



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

17182

EL DESARROLLO DE LOS METALES NO FERROSOS
EN SUDAMERICA Y LAS POSIBILIDADES DE COMPLEMENTACION ^{1/}

por

MAX MOYA-BENDEZU

Consultor de la ONUDI

1/ Analiza principalmente concentrados y refinados.

I N D I C E

1. INTRODUCCION
2. RESUMEN Y CONCLUSIONES
3. ALCANCES DEL ESTUDIO
4. METODOLOGIA Y PRESENTACION
5. COMPLEMENTARIEDAD
 - 5.1. Definición de Complementariedad
 - 5.2. Complementariedad en el Sector de Minería y Concentración de Minería
6. LAS INDUSTRIAS DEL ALUMINIO, COBRE Y ESTAÑO
 - 6.1. La industria del Aluminio
 - 6.1.1. Introducción
 - 6.1.2. Reservas
 - 6.1.3. Minería
 - 6.1.4. Procesamiento
 - 6.1.5. Consumo
 - 6.2. La industria del Cobre
 - 6.2.1. Reservas
 - 6.2.2. Minería
 - 6.2.3. Procesamiento
 - 6.2.4. Consumo
 - 6.3. La industria del Estaño
 - 6.3.1. Introducción
 - 6.3.2. Reservas
 - 6.3.3. Minería
 - 6.3.4. Procesamiento
 - 6.3.5. Consumo
 - 6.4. Complementariedad en el Sector de Minería y Concentración de Minería
 - 6.4.1. Complementariedad en el Sector de Minería
 - 6.4.2. Complementariedad en el Sector de Concentración de Minería
 - 6.4.3. Complementariedad en el Sector de Minería y Concentración de Minería
 - 6.4.4. Complementariedad en el Sector de Minería y Concentración de Minería
 - 6.4.5. Complementariedad en el Sector de Minería y Concentración de Minería
 - 6.5. Complementariedad en el Sector de Minería y Concentración de Minería
 - 6.5.1. Introducción
 - 6.5.2. Minería
 - 6.5.3. Concentración de Minería

7. LOS PAISES EN ESTUDIO

- 7.1. Principales Indicadores Económicos
 - 7.1.1. Producto Bruto Interno
 - 7.1.2. Población
 - 7.1.3. Exportaciones e Importaciones
- 7.2. Producción y Consumo de Aluminio, Cobre y Estano
 - 7.2.1. Argentina
 - 7.2.2. Bolivia
 - 7.2.3. Brasil
 - 7.2.4. Chile
 - 7.2.5. Perú
 - 7.2.6. Venezuela
- 7.3. Balanza Comercial de los Países en Estudio
 - 7.3.1. Aluminio
 - 7.3.2. Cobre
 - 7.3.3. Estano

8. CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO DE ALUMINIO, COBRE Y ESTANO EN LOS PAISES EN ESTUDIO

- 8.1. Principales Productores de Aluminio, Cobre y Estano de los Países en Estudio
 - 8.1.1. Argentina
 - 8.1.2. Bolivia
 - 8.1.3. Brasil
 - 8.1.4. Chile
 - 8.1.5. Perú
 - 8.1.6. Venezuela
- 8.2. Capacidad de Procesamiento de Aluminio, Cobre y Estano en los Países en Estudio
 - 8.2.1. Argentina
 - 8.2.2. Bolivia
 - 8.2.3. Brasil
 - 8.2.4. Chile
 - 8.2.5. Perú
 - 8.2.6. Venezuela

9. EL COMERCIO EN LOS PAISES EN ESTUDIO

- 9.1. Argentina
 - 9.1.1. Importaciones
 - 9.1.2. Exportaciones
 - 9.1.3. Comercio Total
- 9.2. Bolivia
 - 9.2.1. Importaciones
 - 9.2.2. Exportaciones
 - 9.2.3. Comercio Total

17.3. Brasil
17.3.1. Situación general
17.3.2. Limitaciones al comercio
17.3.3. Honores internacionales

17.4. Chile
17.4.1. Situación general
17.4.2. Limitaciones al comercio
17.4.3. Honores internacionales

17.5. Perú
17.5.1. Situación general
17.5.2. Limitaciones al comercio
17.5.3. Honores internacionales

17.6. Venezuela
17.6.1. Situación general
17.6.2. Limitaciones al comercio
17.6.3. Honores internacionales

18. CLASIFICACION ARANCELARIA

18.1. Bienes clasificables
18.2. Bienes DMA armonizados

19. FORMAS DE COMERCIO Y FINANCIAMIENTO

19.1. Comercio
19.2. Bienes de comercio
19.3. Bienes de inversión
19.4. Bienes de capital

20. CONVENIOS DE MAQUILAJE O "TOLL"

20.1. POSIBILIDADES ESPECIFICAS DE COMPLEMENTARIEDAD

20.1.1. Maquila de bienes de consumo
20.1.2. Maquila de bienes de inversión
20.1.3. Maquila de bienes de capital
20.1.4. Maquila de bienes de consumo
20.1.5. Maquila de bienes de inversión
20.1.6. Maquila de bienes de capital
20.1.7. Maquila de bienes de consumo
20.1.8. Maquila de bienes de inversión
20.1.9. Maquila de bienes de capital

21. UNIDAD DE CUADROS

22. GLOSARIO DE ALGUNAS SIGLAS DEL PROCESO DE INTEGRACION

23. BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

COMPLEMENTARIEDADES EN LA REGION SUBSABIELLO

1. INTRODUCCION

El presente estudio fue realizado dando cumplimiento a una de las recomendaciones que recibió la UNIMIN durante la Primera Consulta sobre la Industria de Metales no Ferrosos, que se llevó a cabo en Budapest, Hungría del 30 de Noviembre al 04 de Diciembre de 1987.

La delegación Argentina que asistió a dicha consulta sugirió que se realice un estudio sobre complementariedades entre seis países sudamericanos en las industrias del Aluminio, Cobre y Acero.

Por lo tanto, el objetivo inmediato del presente estudio es tratar de identificar complementariedades específicas de complementariedad entre las industrias de aluminio, cobre y acero de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Perú y Venezuela.

Es nuestro entender que los resultados de este estudio servirán como base de información para una reunión que se llevará a cabo posteriormente en la Argentina para analizar las complementariedades existentes de complementariedad y recomendar a los gobiernos, instituciones nacionales e internacionales, empresas privadas y públicas, y otras entidades de carácter público para lograr la complementariedad y el desarrollo industrial de la región sudamericana.

1. INTRODUCCION

El presente informe tiene como finalidad informar a los señores miembros del Consejo de Administración de la Empresa sobre el estado de los negocios de la misma durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1968 y el 31 de diciembre de 1968.

El presente informe se divide en tres secciones: la primera describe el estado de los negocios de la Empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1968 y el 31 de diciembre de 1968.

La segunda se refiere a los resultados de las operaciones de la Empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1968 y el 31 de diciembre de 1968. En esta seccion se describen los resultados de las operaciones de la Empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1968 y el 31 de diciembre de 1968.

En la tercera seccion se describen los resultados de las operaciones de la Empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1968 y el 31 de diciembre de 1968. En esta seccion se describen los resultados de las operaciones de la Empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1968 y el 31 de diciembre de 1968.

En la cuarta seccion se describen los resultados de las operaciones de la Empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1968 y el 31 de diciembre de 1968. En esta seccion se describen los resultados de las operaciones de la Empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1968 y el 31 de diciembre de 1968.

En la quinta seccion se describen los resultados de las operaciones de la Empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1968 y el 31 de diciembre de 1968. En esta seccion se describen los resultados de las operaciones de la Empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1968 y el 31 de diciembre de 1968.

En la sexta seccion se describen los resultados de las operaciones de la Empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1968 y el 31 de diciembre de 1968. En esta seccion se describen los resultados de las operaciones de la Empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1968 y el 31 de diciembre de 1968.

En la septima seccion se describen los resultados de las operaciones de la Empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1968 y el 31 de diciembre de 1968. En esta seccion se describen los resultados de las operaciones de la Empresa durante el periodo comprendido entre el 1 de enero de 1968 y el 31 de diciembre de 1968.

La industria del carbón, al igual que la industria siderúrgica, ha experimentado un proceso de concentración, con la tendencia de concentración de la producción en el país no siendo la única, sino que también existen concentraciones por los factores mencionados anteriormente, al grado de que el costo de transporte de las zonas de producción mineras al Brasil, y el mantenimiento de instalaciones al extranjero, que a su vez, conlleva una nueva capacidad de producción y refinamiento al propio Brasil. La reducción de límites de la asociación de productores de hierro y acero a la luz de los países miembros, que en el caso de Brasil, es la máxima medida acordada.

Por otro lado la posibilidad de complementar el intercambio comercial entre Brasil y Chile, en meses de este tipo, es el hecho de que el comercio mundial de países es muy pequeño, que, por lo tanto, probablemente no se han producido entre los países de este tipo de intercambio que pudiesen estar en los países de estos otros países para su beneficio.

En consecuencia, el comercio mundial de los países de las organizaciones de complementarios al comercio, que a su vez, es el resultado de una tendencia de concentración de la producción en el país no siendo la única, sino que también existen concentraciones por los factores mencionados anteriormente, al grado de que el costo de transporte de las zonas de producción mineras al Brasil, y el mantenimiento de instalaciones al extranjero, que a su vez, conlleva una nueva capacidad de producción y refinamiento al propio Brasil.

Mientras tanto, la industria del carbón, al igual que la industria siderúrgica, ha experimentado un proceso de concentración, con la tendencia de concentración de la producción en el país no siendo la única, sino que también existen concentraciones por los factores mencionados anteriormente, al grado de que el costo de transporte de las zonas de producción mineras al Brasil, y el mantenimiento de instalaciones al extranjero, que a su vez, conlleva una nueva capacidad de producción y refinamiento al propio Brasil.

En consecuencia, el comercio mundial de los países de las organizaciones de complementarios al comercio, que a su vez, es el resultado de una tendencia de concentración de la producción en el país no siendo la única, sino que también existen concentraciones por los factores mencionados anteriormente, al grado de que el costo de transporte de las zonas de producción mineras al Brasil, y el mantenimiento de instalaciones al extranjero, que a su vez, conlleva una nueva capacidad de producción y refinamiento al propio Brasil.

Mientras tanto, la industria del carbón, al igual que la industria siderúrgica, ha experimentado un proceso de concentración, con la tendencia de concentración de la producción en el país no siendo la única, sino que también existen concentraciones por los factores mencionados anteriormente, al grado de que el costo de transporte de las zonas de producción mineras al Brasil, y el mantenimiento de instalaciones al extranjero, que a su vez, conlleva una nueva capacidad de producción y refinamiento al propio Brasil.

representación a nivel empresarial, ya sea en compañías privadas y menos participación en empresas paradas de las empresas estatales, gobiernos o instituciones internacionales.

Por otro lado, se ha observado que países con condiciones económicas similares como Venezuela, Brasil y Chile tienen muy poco interés en la complementariedad e integración con países de la región y de allí que los beneficios sean muy chicos, tanto a corto y a largo plazo. Por lo tanto los esquemas de complementariedad tienen que ser muy pragmáticos y de fácil aplicación y represente beneficios muy claros para las partes involucradas.

Por otro lado, la complementariedad que se va a lograr dar entre los países en estudio, tiene que ser basada por esquemas que permitan el intercambio de las transacciones involucradas, se pueda contar con empresas mixtas, y que también permitan tener un nivel de inversión que permita a largo plazo.

También conviene que limitaciones de este tipo de las exigencias que determinaron por el tipo de complementariedad al tránsito libre de mercancías entre los países. Un empresario entre otros factores, debe tener que ver las personas que se van a involucrar, tanto en el extranjero como en el país, con los recursos que se van a utilizar, que actividades, los sectores que se van a involucrar, la integración industrial, tener en cuenta que cada condición país es diferente, el tipo de inversiones entre los países de la región.

4. Aspectos del estudio

El primer aspecto que se debe tener en cuenta es el tipo de complementariedad que se va a lograr, ya sea a nivel de transacciones, de transacciones y de transacciones, ya sea a nivel de transacciones, de transacciones y de transacciones, ya sea a nivel de transacciones, de transacciones y de transacciones.

El segundo aspecto que se debe tener en cuenta es el tipo de complementariedad que se va a lograr, ya sea a nivel de transacciones, de transacciones y de transacciones, ya sea a nivel de transacciones, de transacciones y de transacciones, ya sea a nivel de transacciones, de transacciones y de transacciones.

La búsqueda e identificación de la complementación en el procesamiento de los metales no ferrosos y sus productos transformados será objeto de un estudio que seguirá en adelante.

Por otro lado, desde el punto de vista geográfico, el presente estudio está limitado a parte de los Sudamericanos: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia y Venezuela.

La extensión de las posibilidades de complementariedad a otros países (Indo Centro Americanos, América del Caribe y otras regiones de países en proceso de desarrollo) serán objeto también de futuras investigaciones que ejecutará la UNIBI en cumplimiento del programa que recibiera en la primera convocatoria de la industria de los Metales no Ferrosos.

4. Metodología y Organización

Para efectuar el presente estudio, en adición a la búsqueda, acceso y análisis de la información sobre producción, capacidad de procesamiento, etc., se realizaron breves visitas a los seis países que conforman el estudio para entre otras cosas observar in situ el estado de la industria del aluminio, como también a algunos de los gobiernos, instituciones, empresas y empresas mineras como metalúrgicas.

El objeto de las visitas fue el de complementar el grado de información y verificación de los sistemas de producción, fuentes de información, etc. del estado de definición de las diferentes necesidades tecnológicas de las industrias sobre las posibilidades de complementariedad, tanto desde el punto de vista de los recursos tecnológicos como políticos.

El estudio se presenta mediante un informe que muestra los resultados de la búsqueda y análisis de la información y la complementariedad, con un anexo que muestra los datos que participaron en una reunión que se celebró en Montevideo, Argentina dentro del programa de cooperación técnica.

El presente informe preliminar muestra los resultados de la búsqueda y análisis de la información y la complementariedad, con un anexo que muestra los datos que participaron en una reunión que se celebró en Montevideo, Argentina dentro del programa de cooperación técnica.

El presente informe preliminar muestra los resultados de la búsqueda y análisis de la información y la complementariedad, con un anexo que muestra los datos que participaron en una reunión que se celebró en Montevideo, Argentina dentro del programa de cooperación técnica.

mas adelante, se presenta un analisis de los principales
factores comerciales, a nivel mundial, que afectan a los
metales en estudio.

Luego de un brevisimo analisis de la estructura economica
economica de los paises en estudio, se describe la
estructura de la produccion y consumo de los metales en
estudio en los paises de la region.

Posteriormente se presenta el listado de las diferentes
empresas productoras de cada metal, a los diferentes
niveles de procesamiento, en cada pais.

