(MILES DE DOLARES)

|                                        | 1983       | 1984       | 1985       | 1986       | 1987       | 1988       | 1989       | 1990       |
|----------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Exportaciones hacia América Latina     | 2 101 329  | 2 910 754  | 2 283 701  | 3 008 325  | 3 152 327  | 3 915 618  | 4 089 699  | 3 308 880  |
| -Minerales y metales                   | 330 233    | 531 242    | 372 712    | 592 005    | 596 788    | 900 215    | 1 035 870  | 751 858    |
| -Otros productos                       | 1 771 096  | 2 379 512  | 1 910 989  | 2 416 320  | 2 555 539  | 3 015 403  | 3 053 829  | 2 557 022  |
| Exportaciones hacia el resto del mundo | 19 797 522 | 24 093 875 | 23 354 528 | 19 373 476 | 23 075 795 | 29 843 800 | 30 203 171 | 28 102 592 |
| -Minerales y metales                   | 3 578 782  | 4 257 352  | 4 391 010  | 3 982 159  | 4 254 035  | 7 162 525  | 7 844 581  | 7 382 068  |
| -Otros productos                       | 16 218 740 | 19 836 523 | 18 963 518 | 15 391 317 | 18 821 760 | 22 681 275 | 22 358 590 | 20 720 524 |
| TOTAL EXPORTACIONES                    | 21 898 851 | 27 004 629 | 25 638 229 | 22 381 801 | 26 228 122 | 33 759 418 | 34 292 870 | 31 411 472 |
| Importaciones desde América Latina     | 2 356 571  | 2 289 163  | 1 712 423  | 1 942 566  | 1 897 434  | 1 955 614  | 3 474 862  | 2 451 673  |
| -Minerales y metales                   | 192 591    | 228 935    | 250 767    | 336 867    | 482 339    | 421 501    | 667 744    | 235 778    |
| -Otros productos                       | 2 163 980  | 2 060 228  | 1 461 656  | 1 605 699  | 1 415 095  | 1 534 113  | 2 807 118  | 2 215 895  |
| Importaciones desde el resto del mundo | 14 892 074 | 12 920 241 | 12 618 455 | 13 614 192 | 14 682 252 | 14 099 393 | 16 384 977 | 19 050 147 |
| -Minerales y metales                   | 542 337    | 533 851    | 573 281    | 810 858    | 811 187    | 879 086    | 1 126 967  | 1 356 552  |
| -Otros productos                       | 14 349 737 | 12 386 390 | 12 045 174 | 12 803 334 | 13 871 065 | 13 220 307 | 15 258 010 | 17 693 595 |
| TOTAL IMPORTACIONES                    | 17 248 645 | 15 209 404 | 14 330 878 | 15 556 758 | 16 579 686 | 16 055 007 | 19 859 839 | 21 501 820 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 16

BRASIL: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 10      | 20      | 1       | 145     | 2       | 14      | 18      | 7       |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 766     | 748     | 470     | 2860    | 1091    | 922     | 428     | 241     |
| 274        | Azufre y pititas de hierro sin tostar                                                         | 13      | 121     | 11      | 0       | 16      | 0       | 0       | 0       |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                      | 2       | 11      | 1       | 30      | 0       | 0       | 55      | 22      |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 13708   | 18475   | 14233   | 40768   | 19613   | 28063   | 21785   | 18168   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                          | 45757   | 50269   | 55562   | 83960   | 79511   | 95508   | 129059  | 98373   |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 381     | 0       | 10      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 36878   | 45422   | 35779   | 60387   | 68098   | 72155   | 74418   | 83255   |
| 671        | Arrabio,fund.especial, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones        | 28718   | 32415   | 12339   | 31068   | 31379   | 49926   | 42448   | 21833   |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 9386    | 81193   | 18201   | 13454   | 106901  | 184442  | 278305  | 124855  |
| 673        | Barres,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero               | 11965   | 24431   | 27686   | 43908   | 42345   | 53909   | 65911   | 72203   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                       | 51487   | 130145  | 77515   | 74616   | 106791  | 227423  | 181124  | 118063  |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 2154    | 2862    | 2943    | 7022    | 8817    | 10979   | 0       | 0       |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                     | 217     | 3       | 16      | 90      | 63      | 69      | 402     | 263     |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para tréfilar),revestido o no,pero no aislado              | 4734    | 6340    | 4763    | 8190    | 7024    | 10881   | 8400    | 8806    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 17972   | 29190   | 17544   | 53557   | 19222   | 43590   | 68873   | 51981   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 788     | 911     | 1625    | 1220    | 698     | 1646    | 5363    | 4970    |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                           | 5       | 55      | 23      | 146     | 13      | 4       | 6725    | 14287   |
| 682        | Cobre                                                                                         | 2060    | 3249    | 2819    | 7996    | 4443    | 19426   | 10322   | 12457   |
| 683        | Níquel                                                                                        | 527     | 1492    | 447     | 451     | 417     | 2661    | 1640    | 2009    |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 15975   | 25663   | 32904   | 61168   | 41856   | 33109   | 46942   | 33775   |
| 685        | Plomo                                                                                         | 82      | 23      | 4       | 86      | 13      | 67      | 721     | 407     |
| 686        | Zinc                                                                                          | 58      | 51      | 0       | 35      | 36      | 785     | 4047    | 3013    |
| 687        | Estaño                                                                                        | 6066    | 10236   | 8620    | 44811   | 6441    | 8040    | 6194    | 4350    |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metalo-cerámicas)            | 105     | 23      | 67      | 41      | 13      | 24      | 98      | 34      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 26468   | 15197   | 14318   | 8359    | 4687    | 4068    | 10073   | 16122   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 8901    | 5429    | 4726    | 8593    | 10630   | 6680    | 11382   | 5623    |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                          | 21934   | 15599   | 10474   | 12150   | 9637    | 9465    | 19131   | 21136   |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre            | 2411    | 3720    | 3612    | 4377    | 4492    | 5231    | 6244    | 7019    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 10477   | 14671   | 12631   | 13602   | 14156   | 19553   | 22187   | 16872   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 12509   | 13278   | 13178   | 8915    | 10383   | 13494   | 13575   | 13684   |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia América Latina | 330233  | 531242  | 372712  | 592005  | 596788  | 900215  | 1035870 | 751858  |
|            | Exportaciones de otros productos hacia América Latina                                         | 1771096 | 2379512 | 1910989 | 2416320 | 2555539 | 3015403 | 3053829 | 2557022 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 17

BRASIL: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 0        | 0        | 0        | 2        | 6        | 65       | 8        | 23       |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 13379    | 17974    | 21095    | 21398    | 31223    | 48942    | 48304    | 54545    |
| 274        | Azufe y pititas de hierro sin tostar                                                              | 0        | 0        | 0        | 0        | 2        | 0        | 0        | 9        |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                           | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 48641    | 49282    | 57196    | 22631    | 45895    | 63183    | 244      | 101      |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                              | 1467254  | 1555087  | 1602579  | 1526609  | 1535387  | 1793522  | 2103438  | 2308106  |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 9        | 248      | 1        | 0        | 108      | 6        | 10       | 116      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 124778   | 140283   | 112475   | 62220    | 40381    | 121059   | 204773   | 205593   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 4367     | 9824     | 9456     | 14687    | 4584     | 2498     | 4839     | 3495     |
| 671        | Arabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones            | 365964   | 470645   | 494420   | 434025   | 403320   | 638186   | 759565   | 778312   |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 65818    | 179159   | 410276   | 418922   | 518900   | 969480   | 1697787  | 1177904  |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero                   | 303033   | 432370   | 448487   | 268355   | 234881   | 500428   | 493692   | 500184   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                           | 663450   | 531757   | 484826   | 470609   | 409513   | 1103193  | 636363   | 537231   |
| 675        | Fiejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 7786     | 36424    | 6478     | 2058     | 7627     | 23108    | 0        | 0        |
| 676        | Cariles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                          | 119      | 194      | 489      | 1        | 90       | 230      | 115      | 390      |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar),revestido o no,pero no aislado                  | 9596     | 15892    | 11785    | 7161     | 8490     | 13700    | 14869    | 10636    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 85170    | 197107   | 150411   | 128464   | 73131    | 153029   | 141493   | 165865   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 2547     | 4746     | 4439     | 4744     | 4986     | 11651    | 18404    | 15223    |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                               | 114      | 49       | 8        | 46       | 0        | 530      | 8        | 54       |
| 682        | Cobre                                                                                             | 28150    | 56298    | 31327    | 29543    | 24135    | 50986    | 141564   | 153180   |
| 683        | Níquel                                                                                            | 100      | 1034     | 1        | 118      | 97       | 4402     | 6236     | 14773    |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 202970   | 257870   | 211117   | 384190   | 646573   | 1236321  | 998232   | 1005310  |
| 685        | Plomo                                                                                             | 4        | 4        | 327      | 41       | 6        | 2909     | 3566     | 4097     |
| 686        | Zinc                                                                                              | 0        | 0        | 16       | 20       | 87       | 8104     | 32649    | 50924    |
| 687        | Estaño                                                                                            | 106073   | 165634   | 221728   | 79007    | 138363   | 231178   | 277320   | 169986   |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(met.aloocerámicas)                   | 32       | 111      | 57       | 31       | 116      | 688      | 856      | 2288     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 5747     | 19859    | 17321    | 12266    | 21509    | 21965    | 8551     | 3666     |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 3301     | 20991    | 20074    | 11036    | 9878     | 9234     | 12880    | 13437    |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                               | 26246    | 23576    | 11500    | 18377    | 19325    | 33506    | 56343    | 35237    |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre                | 4593     | 9016     | 6549     | 5882     | 8303     | 9329     | 13912    | 16969    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 19816    | 23277    | 21802    | 22955    | 28615    | 37251    | 41701    | 40360    |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 20022    | 36404    | 34768    | 37758    | 40489    | 72830    | 62541    | 45274    |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia el resto del mundo | 3578782  | 4257352  | 4391010  | 3982159  | 4254035  | 7162525  | 7844581  | 7382068  |
|            | Exportaciones de otros productos hacia el resto del mundo                                         | 16218740 | 19836523 | 18963518 | 15391317 | 18821760 | 22681275 | 22356590 | 20720524 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 18

BRASIL: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 1918    | 1912    | 2106    | 2114    | 2225    | 1683    | 4125    | 21      |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 62      | 0       | 0       | 0       | 0       | 37      | 808     | 261     |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1333    | 0       | 0       |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                       | 0       | 0       | 0       | 5       | 0       | 113     | 249     | 227     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 3383    | 4922    | 7027    | 16324   | 38793   | 11768   | 24754   | 11026   |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 0       | 38      | 59      | 58      | 0       | 9       | 153     | 9       |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 62049   | 62431   | 96497   | 123705  | 177613  | 252665  | 275463  | 98871   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 850     | 1128    | 1218    | 2627    | 6016    | 1028    | 4966    | 1603    |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados;desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)          | 0       | 0       | 27      | 443     | 35      | 2       | 2059    | 2672    |
| 671        | Arrabio,lund,especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones       | 50      | 192     | 63      | 0       | 37      | 132     | 829     | 195     |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1255    | 64      |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero               | 0       | 0       | 0       | 1       | 0       | 16      | 1450    | 408     |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                       | 0       | 271     | 247     | 7219    | 2994    | 23      | 64722   | 21488   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 0       | 35      | 0       | 7       | 35      | 2       | 1       | 0       |
| 676        | Cariles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                      | 1       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trellar),revestido o no,pero no aislado               | 0       | 12      | 0       | 113     | 628     | 116     | 707     | 226     |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 385     | 54      | 574     | 743     | 771     | 495     | 7764    | 3943    |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 0       | 0       | 0       | 16      | 18      | 3       | 7       | 0       |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                           | 37165   | 17089   | 16881   | 25797   | 35520   | 32018   | 79126   | 20290   |
| 682        | Cobre                                                                                         | 73987   | 126704  | 105394  | 145165  | 177903  | 109260  | 163975  | 43411   |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 1472    | 2408    | 2462    | 500     | 1243    | 82      | 8746    | 7398    |
| 685        | Plomo                                                                                         | 359     | 108     | 947     | 1518    | 9022    | 1941    | 1598    | 594     |
| 686        | Zinc                                                                                          | 2633    | 2135    | 12624   | 6230    | 24665   | 2273    | 14142   | 11373   |
| 687        | Estaño                                                                                        | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 133     |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.met.alocerámicas)            | 1197    | 689     | 644     | 851     | 2170    | 1213    | 2997    | 1385    |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 441     | 686     | 0       |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 0       | 11      | 0       | 0       | 47      | 6       | 366     | 118     |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                           | 37      | 2972    | 16      | 0       | 64      | 1462    | 1584    | 355     |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre            | 22      | 21      | 27      | 24      | 118     | 73      | 170     | 180     |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 6747    | 5563    | 3875    | 2796    | 1782    | 2669    | 4204    | 7905    |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 476     | 240     | 79      | 611     | 640     | 638     | 938     | 1442    |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde América Latina | 192591  | 228935  | 250767  | 336867  | 482339  | 421501  | 667744  | 235778  |
|            | Importaciones de otros productos desde América Latina                                         | 2163980 | 2060228 | 1461656 | 1605699 | 1415095 | 1534113 | 2807118 | 2215895 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 19

BRASIL: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 69       | 480      | 1537     | 4781     | 6310     | 7607     | 8467     | 11828    |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 53       | 83       | 38       | 46       | 114      | 233      | 517      | 439      |
| 274        | Azúfre y piritas de hierro sin tostar                                                             | 117434   | 145166   | 169884   | 180018   | 154335   | 140531   | 136157   | 101662   |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                          | 4766     | 4054     | 4878     | 6023     | 6065     | 7308     | 10350    | 8002     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 15681    | 10284    | 15254    | 28719    | 21568    | 17302    | 16883    | 23888    |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                              | 30       | 29       | 35       | 22       | 19       | 44       | 27       | 2342     |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 4        | 4129     | 10223    | 51244    | 15304    | 12810    | 56289    | 17432    |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 52750    | 55758    | 40228    | 52508    | 80142    | 150479   | 229215   | 345871   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 7474     | 6615     | 10883    | 19390    | 34055    | 19921    | 24653    | 29837    |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados;desperdicios;desechos y barreduras (exc.oro)              | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 51       | 4181     |
| 571        | Arábico,fund.especial, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones            | 4562     | 2776     | 7707     | 3813     | 4598     | 4804     | 12622    | 30112    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 4799     | 108      | 991      | 90782    | 83224    | 897      | 15368    | 3585     |
| 673        | Barra,vanillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero                    | 13061    | 17066    | 7391     | 9442     | 9970     | 8975     | 14438    | 13972    |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                           | 34685    | 35479    | 53398    | 44418    | 52177    | 67573    | 114873   | 136376   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 10235    | 11344    | 14831    | 16087    | 17530    | 15897    | 5045     | 0        |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                         | 13135    | 13253    | 9776     | 9803     | 15108    | 33813    | 15538    | 17184    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trelliz), revestido o no pero no aislado                  | 2794     | 4687     | 6505     | 6922     | 8525     | 5785     | 8298     | 7983     |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 52083    | 48121    | 36851    | 61343    | 43908    | 63519    | 60311    | 50221    |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 472      | 289      | 570      | 666      | 512      | 740      | 2077     | 6197     |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                               | 4832     | 10624    | 14076    | 12183    | 11046    | 12681    | 19692    | 32992    |
| 682        | Cobre                                                                                             | 31366    | 37259    | 17298    | 28242    | 28149    | 39590    | 53670    | 130447   |
| 683        | Níquel                                                                                            | 4230     | 4221     | 8674     | 10987    | 9786     | 26417    | 69069    | 33945    |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 13007    | 19383    | 17393    | 15299    | 29143    | 25654    | 39242    | 65408    |
| 685        | Plomo                                                                                             | 1        | 262      | 136      | 46       | 691      | 686      | 461      | 60       |
| 686        | Zinc                                                                                              | 346      | 3384     | 14581    | 13257    | 19315    | 5340     | 2720     | 9456     |
| 687        | Estañ                                                                                             | 159      | 116      | 148      | 299      | 137      | 122      | 53       | 367      |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio              | 1        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 63       | 3        |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceámicas)                  | 24803    | 20485    | 22869    | 24912    | 19873    | 18824    | 29151    | 23373    |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 6634     | 8472     | 7835     | 3554     | 1264     | 4082     | 1370     | 1090     |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 8706     | 7242     | 817      | 649      | 1582     | 2984     | 1604     | 4248     |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                               | 6777     | 4861     | 6617     | 5459     | 9611     | 18511    | 10850    | 10425    |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre                | 21811    | 20054    | 21631    | 32388    | 38236    | 44960    | 44064    | 51040    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 28647    | 11318    | 16252    | 29144    | 41309    | 65627    | 51142    | 79406    |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 56890    | 26469    | 33474    | 48452    | 47271    | 55370    | 73657    | 103082   |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde el resto del mundo | 542337   | 533851   | 573281   | 810858   | 811187   | 879086   | 1128967  | 1356552  |
|            | Importaciones de otros productos desde el resto del mundo                                         | 14349737 | 12386390 | 12045174 | 12803334 | 13871065 | 13220307 | 15258010 | 17693595 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 20

BRASIL: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                       | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                 | -1806   | -1892   | -2105   | -1969   | -2223   | -1669   | -4107   | -14    |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                           | 704     | 748     | 470     | 2860    | 1091    | 885     | -380    | -20    |
| 274        | Azufre y pirritas de hierro sin tostar                                                          | 13      | 121     | 11      | 0       | 16      | -1333   | 0       | 0      |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                         | 2       | 11      | 1       | 25      | 0       | -113    | -194    | -205   |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                        | 10325   | 13553   | 7206    | 24444   | -19180  | 16295   | -2969   | 7142   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                            | 45757   | 50289   | 55562   | 83960   | 79511   | 95508   | 129059  | 98373  |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                       | 0       | -38     | -59     | -58     | 0       | 372     | -153    | 1      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados. n.e.p.                                         | -25071  | -17009  | -60718  | -63318  | -109515 | -180510 | -201045 | -15616 |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                  | -650    | -1128   | -1218   | -2627   | -6016   | -1028   | -4866   | -1603  |
| 289        | Min. de met.preciosos y sus conc. desperdicios, desechos y barreduras de met.prec. (exc.oro)    | 0       | 0       | -27     | -443    | -35     | -2      | -2059   | -2872  |
| 671        | Arrabio, fund. especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones      | 28668   | 32223   | 12276   | 31068   | 31342   | 49794   | 41619   | 21638  |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                          | 9386    | 81193   | 18201   | 13454   | 106801  | 184442  | 277050  | 124791 |
| 673        | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablestacas) de hierro o acero           | 11965   | 24311   | 27698   | 43907   | 42345   | 53793   | 64461   | 71795  |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                        | 51487   | 129874  | 77268   | 67397   | 103797  | 227400  | 116402  | 94575  |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                             | 2154    | 2827    | 2943    | 7015    | 6782    | 10977   | -1      | 0      |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                       | 216     | 3       | 16      | 90      | 63      | 69      | 402     | 263    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para tréfiler), revestido o no, pero no aislado              | 4734    | 6328    | 4763    | 8077    | 6396    | 10565   | 7693    | 8590   |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                              | 17587   | 29136   | 16970   | 52814   | 18451   | 43095   | 61109   | 49048  |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                 | 788     | 911     | 1625    | 1204    | 680     | 1643    | 5356    | 4970   |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                            | -37180  | -17034  | -16858  | -25651  | -35507  | -32014  | -72401  | -5993  |
| 682        | Cobre                                                                                           | -71827  | -123455 | -102575 | -137169 | -173460 | -89634  | -153653 | -30654 |
| 683        | Níquel                                                                                          | 527     | 1492    | 447     | 451     | 417     | 2661    | 1840    | 2009   |
| 684        | Aluminio                                                                                        | 14503   | 23255   | 30442   | 60668   | 40613   | 33027   | 38196   | 26377  |
| 685        | Plomo                                                                                           | -277    | -85     | -943    | -1432   | -9009   | -1874   | -877    | -187   |
| 686        | Zinc                                                                                            | -2575   | -2084   | -12624  | -6195   | -24629  | -1488   | -10095  | -8360  |
| 687        | Estaño                                                                                          | 8066    | 10236   | 8620    | 44811   | 6441    | 6040    | 6194    | 4217   |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metalocerámicas)               | -1092   | -666    | -577    | -810    | -2157   | -1189   | -2899   | -1351  |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                         | 28468   | 15197   | 14318   | 8359    | 4687    | 3627    | 9387    | 16122  |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                           | 6901    | 5418    | 4726    | 8593    | 10583   | 6674    | 11016   | 5505   |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                            | 21897   | 12627   | 10458   | 12150   | 8573    | 8003    | 17547   | 20781  |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod similares, de hierro, acero o cobre         | 2389    | 3699    | 3585    | 4353    | 4374    | 5158    | 6074    | 6859   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                        | 3730    | 9108    | 8956    | 10906   | 12374   | 16884   | 17983   | 8867   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                         | 12033   | 13038   | 13099   | 8304    | 9743    | 12856   | 12837   | 12242  |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con América Latina | 137642  | 302307  | 121945  | 255138  | 114449  | 478714  | 388126  | 516090 |
|            | Resto balanza comercial con América Latina                                                      | -392884 | 319284  | 449333  | 810621  | 1140444 | 1481290 | 246711  | 341127 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 21

BRASIL: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METÁLICOS CON EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUICI Rev.2 | Productos                                                                                           | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989     | 1990      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| 271         | Abonos en bruto                                                                                     | -89     | -480    | -1537   | -4779   | -6304   | -7542   | -8459    | -11805    |
| 273         | Piedra, arena y grava                                                                               | 13326   | 17891   | 21057   | 21352   | 31109   | 49709   | 47787    | 54106     |
| 274         | Azufre y pirritas de hierro sin tostar                                                              | -117434 | -145166 | -169884 | -180018 | -154333 | -140531 | -136157  | -101653   |
| 277         | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                            | -4783   | -4027   | -4876   | -6020   | -6060   | -7287   | -10106   | -7901     |
| 278         | Otros minerales en bruto                                                                            | 32960   | 39018   | 41942   | -6088   | 24327   | 45881   | 49435    | 44872     |
| 281         | Mineral de hierro y sus concentrados                                                                | 1487224 | 1555058 | 1602544 | 1526587 | 1535368 | 1793478 | 2103411  | 2305764   |
| 282         | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                           | 5       | -3881   | -10222  | -51244  | -15198  | -12804  | -56259   | -17316    |
| 287         | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                             | 72028   | 84535   | 72247   | 9712    | -39761  | -29420  | -24442   | -140278   |
| 288         | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                      | -3107   | 3209    | -1427   | -4703   | -29471  | -17423  | -19814   | -26442    |
| 289         | Min.de met.preciosos y sus conc.,desperdicios,desechos y barraduras de met.prec.(exc.oro)           | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | -51      | -4181     |
| 671         | Arrabio,lund,especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones             | 361102  | 467869  | 486713  | 430212  | 398722  | 633382  | 746743   | 748200    |
| 672         | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                              | 61019   | 179051  | 409285  | 326160  | 435676  | 968583  | 1682419  | 1174319   |
| 673         | Barra,vanillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero                      | 299972  | 415304  | 441096  | 258913  | 224911  | 491454  | 479254   | 486212    |
| 674         | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                             | 628765  | 496278  | 431428  | 426191  | 357336  | 1035620 | 521690   | 400855    |
| 675         | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                                 | -2449   | 25080   | -8453   | -14009  | -9903   | 7211    | -5045    | 0         |
| 676         | Cariles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                            | -13016  | -13059  | -9287   | -9802   | -15018  | -33583  | -15423   | -16794    |
| 677         | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar),revestido o no,pero no aislado                    | 6802    | 11205   | 5290    | 239     | -35     | 7915    | 6571     | 2943      |
| 678         | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                  | 33087   | 148986  | 113760  | 68121   | 29223   | 89510   | 81182    | 115644    |
| 679         | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                     | 2075    | 4457    | 3869    | 4078    | 4374    | 10911   | 14327    | 9026      |
| 681         | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                                 | -4718   | -10575  | -14068  | -12137  | -11046  | -12151  | -19684   | -32938    |
| 682         | Cobre                                                                                               | -3236   | 19039   | 14029   | 1301    | -4014   | 11396   | 87894    | 22733     |
| 683         | Níquel                                                                                              | -4130   | -3167   | -8973   | -10669  | -9699   | -22015  | -81833   | -19172    |
| 684         | Aluminio                                                                                            | 189983  | 238487  | 193724  | 368891  | 617430  | 1210667 | 958990   | 839902    |
| 685         | Plomo                                                                                               | 3       | -258    | 191     | -5      | -685    | 2223    | 3105     | 4037      |
| 686         | Zinc                                                                                                | -346    | -3384   | -14565  | -13237  | -19218  | 2764    | 29929    | 41168     |
| 687         | Estaño                                                                                              | 105914  | 165718  | 221590  | 78708   | 138226  | 231056  | 277267   | 169821    |
| 688         | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus aleaciones, en bruto o elaborados                          | -24771  | -20374  | -22812  | -24881  | -19757  | -18136  | -28295   | -21075    |
| 689         | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloerámicas)                    | -887    | 11387   | 9386    | 8712    | 20245   | 17883   | 7181     | 2876      |
| 691         | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                             | -5405   | 13749   | 19257   | 10387   | 8396    | 6250    | 11276    | 9189      |
| 692         | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                               | 19469   | 18715   | 4683    | 12818   | 9414    | 14895   | 45493    | 24812     |
| 693         | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                                 | -17218  | -11038  | -15082  | -28508  | -29933  | -35631  | -30152   | -34171    |
| 694         | Clavos,tornillos,tuerca,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre                   | -8831   | 11959   | 5550    | -6189   | -14694  | -28376  | -9441    | -39046    |
| 695         | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                            | -36868  | 11935   | 1294    | -10694  | -6782   | 17460   | -11116   | -57788    |
| 699         | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                             |         |         |         |         |         |         |          |           |
|             | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con el resto del mundo | 3036445 | 3723501 | 3817729 | 3171301 | 3442848 | 6283439 | 6717614  | 6025516   |
|             | Resto balanza comercial con el resto del mundo                                                      | 1869003 | 7450133 | 6918344 | 2587983 | 4950695 | 9460968 | -1525910 | -17693595 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 22

CHILE : COMERCIO EXTERIOR DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS, 1983-1990