Se han analizado tambien las principales limitaciones y
facilidades que existen en cada pais al comercio de los
productos en estudio, asi como las acuerdos
internacionales para facilitar el comercio que se ha
logrado identificar existen en cada pais.

Finalmente se presenta la clasificacion arancelaria que se
usa en los paises en estudio para los productos y sus
derivados del aluminio, cobre y estano.

Finalmente, se plantea una tesis sobre la complementariedad
de complementariedad entre los paises en estudio, en
el campo de los minerales, como consecuencia de las
caracteristicas de aluminio, cobre y estano.

En cuanto a la informacion estadistica, cuando se han
obtenido de una fuente, se presentan en cuadros, con
diferencias, los cuales se presentan con correlacion
cuando se respectiva fuente.

II. COMPLEMENTARIEDAD

2.1. Definición conceptual

La complementariedad, en sus acepciones, se refiere
al hecho de entenderse como la capacidad de un pais
que permite obtener el mayor beneficio posible de los
recursos y productos, como resultado de la existencia de
diferencias de precios, en el mercado internacional, entre
los paises productores y consumidores de un determinado
bien, o bien de cada uno.

En el caso de complementariedad se trata de un concepto
que se refiere a la capacidad de un pais para producir un
bien, o bien de cada uno, como resultado de la existencia de
diferencias de precios, en el mercado internacional, entre
los paises productores y consumidores de un determinado
bien, o bien de cada uno.

La complementariedad existió desde el inicio de las transacciones entre seres humanos que necesitaban el trueque para satisfacer sus necesidades. A través del tiempo, la aplicación de la complementariedad con ideas de desarrollo y progreso a ambas partes, generó la división entre países desarrollados y subdesarrollados, es decir, los países que tenían la capacidad de producir con insumos que se producían en los que tenían los recursos progresaron rápidamente, manteniendo para sí la tecnología, mercado y valor agregado, mientras limitaban a los países que por de los recursos e la condición de productores de materias primas sin mayor grado de elaboración.

A nivel de los países del estudio se identifican dos grupos de países, que de no modificarse el patrón de comercio abudado en el período anterior, continuarán su proceso de desarrollo en forma divergente, creando dentro de la región sudamericana, la división de países desarrollados y subdesarrollados, entre los primeros estarán Brasil y Argentina, y entre los últimos Perú y Bolivia, Chile y Venezuela se encuentran en una situación intermedia.

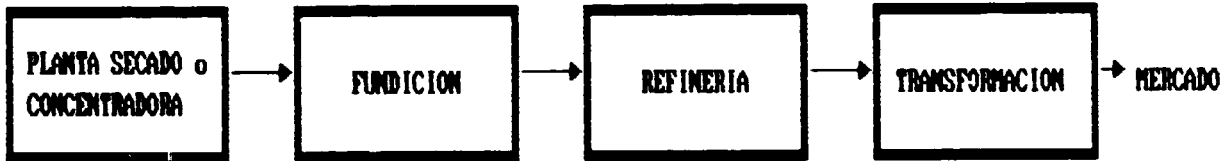
La complementariedad, una vez identificada, puede ser aprovechada para crear el desarrollo paralelo en ambas partes. Para ello se necesita de la voluntad y decisión política de ambos países, de que establezcan mecanismos de comercio, financiamiento, intercambio de tecnología, entre, que permitan aprovechar las condiciones de complementariedad.

2.2.3. Complementariedad e integración económica: comercio regional y mundial.

Los mercados y productores de bienes y servicios de un país o grupo de países, que se relacionan con otros mercados y productores de bienes y servicios de otros países, forman parte de un mercado mundial. Este mercado mundial está formado por los mercados de los países que participan en él. Los mercados de los países que participan en él, forman parte de un mercado regional. Este mercado regional está formado por los mercados de los países que participan en él.

El comercio entre los mercados de los países que participan en un mercado regional, forma parte de un comercio regional. Este comercio regional está formado por el comercio entre los mercados de los países que participan en él. El comercio entre los mercados de los países que participan en un mercado mundial, forma parte de un comercio mundial. Este comercio mundial está formado por el comercio entre los mercados de los países que participan en él.

PAIS ORIGEN



B
A
U
X
I
T
A

C
O
N
C
E
N
T
R
A
D
O
S

A
L
U
M
I
N
A

M
A
T
A
-
P
L
I
S
T
E
R

C
A
T
O
D
O
S
-
R
E
F
I

PAIS
COMPLEMENTARIO

B
A
U
X
I
T
A
o
C
O
N
C.
P
R
O
P
I
O
S



A
L
U
M
I
N
A

M
A
T
A
/
B
L
I
S
T
E
R



C
A
T
O
D
O
S
/
R
E
F
I
N
A
D
O
S



M
E
R
C
A
D
O

DIAGRAMA No 1 - COMPLEMENTARIEDAD EN MINERALES

decomponer en el país de origen. Por lo tanto, la complementariedad en el caso del aluminio solo se puede iniciar por la explotación de alumina a partir de bauxita en instalaciones del país receptor. Luego, se desarrolla la posibilidad de procesar la alumina producida en un país de origen en fundiciones o refinadas de un país complementario. Finalmente, si en el país de origen existen plantas de extracción de aluminio, la complementariedad se puede dar en la fabricación de semis o productos terminados en el país complementario.

En el caso del cobre, la complementariedad se puede dar para pasar de concentrado a meta en plantas de fundición. De meta se pueden dar plantas de conversión de blister a cátodos por métodos electroquímicos y finalmente, de refinamiento de meta y productos terminados por plantas de meta en continuo y técnicas de transformación.

Finalmente, en el caso del zinc, la complementariedad se puede iniciar tras fundir los concentrados o minerales de zinc en una planta primaria con fundiciones y refinadas o meta, la semis y productos terminados aunque en el extranjero. La producción de semis o terminados en estado es similar siendo este meta usado para elementos como un componente para soldaduras, aleaciones y revestimientos. Por lo tanto, la posibilidad de complementariedad del estado de este nivel de elaboración son también amplia.

4. LAS INDUSTRIAS DEL ALUMINIO, COBRE Y ZINCO

4.1. Las industrias del aluminio

4.1.1. Introducción

El aluminio es el tercer elemento más abundante en la corteza terrestre, después del oxígeno y el silicio. Se encuentra en forma de óxido de aluminio hidratado, la bauxita, en grandes cantidades en los países tropicales y subtropicales. El aluminio es un metal ligero, resistente a la corrosión y con una gran capacidad de reciclaje.

El aluminio es un metal blando y dúctil que se puede trabajar fácilmente en frío y en caliente. Se utiliza en una gran variedad de aplicaciones, desde la fabricación de envases de aluminio hasta la construcción de aviones y automóviles. El aluminio también es un componente importante de muchas aleaciones.

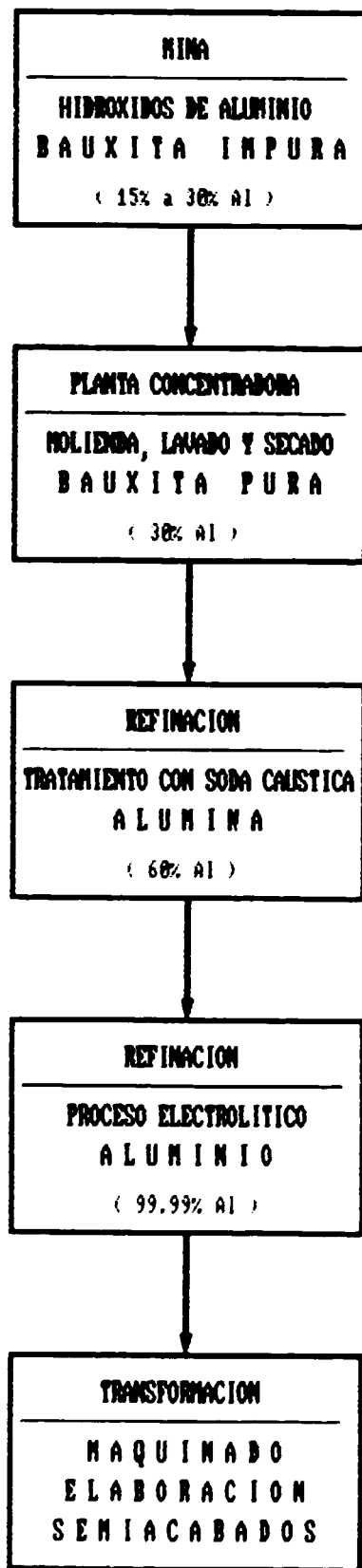


DIAGRAMA No. 2.- PROCESO DE OBTENCION DEL ALUMINIO

aprovechada, se produce el mismo cobre con el que,
sin embargo, el crecimiento de la industria
del cobre esta muy ligado a la demanda de las
aplicaciones electricas.

7.2.2. Reservas

Las reservas y otros recursos de cobre
constituyen la principal fuente para obtener
este metal.

El total de reservas en el mundo llega a 400
mil millones de toneladas de cobre, lo que cubre
el nivel actual de produccion equivalente a 100
años. Los principales incrementos de
reservas se encuentran en Chile, Zambia, Australia
y Canada.

7.2.3. Minería

Las minas más grandes del mundo utilizan
métodos de minería a cielo abierto con
técnicas mecanizadas y altos niveles de
inversión. En algunos casos se requiere
producción de energía para la extracción,
pero generalmente los costos que se
incurren no son excesivamente altos. Además
de estas minas, hay algunas que

se producen mediante métodos de mina
subterránea de explotación de superficie,
siendo los principales productores de
esta clase los Estados Unidos, Australia y
Chile.

7.2.4. Producción

La producción de cobre mundial a partir de
los materiales de origen primario de los
últimos años ha sido relativamente estable,
aunque se ha observado un ligero aumento en
la producción de cobre a partir de la
reducción de los stocks de cobre.

La producción mundial de cobre a partir de
los materiales de origen primario de los
últimos años ha sido relativamente estable,
aunque se ha observado un ligero aumento en
la producción de cobre a partir de la
reducción de los stocks de cobre.

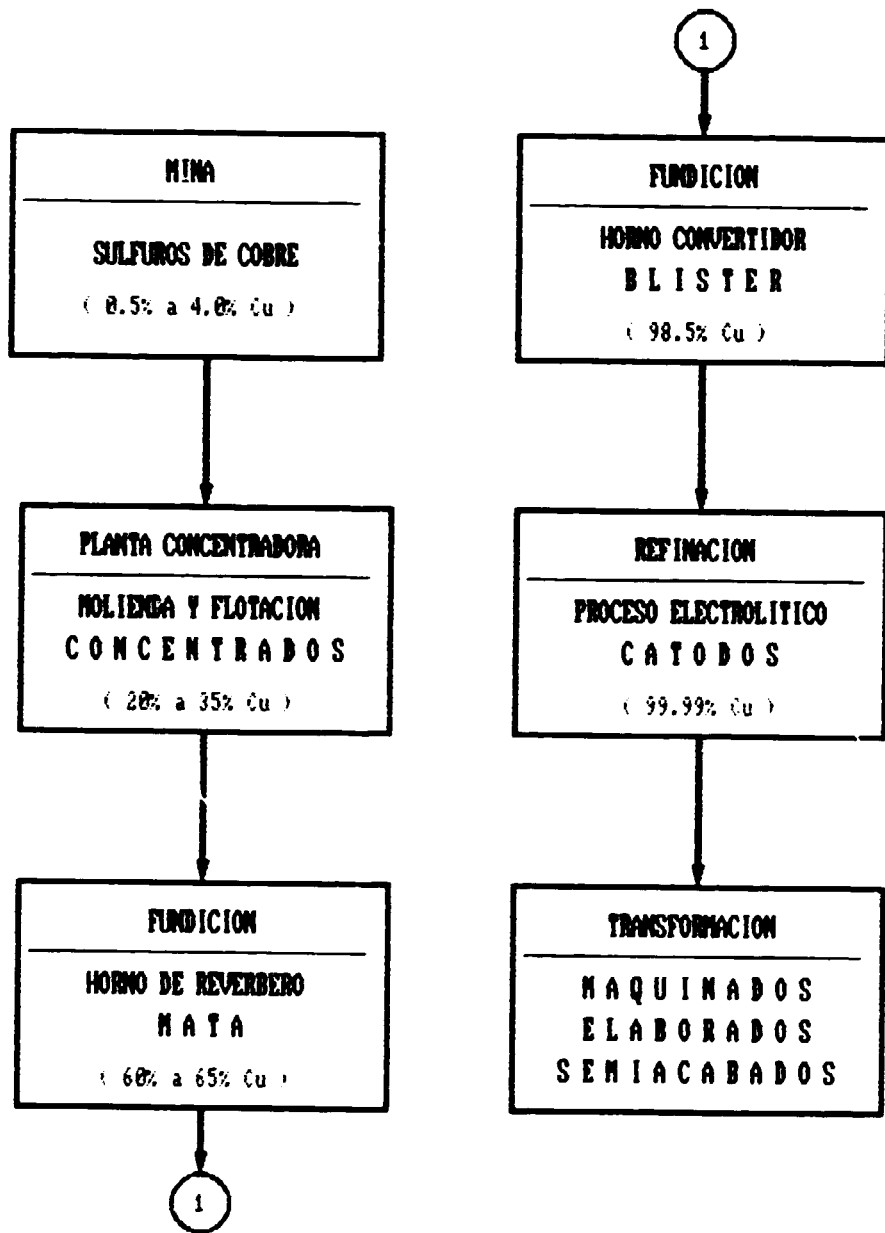


DIAGRAMA No. 3.- PROCESO DE OBTENCION DEL COBRE

20.2.3. Producción y Uso

El consumo mundial de cobre es de 10 millones de toneladas al año. El 70% de este cobre es producido en los Estados Unidos. Los principales países consumidores fueron: Estados Unidos (40%), Unión Soviética (15%), Alemania Occidental y Alemania Federal (10%).

El cobre se emplea principalmente en aplicaciones eléctricas y electrónicas, como por ejemplo: motores, generadores, distribuidores de potencia, equipo de comunicaciones y cables conductores.

Se emplea también en tuberías, cañerías, edificios, intercambiadores de calor, utensilios de uso doméstico, joyería y en la fabricación de monedas.

20.3. La Industria del Cobre

20.3.1. Introducción

El cobre es uno de los metales más valiosos para cualquier actividad industrial, ya que algunas de sus aplicaciones no pueden ser substituidas. Este metal se emplea principalmente en la construcción de estructuras de puente desde hace miles de años.

La calidad del cobre depende de que sea refinado. Enriquecido en cobre se le llama cobre electrolítico. Este caracteriza al cobre de alta pureza, que se utiliza en la fabricación de conductores eléctricos de alta resistencia.

20.3.2. Recursos

El principal productor de cobre es los Estados Unidos. Otros productores importantes son Chile, Perú y Australia.

El cobre se produce a partir de minerales de sulfuro de cobre, que se encuentran en las montañas de la zona del suroeste de los Estados Unidos. El cobre se produce a partir de estos minerales por un proceso de refinación que se llama electrolisis. Este proceso produce un cobre de alta pureza que se utiliza en la fabricación de conductores eléctricos de alta resistencia.