(MILES DE DOLARES)

|                                        | 1983      | 1984      | 1985      | 1986      | 1987      | 1988      | 1989      | 1990      |
|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Exportaciones hacia América Latina     | 453 600   | 538 462   | 540 542   | 683 510   | 849 854   | 897 686   | 974 845   | 1 054 918 |
| -Minerales y metales                   | 216 032   | 268 721   | 270 048   | 323 618   | 420 417   | 466 850   | 457 136   | 410 374   |
| -Otros productos                       | 237 568   | 269 741   | 270 494   | 359 892   | 429 437   | 430 836   | 517 509   | 644 544   |
| Exportaciones hacia el resto del mundo | 3 402 678 | 3 113 993 | 3 223 238 | 3 368 298 | 4 147 744 | 6 055 710 | 7 216 279 | 7 466 901 |
| -Minerales y metales                   | 2 252 352 | 1 857 303 | 1 947 209 | 1 842 549 | 2 172 016 | 3 460 919 | 4 245 158 | 4 212 019 |
| -Otros productos                       | 1 150 326 | 1 256 690 | 1 276 029 | 1 525 749 | 1 975 728 | 2 594 791 | 2 971 121 | 3 254 882 |
| TOTAL EXPORTACIONES                    | 3 856 278 | 3 652 455 | 3 763 780 | 4 051 808 | 4 997 598 | 6 953 396 | 8 190 924 | 8 521 819 |
| Importaciones desde América Latina     | 762 791   | 900 146   | 784 544   | 732 598   | 950 515   | 1 356 927 | 1 754 798 | 1 732 062 |
| -Minerales y metales                   | 34 633    | 41 525    | 50 500    | 55 130    | 73 073    | 103 603   | 184 954   | 193 172   |
| -Otros productos                       | 728 158   | 858 621   | 734 044   | 677 468   | 877 442   | 1 253 324 | 1 569 844 | 1 538 890 |
| Importaciones desde el resto del mundo | 1 990 855 | 2 289 518 | 1 957 628 | 2 181 401 | 2 842 478 | 3 373 444 | 4 740 595 | 5 289 274 |
| -Minerales y metales                   | 110 808   | 174 672   | 129 403   | 159 718   | 194 439   | 202 146   | 303 330   | 314 293   |
| -Otros productos                       | 1 880 047 | 2 114 846 | 1 828 225 | 2 021 683 | 2 648 039 | 3 171 298 | 4 437 265 | 4 974 981 |
| TOTAL IMPORTACIONES                    | 2 753 646 | 3 189 664 | 2 742 172 | 2 913 999 | 3 792 993 | 4 730 371 | 6 495 393 | 7 021 336 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 23

CHILE: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 2323   | 2109   | 2299   | 2813   | 2541   | 2618   | 3669   | 1801   |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 323    | 12     | 6      |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                         | 0      | 0      | 0      | 0      | 197    | 48     | 14     | 20     |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 112    | 479    | 590    | 4555   | 6761   | 2813   | 3820   | 7959   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                          | 1      | 26     | 71     | 3285   | 2859   | 4067   | 7569   | 10189  |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 363    | 1      | 118    | 430    | 372    | 1087   | 13     | 113    |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 48453  | 46992  | 66213  | 43211  | 97632  | 164146 | 172499 | 166474 |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 781    | 996    | 1152   | 3074   | 4507   | 982    | 4590   | 4983   |
| 289        | Min. de met. preciosos y sus concentrados; desperdicios, desechos y barreduras (exc. oro)     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3185   | 0      | 18856  |
| 671        | Arrabio, fund. especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones    | 926    | 1670   | 1384   | 1173   | 1555   | 3069   | 3981   | 810    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 23746  | 9052   | 13066  | 16896  | 13651  | 14668  | 2725   | 26670  |
| 673        | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablestacas) de hierro o acero         | 3306   | 3831   | 3133   | 2748   | 3391   | 2247   | 208    | 1876   |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                      | 3170   | 6192   | 7107   | 7759   | 2769   | 1410   | 445    | 11918  |
| 675        | Fiejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 61     | 164    | 61     | 29     | 47     | 134    | 2      | 0      |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                     | 0      | 5      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 4      |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para tréfiler), revestido o no, pero no aislado            | 45     | 776    | 374    | 118    | 124    | 151    | 74     | 73     |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 22     | 5      | 4      | 31     | 15     | 63     | 162    | 187    |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 482    | 657    | 0      | 1      | 3      | 94     | 105    | 1002   |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                          | 0      | 0      | 42     | 694    | 10305  | 9269   | 28499  | 26990  |
| 682        | Cobre                                                                                         | 128877 | 192956 | 172901 | 234895 | 271178 | 252404 | 220531 | 121108 |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 148    | 39     | 80     | 138    | 328    | 587    | 350    | 528    |
| 685        | Plomo                                                                                         | 0      | 42     | 30     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 686        | Zinc                                                                                          | 0      | 0      | 0      | 6      | 33     | 12     | 0      | 0      |
| 687        | Estañó                                                                                        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 6      | 7      | 3      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 0      | 2      | 0      | 16     | 91     | 50     | 115    | 156    |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 301    | 390    | 540    | 1098   | 669    | 1198   | 3841   | 4466   |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                          | 639    | 1684   | 515    | 252    | 276    | 274    | 1712   | 1253   |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre      | 6      | 55     | 69     | 102    | 456    | 349    | 183    | 443    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 147    | 69     | 61     | 58     | 166    | 165    | 247    | 261    |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 2143   | 529    | 238    | 256    | 690    | 1431   | 1763   | 2212   |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia América Latina | 216032 | 268721 | 270048 | 322618 | 420417 | 468950 | 457136 | 410374 |
|            | Exportaciones de otros productos hacia América Latina                                         | 237568 | 269741 | 270494 | 359892 | 429437 | 430836 | 517509 | 644544 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 24

CHILE: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 27298   | 26182   | 30594   | 32737   | 31177   | 34545   | 30675   | 38183   |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 43      | 1       | 3       | 2       | 3       | 9       | 4       | 5       |
| 274        | Azufre y pirritas de hierro sin tostar                                                            | 0       | 0       | 0       | 0       | 54      | 0       | 0       | 0       |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                          | 0       | 0       | 0       | 2       | 130     | 81      | 0       | 0       |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 4446    | 5445    | 5255    | 6384    | 4846    | 5565    | 5385    | 9483    |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                              | 117448  | 113598  | 92828   | 89139   | 104081  | 108002  | 118428  | 128246  |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 1941    | 0       | 0       | 555     | 0       | 0       | 60      | 1451    |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 287993  | 277244  | 353642  | 248124  | 342501  | 449166  | 653759  | 473006  |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 7409    | 4830    | 1133    | 2057    | 1226    | 5793    | 2884    | 2047    |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados:desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)              | 142896  | 87775   | 75050   | 78505   | 66994   | 94828   | 77136   | 64345   |
| 671        | Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones           | 20870   | 12790   | 6528    | 11814   | 11813   | 14301   | 26423   | 25663   |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 177     | 413     | 2177    | 0       | 0       | 385     | 0       | 25      |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablacas)de hierro o acero                      | 0       | 0       | 69      | 1       | 87      | 482     | 198     | 25      |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                           | 0       | 1720    | 0       | 0       | 11      | 0       | 2       | 13      |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 0       | 0       | 14      | 16      | 173     | 23      | 14      | 0       |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                         | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | 0       | 0       | 0       |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trenzar),revestido o no,pero no aislado                   | 11      | 763     | 169     | 71      | 1564    | 9075    | 1281    | 1150    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 19      | 2       | 20      | 54      | 34      | 141     | 3820    | 663     |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 115424  | 87046   | 67370   | 67914   | 70799   | 74047   | 62303   | 64772   |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                               | 1511910 | 1233959 | 1303844 | 1289605 | 1517513 | 2848155 | 3241267 | 3383488 |
| 682        | Cobre                                                                                             | 0       | 0       | 12      | 2       | 154     | 19      | 0       | 84      |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 25      | 574     |
| 685        | Plomo                                                                                             | 0       | 0       | 0       | 1       | 3       | 0       | 0       | 0       |
| 686        | Zinc                                                                                              | 0       | 263     | 509     | 0       | 0       | 0       | 9       | 883     |
| 689        | Estañó                                                                                            | 0       | 0       | 0       | 12      | 25      | 147     | 237     | 394     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 236     | 242     | 168     | 131     | 340     | 393     | 388     | 467     |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 2055    | 168     | 1317    | 4482    | 5023    | 3613    | 2285    | 1128    |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                               | 183     | 130     | 135     | 1392    | 3816    | 2796    | 2875    | 3369    |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre                | 169     | 56      | 140     | 108     | 227     | 313     | 460     | 708     |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 1814    | 4865    | 6164    | 9249    | 8830    | 8127    | 13132   | 11318   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 2252352 | 1857303 | 1947209 | 1842549 | 2172016 | 3460819 | 4245158 | 4212019 |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia el resto del mundo | 1150328 | 1256690 | 1276029 | 1525749 | 1975728 | 2564791 | 2871121 | 3254882 |
|            | Exportaciones de otros productos hacia el resto del mundo                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 25

CHILE: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 0      | 0      | 0      | 7      | 0      | 8       | 0       | 343     |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 2      | 7      | 15     | 13     | 15     | 78      | 195     | 159     |
| 274        | Azúfre y pititas de hierro sin tostar                                                         | 836    | 1281   | 994    | 1430   | 1961   | 2187    | 2106    | 984     |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 1       | 3       | 82      |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 1757   | 2429   | 2293   | 1680   | 3002   | 4148    | 6123    | 5117    |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 0      | 4      | 43     | 0      | 0      | 0       | 1       | 0       |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 3924   | 19     | 62     | 0      | 24     | 5       | 252     | 74      |
| 671        | Arrabio, fund. especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones    | 512    | 331    | 585    | 630    | 850    | 476     | 2572    | 891     |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 0      | 0      | 0      | 1305   | 1840   | 2437    | 14458   | 21089   |
| 673        | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones(incl. tablestacas) de hierro o acero          | 2137   | 1898   | 12564  | 14246  | 13430  | 10432   | 26461   | 23912   |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                      | 476    | 936    | 2003   | 3161   | 2939   | 8465    | 21881   | 29725   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 958    | 604    | 530    | 521    | 590    | 860     | 3762    | 0       |
| 676        | Cariles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0       | 14      | 362     |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para treillar), revestido o no, pero no aislado            | 626    | 1171   | 575    | 575    | 814    | 1473    | 3791    | 1046    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 1784   | 2609   | 2499   | 2468   | 3890   | 8388    | 15021   | 28075   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 159    | 472    | 202    | 642    | 84     | 572     | 529     | 7276    |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                          | 0      | 33     | 22     | 10     | 3      | 5       | 20      | 19      |
| 682        | Cobre                                                                                         | 63     | 168    | 206    | 498    | 427    | 433     | 385     | 524     |
| 683        | Níquel                                                                                        | 0      | 0      | 0      | 6      | 1      | 0       | 0       | 9       |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 4758   | 7005   | 3468   | 6133   | 6315   | 13034   | 15805   | 15736   |
| 685        | Plomo                                                                                         | 280    | 419    | 525    | 852    | 1351   | 1934    | 1232    | 1292    |
| 686        | Zinc                                                                                          | 2380   | 4425   | 5107   | 3852   | 5658   | 9373    | 9981    | 7189    |
| 687        | Estaño                                                                                        | 4493   | 4728   | 3357   | 1441   | 2409   | 2539    | 3887    | 1983    |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaboceránicas)             | 8      | 3      | 28     | 31     | 24     | 44      | 50      | 78      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 286    | 1079   | 1898   | 1123   | 4496   | 2242    | 4818    | 9285    |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 4134   | 5618   | 5573   | 5081   | 7845   | 10673   | 14914   | 16833   |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                          | 320    | 551    | 967    | 2514   | 5286   | 3087    | 11538   | 5851    |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares de hierro, acero o cobre       | 403    | 664    | 741    | 803    | 1033   | 1421    | 2309    | 2687    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 3346   | 2788   | 3607   | 4119   | 4340   | 6360    | 7873    | 5918    |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 1011   | 2283   | 2638   | 2187   | 4165   | 6908    | 15013   | 5823    |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde América Latina | 34633  | 41525  | 50500  | 55130  | 73073  | 103603  | 184954  | 193172  |
|            | Importaciones de otros productos desde América Latina                                         | 728158 | 858621 | 734044 | 677468 | 877442 | 1253324 | 1569844 | 1538890 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 26

CHILE: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 7       | 337     | 1281    | 608     | 733     | 1003    | 1579    | 727     |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 259     | 428     | 299     | 222     | 277     | 254     | 176     | 184     |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                             | 7375    | 11808   | 10058   | 6488    | 6760    | 5949    | 4144    | 6173    |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                          | 30      | 46      | 49      | 54      | 60      | 56      | 100     | 754     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 6929    | 8759    | 8357    | 9200    | 9611    | 10533   | 12930   | 11050   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                              | 4       | 8       | 6       | 7       | 6       | 5       | 11      | 4       |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 697     | 3874    | 749     | 18      | 3       | 10      | 3       | 27      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 7685    | 2769    | 1973    | 2775    | 3444    | 3139    | 7398    | 3399    |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 2       | 0       | 0       | 16      | 0       | 7       | 7       | 6       |
| 289        | Min. de met. preciosos y sus concentrados; desperdicios, desechos y barreduras (exc.oro)          | 0       | 19      | 0       | 5       | 1312    | 0       | 0       | 0       |
| 671        | Arroba, fund. especial, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones          | 1997    | 1435    | 2009    | 1921    | 1495    | 1729    | 3975    | 1482    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 336     | 1220    | 360     | 963     | 1205    | 481     | 3296    | 3223    |
| 673        | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablestacas) de hierro o acero             | 4662    | 8561    | 9261    | 16693   | 15999   | 17939   | 16928   | 15133   |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                          | 7347    | 14142   | 8594    | 15302   | 27987   | 19346   | 36418   | 62587   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 650     | 849     | 1047    | 1984    | 2810    | 4237    | 4369    | 0       |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                         | 1327    | 1056    | 2380    | 3033    | 2565    | 2529    | 4530    | 3962    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trifilar), revestido o no, pero no aislado                | 3996    | 7267    | 8762    | 10099   | 14579   | 15758   | 25210   | 3849    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 6392    | 13232   | 13828   | 13637   | 18130   | 23616   | 42746   | 50313   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 6048    | 4896    | 3283    | 3498    | 3701    | 2792    | 4182    | 6218    |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                              | 173     | 125     | 86      | 157     | 157     | 272     | 284     | 209     |
| 682        | Cobre                                                                                             | 666     | 910     | 941     | 1172    | 1019    | 1253    | 2192    | 2183    |
| 683        | Níquel                                                                                            | 301     | 577     | 722     | 732     | 632     | 847     | 1308    | 1442    |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 6707    | 7946    | 6652    | 7918    | 11743   | 10454   | 14359   | 16702   |
| 685        | Plomo                                                                                             | 203     | 129     | 663     | 421     | 119     | 358     | 616     | 418     |
| 686        | Zinc                                                                                              | 1099    | 753     | 842     | 1106    | 3004    | 1542    | 8903    | 1777    |
| 687        | Estaño                                                                                            | 210     | 196     | 411     | 1096    | 1106    | 475     | 143     | 57      |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio              | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | 0       | 0       | 2       |
| 689        | Otros met.com. no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat. metalocerámicas)               | 26      | 109     | 69      | 79      | 116     | 98      | 166     | 981     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 10396   | 19494   | 3620    | 4839    | 2684    | 5648    | 9437    | 14599   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 2859    | 6712    | 2537    | 3061    | 4959    | 4887    | 5816    | 8113    |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                              | 2642    | 14839   | 3882    | 6988    | 5630    | 5700    | 6183    | 9470    |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre          | 4804    | 7003    | 6084    | 7243    | 8849    | 10654   | 13535   | 14064   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 9393    | 14107   | 13549   | 16664   | 21050   | 24484   | 33217   | 35548   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 15696   | 21063   | 16838   | 21709   | 22383   | 25891   | 36170   | 39657   |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde el resto del mundo | 110808  | 174672  | 128403  | 159718  | 194439  | 202146  | 303330  | 314293  |
|            | Importaciones de otros productos desde el resto del mundo                                         | 1880047 | 2114846 | 1828225 | 2021683 | 2648039 | 3171298 | 4437285 | 4974981 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 27

CHILE: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                       | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989     | 1990    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                 | 2323    | 2109    | 2299    | 2806    | 2541    | 2610    | 3669     | 1458    |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                           | -2      | -7      | -15     | -13     | -15     | 245     | -183     | -153    |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                           | -836    | -1281   | -984    | -1430   | -1764   | -2139   | -2092    | -964    |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                        | 0       | 0       | 0       | 0       | -1      | -1      | -3       | -79     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                        | -1645   | -1950   | -1703   | 2875    | 3759    | -1335   | -2303    | 2842    |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                            | 1       | 26      | 71      | 3265    | 2659    | 4067    | 7569     | 10189   |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                       | 363     | -3      | 75      | 430     | 372     | 1087    | 12       | 113     |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                         | 44529   | 46973   | 66151   | 43211   | 97608   | 164141  | 172247   | 166400  |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                  | 781     | 996     | 1152    | 3074    | 4507    | 982     | 4590     | 4993    |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus conc.:desperdicios,des.y barreduras(exc.oro)                         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 3185    | 0        | 18856   |
| 671        | Arabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones          | 414     | 1339    | 799     | 543     | 705     | 2593    | 1409     | -81     |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                          | 23746   | 9052    | 13066   | 15591   | 11811   | 12231   | -11733   | 5581    |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero                 | 1169    | 1933    | -9431   | -11498  | -10039  | -14185  | -26253   | -22036  |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                         | 2694    | 5256    | 5104    | 4598    | -170    | -7055   | -21436   | -17807  |
| 675        | Fiejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                             | -897    | -440    | -469    | -482    | -543    | -728    | -3760    | 0       |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                       | 0       | 5       | 0       | -2      | 0       | 0       | -14      | -358    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trenilar),revestido o no,pero no aislado                | -581    | -395    | -201    | -457    | -690    | -1322   | -3717    | -1573   |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                              | -1782   | -2804   | -2495   | -2437   | -3875   | -8325   | -14859   | -27888  |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                 | 303     | 185     | -202    | -641    | -81     | -478    | -424     | -6274   |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                             | 0       | -33     | 20      | 684     | 10302   | 9284    | 28479    | 28971   |
| 682        | Cobre                                                                                           | 128814  | 192788  | 172695  | 234397  | 270751  | 251871  | 220146   | 120584  |
| 683        | Níquel                                                                                          | 0       | 0       | 0       | -6      | -1      | 0       | 0        | -9      |
| 684        | Aluminio                                                                                        | -4610   | -6966   | -3386   | -5995   | -5986   | -12447  | -15455   | -15208  |
| 685        | Plomo                                                                                           | -280    | -377    | -495    | -652    | -1351   | -1934   | -1292    | -1292   |
| 686        | Zinc                                                                                            | -2380   | -4425   | -5107   | -3846   | -5925   | -9361   | -9861    | -7189   |
| 687        | Estaño                                                                                          | -4483   | -4728   | -3357   | -1441   | -2409   | -2533   | -3860    | -1980   |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceárnicas)               | -8      | -3      | -28     | -31     | -24     | -44     | -50      | -78     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                         | -266    | -1077   | -1898   | -1107   | -4405   | -2192   | -4703    | -9129   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                           | -3833   | -5228   | -5033   | -3983   | -7176   | -9475   | -11073   | -12467  |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                             | 319     | 1133    | -452    | -2262   | -4990   | -2813   | -9826    | -4698   |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre              | -397    | -609    | -672    | -701    | -577    | -1072   | -2126    | -2254   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                        | -3199   | -2719   | -3546   | -4061   | -4174   | -6215   | -7826    | -5657   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                         | 1132    | -1754   | -2400   | -1931   | -3475   | -5477   | -13250   | -3611   |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con América Latina | 181399  | 227196  | 219548  | 268488  | 347344  | 363247  | 272182   | 217202  |
|            | Resto balanza comercial con América Latina                                                      | -490590 | -588980 | -463550 | -317576 | -448005 | -822488 | -1052335 | -894346 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 28

CHILE: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                           | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989     | 1990     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                     | 27291   | 25945   | 26303   | 32129   | 30444   | 33542   | 28096    | 37456    |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                               | -216    | -428    | -296    | -220    | -274    | -245    | -172     | -159     |
| 274        | Azúfre y pirritas de hierro sin tostar                                                              | -7375   | -11808  | -10058  | -6498   | -6706   | -5949   | -4144    | -6173    |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                             | -30     | -46     | -49     | -52     | 70      | 25      | -100     | -754     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                            | -2383   | -3314   | -3102   | -2836   | -5085   | -4968   | -7545    | -1567    |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                                | 117444  | 113590  | 92822   | 89132   | 104075  | 107967  | 118417   | 128242   |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                           | 1244    | -3874   | -749    | 537     | -3      | -10     | 57       | 1424     |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                             | 290308  | 274475  | 351669  | 245349  | 339057  | 446027  | 646363   | 469607   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                      | 7407    | 4830    | 1133    | 2041    | 1226    | 5786    | 2677     | 2041     |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus conc.:desperdicios,des.y barraduras(exc.oro)                             | 142896  | 87756   | 75050   | 78500   | 65682   | 94828   | 77136    | 64345    |
| 671        | Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones             | 18873   | 11355   | 4519    | 9893    | 10318   | 12572   | 22448    | 24181    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                              | -159    | -807    | 1817    | -963    | -1205   | -86     | -3296    | -3198    |
| 673        | Barra,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablertacas)de hierro o acero                      | -4662   | -8581   | -9192   | -16692  | -15912  | -17457  | -16731   | -15108   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                             | -7347   | -12422  | -8594   | -15302  | -27976  | -19346  | -39416   | -62574   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                                 | -850    | -849    | -1033   | -1968   | -2637   | -4214   | -4355    | 0        |
| 676        | Cariles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                            | -1327   | -1056   | -2380   | -3033   | -2564   | -2529   | -4530    | -3962    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trenillar),revestido o no,pero no aislado                   | -3896   | -7256   | -8694   | -9887   | -13988  | -14845  | -23102   | -3320    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                  | -6381   | -12469  | -13660  | -13566  | -16566  | -14541  | -41465   | -49163   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                     | -6029   | -4894   | -3263   | -3444   | -3667   | -2851   | -362     | -5555    |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                                 | 115251  | 86921   | 67284   | 67757   | 70842   | 73775   | 62019    | 84563    |
| 682        | Cobre                                                                                               | 1511244 | 1233049 | 1302903 | 1289433 | 1516494 | 2646902 | 3239075  | 3381305  |
| 683        | Níquel                                                                                              | -301    | -577    | -722    | -732    | -832    | -847    | -1308    | -1442    |
| 684        | Aluminio                                                                                            | -6707   | -7948   | -8840   | -7916   | -11589  | -10435  | -14359   | -16618   |
| 685        | Plomo                                                                                               | -203    | -129    | -663    | -421    | -119    | -358    | -591     | 156      |
| 686        | Zinc                                                                                                | -1099   | -753    | -842    | -1105   | -3001   | -1542   | -6903    | -1777    |
| 687        | Estaño                                                                                              | -210    | -196    | -411    | -1096   | -1106   | -475    | -143     | -57      |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus aleaciones, en bruto o elaborados                          | 0       | 0       | 0       | 0       | -1      | 0       | 0        | -2       |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metalocefánicas)                   | -26     | 154     | 440     | -79     | -116    | -98     | -157     | -98      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                             | -10386  | -19494  | -3620   | -4827   | -2659   | -5701   | -9200    | -14205   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                               | -2823   | -6470   | -2369   | -2930   | -4619   | -4494   | -5428    | -7646    |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                                 | -587    | -14671  | -2565   | -2506   | -607    | -2087   | -3888    | -8342    |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre                  | -4611   | -6873   | -5949   | -5851   | -5033   | -7858   | -10660   | -10695   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                            | -9224   | -14051  | -13409  | -16556  | -20823  | -24171  | -32757   | -34840   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                             | -13882  | -16398  | -10874  | -12460  | -13563  | -17764  | -23038   | -28339   |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con el resto del mundo | 2141544 | 1682631 | 1817806 | 1682631 | 1977577 | 3258773 | 3941628  | 3887728  |
|            | Resto balanza comercial con el resto del mundo                                                      | -729721 | -858156 | -552196 | -495934 | -672311 | -576507 | -1466144 | -1720099 |

Fuente:CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 29

COLOMBIA : COMERCIO EXTERIOR DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS, 1983-1990

(MILES DE DOLARES)

|                                        | 1983      | 1984      | 1985      | 1986      | 1987      | 1988      | 1989      | 1990      |
|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Exportaciones hacia América Latina     | 288 437   | 303 607   | 320 893   | 426 720   | 613 106   | 607 137   | 577 573   | 709 757   |
| -Minerales y metales                   | 10 300    | 12 781    | 12 090    | 17 127    | 21 025    | 16 286    | 18 703    | 23 181    |
| -Otros productos                       | 278 137   | 290 826   | 308 803   | 409 593   | 592 081   | 590 851   | 558 870   | 686 576   |
| Exportaciones hacia el resto del mundo | 2 792 445 | 3 179 490 | 3 230 964 | 4 681 202 | 4 411 273 | 4 419 043 | 5 161 878 | 6 055 200 |
| -Minerales y metales                   | 59 514    | 77 715    | 73 355    | 69 501    | 87 918    | 183 942   | 204 863   | 184 845   |
| -Otros productos                       | 2 732 931 | 3 101 775 | 3 157 609 | 4 611 701 | 4 323 355 | 4 235 101 | 4 957 015 | 5 870 355 |
| TOTAL EXPORTACIONES                    | 3 080 882 | 3 483 097 | 3 551 857 | 5 107 922 | 5 024 379 | 5 026 180 | 5 739 451 | 6 764 957 |
| Importaciones desde América Latina     | 1 001 670 | 952 664   | 887 454   | 660 450   | 657 745   | 969 810   | 1 018 135 | 1 033 860 |
| -Minerales y metales                   | 129 141   | 149 613   | 113 267   | 150 578   | 144 790   | 213 719   | 279 055   | 274 683   |
| -Otros productos                       | 872 529   | 803 051   | 774 187   | 509 872   | 512 955   | 756 091   | 739 080   | 759 177   |
| Importaciones desde el resto del mundo | 3 970 444 | 3 539 506 | 3 242 993 | 3 191 361 | 3 569 958 | 4 035 242 | 3 992 137 | 4 554 487 |
| -Minerales y metales                   | 375 855   | 359 978   | 478 798   | 303 140   | 293 288   | 371 007   | 389 540   | 383 142   |
| -Otros productos                       | 3 594 589 | 3 179 528 | 2 764 195 | 2 888 221 | 3 276 670 | 3 664 235 | 3 602 597 | 4 171 345 |
| TOTAL IMPORTACIONES                    | 4 972 114 | 4 492 170 | 4 130 447 | 3 851 811 | 4 227 703 | 5 005 052 | 5 010 272 | 5 588 347 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 30