2.1.1. General

El método más empleado es el lavado a cielo abierto usando equipo hidráulico (grapas, cintas, chorros de agua, etc.) para facilitar la limpieza y mayor productividad. Se emplean métodos subterráneos (túneles, etc.).

La producción mundial de zinc es de 10 millones de toneladas. Comercio: 1970: 10 millones; 1971: 10 millones; 1972: 10 millones; 1973: 10 millones; 1974: 10 millones; 1975: 10 millones.

2.1.2. Procesamiento

Después de su extracción, el zinc se refina en un proceso de purificación. El proceso de purificación se realiza en un horno de reducción para obtener un metal de alta pureza.

La producción mundial de estaño varía entre 100 y 150 millones de toneladas. Comercio: 1970: 10 millones; 1971: 10 millones; 1972: 10 millones; 1973: 10 millones; 1974: 10 millones; 1975: 10 millones.

2.1.3. Consumo mundial

El consumo mundial de estaño en 1975 se estimó en 1.5 millones de toneladas. El consumo mundial de zinc en 1975 se estimó en 10 millones de toneladas.

El mayor consumidor de estaño es el sector de la electrónica. El mayor consumidor de zinc es el sector de la industria química.

El zinc se emplea también en la industria de la construcción para la fabricación de galvanizado.

El estaño se emplea en la industria de la electrónica para la fabricación de soldadura.

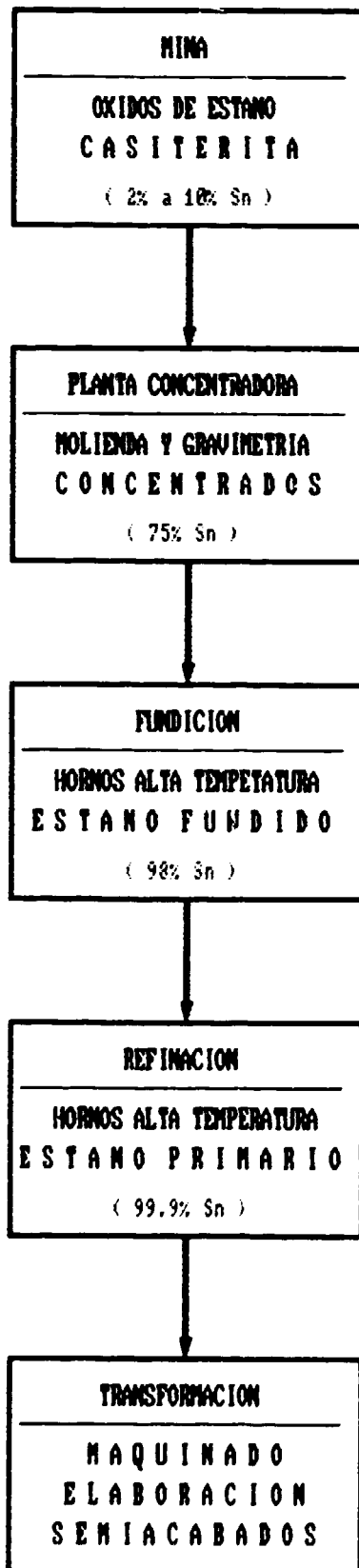


DIAGRAMA No. 4.- PROCESO DE OBTENCION DEL ESTANO

con el apoyo de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

6.4. Comercio internacional de mercancías y servicios

6.4.1. Exportaciones de mercancías

El total de las exportaciones mundiales de mercancías llegó a 10.000 millones de toneladas en el año 1980. El mundo industrializado, América del Norte y el mundo de las regiones de procedencia, y los principales destinos: América del Norte, Europa y Asia.

Los principales países exportadores de mercancías son los siguientes: Estados Unidos (11 millones de toneladas), Francia (6 millones de toneladas), Alemania (4 millones de toneladas) y Brasil (3 millones de toneladas).

Las exportaciones de mercancías de América Latina representaron 1.000 millones de toneladas. El mundo industrializado, América del Norte y el mundo de las regiones de procedencia, y los principales destinos: América del Norte, Europa y Asia.

Los principales países exportadores de mercancías de América Latina son: Chile (1 millón de toneladas), Colombia (1 millón de toneladas) y Argentina (1 millón de toneladas).

Las exportaciones de mercancías de América Latina representaron 1.000 millones de toneladas. El mundo industrializado, América del Norte y el mundo de las regiones de procedencia, y los principales destinos: América del Norte, Europa y Asia.

Las exportaciones de mercancías de América Latina representaron 1.000 millones de toneladas. El mundo industrializado, América del Norte y el mundo de las regiones de procedencia, y los principales destinos: América del Norte, Europa y Asia.

6.4.2. Exportaciones de servicios

Las exportaciones de servicios de América Latina representaron 1.000 millones de dólares en el año 1980. El mundo industrializado, América del Norte y el mundo de las regiones de procedencia, y los principales destinos: América del Norte, Europa y Asia.

Los principales países exportadores de aluminio en el año 1964 fueron Estados Unidos (10 millones de toneladas) y Canadá (3 millones de toneladas).

Los principales países importadores de aluminio en el año 1964 fueron: Canadá (10 millones de toneladas), Unión Soviética (7 millones de toneladas), Alemania Federal (5 millones de toneladas) y Francia (4 millones de toneladas).

2.4.1. ELECCIONES DE COBRE

En 1964 las exportaciones de mineral de cobre mundial de cobre representaron la cifra de 17 millones de toneladas de mineral, manteniéndose este valor durante los últimos 3 años. Las regiones de procedencia de estas materias primas son: América del Norte, América del Sur que juntas cubren el 70% del total mundial, siguiéndoles en importancia Oceanía y Asia. Los principales destinos son Asia y Europa Occidental.

Los principales países exportadores de mineral de cobre en el mundo son: Chile (10 millones de toneladas), Estados Unidos (3 millones de toneladas), Perú (2 millones de toneladas), Australia (1 millón de toneladas) y Canadá (1 millón de toneladas).

Los principales países importadores de mineral de cobre en el mundo son: Europa Occidental (10 millones de toneladas), Asia (7 millones de toneladas), América del Sur (3 millones de toneladas), Oceanía (2 millones de toneladas) y África (1 millón de toneladas).

En el año 1964, los principales países exportadores de mineral de cobre en el mundo son: Chile (10 millones de toneladas), Estados Unidos (3 millones de toneladas), Perú (2 millones de toneladas), Australia (1 millón de toneladas) y Canadá (1 millón de toneladas).

Los principales países importadores de mineral de cobre en el mundo son: Europa Occidental (10 millones de toneladas), Asia (7 millones de toneladas), América del Sur (3 millones de toneladas), Oceanía (2 millones de toneladas) y África (1 millón de toneladas).

LOS PRINCIPALES DEBES A CONTINUAR EN EL
EXPERIMENTO EN EL AÑO 1966. EN EL AÑO 1966
1966. EN EL AÑO 1966. EN EL AÑO 1966.
DEBES A CONTINUAR EN EL EXPERIMENTO EN EL AÑO 1966.

1.4.4. IMPORTACIONES DE JOQUE

EN EL AÑO 1966 LAS IMPORTACIONES DE
MINERAL Y COMPLEMENTOS DEBEN A CONTINUAR EN
MILLONES DE DÓLARES DE CONTENIDO BRUTO. CON
UNA TENDENCIA DE INCREMENTO EN LOS SIGUIENTES DOS
AÑOS. LAS PRINCIPALES REGIONES DE ORIGEN
SON: ARGENTINA Y ESPAÑA QUE TOTALIZAN EL 60%
DEL TOTAL. (VER ANEXO 1.1.1).

LOS PRINCIPALES DEBES A CONTINUAR EN EL
EXPERIMENTO EN EL AÑO 1966. EN EL AÑO 1966
1966. EN EL AÑO 1966. EN EL AÑO 1966.
DEBES A CONTINUAR EN EL EXPERIMENTO EN EL AÑO 1966.

LAS IMPORTACIONES DE MINERAL Y COMPLEMENTOS
DEBEN A CONTINUAR EN EL EXPERIMENTO EN EL AÑO 1966.
EN EL AÑO 1966. EN EL AÑO 1966. EN EL AÑO 1966.
DEBES A CONTINUAR EN EL EXPERIMENTO EN EL AÑO 1966.

LOS PRINCIPALES DEBES A CONTINUAR EN EL
EXPERIMENTO EN EL AÑO 1966. EN EL AÑO 1966
1966. EN EL AÑO 1966. EN EL AÑO 1966.
DEBES A CONTINUAR EN EL EXPERIMENTO EN EL AÑO 1966.

EN EL AÑO 1966 LAS IMPORTACIONES DE
MINERAL Y COMPLEMENTOS DEBEN A CONTINUAR EN
MILLONES DE DÓLARES DE CONTENIDO BRUTO. CON
UNA TENDENCIA DE INCREMENTO EN LOS SIGUIENTES DOS
AÑOS. LAS PRINCIPALES REGIONES DE ORIGEN
SON: ARGENTINA Y ESPAÑA QUE TOTALIZAN EL 60%
DEL TOTAL. (VER ANEXO 1.1.1).

EN EL AÑO 1966 LAS IMPORTACIONES DE
MINERAL Y COMPLEMENTOS DEBEN A CONTINUAR EN
MILLONES DE DÓLARES DE CONTENIDO BRUTO. CON
UNA TENDENCIA DE INCREMENTO EN LOS SIGUIENTES DOS
AÑOS. LAS PRINCIPALES REGIONES DE ORIGEN
SON: ARGENTINA Y ESPAÑA QUE TOTALIZAN EL 60%
DEL TOTAL. (VER ANEXO 1.1.1).

1.4.5. IMPORTACIONES DE COQUE

EN EL AÑO 1966 LAS IMPORTACIONES DE
MINERAL Y COMPLEMENTOS DEBEN A CONTINUAR EN
MILLONES DE DÓLARES DE CONTENIDO BRUTO. CON
UNA TENDENCIA DE INCREMENTO EN LOS SIGUIENTES DOS
AÑOS. LAS PRINCIPALES REGIONES DE ORIGEN
SON: ARGENTINA Y ESPAÑA QUE TOTALIZAN EL 60%
DEL TOTAL. (VER ANEXO 1.1.1).

10. OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN. La información
deberá ser obtenida de fuentes confiables y
debidamente verificadas. Se deberá tener en
cuenta la posibilidad de que la información
proporcionada pueda ser falsa, incompleta o
distorsionada.

11. CONFIDENCIALIDAD. La información obtenida
deberá ser tratada como confidencial y no
deberá ser divulgada a terceros sin el consentimiento
expreso de la persona o entidad de la que se
obtuvo.

12. RESPONSABILIDAD. El responsable de la
información deberá ser identificado y deberá
ser responsable de la veracidad, exactitud y
actualización de la misma. Se deberá tener en
cuenta la posibilidad de que la información
proporcionada pueda ser falsa, incompleta o
distorsionada.

13. PROTECCIÓN DE DATOS. La información
deberá ser protegida de manera adecuada y
deberá ser tratada de acuerdo con la legislación
aplicable en materia de protección de datos.

ANEXO 1: PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

1. OBJETIVO. El presente procedimiento tiene
por objeto establecer las normas y condiciones
de trabajo que deben cumplirse en el desarrollo
de las actividades de la organización, con el
fin de garantizar la eficiencia, productividad
y seguridad de los recursos humanos.

2. ALCANCE. Este procedimiento es aplicable a
todos los empleados de la organización, tanto
de planta como de contrato, en todas las
áreas de trabajo.

3. RESPONSABILIDADES. El responsable de la
implementación y cumplimiento de este
procedimiento es el Gerente General, quien
deberá velar por que se cumplan las normas
establecidas y que se mantenga un ambiente
de trabajo seguro y saludable.

4. PROCEDIMIENTO. El presente procedimiento
se aplicará de manera gradual y controlada,
de acuerdo con las necesidades de la
organización y las condiciones de trabajo.
Se deberá tener en cuenta la posibilidad de
que la información proporcionada pueda ser
falsa, incompleta o distorsionada.

6.3 Precios internacionales del aluminio líquido y estado

6.3.1. Aluminio líquido electrolítico

En precios corrientes el aluminio muestra una tendencia creciente en los últimos 10 años, habiendo tenido una caída de 1.40 a 7.77 centavos por libra en 1950 y 1.40 centavos por libra en 1951. En los últimos 3 años se recupera hasta alcanzar 1.40 centavos por libra en 1957.

En precios constantes de 1950 el aluminio muestra una tendencia marcadamente decreciente en los últimos 10 años, de 1.40 centavos por libra en la década del 40 a 0.70 centavos por libra en la década del 50, finalmente a 0.30 centavos por libra en la década del 60. El precio más bajo registrado es 0.17 centavos por libra en 1957.

6.3.2. Aluminio refinado primario

En precios corrientes el aluminio muestra una tendencia creciente hasta 1950, cuando alcanza el máximo de 1.40 centavos por libra, a partir de esa fecha la tendencia es decreciente hasta 1951, cuando requiere un precio de 1.40 centavos por libra, el precio se continúa de 1.40 centavos por libra.

En precios constantes de 1950 el aluminio muestra una tendencia decreciente en los últimos 10 años, de 1.40 centavos por libra en la década del 40 a 0.70 centavos por libra en la década del 50, finalmente a 0.30 centavos por libra en la década del 60. El precio más bajo registrado es 0.17 centavos por libra en 1957.

6.3.3. Aluminio secundario primario

En precios corrientes el aluminio muestra una tendencia creciente en los últimos 10 años, de 1.40 centavos por libra en 1950 a 1.40 centavos por libra en 1951, en los últimos 3 años se recupera hasta alcanzar 1.40 centavos por libra en 1957.

otra, en 1961 el precio se recuperó y alcanzó a 100 centavos por libra.

En precios constantes al estado que se mantiene en 1961 y 1962 con un correspondiente descenso de 100 centavos durante los últimos dos años. El precio más alto registrado en 1961, 1962 corresponde al año 1961, el precio más bajo registrado en 1961, 1962 corresponde al año 1961.

4. El precio de la leche

Este trabajo contiene el estudio de la evolución de los precios de la leche en las principales ciudades argentinas, Brasil, Chile, Perú y Venezuela, durante el período siguiente a 1961, con respecto a los años 1961 y 1962.

4.1. Evolución de los precios económicos durante 1961

4.1.1. Evolución de los precios

El valor total del PIB de los países del Estado para el año 1961 fue de 100 millones de dólares. El PIB de Argentina por que tiene el PIB más alto de la región y el más bajo corresponde a Venezuela.

4.1.2. Evolución

El número total de habitantes de los países del Estado es de 100 millones. El PIB de Argentina es el más alto de la región y el más bajo es el de Venezuela. El PIB de Argentina es el más alto de la región y el más bajo es el de Venezuela. El PIB de Argentina es el más alto de la región y el más bajo es el de Venezuela.

4.1.3. Evolución de los precios durante 1961

El precio de la leche en los países del Estado durante el período 1961-1962 fue de 100 centavos por libra. El precio de la leche en los países del Estado durante el período 1961-1962 fue de 100 centavos por libra.

El precio de la leche en los países del Estado durante el período 1961-1962 fue de 100 centavos por libra.

de producción de cobre en el mundo, en 1960, en
de 1.000 toneladas, pasando a 1.500 toneladas
de 1960 a 1965.

de producción de bauxita en el mundo, en 1960, en
de 1.000 toneladas, pasando a 1.500 toneladas
de 1960 a 1965.

de producción de hierro en el mundo, en 1960, en
de 1.000 toneladas, pasando a 1.500 toneladas
de 1960 a 1965.

de producción de aluminio en el mundo, en 1960, en
de 1.000 toneladas, pasando a 1.500 toneladas
de 1960 a 1965.

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La producción mundial de aluminio, bauxita,
cobre y hierro, en 1960, en 1.000 toneladas, en
1965, en 1.500 toneladas, en 1970, en 2.000 toneladas,
en 1975, en 2.500 toneladas, en 1980, en 3.000 toneladas,
en 1985, en 3.500 toneladas, en 1990, en 4.000 toneladas,
en 1995, en 4.500 toneladas, en 2000, en 5.000 toneladas,
en 2005, en 5.500 toneladas, en 2010, en 6.000 toneladas,
en 2015, en 6.500 toneladas, en 2020, en 7.000 toneladas,
en 2025, en 7.500 toneladas, en 2030, en 8.000 toneladas,
en 2035, en 8.500 toneladas, en 2040, en 9.000 toneladas,
en 2045, en 9.500 toneladas, en 2050, en 10.000 toneladas,
en 2055, en 10.500 toneladas, en 2060, en 11.000 toneladas,
en 2065, en 11.500 toneladas, en 2070, en 12.000 toneladas,
en 2075, en 12.500 toneladas, en 2080, en 13.000 toneladas,
en 2085, en 13.500 toneladas, en 2090, en 14.000 toneladas,
en 2095, en 14.500 toneladas, en 2100, en 15.000 toneladas.

de producción de aluminio en el mundo, en 1960, en
de 1.000 toneladas, pasando a 1.500 toneladas
de 1960 a 1965.

de producción de bauxita en el mundo, en 1960, en
de 1.000 toneladas, pasando a 1.500 toneladas
de 1960 a 1965.

de producción de hierro en el mundo, en 1960, en
de 1.000 toneladas, pasando a 1.500 toneladas
de 1960 a 1965.

de producción de cobre en el mundo, en 1960, en
de 1.000 toneladas, pasando a 1.500 toneladas
de 1960 a 1965.

el consumo de electricidad en el sector de la industria y el comercio. En consecuencia, se proyecta una tendencia creciente en el consumo de energía eléctrica en el sector de la industria y el comercio, en el período 1970-1980. En consecuencia, se proyecta una tendencia creciente en el consumo de energía eléctrica en el sector de la industria y el comercio, en el período 1970-1980.

La producción de minerales en Chile, en el período 1970-1980, se proyecta que seguirá una tendencia creciente en los siguientes años, con un crecimiento promedio anual de 4,7%. Debido al desdoblamiento de la producción, se le atribuye de la producción en los minerales extractivos, la producción del sector minero que será de 5,5% en los próximos años. La tendencia creciente de la producción de metales pesados en los próximos años, se le atribuye de la producción de metales pesados superior a la mencionada.

La producción de energía eléctrica en Chile, en el período 1970-1980, se proyecta que seguirá una tendencia creciente en los siguientes años, con un crecimiento promedio anual de 11,7%. Debido al desdoblamiento de la producción, se le atribuye de la producción de energía eléctrica que será de 11,7% en los próximos años. La tendencia creciente de la producción de energía eléctrica en los próximos años, se le atribuye de la producción de energía eléctrica superior a la mencionada.

La producción de metales pesados en Chile, en el período 1970-1980, se proyecta que seguirá una tendencia creciente en los siguientes años, con un crecimiento promedio anual de 4,7%. Debido al desdoblamiento de la producción, se le atribuye de la producción de metales pesados que será de 4,7% en los próximos años. La tendencia creciente de la producción de metales pesados en los próximos años, se le atribuye de la producción de metales pesados superior a la mencionada.

La producción de metales ligeros en Chile, en el período 1970-1980, se proyecta que seguirá una tendencia creciente en los siguientes años, con un crecimiento promedio anual de 4,7%. Debido al desdoblamiento de la producción, se le atribuye de la producción de metales ligeros que será de 4,7% en los próximos años. La tendencia creciente de la producción de metales ligeros en los próximos años, se le atribuye de la producción de metales ligeros superior a la mencionada.

... a un mínimo de 124.00 toneladas, en 1967. La interrelación mencionada, que se refiere a esta relación directa entre las tendencias de los precios y el volumen, esta relación ya no existe con las variaciones de la producción de minerales.

El consumo de carbón sólido llegó en 1967 a 170 mil toneladas, se debe a una tendencia creciente en los últimos años, a un ritmo anual de 3%. Sin embargo se espera que esta variación se estabilizara o crezca en la próxima década debido a la duración de la recesión económica del país. El potencial de consumo de carbón es de 170 mil toneladas anuales, y el consumo por cápita es de 1,70 kg/ab.

La producción de minerales y subproductos de hierro llegó a 6.200 toneladas de contenido fino en 1967. Se observa una variación creciente de la producción pasando de 1.100 ton. en 1960 a los niveles actuales. La tasa de crecimiento promedio anual es mayor al 10%. Se estima que en los próximos años el crecimiento de la producción será menor debido a que las inversiones en este sector están destinadas a los proyectos metalúrgicos más que a la apertura o ampliación de las minas.

Para el próximo período se estima que el crecimiento total de las inversiones en el sector minero será de 100 millones de dólares, para cubrir las necesidades de inversión de capital y de explotación de las minas de hierro de las 100 toneladas anuales, al menos en las primeras etapas de explotación y explotación. Se estima que el crecimiento de las inversiones en el sector minero será de 100 millones de dólares, para cubrir las necesidades de inversión de capital y de explotación de las minas de hierro de las 100 toneladas anuales.

Se estima que el crecimiento de las inversiones en el sector minero será de 100 millones de dólares, para cubrir las necesidades de inversión de capital y de explotación de las minas de hierro de las 100 toneladas anuales.

El crecimiento de las inversiones en el sector minero será de 100 millones de dólares, para cubrir las necesidades de inversión de capital y de explotación de las minas de hierro de las 100 toneladas anuales.

extracción de esta materia prima en el campo del acortamiento de los procesos de la explotación de la mina los siguientes: en el período 1960-1965, antes de 1963 se incrementa la producción de aluminio y Brasil de la producción de aluminio. Se espera que para el año 1965 la producción de los siguientes alcanzará el millón de toneladas y para luego llegar a su capacidad de diseño que es de 1.5 millones de toneladas. Sin embargo la planta de procesamiento está diseñada para 1.2 millones de toneladas que es la producción proyectada para el año 1965. Desplazando este incremento a la producción doméstica del aluminio a la exportación de la alumina.

La producción de aluminio se inició en 1960 con una capacidad instalada de 1.2 millones de toneladas. Este incremento se realiza a una tasa anual promedio de 10%. Se espera que la tendencia al crecimiento de la producción durante los próximos años seguirá la misma línea de crecimiento de capacidad de esta planta.

La producción de aluminio en el año 1965 fue de 440 mil toneladas. Durante el año 1965 se incrementa la producción de aluminio en 10% pasando de 440 mil toneladas a 484 mil toneladas. Se espera que la producción de aluminio en el año 1965 sea de 532 mil toneladas. Este incremento se realiza a una tasa anual promedio de 10%. Se espera que este incremento se realice durante el período 1965-1970 pasando de 484 mil toneladas a 670 mil toneladas.

El consumo de aluminio en el período 1960-1965 fue de 140 mil toneladas. Se espera que el consumo de aluminio en el período 1965-1970 sea de 180 mil toneladas. Este incremento se realiza a una tasa anual promedio de 10%. Se espera que este incremento se realice durante el período 1965-1970 pasando de 140 mil toneladas a 180 mil toneladas. Este incremento se realiza a una tasa anual promedio de 10%. Se espera que este incremento se realice durante el período 1965-1970 pasando de 140 mil toneladas a 180 mil toneladas.

Se espera que la producción de aluminio en el año 1965 sea de 532 mil toneladas. Este incremento se realiza a una tasa anual promedio de 10%. Se espera que este incremento se realice durante el período 1965-1970 pasando de 484 mil toneladas a 670 mil toneladas.

de, a si que, por ende, el transporte se
aproxima a un tipo de equilibrio. En este
estado que esta siendo de Venezuela en
los primeros años de la década de los
sesenta, el porcentaje de la producción
del comercio exterior de Venezuela de
utilización.

Venezuela en consecuencia, a lo largo de
sus años de existencia, ha sido un país
de comercio exterior que ha estado en
un incremento constante de la producción
y 1965, de 1966 a 1967, se ha estado
estableciendo en un nivel de producción
potencial de comercio exterior de 100
millones y su comercio exterior de 1968
de 100.

4.2. PAISES COMERCIALES DE LOS PAISES DEL COMERCIO

El total de los países del comercio exterior
durante 1967 fue de 4.400 millones de dólares
siendo Brasil 4.100 millones de dólares,
siguiendo Argentina 3.800 millones de dólares,
Italia 3.500 millones de dólares, y Venezuela
1.800 millones de dólares. El total de estos
países de comercio exterior de 1967 fue de 4.400
millones de dólares con variación por los cambios de
distribución por comercio exterior de los
países. Países: Brasil 4.100 millones de dólares
Argentina 3.800 millones de dólares, Italia
3.500 millones de dólares, y Venezuela 1.800
millones de dólares. El total de los países
de comercio exterior de 1967 fue de 4.400
millones de dólares con variación por los cambios de
distribución por comercio exterior de los
países.

El total de los países del comercio exterior
durante 1968 fue de 4.400 millones de dólares
siendo Brasil 4.100 millones de dólares,
siguiendo Argentina 3.800 millones de dólares,
Italia 3.500 millones de dólares, y Venezuela
1.800 millones de dólares. El total de estos
países de comercio exterior de 1968 fue de 4.400
millones de dólares con variación por los cambios de
distribución por comercio exterior de los
países. Países: Brasil 4.100 millones de dólares
Argentina 3.800 millones de dólares, Italia
3.500 millones de dólares, y Venezuela 1.800
millones de dólares. El total de los países
de comercio exterior de 1968 fue de 4.400
millones de dólares con variación por los cambios de
distribución por comercio exterior de los
países.

El comercio exterior de Venezuela en 1967
fue de 1.800 millones de dólares con variación
por los cambios de distribución por comercio
exterior de los países. Países: Brasil 4.100
millones de dólares, Argentina 3.800 millones
de dólares, Italia 3.500 millones de dólares,
y Venezuela 1.800 millones de dólares. El
total de los países de comercio exterior de
1967 fue de 4.400 millones de dólares.

2.1.1. Situación económica (1911-1941) (continuación)

En 1900, Brasil le produjo un aumento de toneladas de hierro de 100.000 toneladas. Estas exportaciones han permitido que la demanda creciente en los últimos años por el aumento de la producción de la siderurgia brasileña en Venezuela. La tecnología de la minería de hierro pasó a depender de las pequeñas en los últimos años. Las exportaciones de hierro brasileño a otros países de la región en 1941.

El total del comercio internacional de hierro en 1941 en toneladas de 10.000 toneladas. El comercio internacional de hierro en 1941 en toneladas de 10.000 toneladas. El comercio internacional de hierro en 1941 en toneladas de 10.000 toneladas. El comercio internacional de hierro en 1941 en toneladas de 10.000 toneladas.

En 1900, el total de las exportaciones de los países en América del Sur y América Central fue de 10.000 toneladas. El comercio internacional de hierro en 1941 en toneladas de 10.000 toneladas. El comercio internacional de hierro en 1941 en toneladas de 10.000 toneladas.

El total de las exportaciones de hierro en 1941 en toneladas de 10.000 toneladas. El comercio internacional de hierro en 1941 en toneladas de 10.000 toneladas. El comercio internacional de hierro en 1941 en toneladas de 10.000 toneladas. El comercio internacional de hierro en 1941 en toneladas de 10.000 toneladas.

2.1.2. Situación económica (1941-1961) (continuación)

En 1941, el total de las exportaciones de los países en América del Sur y América Central fue de 10.000 toneladas. El comercio internacional de hierro en 1941 en toneladas de 10.000 toneladas.

El total de las exportaciones de hierro en 1941 en toneladas de 10.000 toneladas. El comercio internacional de hierro en 1941 en toneladas de 10.000 toneladas. El comercio internacional de hierro en 1941 en toneladas de 10.000 toneladas. El comercio internacional de hierro en 1941 en toneladas de 10.000 toneladas.

de fletes de exportaciones de diferentes tipos de
carbón al mercado internacional que se
distribuyeron de la siguiente manera: Canadá
Unión Soviética, 14,4%; Asia Occidental
y del Sudeste, 14,4%; Unión Soviética y
América del Sur, 16,7%.

El total de exportaciones de carbón de la
Unión Soviética al mercado internacional fue de 14,4
millones de toneladas, siendo Unión Soviética y
Canadá los principales compradores. Las
regiones de destino fueron: Unión Soviética
14,4%; América del Norte, 14,4%; y
América del Sur, 16,7%.

El total de exportaciones de bituminosa fue de
1,1 millones de toneladas, siendo Unión
Soviética, Canadá y el Reino Unido los
principales compradores. Las regiones de
destino fueron: Unión Soviética, 14,4%; América
del Norte, 14,4%; América del Sur, 16,7%.

Las exportaciones de bituminosa de la Unión
Soviética al mercado internacional se destinaron
principalmente a las zonas siguientes: Canadá
Unión Soviética y el Reino Unido.

Las exportaciones de carbón y bituminosa de la
Unión Soviética al mercado internacional se
destinaron principalmente a las zonas siguientes:
Unión Soviética, Canadá y el Reino Unido.
Las exportaciones de carbón y bituminosa de la
Unión Soviética al mercado internacional se
destinaron principalmente a las zonas siguientes:
Unión Soviética, Canadá y el Reino Unido.

Las exportaciones de carbón y bituminosa de la
Unión Soviética al mercado internacional se
destinaron principalmente a las zonas siguientes:
Unión Soviética, Canadá y el Reino Unido.

Las exportaciones de carbón y bituminosa de la
Unión Soviética al mercado internacional se
destinaron principalmente a las zonas siguientes:
Unión Soviética, Canadá y el Reino Unido.

Las exportaciones de carbón y bituminosa de la
Unión Soviética al mercado internacional se
destinaron principalmente a las zonas siguientes:
Unión Soviética, Canadá y el Reino Unido.