COLOMBIA: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 71     | 0      | 0      | 350    | 210    | 0      | 0      | 0      |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 57     | 35     | 37     | 52     | 38     | 182    | 317    | 329    |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                         | 382    | 645    | 280    | 343    | 811    | 423    | 206    | 601    |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                       | 3      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 673    | 480    | 827    | 1071   | 3642   | 228    | 1204   | 451    |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 0      | 450    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 0      | 27     | 0      | 3      | 0      | 0      | 6      | 0      |
| 671        | Arrabio fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones       | 0      | 2      | 1      | 66     | 72     | 78     | 746    | 4      |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero               | 17     | 453    | 0      | 968    | 1240   | 915    | 58     | 75     |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                       | 0      | 96     | 335    | 241    | 0      | 2      | 32     | 2468   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 0      | 9      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                     | 6      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para teñilar),revestido o no,pero no aislado               | 47     | 13     | 107    | 104    | 189    | 59     | 193    | 249    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 185    | 601    | 49     | 253    | 141    | 238    | 58     | 281    |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 202    | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                           | 0      | 270    | 0      | 60     | 28     | 0      | 0      | 0      |
| 682        | Cobre                                                                                         | 54     | 13     | 37     | 12     | 31     | 37     | 146    | 117    |
| 683        | Níquel                                                                                        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 207    | 181    | 155    | 322    | 255    | 147    | 505    | 951    |
| 685        | Plomo                                                                                         | 4      | 2      | 0      | 10     | 4      | 237    | 3      | 78     |
| 686        | Zinc                                                                                          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 687        | Estaño                                                                                        | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metabocerámicas)             | 614    | 597    | 731    | 469    | 15     | 48     | 2026   | 486    |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 1099   | 2107   | 3182   | 1954   | 909    | 1711   | 1941   | 2036   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 827    | 48     | 303    | 166    | 1890   | 284    | 1764   | 1111   |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                           | 256    | 478    | 562    | 533    | 766    | 786    | 1188   | 1849   |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre            | 2749   | 3095   | 2959   | 5841   | 4678   | 4560   | 2701   | 3897   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 2867   | 3177   | 2745   | 4508   | 6128   | 6349   | 5608   | 7119   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 10300  | 12781  | 12090  | 17127  | 21025  | 16286  | 18703  | 23181  |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia América Latina | 278137 | 290826 | 308903 | 409593 | 592081 | 590851 | 558870 | 686576 |
|            | Exportaciones de otros productos hacia América Latina                                         |        |        |        |        |        |        |        |        |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 31

COLOMBIA: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 37      | 92      |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 31      | 6       | 0       | 4       | 5       | 0       | 445     | 54      |
| 274        | Azule y pilitas de hierro sin tostar                                                              | 0       | 43      | 25      | 5       | 0       | 25      | 0       | 0       |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                           | 0       | 0       | 0       | 1       | 0       | 0       | 8       | 6       |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 221     | 41      | 70      | 384     | 506     | 219     | 179     | 41      |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 80      | 79      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 254     | 277     | 95      | 3026    | 110     | 0       | 0       | 75      |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 89      | 54      | 54      | 0       | 1277    | 292     | 967     | 2006    |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados;desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)              | 522     | 341     | 217     | 308     | 1469    | 636     | 923     | 637     |
| 671        | Arabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones            | 47651   | 62770   | 54976   | 50438   | 79327   | 184821  | 187019  | 160729  |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 7       | 261     |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | 0       | 15      | 2260    |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                           | 0       | 0       | 9       | 52      | 2       | 2329    | 6271    | 3687    |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 2       | 7       | 23      | 0       | 0       | 0       | 0       | 31      |
| 676        | Cariles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para treillar),revestido o no,pero no aislado                  | 10      | 8       | 14      | 45      | 147     | 183     | 223     | 100     |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 47      | 1884    | 195     | 198     | 93      | 174     | 944     | 318     |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 1       | 9       | 0       | 5       | 8       | 7       | 15      | 13      |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                               | 1805    | 9148    | 12144   | 10985   | 1180    | 10774   | 62      | 5002    |
| 682        | Cobre                                                                                             | 13      | 11      | 25      | 3       | 4       | 2       | 8       | 229     |
| 683        | Níquel                                                                                            | 0       | 263     | 893     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 1       | 30      | 86      | 90      | 50      | 260     | 235     | 54      |
| 685        | Plomo                                                                                             | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | 0       | 0       | 0       |
| 686        | Zinc                                                                                              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 687        | Estaño                                                                                            | 0       | 0       | 12      | 2       | 0       | 16      | 0       | 0       |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.met.aloceránicas)                | 0       | 0       | 0       | 13      | 0       | 0       | 0       | 1       |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 610     | 113     | 18      | 52      | 40      | 14      | 439     | 2006    |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 119     | 100     | 1141    | 251     | 156     | 129     | 263     | 59      |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                              | 4020    | 1245    | 49      | 12      | 122     | 278     | 268     | 1124    |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre                | 2963    | 57      | 65      | 95      | 216     | 505     | 1342    | 1378    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 832     | 568     | 644     | 2296    | 1551    | 1254    | 2035    | 1685    |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 723     | 740     | 2600    | 1236    | 1853    | 2024    | 3078    | 2718    |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia el resto del mundo | 59514   | 77715   | 73355   | 69501   | 87918   | 183942  | 204863  | 184845  |
|            | Exportaciones de otros productos hacia el resto del mundo                                         | 2732931 | 3101775 | 3157609 | 4611701 | 4323355 | 4235101 | 4957015 | 5870355 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 32

**COLOMBIA: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE AMERICA LATINA**  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 0      | 0      | 0      | 6      | 0      | 0      | 0      | 30     |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 1565   | 1211   | 821    | 1399   | 1488   | 2597   | 2856   | 3163   |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                         | 0      | 0      | 0      | 900    | 0      | 757    | 754    | 579    |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                       | 13     | 23     | 0      | 17     | 109    | 166    | 330    | 876    |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 1460   | 1061   | 2735   | 1399   | 2250   | 1658   | 2587   | 2813   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                          | 0      | 0      | 32     | 0      | 0      | 17     | 16     | 0      |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 447    | 7      | 9      | 604    | 14     | 3      | 94     | 844    |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 324    | 878    | 637    | 1216   | 1814   | 1913   | 1292   | 2002   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 0      | 0      | 0      | 6      | 9      | 0      | 0      | 95     |
| 671        | Arrabio,fund.especial, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferrosaleaciones       | 3036   | 6082   | 5558   | 5962   | 8024   | 9636   | 10646  | 7017   |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 3413   | 4701   | 1147   | 3274   | 1462   | 1451   | 17359  | 7540   |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero               | 5909   | 3535   | 529    | 2113   | 5243   | 6184   | 7513   | 4588   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                       | 13087  | 16767  | 8681   | 15520  | 18936  | 58522  | 74784  | 57088  |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 26     | 47     | 94     | 56     | 134    | 336    | 437    | 366    |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                     | 55     | 50     | 0      | 0      | 0      | 83     | 283    | 0      |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trenilar),revestido o no,pero no alado                | 1848   | 1563   | 699    | 268    | 113    | 350    | 218    | 292    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 8752   | 28923  | 24487  | 32681  | 16744  | 31778  | 37440  | 60198  |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 55     | 181    | 153    | 128    | 3      | 357    | 117    | 489    |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                           | 0      | 0      | 0      | 0      | 20     | 35     | 29     | 78     |
| 682        | Cobre                                                                                         | 24481  | 21210  | 22056  | 19589  | 24797  | 38994  | 46133  | 41648  |
| 683        | Níquel                                                                                        | 51     | 16     | 0      | 106    | 170    | 60     | 152    | 115    |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 23541  | 29379  | 13052  | 37226  | 37274  | 24183  | 34370  | 45366  |
| 685        | Plomo                                                                                         | 879    | 391    | 471    | 800    | 773    | 1821   | 1916   | 1869   |
| 686        | Zinc                                                                                          | 9640   | 16212  | 14228  | 10583  | 12716  | 18540  | 25044  | 18504  |
| 687        | Estaño                                                                                        | 3772   | 5071   | 4647   | 3751   | 3102   | 3245   | 4245   | 3502   |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceámicas)              | 53     | 25     | 109    | 211    | 205    | 97     | 114    | 16     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 6216   | 5076   | 217    | 1008   | 99     | 81     | 286    | 2834   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 390    | 75     | 81     | 210    | 616    | 2274   | 2122   | 2323   |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                           | 11976  | 4694   | 5832   | 5059   | 2144   | 200    | 224    | 1461   |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre            | 169    | 95     | 115    | 97     | 152    | 122    | 115    | 113    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 4497   | 3111   | 4482   | 2703   | 3254   | 3724   | 3633   | 3414   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 3488   | 1209   | 2295   | 3698   | 3125   | 4235   | 3987   | 5690   |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde América Latina | 129141 | 149613 | 113267 | 150578 | 144790 | 213719 | 279055 | 274683 |
|            | Importaciones de otros productos desde América Latina                                         | 872529 | 803051 | 774187 | 509872 | 512955 | 756091 | 739080 | 759177 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 33

COLOMBIA: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 2978    | 1967    | 1984    | 2346    | 2096    | 2128    | 2164    | 2772    |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 1856    | 1233    | 2021    | 2063    | 1545    | 2880    | 2739    | 3843    |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                             | 3092    | 4266    | 3304    | 2874    | 3036    | 3697    | 2995    | 3104    |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                          | 87      | 76      | 182     | 36      | 94      | 96      | 115     | 67      |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 20818   | 21830   | 20772   | 18762   | 15597   | 22811   | 28382   | 22906   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                              | 63      | 33      | 57      | 5       | 27      | 12      | 83      | 13      |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 4420    | 4606    | 6689    | 8640    | 23632   | 20104   | 28151   | 7957    |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 1506    | 1525    | 2112    | 2887    | 3967    | 2141    | 1795    | 2060    |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 1040    | 54      | 32      | 63      | 215     | 39      | 80      | 113     |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados:desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       |
| 671        | Arrabio,tund,especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones           | 995     | 1181    | 834     | 1408    | 1026    | 1177    | 3800    | 3916    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 5895    | 2897    | 3641    | 2236    | 2726    | 3002    | 1616    | 1165    |
| 673        | Barra, varillas, ángulos, perfiles y secciones(incl. tablillas)de hierro o acero                  | 18293   | 24984   | 17151   | 22087   | 20936   | 24095   | 25031   | 23013   |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                          | 109406  | 126205  | 125331  | 121625  | 121009  | 130309  | 116577  | 132009  |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 5148    | 5344    | 5053    | 5142    | 6102    | 7588    | 8550    | 8478    |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                         | 17559   | 2306    | 431     | 342     | 2458    | 8448    | 5697    | 18565   |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trenzar), revestido o no, pero no aislado                 | 1969    | 1798    | 2596    | 2874    | 3121    | 3041    | 2207    | 2451    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 57766   | 57892   | 198994  | 36507   | 13846   | 31946   | 68397   | 67177   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 619     | 960     | 432     | 329     | 735     | 1373    | 273     | 1743    |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                              | 152     | 64      | 128     | 224     | 130     | 56      | 38      | 19      |
| 682        | Cobre                                                                                             | 6374    | 10532   | 12460   | 9373    | 10871   | 16234   | 20659   | 15868   |
| 683        | Níquel                                                                                            | 2740    | 2919    | 2229    | 2188    | 1315    | 1814    | 5028    | 2574    |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 18819   | 15688   | 15654   | 9077    | 9034    | 17838   | 14912   | 8644    |
| 685        | Plomo                                                                                             | 212     | 107     | 154     | 25      | 18      | 46      | 64      | 61      |
| 686        | Zinc                                                                                              | 1465    | 599     | 1045    | 349     | 142     | 244     | 428     | 475     |
| 687        | Estaño                                                                                            | 26      | 40      | 10      | 1111    | 110     | 46      | 33      | 252     |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio              | 0       | 0       | 8       | 10      | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metalo-cerámicas)                | 344     | 366     | 668     | 724     | 555     | 906     | 561     | 630     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 22845   | 18005   | 11348   | 6330    | 8481    | 17135   | 8404    | 3423    |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 12812   | 8673    | 2094    | 1647    | 3164    | 1002    | 2182    | 3266    |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                               | 10518   | 5024    | 3913    | 3612    | 3919    | 14335   | 5809    | 7518    |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre            | 7783    | 5356    | 4995    | 5561    | 7107    | 8648    | 7436    | 9487    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 16107   | 18897   | 17107   | 18698   | 13065   | 14034   | 15582   | 13098   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 22550   | 18561   | 15168   | 14185   | 13209   | 15682   | 15574   | 18476   |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde el resto del mundo | 375855  | 359978  | 478798  | 303140  | 293288  | 371007  | 389540  | 383142  |
|            | Importaciones de otros productos desde el resto del mundo                                         | 3594569 | 3179528 | 2764195 | 2888221 | 3276670 | 3664235 | 3602597 | 4171345 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 34

COLOMBIA: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                       | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                 | 71      | 0       | 0       | 344     | 210     | 0       | 0       | -30     |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                           | -1508   | -1176   | -784    | -1347   | -1450   | -2415   | -2539   | -2834   |
| 274        | Azule y piritas de hierro sin tostar                                                            | 362     | 645     | 280     | -557    | 811     | -334    | -548    | 22      |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                         | -10     | -22     | 0       | -17     | -109    | -166    | -330    | -878    |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                        | -787    | -581    | -2108   | -318    | 1392    | -1430   | -1383   | -2162   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                            | 0       | 0       | -32     | 0       | 0       | -17     | -16     | 0       |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                       | -447    | -7      | -9      | -804    | -14     | -3      | -94     | -844    |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                         | -324    | -428    | -637    | -1216   | -1814   | -1913   | -1286   | -2002   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                  | 0       | 27      | 0       | -3      | -9      | 0       | 0       | 419     |
| 671        | Arrabio, fund,especial, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones         | -3036   | -6080   | -5557   | -5896   | -7852   | -9858   | -8900   | -7013   |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                          | -3413   | -4701   | -1147   | -3274   | -1462   | -1450   | -17358  | -7012   |
| 673        | Barra, varillas, ángulos, perfiles y secciones(incl. tablistacas)de hierro o acero              | -5909   | -3439   | -194    | -1872   | -5243   | -6182   | -7481   | -2120   |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                        | -13070  | -16314  | -8681   | -14552  | -17686  | -57607  | -74706  | -56983  |
| 675        | Fiejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                             | -26     | -38     | -94     | -55     | -134    | -336    | -437    | -368    |
| 676        | Cariles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                        | -49     | -50     | 0       | 0       | 0       | -83     | -282    | 0       |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar), revestido o no, pero no alitado              | -1799   | -1550   | -592    | -164    | 56      | -291    | -25     | -43     |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                              | -8567   | -26322  | -24438  | -32428  | -16603  | -31540  | -37382  | -59917  |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                 | 147     | -180    | -153    | -128    | -3      | -356    | -117    | -489    |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                            | 0       | 270     | 0       | 60      | 6       | -35     | -29     | -78     |
| 682        | Cobre                                                                                           | -24427  | -21197  | -22019  | -19577  | -24766  | -36957  | -45987  | -41531  |
| 683        | Níquel                                                                                          | -51     | -16     | 0       | -106    | -170    | -60     | -152    | -115    |
| 684        | Aluminio                                                                                        | -23334  | -29198  | -12697  | -36804  | -37019  | -24038  | -33985  | -44415  |
| 685        | Plomo                                                                                           | -875    | -389    | -471    | -790    | -769    | -1584   | -1913   | -1783   |
| 686        | Zinc                                                                                            | -9640   | -16212  | -14228  | -10583  | -12716  | -18540  | -25044  | -18504  |
| 687        | Estaño                                                                                          | -3772   | -5071   | -4647   | -3751   | -3102   | -3245   | -4245   | -3463   |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus aleaciones, en bruto o elaborados                      | 0       | -20     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metabocerámicas)               | -53     | -25     | -108    | -211    | -205    | -97     | -114    | -16     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                         | -5802   | -4479   | 514     | -539    | -84     | -33     | 1780    | -2248   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                           | 709     | 2032    | 3101    | 1744    | 293     | -563    | -181    | -287    |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                            | -11149  | -4646   | -5629   | -4893   | -254    | 84      | 1540    | -350    |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares de hierro, acero o cobre         | 87      | 363     | 447     | 436     | 614     | 664     | 1073    | 1736    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                        | -1748   | -16     | -1523   | 2938    | 1424    | 836     | -932    | 483     |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                         | -821    | 1968    | 450     | 812     | 3003    | 2114    | 1621    | 1439    |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con América Latina | -118841 | -136832 | -101177 | -133451 | -123765 | -197433 | -280352 | -261502 |
|            | Resto balanza comercial con América Latina                                                      | -584392 | -512225 | -465384 | -100279 | 79126   | -165240 | -180210 | -72801  |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 35

COLOMBIA: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                           | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                     | -2876   | -1987   | -1984   | -2346   | -2096   | -2128   | -2127   | -2880   |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                               | -1825   | -1227   | -2021   | -2059   | -1540   | -2880   | -2294   | -3789   |
| 274        | Azúfre y piritas de hierro sin tostar                                                               | -3092   | -4223   | -3279   | -2869   | -3036   | -3872   | -2895   | -3104   |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                            | -87     | -76     | -182    | -35     | -94     | -86     | -107    | -61     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                            | -20597  | -21789  | -20702  | -18378  | -15091  | -22582  | -26183  | -22865  |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                                | -63     | -33     | -57     | -5      | -27     | -12     | -83     | -13     |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                           | -4420   | -4608   | -6689   | -8640   | -23632  | -20104  | -28071  | -7678   |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                             | -1252   | -1248   | -2017   | 339     | -3857   | -2141   | -1795   | -1985   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                      | -951    | 0       | 22      | -63     | 1062    | 253     | 887     | 1893    |
| 289        | Min. de met. preciosos y sus conc.: desperdicios, des. y barraduras(exc.oro)                        | 522     | 341     | 217     | 308     | 1489    | 923     | 923     | 636     |
| 671        | Arrabio, fund. especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones          | 46856   | 61589   | 54142   | 49030   | 78301   | 163644  | 183219  | 156813  |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                              | -5895   | -2897   | -3641   | -2236   | -2726   | -3002   | -1609   | -904    |
| 673        | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones(incl. tablas, casca) de hierro o acero              | -18293  | -24984  | -17151  | -22087  | -20935  | -24095  | -25018  | -20753  |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                            | -109406 | -126205 | -125322 | -121573 | -121007 | -127980 | -110306 | -128122 |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                                 | -5146   | -5337   | -5030   | -5142   | -6102   | -7588   | -6550   | -8447   |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                           | -17559  | -2306   | -431    | -342    | -2458   | -6448   | -5897   | -16585  |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para tréfilar), revestido o no, pero no aislado                  | -1959   | -1790   | -2582   | -2829   | -2874   | -2858   | -1984   | -2351   |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                  | -57719  | -55998  | -196799 | -36309  | -13753  | -31772  | -67453  | -66859  |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                     | -618    | -951    | -432    | -324    | -727    | -1366   | -258    | -1730   |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                                | 1453    | 9084    | 12015   | 10761   | 1050    | 10718   | 24      | 4983    |
| 682        | Cobre                                                                                               | -6361   | -10521  | -12435  | -9370   | -10867  | -16232  | -20851  | -15639  |
| 683        | Níquel                                                                                              | -2740   | -2656   | -1336   | -2188   | -1315   | -1814   | -5028   | -2574   |
| 684        | Aluminio                                                                                            | -18618  | -15658  | -15768  | -8987   | -8984   | -17578  | -14677  | -8590   |
| 685        | Plomo                                                                                               | -212    | -107    | -154    | -25     | -17     | -46     | -64     | -61     |
| 686        | Zinc                                                                                                | -1465   | -599    | -1045   | -349    | -142    | -244    | -428    | -475    |
| 687        | Estañó                                                                                              | -26     | -40     | 2       | -1109   | -110    | -30     | -33     | -252    |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus aleaciones, en bruto o elaborados                          | 0       | 0       | -8      | -10     | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.met.alo.co.ránicas)                | -344    | -386    | -688    | -711    | -555    | -906    | -561    | -629    |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                             | -22235  | -17892  | -11330  | -6278   | -8441   | -17121  | -5965   | -1417   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                               | -12483  | -8573   | -953    | -1386   | -3008   | -873    | -1919   | -3207   |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                                | -6498   | -3779   | -3864   | -3600   | -3797   | -14057  | -5541   | -6394   |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares de hierro, acero o cobre             | -4820   | -5299   | -4930   | -5466   | -6891   | -8143   | -6094   | -8109   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                            | -15475  | -16329  | -16463  | -16402  | -11514  | -12780  | -13547  | -11411  |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                             | -21827  | -15821  | -12568  | -12949  | -11556  | -13658  | -12496  | -15758  |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con el resto del mundo | -316341 | -262263 | -405443 | -233639 | -205370 | -187065 | -184677 | -198297 |
|            | Resto balanza comercial con el resto del mundo                                                      | -861658 | -77753  | 383414  | 1723480 | 1046685 | 570886  | 1354418 | 1699010 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 36

ECUADOR : COMERCIO EXTERIOR DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS, 1983-1990

(MILES DE DOLARES)

|                                        | 1983      | 1984      | 1985      | 1986      | 1987      | 1988      | 1989      | 1990      |
|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Exportaciones hacia América Latina     | 189 591   | 98 225    | 134 747   | 151 962   | 199 555   | 287 082   | 357 725   | 343 670   |
| -Minerales y metales                   | 1 221     | 1 478     | 1 400     | 1 736     | 1 948     | 4 268     | 6 852     | 8 412     |
| -Otros productos                       | 188 370   | 96 747    | 133 347   | 150 226   | 197 607   | 282 814   | 350 873   | 335 258   |
| Exportaciones hacia el resto del mundo | 2 036 047 | 2 463 732 | 2 769 998 | 2 033 881 | 1 821 136 | 1 905 404 | 1 996 147 | 2 370 731 |
| -Minerales y metales                   | 143       | 47        | 39        | 258       | 3 177     | 3 816     | 5 535     | 2 335     |
| -Otros productos                       | 2 035 904 | 2 463 685 | 2 769 959 | 2 033 623 | 1 817 959 | 1 901 588 | 1 990 612 | 2 368 396 |
| TOTAL EXPORTACIONES                    | 2 225 638 | 2 561 957 | 2 904 745 | 2 185 843 | 2 020 691 | 2 192 486 | 2 353 872 | 2 714 401 |
| Importaciones desde América Latina     | 265 065   | 364 552   | 423 572   | 321 368   | 302 649   | 312 719   | 409 078   | 400 102   |
| -Minerales y metales                   | 91 185    | 80 165    | 104 962   | 66 859    | 56 200    | 68 355    | 113 831   | 121 687   |
| -Otros productos                       | 173 880   | 284 387   | 318 610   | 254 509   | 246 449   | 244 364   | 295 247   | 278 415   |
| Importaciones desde el resto del mundo | 1 241 277 | 1 266 861 | 1 384 480 | 1 483 980 | 1 587 892 | 1 400 539 | 1 450 298 | 1 403 624 |
| -Minerales y metales                   | 140 342   | 117 424   | 116 624   | 157 393   | 192 768   | 162 005   | 132 864   | 138 336   |
| -Otros productos                       | 1 100 935 | 1 149 437 | 1 267 856 | 1 326 587 | 1 395 124 | 1 238 534 | 1 317 434 | 1 265 288 |
| TOTAL IMPORTACIONES                    | 1 506 342 | 1 631 413 | 1 808 052 | 1 805 348 | 1 890 541 | 1 713 258 | 1 859 376 | 1 803 726 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 37

ECUADOR: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983   | 1984  | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      | 5      |
| 274        | Azufre y pititas de hierro sin tostar                                                         | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                       | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 121    | 877    | 1570   |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 60     | 20    | 0      | 5      | 92     | 0      | 0      | 0      |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 8      |
| 671        | Arabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones        | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl tablestacas)de hierro o acero               | 0      | 0     | 28     | 0      | 0      | 0      | 87     | 3      |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                       | 0      | 31    | 0      | 6      | 75     | 388    | 189    | 0      |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                     | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para treillar),revestido o no,pero no aislado              | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 64     | 0      |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 43     | 81    | 0      | 0      | 0      | 211    | 215    | 247    |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                           | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 682        | Cobre                                                                                         | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 103    | 67     | 0      |
| 683        | Níquel                                                                                        | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 789    | 974   | 1008   | 850    | 1242   | 1037   | 360    | 1036   |
| 685        | Plomo                                                                                         | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 686        | Zinc                                                                                          | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 687        | Estaño                                                                                        | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceámicas)              | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 140    | 74    | 45     | 162    | 252    | 80     | 31     | 0      |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 24     | 297   | 0      | 631    | 86     | 1372   | 4501   | 4982   |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                          | 0      | 0     | 51     | 0      | 82     | 189    | 165    | 326    |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre            | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 3      |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 4      | 0     | 192    | 0      | 85     | 67     | 18     | 48     |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 161    | 1     | 76     | 82     | 34     | 740    | 273    | 199    |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia América Latina | 1221   | 1478  | 1400   | 1736   | 1948   | 4288   | 6852   | 8412   |
|            | Exportaciones de otros productos hacia América Latina                                         | 188370 | 96747 | 133347 | 150226 | 197607 | 282814 | 350873 | 335258 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 38

**ECUADOR: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA EL RESTO DEL MUNDO**  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 0       | 0       | 0       | 17      | 0       | 15      | 0       | 0       |
| 274        | Azufre y pirritas de hierro sin tostar                                                            | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                          | 61      | 24      | 3       | 74      | 2105    | 2743    | 3121    | 1342    |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 21      | 0       | 5       |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 6       | 20      | 0       | 104     | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 76      | 0       | 15      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados:desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 671        | Arabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones            | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                           | 0       | 0       | 0       | 0       | 4       | 33      | 0       | 0       |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar), revestido o no, pero no aislado                | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 17      | 0       |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 16      | 411     | 374     |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                               | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 682        | Cobre                                                                                             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 683        | Níquel                                                                                            | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 60      | 41      | 0       | 180     |
| 685        | Plomo                                                                                             | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 686        | Zinc                                                                                              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 687        | Estaño                                                                                            | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceámicas)                  | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 0       | 0       | 0       | 0       | 208     | 4       | 303     | 0       |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 0       | 0       | 0       | 1       | 0       | 0       | 0       | 49      |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                               | 0       | 0       | 0       | 62      | 795     | 766     | 1372    | 384     |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares de hierro, acero o cobre                | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 3       | 0       |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 13      | 12      | 0       |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 0       | 3       | 21      | 0       | 5       | 164     | 296     | 1       |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia el resto del mundo | 143     | 47      | 39      | 258     | 3177    | 3616    | 5535    | 2335    |
|            | Exportaciones de otros productos hacia el resto del mundo                                         | 2035904 | 2463685 | 2769959 | 2033623 | 1817959 | 1901588 | 1990612 | 2368396 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 39