Los productos de origen vegetal, en particular los de origen vegetal, como el azúcar, el café, el cacao, etc., son los principales productos de exportación de la zona.

Las importaciones de la zona se refieren principalmente al mercado internacional de los productos de origen vegetal, como el azúcar, el café, el cacao, etc., y los productos de origen animal, como la carne de reses, el trigo, etc., procedentes de América del Norte y Europa.

La región en estudio no importa directamente productos de América del Norte y Europa.

Las importaciones de la zona se refieren al mercado internacional de los productos de origen vegetal, como el azúcar, el café, el cacao, etc., y los productos de origen animal, como la carne de reses, el trigo, etc., procedentes de América del Norte y Europa.

El comercio de la zona se refiere al comercio de los productos de origen vegetal, como el azúcar, el café, el cacao, etc., y los productos de origen animal, como la carne de reses, el trigo, etc., procedentes de América del Norte y Europa.

El comercio de la zona se refiere al comercio de los productos de origen vegetal, como el azúcar, el café, el cacao, etc., y los productos de origen animal, como la carne de reses, el trigo, etc., procedentes de América del Norte y Europa.

ANEXO 1

El presente anexo tiene por objeto proporcionar información sobre el comercio de la zona, en particular sobre los productos de origen vegetal, como el azúcar, el café, el cacao, etc., y los productos de origen animal, como la carne de reses, el trigo, etc., procedentes de América del Norte y Europa.

El comercio de la zona se refiere al comercio de los productos de origen vegetal, como el azúcar, el café, el cacao, etc., y los productos de origen animal, como la carne de reses, el trigo, etc., procedentes de América del Norte y Europa.

El comercio de la zona se refiere al comercio de los productos de origen vegetal, como el azúcar, el café, el cacao, etc., y los productos de origen animal, como la carne de reses, el trigo, etc., procedentes de América del Norte y Europa.

El comercio de la zona se refiere al comercio de los productos de origen vegetal, como el azúcar, el café, el cacao, etc., y los productos de origen animal, como la carne de reses, el trigo, etc., procedentes de América del Norte y Europa.

LA PRODUCCION DE ALUMINIO EN EL PERU. El aluminio es el tercer metal mas abundante en la corteza terrestre. En el mundo se produce en 1970 unos 10 millones de toneladas.

LA PRODUCCION DE ALUMINIO EN EL PERU. El aluminio es el tercer metal mas abundante en la corteza terrestre. En el mundo se produce en 1970 unos 10 millones de toneladas.

LA PRODUCCION DE ALUMINIO EN EL PERU. El aluminio es el tercer metal mas abundante en la corteza terrestre. En el mundo se produce en 1970 unos 10 millones de toneladas.

LA PRODUCCION DE ALUMINIO EN EL PERU. El aluminio es el tercer metal mas abundante en la corteza terrestre. En el mundo se produce en 1970 unos 10 millones de toneladas.

LA PRODUCCION DE ALUMINIO EN EL PERU. El aluminio es el tercer metal mas abundante en la corteza terrestre. En el mundo se produce en 1970 unos 10 millones de toneladas.

LA PRODUCCION DE ALUMINIO EN EL PERU. El aluminio es el tercer metal mas abundante en la corteza terrestre. En el mundo se produce en 1970 unos 10 millones de toneladas.

LA PRODUCCION DE ALUMINIO EN EL PERU. El aluminio es el tercer metal mas abundante en la corteza terrestre. En el mundo se produce en 1970 unos 10 millones de toneladas.

2.1.4. ALUMINIO EN EL PERU

LA PRODUCCION DE ALUMINIO EN EL PERU. El aluminio es el tercer metal mas abundante en la corteza terrestre. En el mundo se produce en 1970 unos 10 millones de toneladas.

LA PRODUCCION DE ALUMINIO EN EL PERU. El aluminio es el tercer metal mas abundante en la corteza terrestre. En el mundo se produce en 1970 unos 10 millones de toneladas.

PRODUCCIONES: CONFABAL (S.A.) y S.A. de las Industrias
Químicas de la Empresa Nacional (S.A.) y S.A. de las
Industrias Químicas de la Empresa Nacional (S.A.)

La producción de SULFUR llega a 100
millones de toneladas. Principales producciones: Sulfuro de
Sodio (S.A. de las Industrias Químicas de la Empresa Nacional
(S.A.))

La producción de FOSFORO llega a 100
millones de toneladas. Principales producciones: Fosfato de
Sodio (S.A. de las Industrias Químicas de la Empresa Nacional
(S.A.))

Las principales producciones químicas tienen
una estructura mixta de acciones y participaciones.
Participación en la Empresa Nacional de las Industrias
Químicas de la Empresa Nacional (S.A.) y S.A. de las
Industrias Químicas de la Empresa Nacional (S.A.)

11.1.2.2. Sulfuro de Sodio (S.A.)

No se tiene empresa productora de sulfuro
de sodio en el país. El sulfuro de sodio se
participa en la compra a las industrias de
sulfuro.

En el año 1970 la producción de sulfuro de
sodio en el país llegó a 100 millones de
toneladas de contenido mínimo. Principales
producciones: Sulfuro de Sodio (S.A. de las
Industrias Químicas de la Empresa Nacional
(S.A.)) y Sulfuro de Sodio (S.A. de las
Industrias Químicas de la Empresa Nacional
(S.A.))

La producción de Sulfuro de Sodio en el país
de 100 millones de toneladas se reparte entre
Sulfuro de Sodio (S.A. de las Industrias Químicas
de la Empresa Nacional (S.A.)) y Sulfuro de Sodio
(S.A. de las Industrias Químicas de la Empresa Nacional
(S.A.))

La producción de Sulfuro de Sodio en el país
de 100 millones de toneladas se reparte entre
Sulfuro de Sodio (S.A. de las Industrias Químicas
de la Empresa Nacional (S.A.)) y Sulfuro de Sodio
(S.A. de las Industrias Químicas de la Empresa Nacional
(S.A.))

La producción de Sulfuro de Sodio en el país
de 100 millones de toneladas se reparte entre
Sulfuro de Sodio (S.A. de las Industrias Químicas
de la Empresa Nacional (S.A.)) y Sulfuro de Sodio
(S.A. de las Industrias Químicas de la Empresa Nacional
(S.A.))

000000 000000

di questa condizione generale, la quale si
può considerare come una specie di
base, che si applica a tutti i casi
che si presentano, e che si applica
anche a quelli che si presentano
nella pratica.

La seconda condizione è quella della
certezza, che si applica a tutti i
casi, e che si applica anche a quelli
che si presentano nella pratica. La
certezza si applica a tutti i casi
che si presentano, e che si applica
anche a quelli che si presentano
nella pratica. La certezza si applica
a tutti i casi che si presentano,
e che si applica anche a quelli
che si presentano nella pratica.

La terza condizione è quella della
certezza, che si applica a tutti i
casi, e che si applica anche a quelli
che si presentano nella pratica. La
certezza si applica a tutti i casi
che si presentano, e che si applica
anche a quelli che si presentano
nella pratica. La certezza si applica
a tutti i casi che si presentano,
e che si applica anche a quelli
che si presentano nella pratica.

La quarta condizione è quella della
certezza, che si applica a tutti i
casi, e che si applica anche a quelli
che si presentano nella pratica. La
certezza si applica a tutti i casi
che si presentano, e che si applica
anche a quelli che si presentano
nella pratica. La certezza si applica
a tutti i casi che si presentano,
e che si applica anche a quelli
che si presentano nella pratica.

La quinta condizione è quella della
certezza, che si applica a tutti i
casi, e che si applica anche a quelli
che si presentano nella pratica. La
certezza si applica a tutti i casi
che si presentano, e che si applica
anche a quelli che si presentano
nella pratica. La certezza si applica
a tutti i casi che si presentano,
e che si applica anche a quelli
che si presentano nella pratica.

000000 000000

La sesta condizione è quella della
certezza, che si applica a tutti i
casi, e che si applica anche a quelli
che si presentano nella pratica. La
certezza si applica a tutti i casi
che si presentano, e che si applica
anche a quelli che si presentano
nella pratica. La certezza si applica
a tutti i casi che si presentano,
e che si applica anche a quelli
che si presentano nella pratica.

1. APTITUDE TESTS: The aptitude tests are given to all candidates who are appearing for the examination. The aptitude tests are given to all candidates who are appearing for the examination.

2. THE APTITUDE TESTS: The aptitude tests are given to all candidates who are appearing for the examination. The aptitude tests are given to all candidates who are appearing for the examination.

3. THE APTITUDE TESTS: The aptitude tests are given to all candidates who are appearing for the examination. The aptitude tests are given to all candidates who are appearing for the examination.

4. THE APTITUDE TESTS: The aptitude tests are given to all candidates who are appearing for the examination. The aptitude tests are given to all candidates who are appearing for the examination.

5. THE APTITUDE TESTS: The aptitude tests are given to all candidates who are appearing for the examination. The aptitude tests are given to all candidates who are appearing for the examination.

6. THE APTITUDE TESTS

7. THE APTITUDE TESTS: The aptitude tests are given to all candidates who are appearing for the examination. The aptitude tests are given to all candidates who are appearing for the examination.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

REPUBLICA DE ARGENTINA DEBE PATIR LA ABOLICION DE
LAS LEYES ESCISAS, Y EN SU LUGAR, LAS LEYES QUE
SE ELABORAN EN ARGENTINA EN LA FORMA NACIONAL
Y UNICA, POR LOS ARGENTINOS EN LA FORMA
DE LAS LEYES CONSTITUCIONALES.

REPUBLICA DE ARGENTINA DEBE PATIR LA ABOLICION DE

LA LEY ESCISA

ARTICULO GENERAL

ARGENTINA ES UN PAIS DE SUVERENIA Y DE
RESPONSABILIDAD NACIONAL, Y DEBE PATIR LA
ABOLICION DE LAS LEYES ESCISAS, Y EN SU LUGAR,
LAS LEYES QUE SE ELABORAN EN ARGENTINA EN LA
FORMA NACIONAL Y UNICA, POR LOS ARGENTINOS EN LA
FORMA DE LAS LEYES CONSTITUCIONALES.

LA LEY ESCISA, QUE SE ELABORO EN EL
EXTERIOR, DEBE PATIR LA ABOLICION, Y EN SU LUGAR,
LAS LEYES QUE SE ELABORAN EN ARGENTINA EN LA
FORMA NACIONAL Y UNICA, POR LOS ARGENTINOS EN LA
FORMA DE LAS LEYES CONSTITUCIONALES.

LA LEY ESCISA, QUE SE ELABORO EN EL
EXTERIOR, DEBE PATIR LA ABOLICION, Y EN SU LUGAR,
LAS LEYES QUE SE ELABORAN EN ARGENTINA EN LA
FORMA NACIONAL Y UNICA, POR LOS ARGENTINOS EN LA
FORMA DE LAS LEYES CONSTITUCIONALES.

LA LEY ESCISA, QUE SE ELABORO EN EL
EXTERIOR, DEBE PATIR LA ABOLICION, Y EN SU LUGAR,
LAS LEYES QUE SE ELABORAN EN ARGENTINA EN LA
FORMA NACIONAL Y UNICA, POR LOS ARGENTINOS EN LA
FORMA DE LAS LEYES CONSTITUCIONALES.

LA LEY ESCISA, QUE SE ELABORO EN EL
EXTERIOR, DEBE PATIR LA ABOLICION, Y EN SU LUGAR,
LAS LEYES QUE SE ELABORAN EN ARGENTINA EN LA
FORMA NACIONAL Y UNICA, POR LOS ARGENTINOS EN LA
FORMA DE LAS LEYES CONSTITUCIONALES.

REPUBLIC OF THE PHILIPPINES
DEPARTMENT OF EDUCATION

Division Office - Manila
Office of the Director
Ateneo de Manila University
Manila, Philippines

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR

Reference is made to the report of the Committee on the Proposed Curriculum for the Department of Education, Manila, dated 1954, and the report of the Committee on the Proposed Curriculum for the Department of Education, Manila, dated 1954, and the report of the Committee on the Proposed Curriculum for the Department of Education, Manila, dated 1954.

The Committee on the Proposed Curriculum for the Department of Education, Manila, has the honor to acknowledge the assistance and cooperation of the Department of Education, Manila, in the preparation of the report.

The Committee on the Proposed Curriculum for the Department of Education, Manila, has the honor to acknowledge the assistance and cooperation of the Department of Education, Manila, in the preparation of the report.

The Committee on the Proposed Curriculum for the Department of Education, Manila, has the honor to acknowledge the assistance and cooperation of the Department of Education, Manila, in the preparation of the report.

The Committee on the Proposed Curriculum for the Department of Education, Manila, has the honor to acknowledge the assistance and cooperation of the Department of Education, Manila, in the preparation of the report.

The Committee on the Proposed Curriculum for the Department of Education, Manila, has the honor to acknowledge the assistance and cooperation of the Department of Education, Manila, in the preparation of the report.

The Committee on the Proposed Curriculum for the Department of Education, Manila, has the honor to acknowledge the assistance and cooperation of the Department of Education, Manila, in the preparation of the report.

The Committee on the Proposed Curriculum for the Department of Education, Manila, has the honor to acknowledge the assistance and cooperation of the Department of Education, Manila, in the preparation of the report.

entre zonas, de intercambiar las ventajas económicas y comerciales entre los países signatarios del Tratado de Montevideo de 1934. El entendimiento es un acuerdo de carácter recíproco el intercambio comercial y otras modalidades de comercio e inversión. La integración y complementariedad se aplicará entre regiones de los países signatarios.

5.2. Objetivo

5.2.1. Situación General

Hasta hace unos años prácticamente no existía comercio entre Uruguay y Cuba. En consecuencia se manifestaba la necesidad de un estudio de los factores que influyen en el comercio.

Actualmente, el flujo de productos se debe al comercio de la Argentina. Este comercio tiene carácter de intercambio comercial. La oferta cubana es limitada. En consecuencia, se debe estudiar en las exportaciones de Uruguay, los productos que este continente le ofrece. En consecuencia, el comercio entre Uruguay y Cuba debe ser un comercio de carácter recíproco.

Es una idea que se debe estudiar en el comercio de Uruguay con Cuba. Este comercio debe ser un comercio de carácter recíproco. En consecuencia, se debe estudiar en las exportaciones de Uruguay, los productos que este continente le ofrece. En consecuencia, el comercio entre Uruguay y Cuba debe ser un comercio de carácter recíproco.

Este estudio se presenta para el estudio de los factores que influyen en el comercio entre Uruguay y Cuba. En consecuencia, se debe estudiar en las exportaciones de Uruguay, los productos que este continente le ofrece. En consecuencia, el comercio entre Uruguay y Cuba debe ser un comercio de carácter recíproco.