**Ecuador: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE AMERICA LATINA**  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 0      | 19     | 22     | 7      | 0      | 0      | 65     | 24     |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 501    | 2498   | 138    | 59     | 66     | 2196   | 1784   | 2132   |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                         | 0      | 877    | 513    | 94     | 285    | 277    | 97     | 74     |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                      | 3      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 3      | 10     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 952    | 858    | 524    | 548    | 905    | 285    | 390    | 2801   |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 0      | 2      | 11     | 2      | 3      | 27     | 27     | 155    |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 2      | 0      | 0      | 74     | 136    | 133    | 441    | 14     |
| 671        | Arrabio,fund especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones       | 197    | 223    | 291    | 177    | 133    | 646    | 265    | 259    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 25068  | 28122  | 45881  | 17600  | 24705  | 21807  | 41186  | 39424  |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(ind.tablatacas)de hierro o acero                 | 2058   | 7499   | 20309  | 5640   | 3213   | 8737   | 13527  | 8511   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                       | 6091   | 17506  | 14836  | 13098  | 4857   | 8041   | 14883  | 8945   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 47     | 105    | 109    | 168    | 96     | 216    | 585    | 0      |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                     | 0      | 3      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para tréfilar),revestido o no,pero no aislado              | 145    | 92     | 80     | 597    | 121    | 58     | 82     | 142    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 1448   | 3157   | 3031   | 3949   | 3086   | 11904  | 17022  | 42388  |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 8      | 3      | 7      | 15     | 5      | 19     | 5      | 56     |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                           | 3      | 0      | 0      | 0      | 12     | 61     | 26     | 45     |
| 682        | Cobre                                                                                         | 3902   | 3697   | 5195   | 5486   | 6506   | 4287   | 8852   | 7585   |
| 683        | Níquel                                                                                        | 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 4541   | 6029   | 8110   | 12616  | 3848   | 5213   | 7795   | 3448   |
| 685        | Plomo                                                                                         | 749    | 901    | 749    | 432    | 648    | 438    | 781    | 848    |
| 686        | Zinc                                                                                          | 1220   | 2109   | 2431   | 2058   | 1716   | 1307   | 2296   | 2391   |
| 687        | Estaño                                                                                        | 47     | 34     | 78     | 101    | 136    | 114    | 104    | 104    |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceánicas)              | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 3897   | 2395   | 11     | 1219   | 560    | 16     | 236    | 1529   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 698    | 967    | 403    | 327    | 228    | 111    | 400    | 250    |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                           | 4596   | 702    | 479    | 241    | 2197   | 340    | 351    | 513    |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre            | 242    | 94     | 117    | 242    | 259    | 409    | 454    | 350    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 1614   | 1247   | 925    | 1225   | 1180   | 1150   | 1534   | 1087   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 33154  | 1026   | 710    | 873    | 1319   | 582    | 660    | 570    |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde América Latina | 91185  | 80165  | 104962 | 66859  | 56200  | 68355  | 113831 | 121687 |
|            | Importaciones de otros productos desde América Latina                                         | 173880 | 284387 | 318610 | 254509 | 246449 | 244364 | 295247 | 278415 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 40

ECUADOR: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 6       | 19      | 296     | 365     | 230     | 660     | 1523    | 1652    |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 204     | 341     | 2354    | 2253    | 1765    | 470     | 434     | 485     |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                             | 223     | 8       | 10      | 7       | 34      | 7       | 69      | 58      |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                          | 318     | 222     | 282     | 816     | 290     | 278     | 317     | 344     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 7548    | 9491    | 6543    | 7337    | 5127    | 7432    | 7630    | 3298    |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                              | 10      | 2       | 2       | 2       | 5       | 2       | 2       | 0       |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 0       | 0       | 0       | 11      | 3       | 0       | 220     | 0       |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 126     | 452     | 398     | 200     | 310     | 371     | 383     | 651     |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 1       | 1       | 8       | 36      | 12      | 14      | 85      | 678     |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados;desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)              | 292     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 671        | Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones           | 109     | 173     | 56      | 12      | 564     | 198     | 175     | 201     |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 13401   | 6313    | 9297    | 33319   | 23093   | 34992   | 23191   | 17200   |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl. tablestacas)de hierro o acero                  | 8566    | 7616    | 12184   | 8587    | 14719   | 10196   | 7722    | 11351   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                           | 31179   | 28776   | 33265   | 31138   | 44815   | 29181   | 27869   | 32233   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 1916    | 2480    | 2443    | 2872    | 2183    | 2385    | 1736    | 0       |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                         | 11      | 2       | 19      | 1       | 160     | 131     | 429     | 922     |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trenillar),revestido o no,pero no aislado                 | 1647    | 815     | 1757    | 1147    | 974     | 1484    | 793     | 582     |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 15243   | 13359   | 12447   | 13665   | 14710   | 14523   | 8690    | 24228   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 701     | 701     | 330     | 1437    | 221     | 557     | 55      | 899     |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                               | 835     | 20      | 24      | 56      | 66      | 15      | 62      | 15      |
| 682        | Cobre                                                                                             | 2815    | 1870    | 2168    | 2184    | 3290    | 2406    | 3297    | 2920    |
| 683        | Níquel                                                                                            | 261     | 314     | 168     | 278     | 315     | 127     | 352     | 173     |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 8437    | 8008    | 6204    | 6954    | 11474   | 13714   | 14311   | 13172   |
| 685        | Plomo                                                                                             | 466     | 227     | 753     | 575     | 524     | 652     | 543     | 503     |
| 686        | Zinc                                                                                              | 2207    | 2083    | 1205    | 1195    | 2033    | 2528    | 2363    | 2287    |
| 687        | Estaño                                                                                            | 124     | 177     | 244     | 190     | 265     | 106     | 81      | 46      |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 11      |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloocerámicas)                | 0       | 9       | 22      | 14      | 21      | 11      | 27      | 25      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 11417   | 4632    | 1444    | 12230   | 15563   | 4788    | 5217    | 2519    |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 3415    | 2209    | 1022    | 1068    | 3247    | 704     | 918     | 1360    |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                              | 1381    | 1312    | 1259    | 2294    | 8998    | 6578    | 1622    | 1591    |
| 694        | Clavos, tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod similares,de hierro, acero o cobre               | 2844    | 2835    | 3102    | 5854    | 5289    | 3121    | 3165    | 2958    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 13935   | 14721   | 9595    | 11864   | 12700   | 11462   | 12706   | 10273   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 10704   | 8234    | 7723    | 9412    | 19758   | 12912   | 6877    | 6301    |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde el resto del mundo | 140342  | 117424  | 116624  | 157393  | 192768  | 162005  | 132864  | 138336  |
|            | Importaciones de otros productos desde el resto del mundo                                         | 1100935 | 1149437 | 1267856 | 1326587 | 1395124 | 1238534 | 1317434 | 1285288 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 41

ECUADOR: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev. | Productos                                                                                       | 1983   | 1984    | 1985    | 1986    | 1987   | 1988   | 1989    | 1990    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|
| 271       | Abonos en bruto                                                                                 | 0      | -19     | -22     | -7      | 0      | 0      | -65     | -24     |
| 273       | Piedra, arena y grava                                                                           | -501   | -2498   | -138    | -59     | -66    | -2196  | -1761   | -2127   |
| 274       | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                           | 0      | -877    | -513    | -94     | -285   | -277   | -85     | -74     |
| 277       | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                        | -3     | 0       | -2      | 5       | 92     | 121    | 874     | 1560    |
| 278       | Otros minerales en bruto                                                                        | -892   | -838    | -524    | -548    | -905   | -285   | -380    | -2801   |
| 282       | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                       | 0      | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0       | 5       |
| 287       | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                         | 0      | -2      | -11     | -2      | -3     | -27    | -27     | -147    |
| 288       | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                  | -2     | 0       | 0       | -74     | -136   | -133   | -441    | -14     |
| 671       | Arrabio,fund.especificar, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones       | -197   | -223    | -291    | -177    | -133   | -646   | -285    | -299    |
| 672       | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                          | -25068 | -28122  | -45981  | -17600  | -24705 | -21907 | -41196  | -39424  |
| 673       | Barra,vallitas,ángulos,perfiles y secciones(incl. tablestacas)de hierro o acero                 | -2058  | -7499   | -20261  | -5640   | -3213  | -8737  | -13440  | -8508   |
| 674       | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                         | -6091  | -17475  | -14836  | -13093  | -4782  | -7653  | -14704  | -8945   |
| 675       | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                             | -47    | -105    | -109    | -168    | -96    | -216   | -585    | 0       |
| 676       | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                       | 0      | -3      | 0       | 0       | 0      | 0      | 0       | -2      |
| 677       | Alambre de hierro o acero (excepto para trenilar),revestido o no,pero no aislado                | -145   | -92     | -80     | -567    | -121   | -58    | -18     | -142    |
| 678       | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                              | -1405  | -3076   | -3031   | -3949   | -3086  | -11693 | -16807  | -42121  |
| 679       | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                 | -8     | -3      | -7      | -15     | -5     | -19    | -5      | -56     |
| 681       | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                             | -3     | 0       | 0       | 0       | -12    | -61    | -26     | -45     |
| 682       | Cobre                                                                                           | -3902  | -3697   | -5195   | -5486   | -6506  | -4164  | -8785   | -7585   |
| 683       | Níquel                                                                                          | 0      | 0       | 0       | -10     | 0      | 0      | 0       | 0       |
| 684       | Aluminio                                                                                        | -3752  | -5055   | -7102   | -11766  | -2606  | -4176  | -7435   | -2412   |
| 685       | Plomo                                                                                           | -749   | -901    | -749    | -432    | -648   | -438   | -781    | -848    |
| 686       | Zinc                                                                                            | -1220  | -2108   | -2431   | -2058   | -1716  | -1307  | -2286   | -2381   |
| 687       | Estaño                                                                                          | -47    | -34     | -78     | -101    | -136   | -114   | -104    | -104    |
| 689       | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceánicas)                | -2     | 0       | 0       | 0       | 0      | -1     | 0       | 0       |
| 691       | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                         | -3757  | -2321   | 34      | -1057   | -308   | 44     | -205    | -1529   |
| 692       | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                           | -674   | -670    | -403    | 304     | -142   | 1281   | 4101    | 4712    |
| 693       | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                            | -4596  | -702    | -428    | -241    | -2115  | -171   | -186    | -187    |
| 694       | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre              | -242   | -94     | -117    | -242    | -259   | -409   | -454    | -347    |
| 695       | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                        | -1610  | -1247   | -733    | -1225   | -1075  | -1083  | -1516   | -1049   |
| 699       | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                         | -32983 | -1025   | -634    | -791    | -1285  | 158    | -387    | -371    |
|           | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con América Latina | -89964 | -76687  | -103562 | -65123  | -54252 | -64087 | -106879 | -113275 |
|           | Resto balanza comercial con América Latina                                                      | 14490  | -187640 | -185263 | -104283 | -48842 | 38450  | 55626   | 58843   |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 42

ECUADOR: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                           | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                     | -6      | -19     | -296    | -365    | -230    | -660    | -1523   | -1662   |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                               | -204    | -341    | -2354   | -2236   | -1765   | -455    | -434    | -465    |
| 274        | Azúfre y piritas de hierro sin tostar                                                               | -223    | -8      | -10     | -7      | -34     | -7      | -69     | -58     |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                            | -257    | -196    | -279    | -742    | 1615    | 2465    | 2604    | 968     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                            | -7548   | -9491   | -6543   | -7337   | -5127   | -7411   | -7630   | -3293   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                                | -10     | -2      | -2      | -2      | -5      | -2      | -2      | 0       |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                           | 0       | 0       | 0       | -11     | -3      | 0       | -220    | 0       |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                             | -120    | -432    | -398    | -96     | -310    | -371    | -383    | -651    |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                      | 75      | -1      | 7       | -36     | -12     | -14     | -85     | -678    |
| 289        | Min. de met. preciosos y sus conc.; desperdicios des y barreduras(exc. oro)                         | -292    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 671        | Arrabio, fund. especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones          | -109    | -173    | -56     | -12     | -584    | -198    | -175    | -201    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                              | -13401  | -8313   | -9297   | -33319  | -23093  | -34992  | -23191  | -17200  |
| 673        | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones(incl. tablestacas)de hierro o acero                 | -8566   | -7616   | -12164  | -8587   | -14719  | -10196  | -7722   | -11351  |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                            | -31179  | -28778  | -33265  | -31138  | -44811  | -29148  | -27869  | -32293  |
| 675        | Fiejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                                 | -1916   | -2480   | -2443   | -2872   | -2193   | -2385   | -1736   | 0       |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                           | -11     | -2      | -19     | -1      | -160    | -131    | -429    | -922    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trenilar), revestido o no, pero no aislado                  | -1647   | -815    | -1757   | -1147   | -974    | -1484   | -776    | -582    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                  | -15243  | -13359  | -12447  | -13685  | -14710  | -14507  | -8279   | -23854  |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                     | -701    | -701    | -330    | -1437   | -221    | -557    | -55     | -899    |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                                | -835    | -20     | -24     | -56     | -66     | -15     | -62     | -15     |
| 682        | Cobre                                                                                               | -2615   | -1870   | -2168   | -2184   | -3290   | -2408   | -3297   | -2320   |
| 683        | Níquel                                                                                              | -261    | -314    | -168    | -278    | -315    | -127    | -352    | -173    |
| 684        | Aluminio                                                                                            | -8437   | -9008   | -8204   | -6954   | -11414  | -13673  | -14311  | -12992  |
| 685        | Plomo                                                                                               | -466    | -227    | -753    | -575    | -524    | -652    | -543    | -503    |
| 686        | Zinc                                                                                                | -2207   | -2083   | -1205   | -1195   | -2033   | -2528   | -2363   | -2287   |
| 687        | Estaño                                                                                              | -124    | -177    | -244    | -190    | -265    | -106    | -81     | -46     |
| 688        | Urano empobrecido en U235 y torio y sus aleaciones, en bruto o elaborados                           | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | -11     |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermeas(mat. metalocerámicas)                   | 0       | -9      | -22     | -14     | -21     | -11     | -27     | -25     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                             | -11417  | -4632   | -1444   | -12230  | -15355  | -4784   | -4914   | -2519   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                               | -3415   | -2209   | -1022   | -1067   | -3247   | -704    | -918    | -1311   |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                                | -1381   | -1312   | -1259   | -2232   | -8203   | -5612   | -250    | -1207   |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre            | -2844   | -2835   | -3102   | -5654   | -5269   | -3121   | -3162   | -2958   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                            | -13935  | -14721  | -9595   | -11864  | -12700  | -11449  | -12694  | -10273  |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                             | -10704  | -8231   | -7702   | -9412   | -19753  | -12748  | -6581   | -6300   |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con el resto del mundo | -140199 | -117377 | -116585 | -157135 | -189591 | -158189 | -127329 | -138001 |
|            | Resto balanza comercial con el resto del mundo                                                      | 934969  | 1314246 | 1502103 | 707036  | 422835  | 663054  | 673178  | 1103108 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 43

MEXICO : COMERCIO EXTERIOR DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS, 1983-1990

(MILES DE DOLARES)

|                                        | 1983       | 1984       | 1985       | 1986       | 1987       | 1988       | 1989       | 1990       |
|----------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Exportaciones hacia América Latina     | 1 409 977  | 1 327 603  | 929 570    | 834 689    | 1 113 295  | 1 170 748  | 1 375 587  | 1 293 477  |
| -Minerales y metales                   | 50 799     | 49 334     | 41 628     | 76 294     | 159 130    | 120 970    | 141 526    | 102 932    |
| -Otros productos                       | 1 359 178  | 1 278 269  | 887 942    | 758 395    | 954 165    | 1 049 778  | 1 234 061  | 1 190 545  |
| Exportaciones hacia el resto del mundo | 21 184 616 | 23 114 976 | 21 856 272 | 18 239 312 | 19 417 935 | 19 386 454 | 23 073 610 | 25 515 695 |
| -Minerales y metales                   | 1 417 569  | 1 443 726  | 1 332 606  | 1 546 337  | 1 750 700  | 2 252 978  | 2 490 226  | 2 516 676  |
| -Otros productos                       | 19 767 047 | 21 671 250 | 20 523 666 | 16 692 975 | 17 667 235 | 17 133 476 | 20 583 384 | 22 999 019 |
| TOTAL EXPORTACIONES                    | 22 594 593 | 24 442 579 | 22 785 842 | 19 074 001 | 20 531 230 | 20 557 202 | 24 449 197 | 26 809 172 |
| Importaciones desde América Latina     | 227 592    | 470 713    | 594 318    | 403 199    | 313 085    | 703 053    | 733 077    | 1 322 624  |
| -Minerales y metales                   | 29 219     | 31 006     | 75 001     | 33 612     | 24 911     | 93 030     | 84 695     | 159 196    |
| -Otros productos                       | 198 373    | 439 707    | 519 317    | 369 587    | 288 174    | 610 023    | 648 382    | 1 163 428  |
| Importaciones desde el resto del mundo | 8 801 553  | 11 126 704 | 13 051 440 | 14 347 692 | 12 446 852 | 18 055 972 | 22 211 916 | 26 743 267 |
| -Minerales y metales                   | 839 839    | 1 284 101  | 1 385 602  | 1 487 512  | 1 302 590  | 1 959 340  | 2 410 247  | 2 751 671  |
| -Otros productos                       | 7 961 714  | 9 842 603  | 11 665 838 | 12 860 180 | 11 144 262 | 16 096 632 | 19 801 669 | 23 991 596 |
| TOTAL IMPORTACIONES                    | 9 029 145  | 11 597 417 | 13 645 758 | 14 750 891 | 12 759 937 | 18 759 025 | 22 944 993 | 28 065 891 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 44

MEXICO: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983    | 1984    | 1985   | 1986   | 1987   | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 0       | 0       | 65     | 4      | 0      | 0       | 20      | 0       |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 54      | 169     | 23     | 164    | 114    | 1043    | 414     | 445     |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                         | 423     | 450     | 677    | 401    | 992    | 1635    | 62      | 71      |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                       | 0       | 0       | 2      | 13     | 1      | 503     | 23      | 42      |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 4373    | 5714    | 3794   | 5431   | 9087   | 6800    | 5656    | 12665   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                          | 1       | 0       | 12     | 45     | 28     | 0       | 0       | 2       |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 228     |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 7882    | 5179    | 5282   | 7976   | 7545   | 11914   | 15209   | 4372    |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 0       | 0       | 0      | 193    | 485    | 8591    | 231     | 101     |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados,desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)          | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 110     |
| 671        | Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones       | 2226    | 280     | 786    | 1283   | 2693   | 2943    | 3117    | 2862    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 1288    | 84      | 119    | 6775   | 11042  | 6268    | 13209   | 92      |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero               | 498     | 1961    | 2037   | 4232   | 11713  | 5337    | 5376    | 3281    |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                       | 19      | 113     | 264    | 846    | 1948   | 2989    | 3591    | 6560    |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 19      | 29      | 8      | 8      | 65     | 0       | 0       | 0       |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                     | 46      | 0       | 0      | 38     | 2      | 539     | 0       | 0       |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para tréfilar),revestido o no,pero no aislado              | 2003    | 737     | 540    | 587    | 1339   | 1214    | 1039    | 1087    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 1152    | 2084    | 5822   | 14320  | 55530  | 21684   | 17550   | 21168   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 257     | 654     | 611     |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                           | 5476    | 0       | 1      | 0      | 0      | 175     | 2336    | 6474    |
| 682        | Cobre                                                                                         | 5796    | 3917    | 2821   | 3052   | 9950   | 13032   | 20488   | 10172   |
| 683        | Níquel                                                                                        | 0       | 9       | 1      | 9      | 0      | 1       | 6       | 5       |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 223     | 350     | 549    | 1412   | 3567   | 4913    | 5184    | 3347    |
| 685        | Plomo                                                                                         | 3050    | 5149    | 1374   | 3021   | 8320   | 1534    | 1925    | 600     |
| 686        | Zinc                                                                                          | 7629    | 12314   | 10424  | 15084  | 21732  | 8991    | 25983   | 11378   |
| 687        | Estaño                                                                                        | 0       | 0       | 0      | 13     | 30     | 30      | 50      | 50      |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceámicas)              | 110     | 36      | 401    | 506    | 952    | 786     | 2037    | 692     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 160     | 527     | 226    | 2689   | 363    | 630     | 1544    | 861     |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 283     | 1633    | 1514   | 1912   | 3845   | 3137    | 2865    | 2359    |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                           | 491     | 667     | 419    | 264    | 856    | 2921    | 5789    | 6534    |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre            | 714     | 381     | 276    | 570    | 1291   | 1715    | 1508    | 1137    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 4669    | 5105    | 2162   | 2383   | 1165   | 6452    | 2701    | 2277    |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 2404    | 2446    | 2019   | 3063   | 4475   | 4936    | 3149    | 3349    |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia América Latina | 50799   | 49334   | 41626  | 76294  | 159130 | 120970  | 141526  | 102932  |
|            | Exportaciones de otros productos hacia América Latina                                         | 1359178 | 1278269 | 887942 | 758395 | 954165 | 1049778 | 1234061 | 1190545 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 45

MEXICO: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983     | 1984     | 1985     | 1986     | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 681      | 4        | 45       | 11       | 47       | 23       | 26       | 414      |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 31331    | 33628    | 37000    | 13260    | 12446    | 36131    | 16433    | 17187    |
| 274        | Azufre y pirritas de hierro sin tostar                                                            | 107687   | 92848    | 113137   | 134401   | 158092   | 182763   | 146419   | 146551   |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                          | 12       | 40       | 118      | 246      | 1318     | 2607     | 1903     | 1652     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 92171    | 127932   | 129139   | 105726   | 115930   | 130653   | 152465   | 141182   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                              | 714      | 1521     | 266      | 131      | 547      | 6180     | 0        | 85       |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 540      | 1503     | 1406     | 4751     | 5405     | 9081     | 9369     | 276842   |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 213943   | 197172   | 187602   | 144012   | 178469   | 209683   | 226785   | 276842   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 4420     | 5979     | 6074     | 18220    | 33014    | 76427    | 36123    | 41144    |
| 289        | Min. de met. preciosos y sus concentrados, desperdicios, desechos y barraduras (exc.oro)          | 1638     | 2302     | 787      | 886      | 1018     | 825      | 401      | 2471     |
| 671        | Arrabio, fund. especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a., y ferrosaleaciones      | 20268    | 14364    | 17155    | 15340    | 13324    | 28313    | 58810    | 49113    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 9163     | 8106     | 9628     | 43367    | 86145    | 27662    | 69807    | 133660   |
| 673        | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablestacas) de hierro o acero             | 96517    | 87104    | 30891    | 81093    | 75607    | 119221   | 89665    | 76723    |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                          | 71976    | 78417    | 37501    | 105039   | 112797   | 193343   | 177019   | 202538   |
| 675        | Fiejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 1625     | 3173     | 1812     | 1398     | 2441     | 0        | 0        | 0        |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                         | 63       | 17       | 5        | 40       | 44       | 195      | 200      | 167      |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trenlar), revestido o no, pero no aislado                 | 1874     | 1163     | 840      | 3860     | 6813     | 6815     | 2634     | 2595     |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 80900    | 117850   | 82003    | 67183    | 122294   | 205059   | 244919   | 225060   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 9066     | 32640    | 38304    |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                              | 399551   | 346348   | 397785   | 308758   | 365214   | 321740   | 344464   | 294578   |
| 682        | Cobre                                                                                             | 87205    | 71035    | 43201    | 94320    | 118378   | 264266   | 310026   | 254869   |
| 683        | Níquel                                                                                            | 103      | 67       | 53       | 146      | 60       | 67       | 114      | 71       |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 1483     | 3219     | 3474     | 6371     | 11982    | 37101    | 18439    | 7178     |
| 685        | Plomo                                                                                             | 35166    | 46402    | 39707    | 40017    | 40891    | 35325    | 59468    | 98404    |
| 686        | Zinc                                                                                              | 70287    | 77167    | 58511    | 50872    | 54722    | 54165    | 131032   | 135612   |
| 687        | Estaño                                                                                            | 0        | 471      | 622      | 2433     | 6225     | 6704     | 17983    | 22256    |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat. metalocerámicas)                | 6501     | 6687     | 6727     | 11908    | 17231    | 22361    | 16932    | 8883     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 2351     | 5928     | 2356     | 6957     | 7483     | 17328    | 23703    | 21768    |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 2528     | 10868    | 14091    | 25668    | 31618    | 33632    | 27372    | 29382    |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                              | 9999     | 10221    | 11610    | 16396    | 23324    | 30835    | 34280    | 36017    |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre          | 4238     | 4600     | 4463     | 7073     | 9053     | 13401    | 14390    | 21131    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 5267     | 12901    | 8034     | 16905    | 14536    | 21422    | 22850    | 29202    |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 57169    | 74688    | 86563    | 219829   | 125234   | 154280   | 224063   | 192068   |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia el resto del mundo | 1417569  | 1443726  | 1332606  | 1546337  | 1750700  | 2252978  | 2490226  | 2516676  |
|            | Exportaciones de otros productos hacia el resto del mundo                                         | 19767047 | 21671250 | 20523666 | 16692875 | 17667235 | 17133476 | 20583384 | 22969019 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 46

MEXICO: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 0      | 76     | 20     | 21     | 47     | 84     | 115    | 198     |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 90     | 14     | 80     | 194    | 206    | 245    | 222    | 443     |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                       | 0      | 77     | 28     | 8      | 0      | 8      | 0      | 0       |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 1363   | 1625   | 2277   | 1621   | 565    | 3340   | 5018   | 1958    |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                          | 50     | 1      | 30     | 917    | 963    | 8809   | 1928   | 0       |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 0      | 0      | 130    | 204    | 20     | 96     | 24     | 23      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 25250  | 15674  | 38574  | 9215   | 10328  | 12572  | 18831  | 22672   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 11     | 0      | 96     | 16     | 11     | 439    | 188    | 459     |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados;desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1169   | 0       |
| 671        | Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones       | 112    | 429    | 1167   | 1396   | 1797   | 2335   | 6155   | 9937    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 0      | 0      | 5355   | 1019   | 20     | 1225   | 4150   | 6832    |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero               | 435    | 1226   | 1853   | 1651   | 2455   | 7077   | 9924   | 33656   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                       | 1115   | 6709   | 13961  | 10565  | 2328   | 30756  | 16554  | 29476   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 24     | 308    | 907    | 1025   | 1467   | 0      | 0      | 0       |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                     | 0      | 14     | 0      | 0      | 13     | 4671   | 0      | 0       |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar),revestido o no,pero no aislado              | 215    | 349    | 169    | 121    | 213    | 415    | 400    | 280     |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 2      | 1456   | 1123   | 2052   | 615    | 3360   | 3174   | 3124    |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 0      | 270    | 0      | 347    | 0      | 673    | 254    | 140     |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       |
| 682        | Cobre                                                                                         | 20     | 0      | 159    | 210    | 67     | 218    | 3460   | 3669    |
| 683        | Níquel                                                                                        | 6      | 37     | 67     | 74     | 41     | 227    | 64     | 24      |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 136    | 173    | 6912   | 1304   | 1411   | 7916   | 8482   | 35972   |
| 685        | Plomo                                                                                         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2      | 38     | 0       |
| 686        | Zinc                                                                                          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 716    | 1139    |
| 687        | Estaño                                                                                        | 11     | 0      | 0      | 183    | 94     | 13     | 1      | 0       |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceánicas)              | 11     | 0      | 38     | 9      | 13     | 128    | 22     | 54      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 0      | 23     | 24     | 0      | 10     | 3      | 26     | 617     |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 47     | 26     | 22     | 28     | 70     | 2025   | 226    | 531     |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                           | 11     | 199    | 80     | 66     | 26     | 488    | 831    | 261     |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre            | 50     | 175    | 328    | 298    | 307    | 972    | 942    | 1175    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 140    | 1628   | 762    | 556    | 1051   | 3012   | 2346   | 2492    |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 120    | 315    | 839    | 512    | 754    | 1890   | 1437   | 4064    |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde América Latina | 29219  | 31006  | 75001  | 33612  | 24911  | 93030  | 84695  | 159196  |
|            | Importaciones de otros productos desde América Latina                                         | 198373 | 439707 | 519317 | 369587 | 288174 | 610023 | 648392 | 1163428 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 47