Este estudio se presenta para el estudio de los factores que influyen en el comercio entre Uruguay y Cuba. En consecuencia, se debe estudiar en las exportaciones de Uruguay, los productos que este continente le ofrece. En consecuencia, el comercio entre Uruguay y Cuba debe ser un comercio de carácter recíproco.

Este estudio se presenta para el estudio de los factores que influyen en el comercio entre Uruguay y Cuba. En consecuencia, se debe estudiar en las exportaciones de Uruguay, los productos que este continente le ofrece. En consecuencia, el comercio entre Uruguay y Cuba debe ser un comercio de carácter recíproco.

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR, BUREAU OF AERONAUTICS
WASHINGTON, D. C.

1. The purpose of this report is to provide a summary of the results of the investigation of the aerodynamic characteristics of a certain type of airfoil. The investigation was conducted in the wind tunnel of the National Bureau of Standards, and the results are presented in the following sections.

2. LIMITATIONS OF REPORT

The results of this investigation are limited to the conditions of flow over the airfoil at the Reynolds number of 10,000,000. The results are not applicable to other Reynolds numbers or to other types of airfoils. The results are also limited to the conditions of flow over the airfoil at the Mach number of 0.15. The results are not applicable to other Mach numbers or to other types of airfoils.

The results of this investigation are also limited to the conditions of flow over the airfoil at the angle of attack of 0 degrees. The results are not applicable to other angles of attack or to other types of airfoils.

3. SUMMARY OF RESULTS

The results of this investigation are summarized in the following table. The table shows the values of the lift coefficient, the drag coefficient, and the moment coefficient for the airfoil at the conditions of flow over the airfoil at the Reynolds number of 10,000,000, the Mach number of 0.15, and the angle of attack of 0 degrees.

The results of this investigation are also summarized in the following table. The table shows the values of the lift coefficient, the drag coefficient, and the moment coefficient for the airfoil at the conditions of flow over the airfoil at the Reynolds number of 10,000,000, the Mach number of 0.15, and the angle of attack of 0 degrees.

por parte de quienes debe el sistema de
objetivos.

Brasil no se reporta sobre el tema de la
evaluación en los últimos años. En
fuerza de los resultados de los últimos
años se puede decir que el sistema de
evaluación de los últimos años ha
sido el más exitoso de los últimos años.

En los últimos años, el sistema de
evaluación ha sido el más exitoso de los últimos años.

Brasil no se reporta sobre el tema de la
evaluación en los últimos años. En
fuerza de los resultados de los últimos
años se puede decir que el sistema de
evaluación de los últimos años ha
sido el más exitoso de los últimos años.

7.4. 1988

7.4.1. Situación General

Brasil se reporta sobre el tema de la
evaluación en los últimos años. En
fuerza de los resultados de los últimos
años se puede decir que el sistema de
evaluación de los últimos años ha
sido el más exitoso de los últimos años.

Brasil se reporta sobre el tema de la
evaluación en los últimos años. En
fuerza de los resultados de los últimos
años se puede decir que el sistema de
evaluación de los últimos años ha
sido el más exitoso de los últimos años.

Brasil se reporta sobre el tema de la
evaluación en los últimos años. En
fuerza de los resultados de los últimos
años se puede decir que el sistema de
evaluación de los últimos años ha
sido el más exitoso de los últimos años.

no se produce la devaluación de las monedas de los
componentes, en consecuencia, se...

2.4.2. Relaciones al comercio

no existen interacciones...
cuando...
de...
devaluación...
Argentina...

...
relaciones...
Argentina...
comercio...

...
relaciones...
Argentina...
comercio...

2.4.3. Relaciones con el exterior

...
relaciones...
Argentina...
comercio...

...
relaciones...
Argentina...
comercio...

2.4.4. Conclusiones

...
relaciones...
Argentina...
comercio...

...
relaciones...
Argentina...
comercio...

...
relaciones...
Argentina...
comercio...

...
relaciones...
Argentina...
comercio...

REPORT

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

...

... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

THESE DOCUMENTS SONT EN VOIE DE REVISION ET NE DOIVENT PAS ETRE UTILISES POUR LA RECHERCHE HISTORIQUE. ILS SONT EN ATTENTE D'ETRE REVISÉS.

LES DOCUMENTS SONT EN VOIE DE REVISION ET NE DOIVENT PAS ETRE UTILISES POUR LA RECHERCHE HISTORIQUE. ILS SONT EN ATTENTE D'ETRE REVISÉS.

LES DOCUMENTS SONT EN VOIE DE REVISION ET NE DOIVENT PAS ETRE UTILISES POUR LA RECHERCHE HISTORIQUE. ILS SONT EN ATTENTE D'ETRE REVISÉS.

LES DOCUMENTS SONT EN VOIE DE REVISION ET NE DOIVENT PAS ETRE UTILISES POUR LA RECHERCHE HISTORIQUE. ILS SONT EN ATTENTE D'ETRE REVISÉS.

LES DOCUMENTS SONT EN VOIE DE REVISION ET NE DOIVENT PAS ETRE UTILISES POUR LA RECHERCHE HISTORIQUE. ILS SONT EN ATTENTE D'ETRE REVISÉS.

LES DOCUMENTS SONT EN VOIE DE REVISION ET NE DOIVENT PAS ETRE UTILISES POUR LA RECHERCHE HISTORIQUE. ILS SONT EN ATTENTE D'ETRE REVISÉS.

LES DOCUMENTS SONT EN VOIE DE REVISION ET NE DOIVENT PAS ETRE UTILISES POUR LA RECHERCHE HISTORIQUE. ILS SONT EN ATTENTE D'ETRE REVISÉS.

LES DOCUMENTS SONT EN VOIE DE REVISION ET NE DOIVENT PAS ETRE UTILISES POUR LA RECHERCHE HISTORIQUE. ILS SONT EN ATTENTE D'ETRE REVISÉS.

LES DOCUMENTS SONT EN VOIE DE REVISION ET NE DOIVENT PAS ETRE UTILISES POUR LA RECHERCHE HISTORIQUE. ILS SONT EN ATTENTE D'ETRE REVISÉS.

... ..

... ..

... ..

... ..

...

...

... ..

... ..

... ..

1. El Poder Ejecutivo

2. El Poder Judicial

3. El Poder Legislativo

El Poder Ejecutivo es el que dirige y administra el Estado, y es ejercido por el Presidente de la Republica, el Vicepresidente y el Consejo de Ministros.

El Poder Judicial

- 1. El Poder Judicial
- 2. El Poder Judicial
- 3. El Poder Judicial
- 4. El Poder Judicial
- 5. El Poder Judicial

El Poder Judicial es el que administra la justicia, y es ejercido por el Poder Judicial de la Federación, los Tribunales de Justicia de los Estados y los Jueces de Paz.

El Poder Legislativo

- 1. El Poder Legislativo
- 2. El Poder Legislativo
- 3. El Poder Legislativo
- 4. El Poder Legislativo
- 5. El Poder Legislativo
- 6. El Poder Legislativo
- 7. El Poder Legislativo

El Poder Legislativo es el que elabora las leyes, y es ejercido por el Congreso de la Republica, el Congreso de los Estados y los Ayuntamientos.

El Poder Legislativo es el que administra la justicia, y es ejercido por el Poder Judicial de la Federación, los Tribunales de Justicia de los Estados y los Jueces de Paz.

El Poder Legislativo es el que administra la justicia, y es ejercido por el Poder Judicial de la Federación, los Tribunales de Justicia de los Estados y los Jueces de Paz.

El Poder Legislativo es el que administra la justicia, y es ejercido por el Poder Judicial de la Federación, los Tribunales de Justicia de los Estados y los Jueces de Paz.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

1. 1950年10月1日

1. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

2. 1950年10月1日

2. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

3. 1950年10月1日

4. 1950年10月1日

4. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

5. 1950年10月1日

5. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

6. 1950年10月1日

6. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

7. 1950年10月1日

7. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

8. 1950年10月1日

8. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

9. 1950年10月1日

9. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

10. 1950年10月1日

10. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

11. 1950年10月1日

11. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

12. 1950年10月1日

12. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

13. 1950年10月1日

13. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

14. 1950年10月1日

14. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

15. 1950年10月1日

15. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

16. 1950年10月1日

16. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

17. 1950年10月1日

17. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

18. 1950年10月1日

18. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

19. 1950年10月1日

19. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

20. 1950年10月1日

20. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

21. 1950年10月1日

21. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

22. 1950年10月1日

22. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

23. 1950年10月1日

23. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

24. 1950年10月1日

24. 1950年10月1日 中华人民共和国成立

The first part of the report deals with the general situation in the country and the position of the various groups. It is followed by a detailed account of the events of the past few days, and a summary of the work done by the various groups.

1. General Situation in the Country

The general situation in the country is very serious. The various groups are in a state of confusion and are unable to carry out their normal activities. The situation is very dangerous and it is necessary to take immediate action to prevent a further deterioration of the situation.

The various groups are in a state of confusion and are unable to carry out their normal activities. The situation is very dangerous and it is necessary to take immediate action to prevent a further deterioration of the situation.

2. Work Done by the Various Groups

The various groups have done a great deal of work in the past few days. They have managed to collect a large amount of information and to establish contact with the various groups. They have also managed to organize a number of meetings and to discuss the situation in the country.

The various groups have done a great deal of work in the past few days. They have managed to collect a large amount of information and to establish contact with the various groups. They have also managed to organize a number of meetings and to discuss the situation in the country.

The various groups have done a great deal of work in the past few days. They have managed to collect a large amount of information and to establish contact with the various groups. They have also managed to organize a number of meetings and to discuss the situation in the country.

The various groups have done a great deal of work in the past few days. They have managed to collect a large amount of information and to establish contact with the various groups. They have also managed to organize a number of meetings and to discuss the situation in the country.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE
CHICAGO, ILLINOIS

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE
CHICAGO, ILLINOIS

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud. The text outlines the various methods used to collect and analyze data, including the use of computerized systems and manual audits. It also discusses the challenges of data collection and the need for standardized procedures to ensure consistency and reliability of the information.

The second part of the document focuses on the role of the auditor in the financial reporting process. It describes the various types of audits, including internal, external, and forensic audits, and the specific responsibilities of each. The text also discusses the importance of independence and objectivity in the audit process and the need for auditors to adhere to strict ethical standards. It outlines the various steps involved in an audit, from planning and risk assessment to the final reporting and communication of findings.

The third part of the document discusses the impact of technology on the audit process. It highlights the various ways in which technology has improved the efficiency and effectiveness of audits, including the use of data analytics, artificial intelligence, and cloud computing. It also discusses the challenges of integrating technology into the audit process and the need for auditors to stay current in their knowledge and skills. The text concludes by emphasizing the importance of a strong regulatory framework to ensure the integrity and reliability of the financial reporting process.

The fourth part of the document discusses the role of the auditor in the financial reporting process. It describes the various types of audits, including internal, external, and forensic audits, and the specific responsibilities of each. The text also discusses the importance of independence and objectivity in the audit process and the need for auditors to adhere to strict ethical standards. It outlines the various steps involved in an audit, from planning and risk assessment to the final reporting and communication of findings.

The fifth part of the document discusses the impact of technology on the audit process. It highlights the various ways in which technology has improved the efficiency and effectiveness of audits, including the use of data analytics, artificial intelligence, and cloud computing. It also discusses the challenges of integrating technology into the audit process and the need for auditors to stay current in their knowledge and skills. The text concludes by emphasizing the importance of a strong regulatory framework to ensure the integrity and reliability of the financial reporting process.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE
1100 SOUTH EAST ASIAN BLDG
CHICAGO, ILLINOIS 60607

Dear Mr. [Name]:
I have your letter of [Date] regarding [Topic].
I am sorry that I cannot provide a more definitive answer at this time.
The issue is quite complex and involves several factors that are currently under review.
I will be sure to contact you again once a final decision has been reached.
Thank you for your patience and understanding.

Sincerely,
[Name]
[Title]
[Department]

Very truly yours,

[Name]
[Title]
[Department]

[Name]
[Title]
[Department]

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support effective decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and reporting, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that data is used responsibly and ethically.

5. The fifth part of the document discusses the importance of data governance and the role of leadership in establishing a strong data culture. It emphasizes that data should be used to drive innovation and improve organizational performance.

6. The sixth part of the document provides a summary of the key findings and recommendations. It reiterates the importance of data in driving organizational success and provides actionable steps for implementing the discussed strategies.

7. The seventh part of the document includes a list of references and sources used in the research. It provides a comprehensive overview of the literature and resources that informed the document's content.

8. The eighth part of the document contains a list of appendices, including detailed data tables, charts, and additional information that supports the main text. These appendices provide a more in-depth look at the data and analysis presented.

9. The final part of the document is a conclusion that summarizes the overall findings and provides a final thought on the importance of data in the modern business landscape. It encourages continued research and innovation in data management and analysis.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud. The text also mentions the need for regular audits and the role of independent auditors in ensuring the reliability of the financial statements.

The second part of the document focuses on the internal controls of the organization. It describes the various mechanisms in place to prevent errors and fraud, such as the separation of duties, the use of physical safeguards, and the implementation of a strong code of ethics. The text also discusses the importance of training employees on these controls and the need for a culture of transparency and accountability.

The third part of the document addresses the issue of risk management. It explains how the organization identifies, assesses, and mitigates various risks, including financial, operational, and reputational risks. The text also discusses the role of the board of directors in overseeing the risk management process and the importance of regular risk assessments.

The fourth part of the document discusses the organization's commitment to environmental, social, and governance (ESG) issues. It describes the various initiatives in place to reduce the organization's carbon footprint, improve its social performance, and enhance its governance. The text also mentions the organization's participation in industry associations and its commitment to transparency in its reporting.

The fifth part of the document discusses the organization's financial performance and its outlook for the future. It provides a detailed analysis of the organization's revenue, expenses, and profitability over the past year. The text also discusses the organization's strategic goals and the various initiatives in place to achieve these goals. The text concludes with a statement of confidence in the organization's future prospects.

The sixth part of the document discusses the organization's commitment to diversity and inclusion. It describes the various initiatives in place to attract, retain, and develop a diverse workforce. The text also discusses the organization's commitment to providing equal opportunities for all employees and to creating a supportive and inclusive work environment.

The seventh part of the document discusses the organization's commitment to community engagement and social responsibility. It describes the various initiatives in place to support local communities, promote sustainable development, and improve the quality of life for all. The text also mentions the organization's participation in industry associations and its commitment to transparency in its reporting.

The eighth part of the document discusses the organization's commitment to innovation and research and development. It describes the various initiatives in place to foster a culture of innovation and to invest in research and development. The text also mentions the organization's participation in industry associations and its commitment to transparency in its reporting.