MEXICO: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983    | 1984    | 1985     | 1986     | 1987     | 1988     | 1989     | 1990     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 26589   | 56885   | 56626    | 47436    | 48255    | 67982    | 54450    | 91411    |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 2169    | 3444    | 4243     | 4958     | 5087     | 5985     | 7231     | 9584     |
| 274        | Azufre y pirritas de hierro sin tostar                                                            | 1356    | 2031    | 7473     | 41578    | 90845    | 73418    | 38058    | 51883    |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                          | 2921    | 2889    | 3619     | 3240     | 2964     | 2952     | 3381     | 3108     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 53292   | 63569   | 69131    | 65974    | 75044    | 111385   | 121024   | 120458   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                              | 22      | 11      | 24       | 5158     | 1051     | 7802     | 2872     | 242      |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 33617   | 47888   | 62869    | 40898    | 51059    | 98438    | 74590    | 84270    |
| 286        | Minerales de uranio y torio y sus concentrados                                                    | 0       | 0       | 0        | 0        | 0        | 3        | 0        | 21       |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 68911   | 91020   | 118780   | 56595    | 74485    | 88405    | 146469   | 119987   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 29783   | 63764   | 84444    | 41598    | 55630    | 100650   | 91703    | 65484    |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados;desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)              | 6151    | 10628   | 14989    | 8929     | 11179    | 23427    | 48523    | 50241    |
| 671        | Arrabio,lund,especial, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones            | 20500   | 41975   | 62328    | 47765    | 11884    | 77542    | 163755   | 171595   |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 13862   | 27206   | 42949    | 32017    | 32863    | 53968    | 89377    | 119721   |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero                   | 107685  | 192179  | 177698   | 193898   | 207043   | 359801   | 418322   | 475714   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                           | 15792   | 22270   | 24198    | 19766    | 19677    | 0        | 0        | 0        |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 5670    | 25304   | 60100    | 43752    | 43358    | 38874    | 45725    | 54821    |
| 676        | Cariles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                          | 8740    | 16599   | 21979    | 11485    | 11486    | 24925    | 29465    | 24921    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trenzar),revestido o no,pero no aislado                   | 149249  | 206580  | 95814    | 96523    | 58530    | 126142   | 140540   | 170076   |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 1028    | 348     | 879      | 1919     | 2686     | 18828    | 31704    | 34798    |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 866     | 1282    | 1010     | 1111     | 1843     | 2675     | 2470     | 2170     |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                               | 26175   | 38522   | 42821    | 48139    | 46875    | 111733   | 117009   | 89506    |
| 682        | Cobre                                                                                             | 11226   | 21274   | 29003    | 17432    | 18889    | 37220    | 33328    | 30257    |
| 683        | Níquel                                                                                            | 37010   | 92378   | 108413   | 98226    | 99088    | 128481   | 199565   | 219345   |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 104     | 208     | 283      | 1398     | 1551     | 511      | 544      | 543      |
| 685        | Plomo                                                                                             | 682     | 1464    | 1892     | 1217     | 1253     | 2144     | 2712     | 2741     |
| 686        | Zinc                                                                                              | 6019    | 1208    | 1384     | 1492     | 2262     | 1470     | 3341     | 4214     |
| 687        | Estaño                                                                                            | 0       | 0       | 0        | 0        | 0        | 0        | 23       | 9        |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio              | 4974    | 5003    | 4139     | 3430     | 2425     | 4862     | 7754     | 6139     |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceámicas)                  | 61469   | 40472   | 29210    | 28488    | 21284    | 19333    | 11390    | 22812    |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 16963   | 22908   | 12506    | 16725    | 16537    | 23023    | 48214    | 55827    |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 6358    | 9724    | 10869    | 12977    | 18596    | 23524    | 27615    | 35654    |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                               | 16200   | 30952   | 40247    | 63282    | 34942    | 49809    | 64979    | 82509    |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre                | 51002   | 57773   | 68018    | 116977   | 89398    | 109514   | 190432   | 203378   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 53464   | 86505   | 125660   | 314011   | 146330   | 166766   | 197526   | 348052   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           |         |         |          |          |          |          |          |          |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde el resto del mundo | 839839  | 1284101 | 1385902  | 1487512  | 1302590  | 1959340  | 2410247  | 2751671  |
|            | Importaciones de otros productos desde el resto del mundo                                         | 7961714 | 9842603 | 11665838 | 12860180 | 11144262 | 16096632 | 19801669 | 23991596 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 48

MEXICO: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                       | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                 | 0       | -76     | 45      | -17     | -47     | -84     | -85     | -198     |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                           | -36     | 155     | -57     | -30     | -92     | 798     | 192     | 2        |
| 274        | Azufre y pirritas de hierro sin tostar                                                          | 423     | 450     | 677     | 401     | 992     | 1635    | 62      | 71       |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                        | 0       | -77     | -26     | 5       | 1       | 494     | 23      | 42       |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                        | 3010    | 4089    | 1517    | 3810    | 8522    | 3460    | 638     | 10707    |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                            | -49     | -1      | -18     | -872    | -935    | -8809   | -1926   | 2        |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                       | 0       | 0       | -130    | -204    | -20     | -96     | -24     | 205      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                         | -17588  | -10695  | -33282  | -1239   | -2783   | -658    | -3622   | -18300   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                  | -11     | 0       | -96     | 177     | 474     | 8152    | 43      | -358     |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus conc.:desperdicios,des.y barreduras(exc.oro)                         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 110      |
| 671        | Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones         | 2114    | -149    | -381    | -113    | 896     | 608     | -3038   | -7075    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                          | 1288    | 84      | -5236   | 5756    | 11022   | 5043    | 9059    | -6740    |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablastacas)de hierro o acero                 | 63      | 735     | 184     | 2581    | 9258    | -1740   | -4548   | -30375   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                         | -1096   | -8596   | -13697  | -9719   | -380    | -27767  | -12963  | -22916   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                             | -5      | -279    | -899    | -1017   | -1402   | 0       | 0       | 0        |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                       | 46      | -14     | 0       | 38      | -11     | -4132   | 0       | 0        |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trenzar),revestido o no,pero no aislado                 | 1788    | 388     | 371     | 466     | 1126    | 798     | 639     | 807      |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                              | 1150    | 628     | 4699    | 12268   | 54915   | 18324   | 14376   | 18044    |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                 | 0       | -270    | 0       | -347    | 0       | -416    | 400     | 471      |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                             | 5476    | 0       | 1       | 0       | 0       | 155     | 2336    | 6474     |
| 682        | Cobre                                                                                           | 5776    | 3917    | 2662    | 2842    | 9883    | 12814   | 17028   | 6503     |
| 683        | Níquel                                                                                          | -6      | -28     | -66     | -65     | -41     | -228    | -58     | -19      |
| 684        | Aluminio                                                                                        | 87      | 177     | -6363   | 108     | 2156    | -3003   | -1298   | -32625   |
| 685        | Plomo                                                                                           | 3050    | 5149    | 1374    | 3021    | 8320    | 1532    | 1887    | 600      |
| 686        | Zinc                                                                                            | 7629    | 12314   | 10424   | 15084   | 21713   | 8981    | 25277   | 10239    |
| 687        | Estaño                                                                                          | -11     | 0       | 0       | -170    | -64     | 17      | 49      | 50       |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceánicas)                | 99      | 36      | 363     | 497     | 939     | 658     | 2015    | 638      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                         | 160     | 504     | 202     | 2689    | 353     | 627     | 1518    | 244      |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                           | 246     | 1607    | 1492    | 1884    | 3775    | 1112    | 2439    | 1828     |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                             | 480     | 488     | 339     | 198     | 830     | 2433    | 4958    | 6273     |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre              | 664     | 206     | -52     | 272     | 984     | 743     | 566     | -38      |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                        | 4529    | 3477    | 1400    | 1827    | 114     | 3440    | 355     | -215     |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                         | 2284    | 2131    | 1180    | 2551    | 3721    | 3046    | 1712    | -715     |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con América Latina | 21580   | 18328   | -33373  | 42682   | 134219  | 27940   | 56831   | -56264   |
|            | Resto balanza comercial con América Latina                                                      | -198373 | -439707 | -519317 | -369587 | -288174 | -610023 | -648382 | -1163428 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 49

MEXICO: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev. 2 | Productos                                                                                           | 1983     | 1984     | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271         | Abonos en bruto                                                                                     | -25908   | -56681   | -56581  | -47425  | -48208  | -67939  | -54424  | -90997  |
| 273         | Piedra, arena y grava                                                                               | 29162    | 30185    | 32757   | 8402    | 7349    | 30146   | 9202    | 7803    |
| 274         | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                               | 106531   | 90817    | 105664  | 92823   | 67247   | 109345  | 108361  | 94668   |
| 277         | Abrasivos naturales (incluso los diamantes industriales)                                            | -2909    | -2909    | -3501   | -2904   | -1046   | -345    | -1478   | -1456   |
| 278         | Otros minerales en bruto                                                                            | 38889    | 64343    | 60008   | 39752   | 40886   | 19268   | 31441   | 20724   |
| 281         | Mineral de hierro y sus concentrados                                                                | 692      | 1510     | 242     | -5027   | -504    | -1642   | -2972   | -157    |
| 282         | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                           | -33077   | -46385   | -61463  | -36247  | -46686  | -93033  | -65499  | -74801  |
| 286         | Minerales de uranio y torio y sus concentrados                                                      | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | -3      | 0       | -21     |
| 287         | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                             | 145032   | 106152   | 68822   | 87417   | 104004  | 121278  | 80296   | 156845  |
| 288         | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                      | -25363   | -57805   | -78370  | -23378  | -22616  | -24223  | -55580  | -24350  |
| 289         | Min. de met. preciosos y sus conc.: desperdicios, des. y barreduras (exc. oro)                      | 1638     | 2302     | 781     | 868     | 1017    | 657     | 336     | 2311    |
| 671         | Arabio, fund. especial, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferrolecciones             | 14117    | 3736     | 2166    | 6411    | 2145    | 4886    | 12287   | -1128   |
| 672         | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                              | -11337   | -33869   | -52700  | -4378   | 74281   | -49890  | -93948  | -37735  |
| 673         | Barrias, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablestacas) de hierro o acero              | 82855    | 59898    | -12058  | 49076   | 42744   | 65253   | -19712  | -42998  |
| 674         | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                            | -35709   | -113762  | -140195 | -88859  | -94246  | -166258 | -241303 | -273176 |
| 675         | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                                 | -14167   | -19097   | -22386  | -18368  | -17236  | 0       | 0       | 0       |
| 676         | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                           | -5607    | -25287   | -60095  | -43712  | -43314  | -36679  | -45525  | -54654  |
| 677         | Alambre de hierro o acero (excepto para tréilar), revestido o no, pero no aislado                   | -6866    | -15436   | -21138  | -7625   | -4673   | -18110  | -28831  | -22326  |
| 678         | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                  | -68349   | -89730   | -13811  | -28440  | 63784   | 78917   | 104379  | 54984   |
| 679         | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                     | -1028    | -348     | -879    | -1919   | -2886   | -9762   | 936     | 3506    |
| 681         | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                                | 398685   | 345068   | 396775  | 307647  | 363371  | 319065  | 341994  | 292408  |
| 682         | Cobre                                                                                               | 61030    | 32513    | 380     | 46181   | 71503   | 152533  | 193017  | 165363  |
| 683         | Níquel                                                                                              | -11123   | -21207   | -28950  | -17286  | -18629  | -33215  | -33215  | -30186  |
| 684         | Aluminio                                                                                            | -35527   | -89159   | -104939 | -91855  | -86096  | -91380  | -181126 | -212167 |
| 685         | Plomo                                                                                               | 35062    | 46194    | 39424   | 38619   | 39340   | 34814   | 56924   | 97861   |
| 686         | Zinc                                                                                                | 69605    | 75703    | 56619   | 49655   | 53469   | 52021   | 126320  | 132871  |
| 687         | Estaño                                                                                              | -6019    | -737     | -762    | 941     | 3963    | 5234    | 14642   | 18042   |
| 688         | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus aleaciones, en bruto o elaborados                          | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 0       | -23     | -9      |
| 689         | Otros met. com. no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas (mat. metalocerámicas)               | 1527     | 1684     | 2588    | 8178    | 14806   | 17499   | 9178    | 2744    |
| 691         | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                             | -59118   | -34544   | -26854  | -21531  | -13901  | -2005   | 12313   | -1044   |
| 692         | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                               | -14437   | -12038   | 1585    | 8943    | 15081   | 10609   | -18842  | -26445  |
| 693         | Artículos de alambre (exc. para electricidad) y enrejados para cercas                               | 3641     | 497      | 741     | 3419    | 4728    | 7311    | 6865    | 363     |
| 694         | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre            | -11962   | -26352   | -35784  | -56209  | -25869  | -36208  | -50569  | -61378  |
| 695         | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                            | -45735   | -44872   | -59984  | -100072 | -74662  | -89092  | -167782 | -174176 |
| 699         | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                             | 3705     | -11817   | -39097  | -94182  | -21096  | -12486  | 26537   | -155984 |
|             | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con el resto del mundo | 577730   | 159625   | -52996  | 58625   | 448110  | 283638  | 79979   | -234995 |
|             | Resto balanza comercial con el resto del mundo                                                      | 11805333 | 11828647 | 8857828 | 3832795 | 6522973 | 1038644 | 781715  | -992577 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 50

PARAGUAY : COMERCIO EXTERIOR DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS, 1983-1990

(MILES DE DOLARES)

|                                        | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989      | 1990      |
|----------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|
| Exportaciones hacia América Latina     | 102 740 | 126 629 | 97 604  | 151 746 | 157 783 | 196 431 | 422 330   | 426 587   |
| -Minerales y metales                   | 75      | 30      | 3       | 31      | 724     | 4 203   | 1 571     | 2 124     |
| -Otros productos                       | 102 665 | 126 599 | 97 601  | 151 715 | 157 059 | 192 228 | 420 759   | 424 463   |
| Exportaciones hacia el resto del mundo | 155 498 | 207 865 | 206 308 | 80 786  | 195 605 | 313 402 | 587 137   | 532 119   |
| -Minerales y metales                   | 0       | 0       | 0       | 0       | 717     | 14      | 2 808     | 116       |
| -Otros productos                       | 155 498 | 207 865 | 206 308 | 80 786  | 194 888 | 313 388 | 584 329   | 532 003   |
| TOTAL EXPORTACIONES                    | 258 238 | 334 494 | 303 912 | 232 532 | 353 388 | 509 833 | 1 009 467 | 958 706   |
| Importaciones desde América Latina     | 262 290 | 290 805 | 272 900 | 267 776 | 264 757 | 253 755 | 301 388   | 444 383   |
| -Minerales y metales                   | 37 077  | 24 313  | 20 330  | 25 031  | 22 651  | 19 211  | 21 063    | 38 810    |
| -Otros productos                       | 225 213 | 266 492 | 252 570 | 242 745 | 242 106 | 234 544 | 280 325   | 405 573   |
| Importaciones desde el resto del mundo | 283 377 | 294 959 | 228 358 | 310 059 | 330 365 | 319 936 | 457 960   | 905 055   |
| -Minerales y metales                   | 19 877  | 8 630   | 10 785  | 20 337  | 15 288  | 13 361  | 10 254    | 33 406    |
| -Otros productos                       | 263 500 | 286 329 | 217 573 | 289 722 | 315 077 | 306 575 | 447 706   | 871 649   |
| TOTAL IMPORTACIONES                    | 545 667 | 585 764 | 501 258 | 577 835 | 595 122 | 573 691 | 759 348   | 1 349 438 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 51

PARAGUAY: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983   | 1984   | 1985  | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 75     | 30     | 3     | 31     | 382    | 675    | 181    | 63     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 0      | 0      | 0     | 0      | 342    | 0      | 0      | 0      |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 190    | 295    | 325    |
| 671        | Arrabio, fund. especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferrosaleaciones   | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 1353   | 316    | 109    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 1291   | 29     | 1140   |
| 673        | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablestacas) de hierro o de acero      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 694    | 739    | 487    |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 11     | 0      |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia América Latina | 75     | 30     | 3     | 31     | 724    | 4203   | 1571   | 2124   |
|            | Exportaciones de otros productos hacia América Latina                                         | 102865 | 126599 | 97601 | 151715 | 157059 | 192228 | 420759 | 424463 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 52

PARAGUAY: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev. | Productos                                                                                         | 1983   | 1984   | 1985   | 1986  | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 273       | Piedra, arena y grava                                                                             | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 14     | 0      | 0      |
| 671       | Arrabio, fund. especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferrodaleaciones       | 0      | 0      | 0      | 0     | 717    | 0      | 0      | 0      |
| 672       | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 2724   | 0      |
| 673       | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablestacas) de hierro o de acero          | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 84     | 0      |
| 687       | Estañó                                                                                            | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0      | 0      | 116    |
|           | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia el resto del mundo | 0      | 0      | 0      | 0     | 717    | 14     | 2808   | 116    |
|           | Exportaciones de otros productos hacia el resto del mundo                                         | 155498 | 207865 | 206308 | 80766 | 194888 | 313388 | 584329 | 532003 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 53

PARAGUAY: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 48     | 5      | 14     | 4      | 20     | 134    | 51     | 24     |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 125    | 225    | 444    | 518    | 231    | 575    | 608    | 417    |
| 274        | Azufe y pirritas de hierro sin tostar                                                         | 4      | 131    | 79     | 188    | 119    | 21     | 72     | 122    |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                       | 0      | 0      | 0      | 141    | 0      | 36     | 10     | 22     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 1801   | 2375   | 2942   | 2252   | 722    | 532    | 1188   | 1568   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 2879   | 1460   |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 14     | 13     | 2      | 10     | 40     | 25     | 141    | 30     |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 228    | 121    | 497    | 104    | 1055   | 1393   | 164    | 264    |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados;desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)          | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 671        | Arrabio,fund.especial, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones        | 32     | 4      | 11     | 7      | 177    | 717    | 896    | 601    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 1872   | 1289   | 1728   | 1858   | 3082   | 585    | 79     | 63     |
| 673        | Barra,vanillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero                | 4379   | 2813   | 1994   | 2007   | 2903   | 1609   | 1237   | 1090   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                       | 3438   | 1828   | 2073   | 2540   | 1674   | 2167   | 2561   | 3651   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 125    | 80     | 170    | 217    | 308    | 314    | 0      | 0      |
| 676        | Cariles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                      | 16     | 234    | 10     | 1      | 0      | 2      | 4      | 16     |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para treillar), revestido o no,pero no aislado             | 14     | 121    | 52     | 222    | 8      | 45     | 61     | 349    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 2249   | 1439   | 1599   | 2761   | 1708   | 1558   | 1651   | 1793   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 633    | 185    | 304    | 257    | 75     | 18     | 93     | 234    |
| 682        | Cobre                                                                                         | 1116   | 854    | 840    | 675    | 1057   | 1789   | 2067   | 2285   |
| 683        | Níquel                                                                                        | 0      | 1      | 3      | 4      | 0      | 2      | 0      | 0      |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 2292   | 880    | 835    | 833    | 924    | 883    | 1344   | 1679   |
| 685        | Plomo                                                                                         | 0      | 18     | 1      | 2      | 0      | 0      | 7      | 11     |
| 686        | Zinc                                                                                          | 110    | 101    | 50     | 108    | 80     | 131    | 70     | 69     |
| 687        | Estaño                                                                                        | 0      | 17     | 1      | 1      | 4      | 0      | 11     | 3      |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.met.aloerámicas)             | 0      | 1      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 10011  | 4236   | 1008   | 909    | 561    | 967    | 153    | 7698   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 3841   | 4099   | 1580   | 1420   | 1580   | 1854   | 1900   | 3577   |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                           | 2015   | 634    | 3196   | 3196   | 3161   | 281    | 654    | 6377   |
| 694        | Cavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre             | 298    | 426    | 599    | 1214   | 441    | 383    | 434    | 1044   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 527    | 1004   | 1149   | 1240   | 1530   | 1698   | 1105   | 1711   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 1889   | 1578   | 1411   | 2341   | 1189   | 1512   | 1625   | 2452   |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde América Latina | 37077  | 24313  | 20330  | 25031  | 22651  | 19211  | 21063  | 36810  |
|            | Importaciones de otros productos desde América Latina                                         | 225213 | 266492 | 252570 | 242745 | 242106 | 234544 | 280325 | 405573 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 54

PARAGUAY: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 3      | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 3      | 6      |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 0      | 0      | 40     | 1      | 2      | 12     | 2      | 3      |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                             | 0      | 0      | 153    | 179    | 157    | 355    | 185    | 207    |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                           | 4      | 0      | 1      | 0      | 6      | 1      | 0      | 0      |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 337    | 171    | 434    | 151    | 232    | 112    | 174    | 112    |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 30     | 0      | 0      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 0      | 0      | 0      | 31     | 28     | 40     | 3      | 4      |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 33     |
| 671        | Arrabio,fund,especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a., y ferroaleaciones          | 3      | 0      | 2      | 0      | 14     | 5      | 0      | 0      |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 4      | 0      | 0      | 0      | 13     | 0      | 5      | 10     |
| 673        | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones(incl. tablestacas)de hierro o acero               | 1067   | 695    | 401    | 496    | 394    | 597    | 207    | 1614   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                           | 3047   | 1750   | 2656   | 1242   | 2409   | 2979   | 1696   | 9703   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 307    | 103    | 216    | 73     | 32     | 49     | 0      | 0      |
| 676        | Cariles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                          | 167    | 97     | 76     | 6      | 16     | 1      | 0      | 0      |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para tréfilar), revestido o no, pero no aislado                | 20     | 16     | 186    | 4      | 189    | 7      | 347    | 17     |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 1626   | 770    | 965    | 2565   | 1081   | 560    | 194    | 5908   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 21     | 21     | 210    | 8      | 202    | 354    | 266    | 828    |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                               | 0      | 0      | 3      | 1      | 1      | 3      | 1      | 0      |
| 682        | Cobre                                                                                             | 48     | 45     | 148    | 15     | 62     | 55     | 29     | 74     |
| 683        | Níquel                                                                                            | 0      | 0      | 0      | 2      | 0      | 1      | 9      | 0      |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 230    | 188    | 308    | 189    | 283    | 320    | 476    | 508    |
| 685        | Plomo                                                                                             | 0      | 0      | 0      | 27     | 5      | 1      | 45     | 0      |
| 686        | Zinc                                                                                              | 0      | 3      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      |
| 687        | Estiño                                                                                            | 3      | 3      | 1      | 102    | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metalocefánicas)                 | 0      | 56     | 0      | 0      | 1      | 0      | 1      | 0      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 5269   | 1572   | 640    | 5179   | 1948   | 577    | 329    | 1875   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 221    | 780    | 282    | 308    | 1004   | 519    | 107    | 813    |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                               | 505    | 323    | 188    | 4285   | 1361   | 537    | 272    | 381    |
| 694        | Clavos, tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre               | 1403   | 411    | 532    | 772    | 794    | 1073   | 709    | 1181   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 2503   | 550    | 1858   | 2921   | 3141   | 3210   | 2563   | 5710   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 3089   | 1075   | 1485   | 1780   | 1912   | 1960   | 2627   | 4523   |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde el resto del mundo | 19877  | 8630   | 10785  | 20337  | 15288  | 13361  | 10254  | 33406  |
|            | Importaciones de otros productos desde el resto del mundo                                         | 263500 | 286329 | 217573 | 289722 | 315077 | 306575 | 447706 | 871649 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 55

PARAGUAY: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                          | 1983    | 1984    | 1985    | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                    | -48     | -5      | -14     | -4     | -20    | -134   | -51    | -24    |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                              | -50     | -195    | -441    | -487   | 151    | 100    | -427   | -354   |
| 274        | Azufre y pititas de hierro sin tostar                                                              | -4      | -131    | -79     | -188   | -119   | -21    | -72    | -122   |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                           | 0       | 0       | 0       | -141   | 0      | -36    | -10    | -22    |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                           | -1801   | -2375   | -2942   | -2252  | -360   | -532   | -1186  | -1568  |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                               | 0       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | -2879  | -1460  |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                          | -14     | -13     | -2      | -10    | -40    | 165    | 154    | 295    |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                            | -228    | -121    | -497    | -104   | -1055  | -1383  | -164   | -264   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                     | 0       | 0       | 0       | -1     | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus conc.,desperdicios,desechos y barreduras de met.prec.(exc.oro)          | 0       | -1      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 671        | Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones            | -32     | -4      | -11     | -7     | -177   | 636    | -580   | -492   |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                             | -1872   | -1289   | -1728   | -1858  | -3082  | 706    | -50    | 1077   |
| 673        | Barra, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablas) de hierro o acero                    | -4379   | -2613   | -1994   | -2007  | -2903  | -915   | -498   | -603   |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                           | -3438   | -1828   | -2073   | -2540  | -1674  | -2167  | -2561  | -3651  |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                                | -125    | -80     | -170    | -217   | -308   | -314   | 0      | 0      |
| 676        | Cariles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                           | -16     | -234    | -10     | -1     | 0      | -2     | -4     | -16    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar), revestido o no, pero no aislado                 | -14     | -121    | -52     | -222   | -8     | -45    | -61    | -349   |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                 | -2249   | -1439   | -1589   | -2761  | -1708  | -1558  | -1651  | -1793  |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                    | -833    | -185    | -304    | -257   | -75    | -18    | -93    | -234   |
| 682        | Cobre                                                                                              | -1116   | -854    | -840    | -675   | -1057  | -1789  | -2067  | -2285  |
| 683        | Níquel                                                                                             | 0       | -1      | -3      | -4     | 0      | -2     | 0      | 0      |
| 684        | Aluminio                                                                                           | -2292   | -860    | -835    | -833   | -924   | -883   | -1344  | -1679  |
| 685        | Plomo                                                                                              | 0       | -18     | -1      | -2     | 0      | 0      | -7     | -11    |
| 686        | Zinc                                                                                               | -110    | -101    | -50     | -108   | -80    | -131   | -70    | -89    |
| 687        | Estaño                                                                                             | 0       | -17     | -1      | -1     | -4     | 0      | -11    | -3     |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.met.alocerámicas)                 | 0       | -1      | 0       | 0      | -2     | 0      | 0      | 0      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                            | -10011  | -4236   | -1008   | -909   | -561   | -967   | -153   | -7898  |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                              | -3841   | -4099   | -1580   | -1420  | -1580  | -1854  | -1900  | -3577  |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                                | -2015   | -634    | -944    | -3196  | -3161  | -261   | -654   | -6377  |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre           | -298    | -426    | -599    | -1214  | -441   | -383   | -434   | -1044  |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                           | -527    | -1004   | -1149   | -1240  | -1530  | -1898  | -1105  | -1711  |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                            | -1889   | -1578   | -1411   | -2341  | -1189  | -1512  | -1614  | -2452  |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con el América Latina | -37002  | -24283  | -20327  | -25000 | -21827 | -15008 | -19492 | -36686 |
|            | Resto balanza comercial con América Latina                                                         | -122548 | -139893 | -154989 | -91030 | -85047 | -42316 | 140434 | 18890  |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 56

PARAGUAY: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                           | 1983    | 1984   | 1985   | 1986    | 1987    | 1988   | 1989   | 1990    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                     | -3      | -1     | 0      | 0       | -1      | -3     | -6     | -2      |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                               | 0       | 0      | -40    | -1      | -2      | 2      | -2     | -3      |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                               | 0       | 0      | -153   | -179    | -157    | -355   | -185   | -207    |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                            | -4      | 0      | -1     | 0       | -6      | -1     | 0      | 0       |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                            | -337    | -171   | -434   | -151    | -232    | -112   | -174   | -112    |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                           | 0       | 0      | 0      | 0       | 0       | -30    | 0      | 0       |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                             | 0       | 0      | 0      | -31     | -28     | -40    | -3     | -4      |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                      | 0       | 0      | 0      | 0       | 0       | 0      | 0      | -33     |
| 671        | Arrabio fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones             | -3      | 0      | -2     | 0       | 703     | -5     | 0      | 0       |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                              | -4      | 0      | 0      | 0       | -13     | 0      | 2719   | -10     |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablescas)de hierro o acero                       | -1067   | -695   | -401   | -496    | -394    | -597   | -123   | -1614   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                             | -3047   | -1750  | -2656  | -1242   | -2409   | -2979  | -1696  | -9703   |
| 675        | Fiejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                                 | -307    | -103   | -216   | -73     | -32     | -49    | 0      | 0       |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                           | -167    | -97    | -76    | -6      | -16     | -1     | 0      | 0       |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trenilar),revestido o no,pero no aislado                    | -20     | -16    | -186   | -4      | -189    | -7     | -347   | -17     |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                  | -1626   | -770   | -965   | -2565   | -1081   | -560   | -194   | -5808   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                     | -21     | -21    | -210   | -8      | -202    | -354   | -266   | -828    |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                                 | 0       | 0      | -3     | -1      | -1      | -3     | -1     | 0       |
| 682        | Cobre                                                                                               | -48     | -45    | -148   | -15     | -62     | -55    | -29    | -74     |
| 683        | Níquel                                                                                              | 0       | 0      | 0      | -2      | 0       | -1     | -9     | 0       |
| 684        | Aluminio                                                                                            | -230    | -188   | -308   | -189    | -283    | -320   | -476   | -508    |
| 685        | Plomo                                                                                               | 0       | 0      | 0      | -27     | -5      | -1     | -45    | 0       |
| 686        | Zinc                                                                                                | 0       | -3     | 0      | 0       | 0       | 0      | -1     | 0       |
| 687        | Estaño                                                                                              | -3      | -3     | -1     | -102    | 0       | 0      | 0      | 116     |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cerámicas(mat.metaloceánicas)                   | 0       | -56    | 0      | 0       | -1      | 0      | -1     | 0       |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                             | -5269   | -1572  | -640   | -5179   | -1948   | -577   | -329   | -1875   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                               | -221    | -780   | -282   | -308    | -1004   | -519   | -107   | -813    |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                                 | -505    | -323   | -188   | -4285   | -1361   | -537   | -272   | -361    |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre                  | -1403   | -411   | -532   | -772    | -794    | -1073  | -709   | -1161   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                            | -2503   | -550   | -1958  | -2921   | -3141   | -3210  | -2563  | -5710   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                             | -3089   | -1075  | -1485  | -1780   | -1912   | -1960  | -2627  | -4523   |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con el resto del mundo | -19877  | -8630  | -10785 | -20337  | -14571  | -13347 | -7446  | -33280  |
|            | Resto balanza comercial con el resto del mundo                                                      | -108002 | -78464 | -11265 | -208936 | -120189 | 6613   | 136623 | -339646 |

Fuente: CEPAL. División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 57

PERU : COMERCIO EXTERIOR DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS, 1983-1990

(MILES DE DOLARES)

|                                        | 1983      | 1984      | 1985      | 1986      | 1987      | 1988      | 1989      | 1990      |
|----------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Exportaciones hacia América Latina     | 239 070   | 303 223   | 363 591   | 343 426   | 368 726   | 298 275   | 401 910   | 455 386   |
| -Minerales y metales                   | 118 119   | 127 607   | 130 385   | 141 348   | 202 841   | 174 628   | 206 419   | 244 262   |
| -Otros productos                       | 120 951   | 175 616   | 233 206   | 202 078   | 166 085   | 123 647   | 195 491   | 211 124   |
| Exportaciones hacia el resto del mundo | 1 840 648 | 2 221 870 | 2 531 804 | 1 855 514 | 1 834 679 | 2 214 099 | 2 355 770 | 2 857 248 |
| -Minerales y metales                   | 846 180   | 871 680   | 1 101 772 | 737 527   | 750 655   | 1 069 105 | 998 377   | 1 372 503 |
| -Otros productos                       | 994 468   | 1 350 190 | 1 430 032 | 1 117 987 | 1 084 024 | 1 144 994 | 1 357 393 | 1 484 745 |
| TOTAL EXPORTACIONES                    | 2 079 718 | 2 525 093 | 2 895 395 | 2 198 940 | 2 203 405 | 2 512 374 | 2 757 680 | 3 312 634 |
| Importaciones desde América Latina     | 376 737   | 410 916   | 442 760   | 600 055   | 729 198   | 747 975   | 621 846   | 936 370   |
| -Minerales y metales                   | 31 681    | 40 645    | 47 359    | 37 691    | 51 166    | 38 590    | 36 252    | 36 643    |
| -Otros productos                       | 345 056   | 370 271   | 395 401   | 562 364   | 678 032   | 709 385   | 585 594   | 899 727   |
| Importaciones desde el resto del mundo | 1 857 001 | 1 470 526 | 1 324 037 | 1 790 657 | 2 273 121 | 1 617 047 | 1 386 550 | 1 697 174 |
| -Minerales y metales                   | 140 844   | 145 633   | 126 304   | 136 286   | 168 641   | 111 894   | 116 695   | 121 043   |
| -Otros productos                       | 1 716 157 | 1 324 893 | 1 197 733 | 1 654 371 | 2 104 480 | 1 505 153 | 1 269 855 | 1 576 131 |
| TOTAL IMPORTACIONES                    | 2 233 738 | 1 881 442 | 1 766 797 | 2 390 712 | 3 002 319 | 2 365 022 | 2 008 396 | 2 633 544 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 58

PERU: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 63     |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 298    | 249    | 262    | 365    | 593    | 934    | 985    | 942    |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 4      | 1      | 2      |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                       | 0      | 0      | 0      | 2      | 2      | 0      | 0      | 0      |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 1557   | 965    | 2968   | 2218   | 2755   | 2194   | 2598   | 2151   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                          | 597    | 567    | 1540   | 1459   | 2287   | 0      | 0      | 2420   |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 24974  | 26263  | 27209  | 39818  | 70509  | 56902  | 87309  | 73900  |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 0      | 0      | 0      | 25     | 0      | 10     | 21     | 0      |
| 289        | Min. de met. preciosos y sus concentrados; desperdicios, desechos y barreduras (exc. oro)     | 0      | 0      | 22     | 313    | 285    | 251    | 0      | 3923   |
| 671        | Arábico, fund. especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones    | 3      | 0      | 227    | 175    | 376    | 0      | 0      | 1      |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 46     | 421    | 295    | 828    | 448    | 139    | 664    | 0      |
| 673        | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablestacas) de hierro o acero         | 1309   | 502    | 160    | 15     | 8      | 47     | 23     | 4      |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                      | 6      | 0      | 0      | 0      | 4      | 0      | 0      | 0      |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 1      | 17     | 18     | 0      | 0      | 1      | 0      | 5      |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                     | 92     | 26     | 79     | 56     | 5      | 66     | 32     | 73     |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para treillar), revestido o no, pero no aislado            | 569    | 1865   | 798    | 2      | 84     | 66     | 52     | 9      |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 554    | 1238   | 460    | 414    | 1400   | 1739   | 4095   | 4539   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 34766  | 28255  | 20710  | 25785  | 25156  | 0      | 2      | 346    |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                          | 28214  | 28300  | 39269  | 29846  | 42942  | 48834  | 45848  | 86375  |
| 682        | Cobre                                                                                         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 31     |
| 683        | Níquel                                                                                        | 41     | 13     | 10     | 1      | 0      | 4      | 0      | 110    |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 2911   | 3913   | 4417   | 5822   | 7688   | 8382   | 7433   | 8697   |
| 685        | Plomo                                                                                         | 19759  | 33385  | 28038  | 32464  | 44070  | 52483  | 50447  | 50056  |
| 686        | Zinc                                                                                          | 100    | 72     | 71     | 94     | 63     | 141    | 1467   | 321    |
| 687        | Estaño                                                                                        | 148    | 326    | 182    | 211    | 285    | 263    | 713    | 233    |
| 689        | Otros met. com. no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas (mat. metalocerámicas)         | 137    | 80     | 236    | 125    | 274    | 366    | 1166   | 217    |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 86     | 564    | 685    | 8      | 22     | 53     | 0      | 1      |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 20     | 218    | 359    | 156    | 248    | 57     | 157    | 630    |
| 693        | Artículos de alambre (exc. para electricidad) y enrejados para cercas                         | 128    | 56     | 87     | 67     | 67     | 5      | 53     | 97     |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre      | 634    | 785    | 436    | 19     | 211    | 132    | 71     | 378    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 1169   | 1527   | 847    | 1060   | 2849   | 1555   | 2858   | 8203   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia América Latina | 118119 | 127607 | 130385 | 141348 | 202641 | 174628 | 206419 | 244262 |
|            | Exportaciones de otros productos hacia América Latina                                         | 120951 | 175616 | 233206 | 202078 | 166085 | 123647 | 195491 | 211124 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 59

PERU: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983   | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 131    | 354     | 250     | 0       | 0       | 28      | 728     | 719       |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 0      | 5       | 12      | 18      | 1       | 4       | 11      | 55        |
| 274        | Azúfre y piritas de hierro sin tostar                                                             | 146    | 212     | 212     | 211     | 272     | 343     | 272     | 545       |
| 277        | Abraivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                           | 0      | 0       | 0       | 0       | 64      | 0       | 0       | 0         |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 3752   | 2293    | 1097    | 105     | 98      | 275     | 1029    | 698       |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                              | 24461  | 51971   | 51479   | 17168   | 33413   | 5434    | 6       | 45 102    |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 391788 | 394019  | 429534  | 347282  | 418293  | 485684  | 433744  | 515 940   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 2184   | 1386    | 2056    | 605     | 872     | 1029    | 725     | 585       |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados;desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)              | 3446   | 7090    | 18005   | 15842   | 28294   | 43332   | 44450   | 40 863    |
| 671        | Arabio,fund.especial, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones             | 1338   | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 744    | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0         |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tabiestacas)de hierro o acero                   | 0      | 0       | 3600    | 0       | 0       | 0       | 0       | 1         |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                           | 1368   | 0       | 1522    | 0       | 0       | 0       | 0       | 3         |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 0      | 0       | 1       | 0       | 25      | 0       | 0       | 0         |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                         | 0      | 0       | 0       | 2       | 0       | 0       | 0       | 0         |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trellas), revestido o no,pero no aislado                  | 2      | 0       | 7       | 0       | 0       | 0       | 2       | 0         |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 0      | 0       | 4       | 22      | 692     | 49      | 130     | 63        |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero coledo, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 34     | 4       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 2         |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                               | 221775 | 169735  | 120343  | 90674   | 85786   | 13033   | 952     | 245       |
| 682        | Cobre                                                                                             | 73733  | 133983  | 358294  | 179670  | 102633  | 425764  | 298956  | 597 604   |
| 683        | Níquel                                                                                            | 0      | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1         |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 0      | 0       | 0       | 4       | 0       | 0       | 0       | 0         |
| 685        | Plomo                                                                                             | 19702  | 19118   | 19182   | 14220   | 18993   | 13482   | 30793   | 39 008    |
| 686        | Zinc                                                                                              | 94054  | 79748   | 82973   | 60856   | 48010   | 47840   | 125665  | 79 927    |
| 687        | Estaño                                                                                            | 8      | 6       | 7       | 0       | 11      | 2       | 0       | 3         |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceánicas)                  | 2857   | 5922    | 4051    | 2202    | 4799    | 6853    | 8860    | 6 648     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 0      | 46      | 0       | 0       | 3       | 0       | 569     | 970       |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 1      | 40      | 20      | 11      | 5       | 329     | 4       | 0         |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                               | 1703   | 966     | 178     | 1076    | 5114    | 13734   | 23723   | 18 737    |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre                | 1      | 27      | 14      | 1       | 1       | 3       | 30      | 36        |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 37     | 81      | 736     | 488     | 2       | 0       | 56      | 10        |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 2815   | 4794    | 8195    | 7060    | 5074    | 11906   | 27874   | 24 141    |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia el resto del mundo | 846180 | 871680  | 1101772 | 737527  | 750655  | 1089105 | 998377  | 1372504   |
|            | Exportaciones de otros productos hacia el resto del mundo                                         | 984468 | 1350190 | 1430032 | 1117987 | 1084024 | 1144984 | 1357393 | 1 484 745 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 60

PERU: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                               | 72     | 110    | 95     | 30     | 26     | 16     | 86     | 30     |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 164    | 0      | 7      | 80     | 36     | 0      | 3      | 38     |
| 274        | Azufre y pirritas de hierro sin tostar                                                        | 13     | 15     | 4      | 169    | 274    | 0      | 39     | 198    |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                       | 0      | 0      | 2      | 0      | 3      | 0      | 10     | 2      |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 1275   | 1910   | 1580   | 1739   | 2084   | 2497   | 754    | 1345   |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 321    | 2      | 237    | 39     | 858    | 711    | 13     | 345    |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 295    | 548    | 655    | 638    | 363    | 248    | 27     | 137    |
| 671        | Arrabio fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h.y a y ferroaleaciones         | 1355   | 1674   | 1964   | 905    | 1429   | 1014   | 1539   | 1257   |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 732    | 0      | 0      | 2      | 2      | 142    | 1146   | 0      |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablistacas)de hierro o acero               | 3273   | 2897   | 251    | 142    | 488    | 1511   | 6542   | 4100   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                       | 1065   | 959    | 3188   | 5557   | 3494   | 6289   | 1027   | 4898   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 88     | 45     | 67     | 102    | 107    | 129    | 99     | 60     |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                     | 0      | 10     | 0      | 0      | 0      | 23     | 2      | 1      |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trenillar),revestido o no,pero no aislado             | 139    | 1192   | 590    | 493    | 602    | 541    | 933    | 855    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 1826   | 8423   | 18137  | 3259   | 14883  | 2119   | 10731  | 5977   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 1      | 0      | 0      | 2      | 0      | 0      | 359    | 793    |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                           | 2      | 0      | 11     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 682        | Cobre                                                                                         | 748    | 645    | 553    | 892    | 1181   | 1402   | 378    | 681    |
| 683        | Níquel                                                                                        | 2      | 12     | 19     | 48     | 13     | 26     | 17     | 53     |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 4880   | 6777   | 4995   | 8730   | 8860   | 10286  | 3103   | 2772   |
| 686        | Zinc                                                                                          | 0      | 12     | 0      | 8      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 687        | Estaño                                                                                        | 5722   | 3250   | 5231   | 2405   | 402    | 44     | 517    | 1330   |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metallocerámicas)            | 10     | 0      | 0      | 10     | 0      | 0      | 0      | 44     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 476    | 2675   | 1746   | 24     | 8      | 6      | 1289   | 1091   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 2191   | 387    | 385    | 645    | 1206   | 1434   | 934    | 2564   |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                           | 2143   | 1298   | 1010   | 507    | 3250   | 971    | 794    | 1020   |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre            | 182    | 192    | 256    | 270    | 161    | 228    | 392    | 327    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 3655   | 6401   | 4512   | 6737   | 6499   | 4177   | 3096   | 3192   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 1051   | 1211   | 1864   | 4258   | 4927   | 4796   | 2442   | 3533   |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde América Latina | 31681  | 40645  | 47359  | 37691  | 51166  | 38590  | 36252  | 36643  |
|            | Importaciones de otros productos desde América Latina                                         | 345056 | 370271 | 395401 | 562364 | 678032 | 709385 | 585594 | 899727 |

## ANEXO 61

PERU: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 85      | 74      | 56      | 125     | 51      | 16      | 20      | 17      |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 963     | 1617    | 1992    | 2154    | 1697    | 222     | 970     | 580     |
| 274        | Azúfre y piritas de hierro sin tostar                                                             | 770     | 714     | 868     | 380     | 645     | 940     | 11      | 499     |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                          | 350     | 261     | 292     | 258     | 285     | 271     | 315     | 182     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 5799    | 5552    | 5996    | 7768    | 11030   | 5821    | 4136    | 2670    |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                              | 7       | 12      | 10      | 1       | 8       | 6       | 15      | 3       |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 2043    | 15729   | 9652    | 6243    | 11446   | 8453    | 12232   | 8656    |
| 286        | Minerales de uranio y torio y sus concentrados                                                    | 0       | 0       | 460     | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 828     | 1238    | 1127    | 1103    | 1095    | 1126    | 1183    | 1397    |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 2       | 50      | 17      | 0       | 19      | 32      | 15      | 0       |
| 289        | Min. de met. preciosos y sus concentrados; desperdicios, desechos y barreduras (exc. oro)         | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       | 0       |
| 671        | Arrabio, fund. especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones        | 1763    | 2491    | 3337    | 1978    | 1768    | 1351    | 3675    | 2203    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 2566    | 53      | 21      | 633     | 5755    | 16      | 98      | 89      |
| 673        | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablestacas) de hierro o acero             | 9135    | 9569    | 11410   | 9317    | 12487   | 15584   | 10418   | 11152   |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                          | 23052   | 33836   | 31996   | 22797   | 48153   | 27241   | 33511   | 41043   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 1687    | 1729    | 2074    | 2341    | 2779    | 2802    | 1475    | 1215    |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                         | 1112    | 1142    | 2058    | 936     | 285     | 941     | 2160    | 7971    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar), revestido o no, pero no aislado                | 1613    | 1319    | 1967    | 1975    | 2932    | 2280    | 2279    | 1604    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 24665   | 22675   | 14103   | 8806    | 8809    | 4419    | 10491   | 10191   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 220     | 170     | 25      | 490     | 186     | 184     | 920     | 686     |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                              | 38      | 47      | 55      | 24210   | 19      | 40      | 75      | 28      |
| 682        | Cobre                                                                                             | 1376    | 1286    | 1217    | 1545    | 1579    | 1709    | 1283    | 1410    |
| 683        | Níquel                                                                                            | 367     | 538     | 927     | 1573    | 1820    | 4300    | 1376    | 924     |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 4404    | 4764    | 3732    | 6031    | 9025    | 6232    | 3504    | 2837    |
| 685        | Plomo                                                                                             | 21      | 46      | 126     | 12      | 7       | 1       | 148     | 79      |
| 686        | Zinc                                                                                              | 14      | 9       | 9       | 27      | 41      | 18      | 27      | 7       |
| 687        | Estaño                                                                                            | 10      | 13      | 24      | 318     | 2439    | 1077    | 46      | 4       |
| 689        | Otros met. com. no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas (mat. metalocerámicas)             | 36      | 112     | 43      | 63      | 195     | 221     | 82      | 2       |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 21745   | 10052   | 2971    | 5346    | 9629    | 583     | 3469    | 1079    |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 1589    | 815     | 711     | 1141    | 1033    | 952     | 653     | 378     |
| 693        | Artículos de alambre (exc. para electricidad) y enrejados para cercas                             | 5455    | 4738    | 2258    | 1924    | 2074    | 1914    | 1408    | 2743    |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre          | 3830    | 3753    | 3118    | 2830    | 2960    | 2569    | 3502    | 4087    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 13172   | 10700   | 11639   | 12838   | 17741   | 11257   | 9017    | 8013    |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 12127   | 10529   | 12013   | 11323   | 10459   | 9316    | 8200    | 9314    |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde el resto del mundo | 140844  | 145633  | 126304  | 136296  | 169641  | 111894  | 116895  | 121043  |
|            | Importaciones de otros productos desde el resto del mundo                                         | 1716157 | 1324893 | 1197733 | 1654371 | 2104480 | 1505153 | 1268855 | 1578131 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

ANEXO 62

PERU: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                       | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                 | -72     | -110    | -95     | -30     | -26     | -16     | -86     | 33      |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                           | 134     | 249     | 255     | 285     | 557     | 934     | 992     | 904     |
| 274        | Azúfre y piritas de hierro sin tostar                                                           | -13     | -15     | -4      | -169    | -274    | 4       | -38     | -198    |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                         | 0       | 0       | -2      | 2       | -1      | 0       | -10     | -2      |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                        | 282     | -945    | 1388    | 479     | 671     | -303    | 1844    | 806     |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                            | 597     | 567     | 1540    | 1459    | 2287    | 0       | 0       | 2420    |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                       | -321    | -2      | -237    | -39     | -858    | -711    | -13     | -345    |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                         | 24679   | 25715   | 28554   | 39180   | 70146   | 56654   | 87282   | 73763   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                  | 0       | 0       | 0       | 25      | 0       | 10      | 21      | 0       |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus conc.:desperdicios,des.y barraduras(exc.oro)                         | 0       | 0       | 22      | 313     | 295     | 251     | 0       | 3923    |
| 671        | Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones         | -1355   | -1674   | -1964   | -905    | -1429   | -1014   | -1538   | -1257   |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                          | -729    | 0       | 227     | 173     | 374     | -142    | -482    | 0       |
| 673        | Barra, varillas, ángulos, perfiles y secciones(incl. tablillas)de hierro o acero                | -3227   | -2476   | 44      | 686     | -50     | -1372   | -8229   | -3562   |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                        | 244     | -457    | -3028   | -5542   | -3486   | -8222   | -1004   | -4894   |
| 675        | Fieles y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                             | -82     | -45     | -67     | -102    | -103    | -129    | -89     | -60     |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                       | 1       | 7       | 18      | 0       | 0       | -22     | -2      | 4       |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trenzar), revestido o no, pero no aislado               | -47     | -1166   | -511    | -437    | -597    | -475    | -901    | -782    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                              | -1257   | -6558   | -17339  | -3257   | -14799  | -2053   | -10679  | -5968   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                 | 553     | 1238    | 460     | 412     | 1400    | 1739    | 3736    | 3746    |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                            | 34764   | 26255   | 20699   | 25785   | 25156   | 0       | 2       | 346     |
| 682        | Cobre                                                                                           | 27466   | 27655   | 38716   | 28954   | 41761   | 47432   | 45470   | 85694   |
| 683        | Níquel                                                                                          | -2      | -12     | -19     | -48     | -13     | -28     | -17     | -22     |
| 684        | Aluminio                                                                                        | -4839   | -6764   | -4985   | -8729   | -8860   | -10282  | -3103   | -2882   |
| 685        | Plomo                                                                                           | 2911    | 3913    | 4417    | 5822    | 7688    | 8382    | 7433    | 8697    |
| 686        | Zinc                                                                                            | 19759   | 33373   | 29038   | 32456   | 44070   | 52483   | 50447   | 50556   |
| 687        | Estaño                                                                                          | -5622   | -3178   | -5160   | -2311   | -339    | 97      | 950     | -1008   |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(met.aloocerámicas)                 | 138     | 326     | 182     | 201     | 285     | 263     | 713     | 189     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                         | -339    | -2595   | -1510   | 101     | 266     | 360     | -103    | -874    |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                           | -2105   | 177     | 300     | -637    | -1184   | -1381   | -934    | -2563   |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                            | -2123   | -1080   | -851    | -351    | -3002   | -914    | -637    | -390    |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre        | -54     | -136    | -169    | -203    | -94     | -223    | -339    | -230    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                        | -3021   | -5616   | -4076   | -8718   | -6286   | -4045   | -3025   | -2816   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                         | 118     | 316     | -1017   | -3198   | -2078   | -3241   | 516     | 4670    |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con América Latina | 86438   | 86962   | 83026   | 103657  | 151475  | 136038  | 170167  | 207619  |
|            | Resto balanza comercial con América Latina                                                      | -224105 | -194655 | -162195 | -360286 | -511947 | -585738 | -390103 | -688603 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