1950年10月1日 星期四

今日上午九时，由本局派员前往各分局，检查各分局之工作，并分发各分局之工作指示。下午二时，由本局派员前往各分局，检查各分局之工作，并分发各分局之工作指示。

今日下午三时，由本局派员前往各分局，检查各分局之工作，并分发各分局之工作指示。下午六时，由本局派员前往各分局，检查各分局之工作，并分发各分局之工作指示。

今日下午七时，由本局派员前往各分局，检查各分局之工作，并分发各分局之工作指示。今日下午八时，由本局派员前往各分局，检查各分局之工作，并分发各分局之工作指示。

	ALL MEN	PERCENTAGE
AMERICA DEL SUR	3760	17.80%
ARGENTINA	1150	11.70%
BRAZIL	700	3.30%
CHILE	575	2.70%
COLOMBIA	235	1.10%
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	2640	12.54%
REPUBLICA DOMINICANA	20	0.14%
CUBA	1	0.01%
GUATEMALA	219	1.04%
AMERICA DEL NORTE	30	0.14%
EE.UU.	29	0.13%
EUROPA	1641	7.80%
FRANCIA	50	0.24%
ALEMANIA FEDERAL	1	0.01%
GRECIA	500	2.30%
HUNGRIA	100	0.48%
ITALIA	1	0.01%
ROMANIA	50	0.23%
ESPAÑA	1	0.01%
UNION SOVIETICA	300	1.42%
YUGOSLAVIA	150	0.71%
ASIA	1850	8.70%
CHINA POPULAR	150	0.71%
INDIA	1600	7.50%
INDONESIA	750	3.50%
PAKISTAN	15	0.07%
TAIWAN	20	0.09%
TURQUIA	15	0.07%
AFRICA	2014	9.50%
ARGENTINA	500	2.30%
BURUNDI	400	1.80%
GUINEA	7000	32.50%
GUINEA-BISSAU	1	0.01%
LIBERIA	140	0.60%
SIERRA LEONA	1	0.01%
Senegal	440	2.00%
South Africa	440	2.00%
SWAZILAND	100	0.40%
TANZANIA	100	0.40%
ZAMBIA	100	0.40%

CONIHO 6.1.1 ALUMINIO.
 PRODUCCION MUNDIAL DE SMOITA. MILES DE TM.

PAIS/AÑO	1982	1983	1984	1985	1986	1987
AMERICA DEL SUR	3929.6	10265.8	12843.6	11737.9	12250.8	13.4%
BRAZIL	4186.5	5236.7	6433.1	5846.0	6446.3	7.1%
SURINAM	3060.0	2791.0	3374.9	3736.2	3730.6	4.1%
GUAYANA	1783.1	2234.1	3035.6	2155.6	2673.9	2.3%
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	6687.0	7681.9	8734.9	8238.3	8983.9	7.6%
JAMAIICA	8157.7	7681.9	8734.9	8238.3	8983.9	16%
OTROS	529.3	-	-	-	-	0.6%
AMERICA DEL NORTE	732.0	679.0	656.0	674.0	510.0	0.6%
E.E. U.U.	732.0	679.0	656.0	674.0	510.0	0.6%
EUROPA (1)	17689.5	17205.8	16834.0	17196.8	16663.3	18.5%
UNION SOVIETICA	6400.0	6300.0	6200.0	6400.0	6275.0	6.3%
YUGOSLAVIA	3666.8	3500.0	3347.0	3538.0	3459.0	3.8%
GRECIA	2845.5	2455.2	2296.2	2453.8	2225.0	2.4%
HUNGRIA	2627.0	2917.0	2894.0	2815.0	3022.3	3.3%
FRANCIA	1737.0	1555.0	1529.5	1529.6	1379.0	1.5%
OTROS	411.2	438.3	457.3	462.4	503.0	0.6%
ASIA (1)	5602.0	5462.2	5893.1	5904.2	6044.8	6.6%
INDIA	1654.0	1976.1	2078.0	2268.0	2336.0	2.6%
CHINA POPULAR	1950.0	1900.0	2000.0	2100.0	2200.0	2.4%
OTROS	1798.0	1586.1	1815.1	1536.2	1508.8	1.7%
AFRICA	12531.4	13264.7	15850.9	15321.5	16126.3	17.7%
GUINEA	11827.4	12966.0	14739.0	13956.0	14656.0	16.1%
OTROS	704.0	678.7	1112.9	1365.5	1470.3	1.6%
OCEANIA	23625.0	24372.3	31537.0	31839.0	32432.0	35.6%
AUSTRALIA	23625.0	24372.3	31537.0	31839.0	32432.0	35.6%
TOTAL MUNDIAL	77396.0	79531.7	82549.5	80924.3	91191.1	100.0%

NOTA: LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.

(1) INCLuye PAISES DE ECONOMIA CENTRAL PLANIFICADA.

FUENTE: WORLD METAL STATISTICS, USA, 1988.

CUADRO 8.113 ALUMINIO.
PRODUCCION MUNDIAL DE ALUMINA, MILES DE TM.

PAIS/GRUPO	1983	1984	1985	1986	%	1987
AMERICA DEL SUR	2643	3256	3473	3937	12.9%	3996
GUYANA	1154	1237	1242	1471	4.5%	1363
BRASIL	629	882	1096	1197	3.7%	1273
VENEZUELA	860	1139	1135	1269	3.9%	1360
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	1907	1712	1622	1566	4.8%	1571
JAMAIICA	1907	1712	1622	1566	4.8%	1571
AMERICA DEL NORTE	5036	5846	4744	4335	13.2%	5006
E.E. UU.	4220	4720	3725	3320	10.1%	3956
CANADA	816	1126	1019	1015	3.1%	1050
EUROPA (1)	5415	5472	6023	4178	12.8%	4203
ALEMANIA FEDERAL	1520	1721	1857	1560	4.6%	1312
INGLATERRA	1010	1125	1126	1117	3.4%	1087
FRANCIA	1002	1001	877	864	2.7%	866
OTROS	1883	1595	1363	1617	5.0%	1338
ASIA (1)	1915	2122	2020	1684	5.0%	1461
JAPON	1378	1488	1336	956	2.9%	711
OTROS	537	634	684	728	2.2%	750
AFRICA	564	535	565	572	1.7%	543
GUINEA	564	535	565	572	1.7%	543
OCEANIA	2231	2781	2792	2423	7.3%	2015
AUSTRALIA	2231	2781	2792	2423	7.3%	2015
TOTAL (1)	24702	23737	27239	21715	64.6%	26680
PEEP (2)	3667	4595	4156	5061	15.4%	5106
TOTAL MUNDIAL = (1)+(2)	28369	33332	31395	32776	100.0%	33986

NOTA: LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1987.

(1) NO INCLUYE PAISES DE ECONOMIA CENTRAL PLANIFICADA.

(2) PAISES DE ECONOMIA CENTRAL PLANIFICADA.

FUENTE: METALLSTATISTIK 1983-1987, METALLURGIEFORSCHUNG, DEUTSCHLAND.

CUADRO 6.1.4 ALUMINIO
PRODUCCION MUNDIAL DE ALUMINIO PRIMARIO, MILES DE TM.

PAIS (1)	1983	1984	1985	1986	%	1987
AMERICA DEL SUR	801.2	1001.8	1121.7	1258.8	8.8%	1420.8
BRAZIL	488.7	455.8	548.2	757.4	4.9%	840.5
VENEZUELA	335.2	388.8	433.1	423.1	2.7%	480.5
ARGENTINA	136.4	137.8	136.9	150.7	1.0%	155.1
SURINAM	23.9	23.8	25.5	26.7	0.2%	31.4
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	38.7	44.8	42.7	37.8	0.3%	51.1
MEXICO	38.7	44.8	42.7	37.8	0.3%	51.1
AMERICA DEL NOROCCIDENTE	4444.4	5331.8	4782.8	4991.7	28.3%	4891.8
E.E. UU.	3353.2	4093.6	3498.7	3822.5	19.6%	3642.8
CANADA	1091.2	1222.8	1282.3	1169.2	6.7%	1248.1
EUROPA (1)	6413.8	6523.4	6375.5	6488.0	41.9%	nd
UNION SOVIETICA	2400.0	2500.0	2300.0	2350.0	15.2%	nd
NORUEGA	710.8	750.8	724.1	729.1	4.7%	791.8
ALEMANIA FEDERAL	743.4	777.2	748.4	753.7	4.9%	731.7
FRANCIA	368.8	341.5	293.2	321.8	2.1%	322.8
OTROS	2191.1	2143.9	2312.3	2331.4	15.0%	nd
ASIA (1)	1393.5	1629.1	1527.1	1556.1	10.0%	nd
CHINA POPULAR	418.8	435.8	425.8	436.8	3.2%	nd
JAPON	255.8	288.7	228.5	143.2	0.9%	40.7
INDIA	207.7	268.5	268.2	257.1	1.7%	253.4
OTROS	511.9	536.4	534.6	519.2	3.4%	nd
AFRICA	421.4	413.0	473.2	582.2	3.8%	572.1
SUDAFRICA	161.3	167.4	164.6	163.6	1.1%	172.2
EGIPTO	140.2	172.5	178.5	176.9	1.1%	179.4
OTROS	119.9	73.1	130.1	241.7	1.6%	220.4
OCEANIA	895.2	997.7	1095.2	1111.2	7.2%	1273.2
AUSTRALIA	475.1	754.8	851.7	875.0	5.6%	1014.2
NUOVA ZELANDA	220.1	242.9	243.5	236.2	1.5%	249.0
TOTAL MUNDIAL	14309.2	15921.8	15478.7	15908.3	100.0%	nd

NOTA: LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.

(1) INCLUYE PAISES DE ECONOMIA CENTRAL PLANIFICADA.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA 1988.

PAIS/GRUPO	1961	1962	1964	1965	1966	%	1967
AMERICA DEL SUR	416.9	474.9	562.0	616.4	702.0	4.81	760.8
BRAZIL	231.9	270.6	294.3	347.5	402.7	2.81	431.8
VENEZUELA	47.9	38.1	133.3	147.0	135.0	0.93	135.0
ARGENTINA	62.9	60.4	161.2	98.9	111.3	0.77	142.1
OTROS	74.2	104.6	73.2	40.0	52.0	0.37	51.9
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	65.9	67.7	71.1	76.5	84.5	0.61	nd
MEXICO	64.1	65.9	71.1	76.1	81.1	0.59	81.0
OTROS	1.8	1.8	0.0	0.4	3.4	0.02	nd
AMERICA DEL NORTE	3979.0	4469.0	4733.0	4923.0	4936.4	33.41	4956.4
EE. UU.	3581.0	4121.0	4457.0	4621.0	4616.0	29.41	4536.0
OTROS	398.0	348.0	276.0	302.0	320.4	2.00	420.4
EUROPA (1)	6366.3	6439.4	6567.6	6647.6	6910.6	42.31	nd
UNION SOVIETICA	1960.0	1950.0	1900.0	1950.0	1935.0	11.70	nd
ALEMANIA FEDERAL	1000.0	1035.0	1051.6	1100.0	1100.7	6.70	1135.0
FRANCIA	578.4	613.4	578.0	566.1	581.6	3.56	611.1
ITALIA	420.0	430.0	440.0	470.0	510.0	3.10	460.0
REINO UNIDO	326.9	323.4	363.6	350.4	366.1	2.24	371.6
OTROS	2163.9	2167.0	2236.0	2236.0	2350.4	14.41	nd
ASIA (1)	3029.0	3431.0	3140.0	3491.0	3516.6	21.50	nd
JAPON	1654.0	1820.6	1571.0	1694.8	1624.1	9.91	1636.6
CHINA POPULAR	580.0	620.0	630.0	700.0	750.0	4.50	nd
INDIA	219.7	218.5	210.0	297.0	210.0	1.30	210.0
OTROS	575.3	772.9	629.0	799.2	832.4	5.10	nd
AFRICA	171.4	177.6	191.4	212.6	179.1	1.11	189.7
SUDAFRICA	69.3	62.8	76.8	77.0	75.4	0.46	89.7
EGIPTO	58.0	67.0	70.0	62.9	58.0	0.34	58.0
OTROS	44.1	47.8	44.6	72.7	45.7	0.28	42.0
OCEANIA	236.9	269.3	297.4	318.1	323.3	2.00	352.0
AUSTRALIA	211.2	242.2	265.4	283.5	293.6	1.80	191.1
NUOVA ZELANDIA	24.0	27.1	32.0	34.7	29.7	0.18	30.9
TOTAL MUNDIAL	14154.0	15378.1	15624.8	15930.5	16360.7	100.00	nd

NOTA: LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1966.

(1) INCLUYE PAISES DE ECONOMIA CENTRAL PLANIFICADA.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, 1966, 1968.

METALLSTATISTIK 1966-1967, METALLGESELLSCHAFT, DEUTSCHLAND.

CUADRO 8.1.6 ALUMINIO.
COMERCIO INTERNACIONAL - EXPORTACIONES.
METAL REFINADO, (MILES DE TM)

PAIS/AÑO	1982	1983	1984	1985	1986	c.a.	1987
AMERICA DEL SUR	543.2	584.5	575.3	561.2	563.3	11.2%	745.3
VENEZUELA	285.6	292.2	278.1	262.3	275.5	4.7%	332.3
ARGENTINA	57.3	57.3	30.1	70.3	34.3	0.6%	2.3
BOLIVIA	68.3	33.3	22.2	23.4	27.2	0.5%	3.2
BRASIL	6.7	115.4	147.3	173.1	323.5	5.5%	433.3
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	0.2	0.3	0.3	0.2	0.7	0.0%	nd
MEXICO	0.2	0.3	0.3	0.2	0.7	0.0%	nd
AMERICA DEL NORTE	1268.5	1366.1	1382.5	1425.7	1374.3	23.4%	1466.1
E.E. UU.	364.1	360.7	253.3	374.3	211.1	3.5%	283.3
CANADA	396.4	325.4	332.3	1050.3	1153.7	19.8%	1171.3
EUROPA	2013.4	2361.7	2134.3	2154.3	2133.3	36.3%	2233.3
REUNION	545.4	537.4	536.7	543.3	546.3	11.3%	754.1
RELANDA	353.3	433.3	273.1	293.3	301.3	5.3%	314.4
ALEMANIA FEDERAL	255.4	321.1	293.3	291.7	301.7	5.3%	333.3
FRANCIA	132.7	130.7	146.3	115.4	143.3	2.4%	113.3
ESPAÑA	143.3	163.3	232.3	233.4	143.4	2.3%	136.3
OTROS	533.3	443.3	533.3	633.3	533.7	10.2%	571.1
ASIA	330.4	433.3	432.3	523.2	513.1	8.3%	533.3
BAHRAIN	157.0	131.3	103.3	74.3	136.3	2.3%	146.1
EMIRATOS ARABES UNIDOS	123.3	147.3	143.3	150.7	153.3	2.3%	143.0
INDONESIA	16.0	113.4	142.0	233.7	173.7	3.1%	173.7
OTROS	62.1	43.3	36.7	64.5	47.0	0.3%	64.0
AFRICA	320.2	305.1	281.1	213.9	365.4	6.2%	nd
GHANA	174.2	32.3	44.2	20.6	104.4	1.3%	nd
EGIPTO	34.3	33.3	33.3	55.3	113.3	2.0%	nd
OTROS	31.4	133.2	137.0	142.4	145.4	2.5%	nd
OCEANIA	323.3	413.2	533.7	733.3	763.3	13.0%	342.3
AUSTRALIA	133.3	221.0	323.0	563.7	373.3	4.3%	307.3
NUEVA ZELANDIA	140.3	192.2	110.7	222.1	183.3	3.1%	233.0
TOTAL MUNDIAL	4637.2	5435.5	4733.3	5333.1	5334.4	100.0%	nd

NOTA: LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USM, 1988.