PERU: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                           | 1983    | 1984   | 1985   | 1986    | 1987     | 1988    | 1989   | 1990     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|---------|----------|---------|--------|----------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                     | 46      | 280    | 194    | -125    | -51      | 13      | 706    | 702      |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                               | -963    | -1612  | -1960  | -2136   | -1696    | -218    | -959   | -526     |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                               | -624    | -502   | -656   | -169    | -373     | -597    | 261    | 46       |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                            | -350    | -261   | -292   | -258    | -221     | -271    | -315   | -182     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                            | -2047   | -3259  | -4899  | -7663   | -10932   | -5546   | -3107  | -1972    |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                                | 24454   | 51959  | 51469  | 17167   | 33405    | 5428    | -8     | 45099    |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                           | -2043   | -15729 | -9652  | -6243   | -11446   | -8453   | -12232 | -8656    |
| 286        | Minerales de uranio y torio y sus concentrados                                                      | 0       | 0      | -460   | 0       | 0        | 0       | 0      | 0        |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                             | 300960  | 392781 | 426407 | 346179  | 417198   | 484538  | 432561 | 514543   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                      | 2182    | 1336   | 2039   | 605     | 853      | 987     | 710    | 585      |
| 289        | Min. de met. preciosos y sus conc., desperdicios, desechos y barreduras de met. prec. (exc. oro)    | 3446    | 7090   | 18005  | 15842   | 28294    | 43332   | 44449  | 40863    |
| 671        | Arrabio, fund. especular, hierro esponjoso polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones           | -425    | -2491  | -3337  | -1978   | -1768    | -1351   | -3675  | -2203    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                              | -1822   | -53    | -21    | -633    | -5755    | -16     | -98    | -89      |
| 673        | Barra, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablestacas) de hierro o acero                | -9135   | -9569  | -7810  | -9317   | -12487   | -15584  | -10418 | -11151   |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                            | -21684  | -33836 | -30474 | -22797  | -48153   | -27241  | -33511 | -41040   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                                 | -1087   | -1729  | -2073  | -2341   | -2754    | -2802   | -1475  | -1215    |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                           | -1112   | -1142  | -2058  | -934    | -285     | -841    | -2160  | -7971    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para tréfiler), revestido o no, pero no aislado                  | -1611   | -1319  | -1960  | -1975   | -2932    | -2280   | -2277  | -1604    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                  | -24665  | -22675 | -14099 | -9784   | -8117    | -4370   | -10361 | -10126   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                     | -186    | -166   | -25    | -490    | -186     | -184    | -920   | -684     |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                                | 221737  | 199688 | 120288 | 66464   | 85767    | 12993   | 877    | 217      |
| 682        | Cobre                                                                                               | 72357   | 132577 | 357077 | 178125  | 101254   | 424055  | 297673 | 596193   |
| 683        | Níquel                                                                                              | -367    | -538   | -927   | -1573   | -1820    | -4300   | -1378  | -823     |
| 684        | Aluminio                                                                                            | -4404   | -4764  | -3732  | -6027   | -9025    | -6232   | -3504  | -2837    |
| 685        | Plomo                                                                                               | 19681   | 19072  | 19056  | 14218   | 16886    | 13481   | 30845  | 39527    |
| 686        | Zinc                                                                                                | 94040   | 79739  | 82964  | 60829   | 47969    | 47822   | 125638 | 79920    |
| 687        | Estanho                                                                                             | -2      | -7     | -17    | -318    | -2428    | -1075   | -46    | -1       |
| 689        | Otros met. com. no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas (mat. metalocerámicas)               | 2821    | 5810   | 4008   | 2139    | 4604     | 6632    | 8598   | 6646     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                             | -21745  | -10006 | -2971  | -5346   | -9826    | -583    | -2900  | -109     |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                               | -1598   | -775   | -891   | -1130   | -1028    | -823    | -649   | -378     |
| 693        | Artículos de alambre (exc. para electricidad) y enrejados para cercas                               | -3752   | -3772  | -2080  | -848    | 3040     | 11820   | 22315  | 15994    |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre            | -3829   | -3728  | -3104  | -2829   | -2959    | -2566   | -3472  | -4031    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                            | -13135  | -10619 | -10903 | -12150  | -17739   | -11257  | -8961  | -8003    |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                             | -9212   | -5735  | -3818  | -4263   | -5385    | 2590    | 19674  | 14827    |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con el resto del mundo | 705336  | 726047 | 975468 | 601241  | 582014   | 957211  | 881682 | 1251460  |
|            | Resto balanza comercial con el resto del mundo                                                      | -721689 | 25297  | 232299 | -536384 | -1020456 | -360159 | 87538  | -1576131 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 64

URUGUAY : COMERCIO EXTERIOR DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS, 1983-1990

(MILES DE DOLARES)

|                                        | 1983      | 1984    | 1985    | 1986      | 1987      | 1988      | 1989      | 1990      |
|----------------------------------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Exportaciones hacia América Latina     | 247 544   | 244 375 | 237 932 | 425 917   | 364 423   | 377 644   | 589 401   | 671 225   |
| -Minerales y metales                   | 6 384     | 7 670   | 5 861   | 7 221     | 8 377     | 6 708     | 14 175    | 11 489    |
| -Otros productos                       | 241 160   | 236 705 | 232 071 | 418 696   | 356 046   | 370 936   | 575 226   | 659 736   |
| Exportaciones hacia el resto del mundo | 797 088   | 684 629 | 614 753 | 672 175   | 841 344   | 1 017 860 | 1 007 006 | 1 037 202 |
| -Minerales y metales                   | 421       | 903     | 1 021   | 2 255     | 2 333     | 3 629     | 4 110     | 3 461     |
| -Otros productos                       | 796 667   | 683 726 | 613 732 | 669 920   | 839 011   | 1 014 231 | 1 002 896 | 1 033 741 |
| TOTAL EXPORTACIONES                    | 1 044 632 | 929 004 | 852 685 | 1 098 092 | 1 205 767 | 1 395 504 | 1 596 407 | 1 708 427 |
| Importaciones desde América Latina     | 258 421   | 290 784 | 196 709 | 350 103   | 564 033   | 587 245   | 614 449   | 689 366   |
| -Minerales y metales                   | 19 906    | 26 948  | 20 902  | 29 940    | 56 796    | 63 029    | 66 898    | 59 931    |
| -Otros productos                       | 238 515   | 263 836 | 175 807 | 320 163   | 507 237   | 524 216   | 547 551   | 629 435   |
| Importaciones desde el resto del mundo | 445 162   | 474 824 | 421 997 | 326 413   | 590 603   | 537 255   | 624 816   | 724 782   |
| -Minerales y metales                   | 17 090    | 13 467  | 10 633  | 12 524    | 23 611    | 22 365    | 23 282    | 21 681    |
| -Otros productos                       | 428 072   | 461 357 | 411 364 | 313 889   | 566 992   | 514 890   | 601 534   | 703 101   |
| TOTAL IMPORTACIONES                    | 703 583   | 765 608 | 618 706 | 676 516   | 1 154 636 | 1 124 500 | 1 239 265 | 1 414 148 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 65

URUGUAY: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUICI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271         | Abonos en bruto                                                                               | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 10     | 0      | 0      |
| 273         | Piedra, arena y grava                                                                         | 710    | 588    | 285    | 495    | 674    | 750    | 1211   | 774    |
| 274         | Azúfre y pirritas de hierro sin tostar                                                        | 0      | 0      | 71     | 149    | 51     | 18     | 45     | 0      |
| 278         | Otros minerales en bruto                                                                      | 17     | 52     | 44     | 25     | 60     | 58     | 42     | 32     |
| 288         | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 0      | 0      | 0      | 0      | 488    | 222    | 0      | 866    |
| 671         | Arabio, fund. especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones     | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      |
| 672         | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 0      | 289    | 506    | 63     | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 673         | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablas) de hierro o acero              | 1478   | 2512   | 1847   | 2150   | 1488   | 1222   | 960    | 164    |
| 674         | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                      | 76     | 1145   | 265    | 82     | 132    | 441    | 2504   | 1129   |
| 675         | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 0      | 0      | 0      | 71     | 203    | 0      | 182    | 314    |
| 677         | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar), revestido o no, pero no aislado            | 1312   | 1236   | 943    | 1123   | 1674   | 1365   | 2473   | 682    |
| 678         | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 825    | 576    | 634    | 845    | 1377   | 1359   | 4619   | 3243   |
| 679         | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 332    | 191    | 0      | 0      | 5      | 0      | 0      | 0      |
| 682         | Cobre                                                                                         | 0      | 0      | 0      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 683         | Aluminio                                                                                      | 115    | 175    | 656    | 967    | 1026   | 446    | 859    | 2587   |
| 685         | Plomo                                                                                         | 0      | 36     | 19     | 0      | 86     | 0      | 8      | 0      |
| 691         | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 0      | 0      | 78     | 9      | 0      | 0      | 0      | 22     |
| 692         | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 339    | 26     | 166    | 185    | 198    | 235    | 325    | 1134   |
| 693         | Artículos de alambre (exc. para electricidad) y enrejados para cercas                         | 173    | 152    | 14     | 152    | 182    | 116    | 140    | 87     |
| 694         | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre      | 215    | 251    | 230    | 219    | 307    | 285    | 328    | 18     |
| 695         | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 359    | 15     | 3      | 7      | 141    | 1      | 0      | 80     |
| 699         | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 433    | 426    | 100    | 678    | 304    | 160    | 479    | 367    |
|             | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia América Latina | 6384   | 7670   | 5861   | 7221   | 8377   | 6708   | 14175  | 11489  |
|             | Exportaciones de otros productos hacia América Latina                                         | 241160 | 236705 | 232071 | 418698 | 356046 | 370936 | 575226 | 658736 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 86

URUGUAY: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983  | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 0     | 50     | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 185   | 406    | 545    | 931    | 1195   | 2312    | 2624    | 2430    |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 0     | 7      | 3      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados, desperdicios, desechos y barreduras (exc.oro)            | 4     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       |
| 673        | Barra, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tabietas) de hierro o acero                 | 65    | 245    | 284    | 508    | 0      | 0       | 0       | 0       |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                          | 3     | 0      | 84     | 300    | 463    | 703     | 0       | 5       |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trellar), revestido o no, pero no aislado                 | 0     | 0      | 0      | 3      | 0      | 0       | 0       | 0       |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 0     | 0      | 17     | 0      | 0      | 46      | 0       | 0       |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                              | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       |
| 682        | Cobre                                                                                             | 12    | 79     | 50     | 57     | 31     | 44      | 16      | 76      |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 0     | 78     | 19     | 9      | 173    | 116     | 688     | 351     |
| 685        | Plomo                                                                                             | 10    | 0      | 0      | 31     | 0      | 0       | 0       | 0       |
| 686        | Zinc                                                                                              | 0     | 0      | 8      | 0      | 0      | 0       | 0       | 0       |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 0     | 0      | 0      | 3      | 4      | 5       | 0       | 11      |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 0     | 3      | 17     | 0      | 0      | 41      | 0       | 7       |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre          | 60    | 1      | 1      | 161    | 417    | 236     | 564     | 531     |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 55    | 20     | 0      | 0      | 0      | 4       | 7       | 1       |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 27    | 11     | 13     | 252    | 50     | 122     | 211     | 45      |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia el resto del mundo | 421   | 903    | 1021   | 2255   | 2333   | 3629    | 4110    | 3461    |
|            | Exportaciones de otros productos hacia el resto del mundo                                         | 79667 | 663726 | 613732 | 669920 | 838011 | 1014231 | 1002896 | 1033741 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 67

URUGUAY: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUICI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271         | Abonos en bruto                                                                               | 0      | 32     | 78     | 49     | 46     | 16     | 4      | 25     |
| 273         | Piedra, arena y grava                                                                         | 44     | 60     | 107    | 101    | 161    | 238    | 354    | 390    |
| 274         | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                         | 14     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 277         | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                       | 1      | 0      | 0      | 12     | 135    | 85     | 91     | 145    |
| 278         | Otros minerales en bruto                                                                      | 2641   | 1471   | 1667   | 2248   | 3548   | 3664   | 4026   | 4138   |
| 282         | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 143    | 151    | 338    |
| 287         | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 328    | 265    | 265    | 275    | 278    | 364    | 366    | 467    |
| 288         | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 36     | 2      | 0      | 7      | 681    | 506    | 311    | 164    |
| 671         | Arábico,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones       | 253    | 390    | 217    | 395    | 376    | 424    | 1013   | 518    |
| 672         | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 165    | 1210   | 93     | 1331   | 4238   | 2072   | 2247   | 685    |
| 673         | Barra,vanillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablacas)de hierro o acero                   | 2337   | 2575   | 1506   | 2872   | 4879   | 6052   | 6511   | 4928   |
| 674         | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                       | 6316   | 11383  | 8330   | 11518  | 20252  | 20338  | 25587  | 22891  |
| 675         | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 260    | 288    | 151    | 152    | 378    | 278    | 304    | 559    |
| 676         | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                     | 0      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 29     | 0      |
| 677         | Alambre de hierro o acero (excepto para teñilar),revestido o no,pero no aislado               | 411    | 461    | 345    | 522    | 874    | 1059   | 1227   | 1311   |
| 678         | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 464    | 911    | 640    | 772    | 1545   | 2019   | 1769   | 1660   |
| 679         | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 0      | 0      | 0      | 0      | 19     | 2      | 0      | 7      |
| 681         | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                           | 9      | 0      | 8      | 0      | 6      | 4      | 9      | 6      |
| 682         | Cobre                                                                                         | 1683   | 2164   | 2144   | 2921   | 5218   | 9327   | 8414   | 5499   |
| 683         | Níquel                                                                                        | 0      | 7      | 15     | 1      | 4      | 19     | 1      | 2      |
| 684         | Aluminio                                                                                      | 1617   | 1730   | 2502   | 2752   | 5820   | 7110   | 4368   | 5403   |
| 685         | Plomo                                                                                         | 219    | 631    | 421    | 536    | 1336   | 1621   | 947    | 607    |
| 686         | Zinc                                                                                          | 678    | 1202   | 695    | 937    | 1509   | 2060   | 2541   | 2408   |
| 687         | Estaño                                                                                        | 107    | 163    | 205    | 242    | 197    | 217    | 267    | 93     |
| 689         | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.met.alocerámicas)            | 0      | 1      | 0      | 0      | 2      | 33     | 18     | 39     |
| 691         | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 107    | 95     | 36     | 111    | 354    | 186    | 395    | 497    |
| 692         | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 925    | 551    | 255    | 315    | 637    | 790    | 1034   | 1669   |
| 693         | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                          | 210    | 271    | 205    | 231    | 529    | 578    | 684    | 1055   |
| 694         | Clavos,tornillos,tuerca,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre             | 77     | 116    | 157    | 222    | 507    | 651    | 587    | 506    |
| 695         | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 199    | 273    | 383    | 689    | 1574   | 1418   | 1292   | 1457   |
| 699         | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 804    | 694    | 477    | 929    | 1593   | 1735   | 2321   | 2444   |
|             | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde América Latina | 19806  | 26948  | 20902  | 29940  | 56796  | 63029  | 66898  | 59931  |
|             | Importaciones de otros productos desde América Latina                                         | 238515 | 263636 | 175807 | 320163 | 507237 | 524216 | 547551 | 629435 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 68

URUGUAY: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 1077   | 1645   | 1549   | 850    | 4321   | 4807   | 3899   | 3503   |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 94     | 203    | 27     | 75     | 112    | 307    | 117    | 120    |
| 274        | Azúfre y pititas de hierro sin tostar                                                             | 693    | 1933   | 1209   | 1931   | 1875   | 2727   | 2258   | 1645   |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                           | 6      | 4      | 11     | 16     | 20     | 22     | 19     | 19     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 726    | 1290   | 541    | 505    | 909    | 793    | 1326   | 1363   |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 15     | 28     | 15     | 21     | 43     | 24     | 14     | 52     |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 12     | 0      | 0      | 0      | 19     | 110    | 85     | 23     |
| 671        | Arrabio, fund. espectral, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones        | 18     | 43     | 18     | 31     | 53     | 142    | 63     | 78     |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 130    | 1      | 1      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 673        | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones(incl. tablestacas)de hierro o acero               | 802    | 510    | 598    | 555    | 1100   | 958    | 494    | 719    |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                          | 2511   | 2336   | 1683   | 2261   | 4796   | 2586   | 3479   | 3470   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 285    | 675    | 642    | 472    | 974    | 1296   | 1085   | 1184   |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                         | 3164   | 0      | 4      | 189    | 7      | 0      | 0      | 0      |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar), revestido o no, pero no aislado                | 221    | 193    | 221    | 256    | 343    | 146    | 523    | 185    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 2922   | 354    | 236    | 479    | 694    | 451    | 611    | 539    |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                              | 0      | 6      | 6      | 1      | 10     | 4      | 8      | 12     |
| 682        | Cobre                                                                                             | 197    | 339    | 123    | 482    | 350    | 242    | 197    | 344    |
| 683        | Níquel                                                                                            | 120    | 122    | 92     | 182    | 300    | 132    | 318    | 161    |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 70     | 88     | 180    | 177    | 381    | 253    | 435    | 224    |
| 685        | Plomo                                                                                             | 3      | 12     | 13     | 13     | 1      | 0      | 1      | 19     |
| 686        | Zinc                                                                                              | 19     | 41     | 59     | 86     | 162    | 123    | 85     | 99     |
| 687        | Estaño                                                                                            | 16     | 0      | 0      | 9      | 3      | 15     | 6      | 4      |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloarámicas)                  | 7      | 36     | 20     | 9      | 72     | 70     | 36     | 15     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p. de hierro, acero o aluminio                            | 39     | 189    | 26     | 102    | 7      | 29     | 71     | 42     |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 926    | 139    | 81     | 164    | 517    | 374    | 589    | 592    |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                              | 67     | 84     | 98     | 104    | 208    | 137    | 186    | 161    |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre          | 320    | 307    | 380    | 372    | 617    | 663    | 558    | 611    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 1226   | 1360   | 1545   | 1645   | 2888   | 3014   | 2937   | 2877   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 1604   | 1559   | 1275   | 1557   | 2829   | 2940   | 3882   | 3620   |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde el resto del mundo | 17090  | 13467  | 10633  | 12524  | 23611  | 22365  | 23282  | 21681  |
|            | Importaciones de otros productos desde el resto del mundo                                         | 428072 | 461357 | 411364 | 313889 | 566992 | 514890 | 601534 | 703101 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 69

URUGUAY: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON AMÉRICA LATINA  
(MILES DE DÓLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                       | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987    | 1988    | 1989   | 1990   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                 | 0      | -32    | -78    | -49    | -46     | -6      | -4     | -25    |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                           | 666    | 528    | 178    | 394    | 513     | 512     | 857    | 384    |
| 274        | Azule y pititas de hierro sin tostar                                                            | -14    | 0      | 71     | 149    | 51      | 18      | 45     | 0      |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                         | -1     | 0      | 0      | -12    | -135    | -85     | -81    | -145   |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                        | -2824  | -1419  | -1623  | -2223  | -3488   | -3606   | -3684  | -4106  |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                       | -1     | 0      | 0      | 0      | 0       | -143    | -151   | -338   |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                         | -328   | -265   | -265   | -275   | -278    | -364    | -366   | -467   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                  | -36    | -2     | 0      | -7     | -193    | -284    | -311   | 702    |
| 671        | Arrabio,fund.especial, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones          | -253   | -390   | -217   | -395   | -375    | -424    | -1013  | -518   |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                          | -165   | -921   | 413    | -1268  | -4238   | -2072   | -2247  | -685   |
| 673        | Barra, varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl. tablestacas)de hierro o acero                | -859   | -63    | 341    | -522   | -3491   | -4830   | -5551  | -4764  |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                         | -6240  | -10238 | -8065  | -11436 | -20120  | -19897  | -23083 | -21762 |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                             | -260   | -288   | -151   | -81    | -175    | -278    | -122   | -245   |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                       | 0      | -2     | 0      | 0      | 0       | 0       | -29    | 0      |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar),revestido o no,pero no aislado                | 901    | 775    | 598    | 601    | 800     | 328     | 1246   | -629   |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                              | 361    | -335   | -6     | 73     | -168    | -660    | 2820   | 1583   |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                 | 332    | 191    | 0      | 0      | -14     | -2      | 0      | -7     |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                             | -9     | 0      | -8     | 0      | -6      | -4      | -9     | -6     |
| 682        | Cobre                                                                                           | -1683  | -2164  | -2144  | -2920  | -5218   | -9327   | -8414  | -5499  |
| 683        | Níquel                                                                                          | 0      | -7     | -15    | -1     | -4      | -19     | -1     | -2     |
| 684        | Aluminio                                                                                        | -1502  | -1555  | -1846  | -1785  | -4794   | -6664   | -3509  | -2836  |
| 685        | Plomo                                                                                           | -219   | -595   | -402   | -536   | -1250   | -1621   | -939   | -607   |
| 686        | Zinc                                                                                            | -678   | -1202  | -695   | -937   | -1509   | -2080   | -2541  | -2408  |
| 687        | Estaño                                                                                          | -107   | -163   | -205   | -242   | -197    | -217    | -267   | -93    |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metalocefánicas)               | 0      | -1     | 0      | 0      | -2      | -33     | -18    | -39    |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                         | -107   | -95    | 42     | -102   | -354    | -186    | -395   | -475   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                           | -586   | -525   | -89    | -130   | -439    | -555    | -709   | -555   |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                            | -37    | -119   | -191   | -79    | -367    | -462    | -544   | -968   |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre              | 138    | 135    | 73     | -3     | -200    | -366    | -259   | -488   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                        | 180    | -258   | -380   | -682   | -1433   | -1417   | -1292  | -1397  |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                         | -371   | -268   | -377   | -251   | -1289   | -1575   | -1842  | -2047  |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con América Latina | -13522 | -19278 | -15041 | -22719 | -48419  | -56321  | -52723 | -48442 |
|            | Resto balanza comercial con América Latina                                                      | 2645   | -27131 | 56284  | 98533  | -151191 | -153280 | 27675  | 30301  |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 70

URUGUAY: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                           | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                     | -1077  | -1595  | -1549  | -850   | -4321  | -4807  | -3899  | -3503  |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                               | 91     | 203    | 518    | 856    | 1083   | 2005   | 2507   | 2310   |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                               | -893   | -1933  | -1209  | -1931  | -1875  | -2727  | -2258  | -1845  |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                            | -6     | -4     | -11    | -16    | -20    | -22    | -19    | -19    |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                            | -728   | -1290  | -541   | -505   | -908   | -793   | -1326  | -1363  |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                             | -15    | -28    | -15    | -21    | -43    | -24    | -14    | -52    |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                      | -12    | 7      | 3      | 0      | -19    | -110   | -85    | -23    |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus conc.,desperdicios,desechos y barraduras de met.prec.(exc.oro)           | 4      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 671        | Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones             | -18    | -43    | -18    | -31    | -53    | -142   | -63    | -78    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                              | -130   | -1     | -1     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 673        | Barras varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl. tablestacas)de hierro o acero                    | -537   | -262   | -334   | -47    | -1100  | -958   | -494   | -719   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                             | -2508  | -2336  | -1599  | -1961  | -4333  | -1883  | -3479  | -3465  |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                                 | -285   | -675   | -642   | -472   | -974   | -1206  | -1085  | -1184  |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                           | -3164  | 0      | -4     | -189   | -7     | 0      | 0      | 0      |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar),revestido o no,pero no aislado                    | -221   | -193   | -221   | -253   | -343   | -146   | -523   | -185   |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                  | -2922  | -354   | -219   | -479   | -694   | -405   | -611   | -539   |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                                 | 0      | -6     | -6     | -1     | -10    | -4     | -8     | -8     |
| 682        | Cobre                                                                                               | -185   | -280   | -73    | -425   | -319   | -198   | -181   | -288   |
| 683        | Níquel                                                                                              | -120   | -122   | -92    | -182   | -300   | -132   | -318   | -161   |
| 684        | Aluminio                                                                                            | -70    | -10    | -141   | -168   | -208   | -137   | 253    | 127    |
| 685        | Plomo                                                                                               | 7      | -12    | -13    | 18     | -1     | 0      | -1     | -19    |
| 686        | Zinc                                                                                                | -19    | -41    | -51    | -66    | -162   | -123   | -85    | -98    |
| 687        | Estaño                                                                                              | -16    | 0      | 0      | -9     | -3     | -15    | -6     | -4     |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metabocerámicas)                   | -7     | -36    | -20    | -9     | -72    | -70    | -38    | -15    |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p. de hierro, acero o aluminio                              | -39    | -189   | -26    | -99    | -3     | -24    | -71    | -31    |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                               | -926   | -136   | -64    | -164   | -517   | -333   | -589   | -585   |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                                | -67    | -84    | -98    | -104   | -208   | -137   | -186   | -161   |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre                  | -260   | -306   | -379   | -211   | -200   | -427   | 6      | -80    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                            | -1171  | -1340  | -1545  | -1645  | -2888  | -3010  | -2930  | -2876  |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                             | -1577  | -1548  | -1262  | -1305  | -2779  | -2818  | -3671  | -3575  |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con el resto del mundo | -16669 | -12564 | -9612  | -10289 | -21278 | -18736 | -19172 | -18220 |
|            | Resto balanza comercial con el resto del mundo                                                      | 368595 | 222369 | 202368 | 356031 | 272019 | 498341 | 401382 | 330640 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 71

VENEZUELA : COMERCIO EXTERIOR DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS, 1983-1990

(MILES DE DOLARES)

|                                        | 1983       | 1984       | 1985       | 1986      | 1987       | 1988       | 1989       | 1990       |
|----------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Exportaciones hacia América Latina     | 1 239 832  | 1 331 892  | 1 067 554  | 548 214   | 882 942    | 763 654    | 966 431    | 721 899    |
| -Minerales y metales                   | 25 789     | 66 149     | 131 512    | 117 497   | 157 484    | 217 523    | 270 459    | 340 404    |
| -Otros productos                       | 1 214 043  | 1 265 743  | 936 042    | 430 717   | 725 458    | 546 131    | 695 972    | 381 495    |
| Exportaciones hacia el resto del mundo | 13 237 118 | 14 410 769 | 14 955 160 | 8 064 600 | 9 668 413  | 8 969 495  | 11 843 661 | 11 312 135 |
| -Minerales y metales                   | 412 578    | 615 269    | 1 908 553  | 688 603   | 789 035    | 969 462    | 1 266 954  | 1 346 973  |
| -Otros productos                       | 12 824 540 | 13 795 500 | 13 046 607 | 7 375 997 | 8 879 378  | 8 020 033  | 10 576 707 | 9 965 162  |
| TOTAL EXPORTACIONES                    | 14 476 950 | 15 742 661 | 16 022 714 | 8 612 814 | 10 551 355 | 9 753 149  | 12 810 092 | 12 034 034 |
| Importaciones desde América Latina     | 630 051    | 792 075    | 660 905    | 626 647   | 811 410    | 1 166 950  | 664 196    | 721 038    |
| -Minerales y metales                   | 75 035     | 112 980    | 109 715    | 146 725   | 185 649    | 288 192    | 187 750    | 175 535    |
| -Otros productos                       | 555 016    | 679 095    | 551 190    | 479 922   | 625 761    | 878 758    | 476 448    | 545 503    |
| Importaciones desde el resto del mundo | 5 155 390  | 6 214 649  | 6 642 317  | 7 039 856 | 7 899 576  | 10 309 002 | 6 365 022  | 5 642 390  |
| -Minerales y metales                   | 481 253    | 432 984    | 504 578    | 528 669   | 615 699    | 708 420    | 502 722    | 596 111    |
| -Otros productos                       | 4 674 137  | 5 781 665  | 6 137 739  | 6 511 187 | 7 283 877  | 9 600 582  | 5 862 300  | 5 046 279  |
| TOTAL IMPORTACIONES                    | 5 785 441  | 7 006 724  | 7 303 222  | 7 666 503 | 8 710 966  | 11 475 952 | 7 029 220  | 6 363 428  |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

Nota : No se incluyen las exportaciones de mineral de hierro (CUCI Rev.2, grupo 281)

ANEXO 72

VENEZUELA: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                     | 1983    | 1984    | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                         | 145     | 57      | 809    | 221    | 252    | 253    | 421    | 836    |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                         | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 26     |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                       | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 14     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                      | 8       | 0       | 105    | 67     | 0      | 14     | 100    | 789    |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                     | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      | 1152   |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                       | 0       | 0       | 0      | 10342  | 10249  | 7548   | 17696  | 20634  |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                | 0       | 18      | 0      | 17     | 4      | 0      | 221    | 4700   |
| 671        | Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones       | 713     | 462     | 404    | 168    | 1638   | 1510   | 315    | 780    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                        | 1376    | 6762    | 37313  | 6002   | 10081  | 12888  | 26420  | 15272  |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero               | 2490    | 2938    | 12932  | 8225   | 11932  | 15592  | 20758  | 23458  |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                       | 3760    | 6839    | 12110  | 29099  | 43167  | 67205  | 107679 | 82337  |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                           | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 57     | 0      |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                     | 11      | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 321    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar),revestido o no,pero no aislado              | 341     | 345     | 1154   | 714    | 571    | 923    | 1341   | 637    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                            | 714     | 793     | 831    | 5610   | 2191   | 10906  | 21679  | 21153  |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.               | 114     | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 17     | 301    |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                           | 0       | 0       | 0      | 0      | 16     | 36     | 37     | 3      |
| 682        | Cobre                                                                                         | 26      | 799     | 178    | 1268   | 1646   | 2027   | 3202   | 4833   |
| 684        | Aluminio                                                                                      | 14509   | 25953   | 54744  | 47437  | 55088  | 76621  | 51070  | 84665  |
| 685        | Plomo                                                                                         | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 417    | 183    |
| 686        | Zinc                                                                                          | 0       | 46      | 82     | 0      | 106    | 50     | 115    | 396    |
| 687        | Estaño                                                                                        | 0       | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.met.aloceránicas)            | 0       | 0       | 0      | 2      | 9      | 0      | 55     | 34     |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                       | 144     | 13766   | 3520   | 2131   | 6098   | 8250   | 2250   | 3949   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                         | 16      | 0       | 28     | 593    | 1508   | 1327   | 4655   | 13912  |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                          | 181     | 6120    | 3468   | 2043   | 6267   | 4076   | 4289   | 44594  |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre            | 12      | 80      | 546    | 27     | 39     | 89     | 54     | 5733   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                      | 1047    | 954     | 1732   | 2077   | 2574   | 2317   | 2307   | 2783   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                       | 182     | 217     | 1556   | 3454   | 4038   | 5891   | 5319   | 6908   |
|            | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia América Latina | 25789   | 66149   | 131512 | 117497 | 157484 | 217523 | 270459 | 340404 |
|            | Exportaciones de otros productos hacia América Latina                                         | 1214043 | 1265743 | 936042 | 430717 | 725458 | 546131 | 695972 | 361495 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina  
Nota : No se incluyen las exportaciones de mineral de hierro (CUCI Rev.2, grupo 281)

## ANEXO 73

VENEZUELA: EXPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS HACIA EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUICI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983     | 1984     | 1985     | 1986    | 1987    | 1988    | 1989     | 1990    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|
| 271         | Abonos en bruto                                                                                   | 1        | 4        | 3        | 3       | 0       | 0       | 4        | 36      |
| 273         | Piedra, arena y grava                                                                             | 57       | 181      | 259      | 54      | 24      | 231     | 577      | 461     |
| 274         | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                             | 0        | 273      | 0        | 0       | 269     | 0       | 4        | 74      |
| 277         | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                          | 0        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 0        | 4123    |
| 278         | Otros minerales en bruto                                                                          | 4        | 116      | 25       | 401     | 209     | 76      | 267      | 264     |
| 282         | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 942      | 2        | 145      | 0       | 1410    | 0       | 425      | 1103    |
| 287         | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 4439     | 34191    | 121083   | 47582   | 56000   | 90802   | 29146    | 12449   |
| 288         | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 564      | 175      | 682      | 42      | 42      | 241     | 7932     | 76710   |
| 289         | Min.de met.preciosos y sus conc.,desperdicios,desechos y barraduras de met.prec.(exc.oro)         | 0        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 0        | 2406    |
| 671         | Arrabio,fund.especular, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferrosaleaciones          | 27589    | 36762    | 105663   | 46314   | 34365   | 50979   | 64499    | 35785   |
| 672         | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 8478     | 20371    | 71676    | 23098   | 30041   | 21652   | 41694    | 34649   |
| 673         | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero                   | 20503    | 56700    | 316839   | 73348   | 62494   | 40293   | 102556   | 57942   |
| 674         | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                           | 28709    | 49528    | 129507   | 59082   | 61717   | 45911   | 58308    | 73228   |
| 675         | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 0        | 0        | 84       | 0       | 0       | 1       | 146      | 0       |
| 676         | Carrites y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                         | 4        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 21       | 16648   |
| 677         | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar),revestido o no,pero no aislado                  | 63       | 2202     | 7450     | 4536    | 5099    | 5123    | 7939     | 5741    |
| 678         | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 4280     | 52510    | 76349    | 19815   | 38558   | 44658   | 37542    | 65559   |
| 679         | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 32       | 26       | 0        | 1       | 6       | 0       | 38       | 576     |
| 681         | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                               | 0        | 0        | 0        | 0       | 0       | 14      | 0        | 1       |
| 682         | Cobre                                                                                             | 203      | 105      | 185      | 744     | 176     | 209     | 7886     | 3856    |
| 683         | Níquel                                                                                            | 0        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 0        | 0       |
| 684         | Aluminio                                                                                          | 315973   | 343568   | 1001633  | 381041  | 467740  | 670861  | 844287   | 782852  |
| 685         | Plomo                                                                                             | 0        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 682      | 2367    |
| 686         | Zinc                                                                                              | 0        | 2        | 1        | 1       | 0       | 1       | 185      | 137     |
| 687         | Estaño                                                                                            | 0        | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 3566     | 536     |
| 689         | Otros met.com. no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloocerámicas)               | 71       | 0        | 0        | 0       | 0       | 0       | 21       | 12      |
| 691         | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 481      | 4018     | 5477     | 3451    | 1840    | 1765    | 10370    | 17423   |
| 692         | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 828      | 3058     | 21228    | 9558    | 7472    | 5116    | 10527    | 66299   |
| 693         | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                              | 213      | 964      | 9252     | 7035    | 11764   | 11374   | 16972    | 37725   |
| 694         | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre                | 31       | 90       | 270      | 305     | 517     | 701     | 1304     | 16086   |
| 695         | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 324      | 2846     | 5516     | 1856    | 1351    | 546     | 1749     | 3254    |
| 699         | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 789      | 4702     | 9544     | 8118    | 7337    | 8904    | 15945    | 21697   |
|             | Exportaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos hacia el resto del mundo | 412578   | 615269   | 1906553  | 888603  | 789035  | 969462  | 1266954  | 1346973 |
|             | Exportaciones de otros productos hacia el resto del mundo                                         | 12824540 | 13795500 | 13046607 | 7375967 | 8878378 | 8020033 | 10576707 | 9685162 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

Nota : No se incluyen las exportaciones de mineral de hierro (CUCI Rev.2, grupo 281)

## ANEXO 74

VENEZUELA: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUICI Rev.2 | Productos                                                                                        | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 271         | Abonos en bruto                                                                                  | 30     | 0      | 0      | 432    | 63     | 0      | 0      | 22     |
| 273         | Piedra, arena y grava                                                                            | 86     | 52     | 62     | 0      | 0      | 48     | 98     | 106    |
| 277         | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                         | 5      | 19     | 93     | 66     | 187    | 84     | 473    | 956    |
| 278         | Otros minerales en bruto                                                                         | 3834   | 5546   | 9236   | 9858   | 6836   | 8705   | 4755   | 7456   |
| 281         | Mineral de hierro y sus concentrados                                                             | 0      | 0      | 0      | 11512  | 0      | 0      | 0      | 10241  |
| 282         | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                        | 0      | 6      | 0      | 1980   | 2508   | 0      | 0      | 0      |
| 287         | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                          | 37098  | 42066  | 41936  | 46531  | 58764  | 82641  | 45976  | 44478  |
| 288         | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                   | 0      | 0      | 0      | 17     | 0      | 68     | 48     | 397    |
| 289         | Min.de met.preciosos y sus concentrados;desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)             | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 29     |
| 671         | Arrabio,fund.especial, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones           | 307    | 903    | 3688   | 5903   | 7682   | 6447   | 8966   | 1172   |
| 672         | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                           | 24     | 108    | 63     | 635    | 9006   | 10512  | 27034  | 1197   |
| 673         | Barra, varillas, ángulos, perfiles y secciones(incl. tablestacas)de hierro o acero               | 1078   | 2160   | 1252   | 2539   | 3484   | 9984   | 4724   | 2979   |
| 674         | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                         | 1648   | 15355  | 5234   | 12096  | 14374  | 25637  | 21713  | 8740   |
| 675         | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                              | 309    | 549    | 402    | 612    | 983    | 1312   | 807    | 0      |
| 676         | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                        | 10     | 0      | 1      | 2      | 4      | 12     | 0      | 21     |
| 677         | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar), revestido o no, pero no aislado               | 204    | 198    | 778    | 443    | 1082   | 931    | 400    | 0      |
| 678         | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                               | 5955   | 1898   | 2462   | 1383   | 2382   | 4180   | 12446  | 34170  |
| 679         | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                  | 609    | 293    | 13     | 45     | 73     | 198    | 357    | 823    |
| 681         | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                             | 197    | 2066   | 4405   | 8578   | 8292   | 9397   | 501    | 0      |
| 682         | Cobre                                                                                            | 5835   | 10693  | 9967   | 13013  | 31922  | 69255  | 25107  | 19927  |
| 683         | Níquel                                                                                           | 3      | 97     | 0      | 5      | 10     | 5      | 32     | 3      |
| 684         | Aluminio                                                                                         | 2306   | 1533   | 2625   | 4719   | 965    | 6599   | 3558   | 562    |
| 685         | Plomo                                                                                            | 4013   | 3399   | 3215   | 4734   | 5218   | 5929   | 3863   | 5661   |
| 686         | Zinc                                                                                             | 5210   | 16309  | 14540  | 12902  | 21049  | 31145  | 18409  | 20483  |
| 687         | Estaño                                                                                           | 522    | 1272   | 2054   | 196    | 114    | 1667   | 237    | 1950   |
| 689         | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermeas(mat.metaloceánicas)                  | 101    | 0      | 38     | 0      | 132    | 0      | 49     | 3      |
| 691         | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                          | 0      | 33     | 1      | 0      | 0      | 0      | 5      | 9      |
| 692         | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                            | 536    | 593    | 327    | 273    | 2315   | 117    | 610    | 1396   |
| 693         | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                             | 147    | 319    | 369    | 530    | 578    | 997    | 317    | 1519   |
| 694         | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares, de hierro, acero o cobre         | 422    | 639    | 538    | 316    | 651    | 902    | 927    | 3050   |
| 695         | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                         | 1383   | 2936   | 3096   | 3715   | 3698   | 6799   | 3731   | 2875   |
| 699         | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                          | 3163   | 3938   | 3320   | 3690   | 3277   | 4621   | 2607   | 5310   |
|             | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados<br>metálicos desde América Latina | 75035  | 112980 | 109715 | 146725 | 185649 | 288192 | 187750 | 175535 |
|             | Importaciones de otros productos desde América Latina                                            | 555016 | 679095 | 551190 | 479922 | 625761 | 878758 | 476448 | 545503 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 75

VENEZUELA: IMPORTACION DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS DESDE EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                         | 1983    | 1984    | 1985    | 1986    | 1987    | 1988    | 1989    | 1990    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                   | 1565    | 2607    | 3316    | 2118    | 2114    | 3137    | 3642    | 3755    |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                             | 1696    | 2211    | 4501    | 1597    | 2598    | 3766    | 1995    | 2757    |
| 274        | Azufre y piritas de hierro sin tostar                                                             | 55      | 103     | 2609    | 124     | 162     | 80      | 83      | 197     |
| 277        | Abrasivos naturales(incluso los diamantes industriales)                                           | 246     | 324     | 301     | 162     | 338     | 486     | 473     | 450     |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                          | 17360   | 25766   | 41953   | 40864   | 51450   | 51276   | 33405   | 42876   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                              | 6       | 6       | 97      | 184     | 38      | 108     | 12      | 20373   |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                         | 1299    | 31397   | 45722   | 46457   | 22728   | 45581   | 17214   | 11      |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                           | 76646   | 41721   | 52503   | 35462   | 34467   | 52852   | 42949   | 46355   |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                    | 26      | 472     | 1844    | 1029    | 1899    | 2533    | 1284    | 1024    |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus concentrados;desperdicios,desechos y barreduras (exc.oro)              | 0       | 0       | 0       | 0       | 17      | 28      | 0       | 129     |
| 671        | Arrabio,fund.especial, hierro esponjoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones            | 9822    | 22251   | 20034   | 20149   | 31192   | 33841   | 73989   | 40146   |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                            | 1400    | 1148    | 865     | 1307    | 7239    | 1240    | 1348    | 1306    |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl.tablestacas)de hierro o acero                   | 18824   | 17010   | 16534   | 24768   | 34608   | 40931   | 17085   | 19358   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                           | 61224   | 50392   | 41569   | 50572   | 86006   | 101203  | 61373   | 29916   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                               | 2493    | 5653    | 7147    | 4896    | 7924    | 9396    | 4191    | 0       |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                         | 10534   | 12037   | 4580    | 9153    | 2882    | 3787    | 7391    | 9350    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trifilar),revestido o no,pero no aislado                  | 943     | 1254    | 1482    | 2078    | 3292    | 3486    | 2661    | 893     |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                | 110292  | 16403   | 35279   | 46490   | 45367   | 46991   | 75686   | 147931  |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                   | 845     | 796     | 646     | 1433    | 186     | 176     | 584     | 4597    |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                               | 440     | 1045    | 439     | 283     | 422     | 697     | 435     | 139     |
| 682        | Cobre                                                                                             | 24273   | 27408   | 27804   | 31091   | 37919   | 44022   | 22279   | 18412   |
| 683        | Níquel                                                                                            | 1480    | 2343    | 4397    | 6258    | 5936    | 6850    | 6489    | 4194    |
| 684        | Aluminio                                                                                          | 33356   | 56843   | 50522   | 66592   | 88613   | 83253   | 33762   | 53878   |
| 685        | Plomo                                                                                             | 308     | 344     | 169     | 159     | 178     | 248     | 236     | 654     |
| 686        | Zinc                                                                                              | 2845    | 8261    | 4467    | 2511    | 3101    | 4166    | 1371    | 2585    |
| 687        | Estaño                                                                                            | 4466    | 7748    | 10049   | 6289    | 7269    | 9844    | 4144    | 1482    |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus manufacturas, desechos y residuos de uranio              | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       | 1       |
| 689        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceámicas)                  | 387     | 2815    | 3549    | 3362    | 3234    | 5330    | 3530    | 2869    |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                           | 11450   | 1786    | 61      | 2335    | 991     | 1422    | 410     | 1361    |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                             | 7730    | 2173    | 2906    | 2607    | 4050    | 2357    | 2172    | 4120    |
| 693        | Artículos de alambre(exc.para electricidad) y enrejados para cercas                               | 8047    | 4626    | 8531    | 8609    | 11352   | 13852   | 8479    | 35326   |
| 694        | Ciegos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre                | 5573    | 5956    | 7253    | 8854    | 6295    | 9372    | 6631    | 25070   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                          | 24795   | 30835   | 50443   | 51990   | 55053   | 63214   | 35706   | 31028   |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                           | 40627   | 46150   | 53606   | 43996   | 56579   | 63095   | 31733   | 43588   |
|            | Importaciones de minerales, metales y productos manufacturados metálicos desde el resto del mundo | 481253  | 432984  | 504578  | 528669  | 615699  | 708420  | 502722  | 596111  |
|            | Importaciones de otros productos desde el resto del mundo                                         | 4674137 | 5781665 | 6137739 | 6511187 | 7283877 | 9600582 | 5562300 | 5046279 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

## ANEXO 76

VENEZUELA: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON AMERICA LATINA  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                       | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988    | 1989   | 1990    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                 | -30    | 0      | 0      | -432   | -63    | 0       | 0      | -22     |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                           | 59     | 5      | 747    | 221    | 252    | 205     | 323    | 730     |
| 274        | Azúfre y piritas de hierro sin tostar                                                           | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | 26      |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                        | -5     | -19    | -93    | -66    | -167   | -84     | -473   | -842    |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                        | -3826  | -5546  | -9131  | -9791  | -6836  | -8691   | -4655  | -6667   |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                            | 0      | 0      | 0      | -11512 | 0      | 0       | 0      | -10241  |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                       | 0      | -6     | 0      | -1980  | -2508  | 0       | 5      | 1152    |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                         | -37098 | -42066 | -41936 | -36189 | -48515 | -75093  | -28280 | -23844  |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                  | 0      | 18     | 0      | 0      | 4      | -68     | 173    | 4303    |
| 289        | Min.de met.preciosos y sus conc.,desperdicios,desechos y barreduras de met.prec.(exc.oro)       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0       | 0      | -29     |
| 671        | Arrabio,fund.especular, hierro esponoso,polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones          | 406    | -441   | -3284  | -5735  | -6044  | -4937   | -8651  | -392    |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                          | 1352   | 6654   | 37250  | 5367   | 1075   | 2376    | -614   | 14075   |
| 673        | Barras,varillas,ángulos,perfiles y secciones(incl. tablestacas)de hierro o acero                | 1412   | 778    | 11680  | 3686   | 8448   | 5908    | 18034  | 20479   |
| 674        | Planos universales,chapas y planchas, de hierro o acero                                         | 2112   | -8516  | 6876   | 17003  | 28793  | 41568   | 85966  | 73597   |
| 675        | Fiejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                             | -309   | -549   | -402   | -612   | -983   | -1312   | -750   | 0       |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                       | 1      | 0      | -1     | -2     | -4     | -12     | 0      | 300     |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para tréfilar),revestido o no,pero no aislado                | 137    | 147    | 376    | 271    | -511   | -8      | 941    | 637     |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                              | -5241  | -1105  | -1631  | 4227   | -191   | 6726    | 9233   | -13017  |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                 | -485   | -293   | -13    | -45    | -73    | -198    | -340   | -522    |
| 681        | Plata,platino y otros metales del grupo del platino                                             | -197   | -2066  | -4405  | -8578  | -8276  | -8361   | -464   | 3       |
| 692        | Cobre                                                                                           | -5909  | -8894  | -9789  | -11745 | -30276 | -87228  | -21905 | -15094  |
| 693        | Níquel                                                                                          | -3     | -97    | 0      | -5     | -10    | -5      | -32    | -3      |
| 694        | Aluminio                                                                                        | 12203  | 24420  | 52119  | 42718  | 54133  | 70022   | 47512  | 84103   |
| 695        | Plomo                                                                                           | -4013  | -3399  | -3215  | -4734  | -5218  | -5929   | -3446  | -5478   |
| 696        | Zinc                                                                                            | -5210  | -18283 | -14458 | -12902 | -20943 | -31095  | -18294 | -20087  |
| 697        | Estaño                                                                                          | -522   | -1272  | -2054  | -196   | -114   | -1867   | -237   | -1949   |
| 699        | Otros met.com.no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat.metaloceámicas)                | -101   | 0      | -38    | 2      | -123   | 0       | 6      | 31      |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                         | 144    | 13733  | 3519   | 2131   | 6098   | 8250    | 2245   | 3940    |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                           | -520   | -593   | -299   | 320    | -807   | 1210    | 4045   | 12516   |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                            | 34     | 5801   | 3099   | 1513   | 5689   | 3079    | 3952   | 43075   |
| 694        | Clavos,tornillos,tuercas,pernos,remaches y prod.similares,de hierro, acero o cobre              | -410   | -559   | 8      | -269   | -612   | -813    | -873   | 2883    |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                        | -336   | -1982  | -1364  | -1638  | -1124  | -4482   | -1424  | -92     |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                         | -2981  | -3721  | -1764  | -236   | 761    | 1270    | 2712   | 1598    |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con América Latina | -49246 | -48831 | 21797  | -29228 | -28165 | -70669  | 82709  | 164969  |
|            | Resto balanza comercial con América Latina                                                      | 659027 | 586648 | 384852 | -49205 | 99697  | -332627 | 219524 | -164008 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior de América Latina

Nota : No se incluyen las exportaciones de mineral de hierro (CUCI Rev.2, grupo 281)

## ANEXO 77

VENEZUELA: BALANZA COMERCIAL DE MINERALES, METALES Y PRODUCTOS MANUFACTURADOS METALICOS CON EL RESTO DEL MUNDO  
(MILES DE DOLARES)

| CUCI Rev.2 | Productos                                                                                           | 1983    | 1984    | 1985    | 1986   | 1987    | 1988     | 1989    | 1990    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|----------|---------|---------|
| 271        | Abonos en bruto                                                                                     | -1564   | -2603   | -3313   | -2115  | -2114   | -3137    | -3638   | -3719   |
| 273        | Piedra, arena y grava                                                                               | -1839   | -2030   | -4242   | -1543  | -2574   | -3535    | -1418   | -2286   |
| 274        | Azúfre y pinitas de hierro sin tostar                                                               | -55     | 170     | -2609   | -124   | 107     | -80      | -79     | -123    |
| 277        | Abrasivos naturales(incluido los diamantes industriales)                                            | -246    | -324    | -301    | -162   | -338    | -486     | -473    | 3673    |
| 278        | Otros minerales en bruto                                                                            | -17356  | -25850  | -41328  | -40463 | -51241  | -51200   | -33138  | -42612  |
| 281        | Mineral de hierro y sus concentrados                                                                | -6      | -6      | -97     | -194   | -38     | -108     | -12     | -20373  |
| 282        | Chatarra y desperdicios de hierro y acero                                                           | -357    | -31395  | -45577  | -46457 | -21318  | -45581   | -16789  | 1092    |
| 287        | Minerales de metales comunes y sus concentrados, n.e.p.                                             | -72207  | -7530   | 68580   | 9120   | 21533   | 7950     | -13803  | -33906  |
| 288        | Desperdicios y desechos de metales comunes no ferrosos, n.e.p.                                      | 538     | -297    | -1182   | -987   | -1857   | -2292    | 6648    | 75886   |
| 289        | Min. de met. preciosos y sus conc., desperdicios, desechos y barreduras de met. prec. (exc. oro)    | 0       | 0       | 0       | 0      | -17     | -28      | 0       | 2277    |
| 671        | Arrabio, fund. especular, hierro esponjoso, polvo y granallas de h. y a. y ferroaleaciones          | 17767   | 16511   | 85629   | 26165  | 3173    | 17138    | -9490   | -4361   |
| 672        | Lingotes y otras formas primarias de hierro o de acero                                              | 7078    | 19223   | 70811   | 21791  | 22802   | 20412    | 40346   | 33543   |
| 673        | Barras, varillas, ángulos, perfiles y secciones (incl. tablistacas) de hierro o acero               | 1679    | 39690   | 300405  | 48590  | 27886   | -638     | 85473   | 38284   |
| 674        | Planos universales, chapas y planchas, de hierro o acero                                            | -34515  | -1864   | 86938   | 5490   | -24289  | -55282   | -3065   | 43312   |
| 675        | Flejes y cintas, de hierro o acero, laminados en frío o en caliente                                 | -2493   | -5653   | -7063   | -4896  | -7924   | -9395    | -4045   | 0       |
| 676        | Carriles y elementos para vías férreas, de hierro o acero                                           | -10530  | -12037  | -4590   | -9153  | -2882   | -3787    | -7370   | 7298    |
| 677        | Alambre de hierro o acero (excepto para trefilar), revestido o no, pero no aislado                  | -880    | 948     | 5968    | 2458   | 1807    | 1637     | 5278    | 4848    |
| 678        | Tubería y accesorios de tubería, de hierro o acero                                                  | -106012 | 36107   | 41070   | -26675 | -6809   | -2333    | -38124  | -82372  |
| 679        | Manufacturas de hierro o acero colado, forjado o estampado, sin trabajar n.e.p.                     | -813    | -770    | -646    | -1432  | -180    | -176     | -546    | -4021   |
| 681        | Plata, platino y otros metales del grupo del platino                                                | -440    | -200    | 26165   | 4875   | 182     | -693     | 2145    | 7133    |
| 682        | Cobre                                                                                               | -24070  | -27303  | -27619  | -30347 | -37743  | -43813   | -14593  | -14554  |
| 683        | Níquel                                                                                              | -1480   | -2343   | -4397   | -6258  | -5936   | -6836    | -6489   | -4193   |
| 684        | Aluminio                                                                                            | 262617  | 284755  | 951111  | 312449 | 378927  | 587608   | 810525  | 728774  |
| 685        | Plomo                                                                                               | -308    | -344    | -169    | -159   | -178    | -248     | 446     | 1713    |
| 686        | Zinc                                                                                                | -2845   | -8259   | -4466   | -2510  | -3101   | -4165    | -1206   | -2448   |
| 687        | Estañó                                                                                              | -4466   | -7748   | -10049  | -6289  | -7269   | -9844    | -578    | -946    |
| 688        | Uranio empobrecido en U235 y torio y sus aleaciones, en bruto o elaborados                          | 0       | 0       | 0       | 0      | 0       | 0        | 0       | -1      |
| 689        | Otros met. com. no ferrosos empleados en metalurgia y cermetas(mat. metalocerámicas)                | -316    | -2815   | -3549   | -3362  | -3234   | -5330    | -3509   | -2857   |
| 691        | Estructuras y partes de estructuras n.e.p., de hierro, acero o aluminio                             | -10969  | 2232    | 5416    | 1116   | 849     | 343      | 9960    | 16062   |
| 692        | Recipientes de metal para almacenamiento y transporte                                               | -6902   | 885     | 18320   | 6951   | 3422    | 2759     | 8355    | 62179   |
| 693        | Artículos de alambre(exc. para electricidad) y enrejados para cercas                                | -7834   | -3662   | 721     | -1574  | 412     | -2278    | 8493    | 2399    |
| 694        | Clavos, tornillos, tuercas, pernos, remaches y prod. similares de hierro, acero o cobre             | -5542   | -5866   | -6983   | -8549  | -5778   | -8671    | -5327   | -8984   |
| 695        | Herramientas de uso manual o en máquinas                                                            | -24471  | -28089  | -44927  | -50134 | -53702  | -62688   | -33957  | -27774  |
| 699        | Manufacturas de metales comunes, n.e.p.                                                             | -39838  | -41448  | -44062  | -35778 | -49242  | -54191   | -15788  | -21871  |
|            | Balanza comercial de minerales, metales y productos manufacturados metálicos con el resto del mundo | -68675  | 182285  | 1403975 | 159934 | 173336  | 261042   | 764232  | 750862  |
|            | Resto balanza comercial con el resto del mundo                                                      | 8150403 | 8013835 | 6908868 | 864810 | 1595501 | -1580549 | 4714407 | 4918883 |

Fuente: CEPAL, División de Estadística y Proyecciones Económicas, Banco de Datos de Comercio Exterior

Nota : No se incluyen las exportaciones de mineral de hierro (CUCI Rev.2, grupo 281)