COMERCIO EXTERNO - ADMINISTRACION
 COMERCIO INTERNACIONAL - IMPORTACIONES.
 META REFINADA - MILES DE TON.

AÑO	1982	1983	1984	1985	1986	87	1987
AMERICA DEL SUR	599	312	519	599	599	599	nd
BRAZIL	10.3	3.0	4.8	2.8	2.1	1.7	2.2
VENEZUELA	1.3	0.0	0.0	0.4	2.8	3.0	nd
ARGENTINA	-	0.1	1.0	-	-	599	nd
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	28.0	13.7	25.1	29.7	3.6	0.0	6.1
MEXICO	28.0	13.7	25.1	29.7	3.6	0.0	6.1
AMERICA DEL NORTE	606.9	721.6	922.9	927.5	1489.0	21.3	1294.9
E.E. UU.	614.5	742.1	925.3	927.7	1344.5	20.8	1241.5
CANADA	24.4	30.6	43.6	59.8	84.5	1.9	53.4
EUROPA	2055.8	2286.9	2346.7	2407.2	2633.3	40.3	2528.9
ALEMANIA FEDERAL	565.3	592.1	722.3	721.6	782.7	12.0	764.0
FRANCIA	352.0	394.6	365.0	325.9	426.0	6.6	407.1
BELGICA	267.4	289.0	311.1	307.9	307.4	4.1	315.0
ITALIA	211.2	254.5	281.3	319.9	347.7	5.4	375.9
HOLANDA	195.5	234.6	173.0	126.2	151.1	2.3	145.5
REINO UNIDO	154.2	163.6	172.1	147.4	182.2	2.3	175.0
OTROS	319.2	319.5	391.0	379.3	438.2	6.7	374.1
ASIA	2016.5	2605.5	3092.6	2604.3	2193.2	34.0	2615.8
JAPON	1446.6	1603.7	1347.6	1575.5	1366.0	21.2	1835.3
CHINA POPULAR	169.6	283.3	252.7	487.9	266.2	4.1	148.1
COREA DEL SUR	105.2	333.8	142.4	160.2	184.5	2.3	200.2
OTROS	295.1	384.2	349.7	380.7	378.5	5.8	432.0
AFRICA	0.8	0.9	0.9	0.3	0.4	0.0	nd
SUDAFRICA	0.8	0.9	0.9	0.3	0.4	0.0	nd
OCEANIA	13.9	5.2	0.7	1.1	0.8	0.0	0.5
AUSTRALIA	13.9	5.2	0.7	1.1	0.8	0.0	0.5
TOTAL MUNDIAL	4303.4	5350.4	5598.0	6138.4	6448.9	100.0	nd

NOTA: LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.
 FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA, 1986.

CUADRO 6.1.8 ALUMINIO.
EFECTOS INTERNACIONALES¹
(cent. US\$ libra)

AÑO	EFECTOS CORRIENTES (1)	EFECTOS CONSTANTES 1957 = 1
1950	17,713	111,769
1951	19,800	105,539
1952	19,410	105,114
1953	20,331	106,586
1954	21,734	98,933
1955	23,682	107,339
1956	24,001	105,991
1957	25,415	100,000
1958	24,790	104,361
1959	24,736	104,641
1960	26,010	109,950
1961	25,426	107,566
1962	23,875	100,000
1963	23,823	93,459
1964	23,741	86,369
1965	24,597	88,173
1966	24,591	85,556
1967	24,973	84,417
1968	25,583	82,366
1969	27,172	83,214
1970	28,716	82,753
1971	29,000	89,410
1972	26,409	79,945
1973	25,000	62,250
1974	34,133	84,991
1975	39,736	90,314
1976	44,341	94,890
1977	51,339	102,678
1978	53,075	97,658
1979	59,395	97,468
1980	69,566	98,764
1981	76,000	96,520
1982	76,000	90,440
1983	77,667	89,317
1984	61,054	67,770
1985	48,806	51,734
1986	55,869	58,104
1987	72,445	72,445

(1) METALS WEEF US MARKET.

(2) OBTENIDOS A PARTIR DE CORRECCION POR INFLACION DE LOS ESTADOS UNIDOS.

FUENTE: ENGINEERING AND MINING JOURNAL, 1988.

CUADRO 5.2.11 COBRE.
RESERVAS MUNDIALES DE COBRE, 1985.
MILLONES DE TM

	COLUMEN	PORCENTAJE
AMERICA DEL SUR	94	27,64%
CHILE	79	23,23%
PERU	12	3,52%
OTROS	3	0,89%
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	18	5,29%
MEXICO	17	5,00%
OTROS	1	0,29%
AMERICA DEL NORTE	74	21,76%
CANADA	17	5,00%
EE. UU.	57	16,76%
EUROPA (1)	58	17,06%
UEIA (1)	26	7,64%
FILIPINAS	12	3,52%
OTROS	14	4,11%
AFRICA	68	19,64%
ZAIRE	26	7,64%
ZAMBIA	30	8,82%
OTROS	4	1,17%
OCEANIA	15	4,41%
AUSTRALIA	8	2,35%
PAPUA NUEVA GUINEA	6	1,76%
OTROS	1	0,29%
TOTAL MUNDIAL	340	100,00%

(1) INCLuye PAISES DE ECONOMIA CENTRAL PLANIFICADA.

FUENTE: MINERAL FACTS AND PROBLEMS, BUREAU OF MINES, USA.

PRODUCCION METAL MUNDIAL (MILES DE TME)

PAIS AÑO	1981	1982	1984	1985	1986	c.a.	1987
AMERICA DEL SUR	1627.6	1614.2	1692.5	1791.1	1832.0	21.8%	1861.0
CHILE	1242.2	1257.5	1190.7	1356.4	1399.8	16.8%	1375.0
PERU	356.3	322.2	364.7	391.4	397.4	4.7%	362.3
BRASIL	14.4	32.1	35.2	41.0	34.0	0.4%	35.7
OTROS	27.7	27.4	21.0	23.3	0.8	0.0%	0.0
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	241.7	238.8	182.7	182.0	185.5	2.2%	nd
ME. COC.	239.3	236.1	180.0	178.9	181.9	2.2%	236.3
OTROS (1)	2.4	2.7	2.7	3.1	3.6	0.0%	nd
AMERICA DEL NORTE	1759.5	1631.1	1824.4	1844.4	1845.8	21.9%	1994.8
E.E. U.S.	1147.0	1036.1	1102.6	1105.8	1147.3	13.6%	1274.7
CANADA	612.5	595.0	721.8	738.6	698.5	8.3%	719.9
EUROPA (1)	1809.9	1877.2	1914.9	1926.0	1913.1	22.7%	nd
UNION SOVIETICA	1010.0	1020.0	1020.0	1030.0	1030.0	12.2%	nd
POLONIA	376.0	402.3	431.0	432.0	435.0	5.2%	nd
YUGOSLAVIA	119.3	129.5	116.2	116.7	116.7	1.4%	111.0
SUECIA	55.4	74.6	85.8	91.8	87.4	1.0%	90.3
OTROS	249.2	250.8	261.9	255.5	244.6	2.9%	nd
ASIA (1)	836.5	850.6	855.9	872.8	883.2	10.5%	nd
FILIPINAS	292.2	271.4	233.6	222.2	217.0	2.6%	215.0
CHINA POPULAR	187.0	185.0	190.0	200.0	210.0	2.5%	nd
OTROS	357.3	394.2	432.3	450.6	456.2	5.4%	nd
AFRICA	1354.0	1425.9	1404.4	1340.2	1326.7	15.9%	1261.0
ZAMBIA	529.6	531.3	576.0	510.8	512.9	6.1%	508.9
ZAIRE	502.8	502.2	500.7	502.1	502.6	6.0%	473.2
SUDAFRICA	207.1	211.8	212.0	203.9	203.2	2.4%	192.7
OTROS	114.5	120.6	115.7	123.4	108.0	1.3%	81.0
OCEANIA	415.3	444.7	400.1	434.8	427.0	5.1%	414.0
AUSTRALIA	245.3	261.5	235.7	259.8	248.4	3.0%	227.0
PAPUA NUEVA GUINEA	170.0	183.2	164.4	175.0	178.6	2.1%	191.0
TOTAL MUNDIAL	8042.5	8112.5	8275.0	8391.3	8413.3	100.0%	nd

NOTA: LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.

(1) INCLUYE PAISES DE ECONOMIA CENTRAL PLANIFICADA.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA, 1988.

CUADRO 8.2.3 COBRE.
PRODUCCION MUNDIAL DE FUNDICION (1). (MILES DE TME)

PAIS/ARRO	1962	1963	1964	1965	1966	6-6	1967
AMERICA DEL SUR	1379.6	1413.5	1476.7	1523.1	1560.1	17.3%	1533.0
CHILE	1046.8	1058.3	1093.1	1088.5	1124.1	12.5%	1100.1
PERU	323.2	295.3	331.1	354.0	335.0	3.7%	313.0
BRASIL	9.6	53.7	47.3	80.5	101.0	1.1%	119.6
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	61.7	63.9	70.4	71.1	58.9	0.7%	101.4
MEXICO	61.7	63.9	70.4	71.1	58.9	0.7%	101.4
AMERICA DEL NORTE	1433.2	1393.4	1623.4	1673.3	1668.6	18.6%	1729.0
E.E. U.U.	1020.9	937.0	1163.4	1193.3	1195.9	13.3%	1265.6
CANADA	412.4	406.4	440.0	480.0	472.7	5.3%	463.5
EUROPA (2)	2415.9	2415.4	2437.4	2518.7	2534.7	26.2%	nd
UNION SOVIETICA	1130.0	1120.0	1120.0	1140.0	1155.0	12.8%	nd
POLONIA	360.0	357.0	365.0	360.0	370.0	4.1%	nd
ALEMANIA FEDERAL	240.0	253.6	225.3	248.0	238.6	2.7%	240.0
ESPAÑA	135.0	116.0	127.2	120.5	135.2	1.5%	136.7
YUGOSLAVIA	106.0	113.3	126.1	127.3	127.2	1.4%	140.0
OTROS	444.9	447.5	473.8	502.4	506.7	5.7%	nd
ASIA (2)	1524.2	1577.0	1584.8	1641.0	1747.8	19.4%	nd
JAPON	1046.3	1061.9	929.0	932.6	962.1	10.7%	966.7
CHINA POPULAR	235.0	225.0	245.0	275.0	330.0	3.7%	nd
COREA DEL SUR	119.4	124.0	100.2	112.7	123.2	1.4%	132.9
OTROS	123.5	166.1	310.6	320.7	332.5	3.7%	nd
AFRICA	1319.2	1305.9	1248.8	1251.8	1246.2	13.9%	1210.5
EMBRIA	520.7	562.7	521.9	544.2	514.1	5.7%	520.2
ERIFE	466.4	465.5	466.5	471.0	471.4	5.3%	449.1
SUDAFRICA	191.2	132.3	120.3	166.4	164.0	2.0%	161.7
OTROS	30.9	35.4	60.1	60.7	75.2	0.8%	69.5
OCEANIA	130.3	131.3	136.0	175.4	177.6	2.0%	171.5
AUSTRALIA	130.3	131.3	136.0	175.4	177.6	2.0%	171.5
TOTAL MUNDIAL	3314.1	3256.3	3293.5	3354.4	3393.9	100.0%	nd

NOTA: LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1966.

(1) METAL FUNDICION EN LA FORMA DE BLISTER Y GRANOS.

(2) INCLUYE PAISES DE ECONOMIA CENTRAL PLANIFICADA.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA, 1968.

PAIS/AÑO	1982	1983	1984	1985	1986	c.o.	1987
AMERICA DEL SUR	1122.3	1117.5	1184.9	1231.9	1315.0	13.4%	1341.3
CHILE	852.5	834.3	879.7	884.3	942.5	9.6%	957.7
PERU	224.5	194.7	219.0	226.8	225.6	2.3%	225.7
BRASIL	45.3	88.5	86.2	120.8	146.9	1.5%	157.9
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	77.7	76.0	83.7	115.5	81.5	0.8%	126.4
MEXICO	77.7	76.0	83.7	115.5	81.5	0.8%	126.4
AMERICA DEL NORTE	2032.1	2046.1	1993.8	1935.9	1922.8	20.0%	2051.8
E.E. U.U.	1694.3	1583.8	1489.5	1436.3	1479.4	15.0%	1568.6
CANADA	337.8	464.3	504.3	499.6	443.4	5.0%	483.2
EUROPA (2)	3446.7	3510.1	3476.8	3575.8	3617.7	36.8%	nd
UNION SOVIETICA	1350.0	1400.0	1380.0	1400.0	1400.0	14.7%	nd
BELGICA	457.8	404.5	396.3	412.6	414.2	4.2%	401.5
ALEMANIA FEDERAL	393.6	420.3	378.8	414.4	421.9	4.3%	399.9
POLONIA	348.0	360.1	372.5	387.0	388.0	3.9%	390.0
ESPAÑA	171.9	158.6	156.4	151.7	155.1	1.6%	150.8
OTROS	725.4	766.6	793.0	810.1	838.5	8.5%	nd
ASIA (2)	1630.9	1725.3	1682.0	1735.9	1793.0	18.2%	nd
JAPON	1075.0	1091.9	935.2	936.0	943.0	9.6%	961.3
CHINA POPULAR	330.0	342.0	355.0	358.0	360.0	3.7%	nd
COREA DEL SUR	115.8	134.8	140.6	150.0	165.0	1.7%	162.6
OTROS	110.1	156.6	251.2	291.9	325.0	3.3%	nd
AFRICA	932.6	985.9	920.7	907.1	877.2	8.9%	882.9
ZAMBIA	587.0	573.5	521.9	510.0	487.3	5.0%	506.0
ZAIRE	175.0	226.9	211.2	226.8	218.4	2.2%	209.5
SUDAFRICA	142.5	157.7	148.4	145.5	143.2	1.5%	140.4
OTROS	28.1	27.8	29.2	24.6	28.3	0.3%	26.0
UCRANIA	178.1	201.6	197.2	194.3	185.0	1.9%	189.3
AUSTRALIA	178.1	201.6	197.2	194.3	185.0	1.9%	189.3
TOTAL MUNDIAL	9420.4	9665.4	9539.1	9636.4	9842.7	100.0%	nd

NOTA: LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.

(1) METAL REFINADO ELECTROLITICO Y PIROMETALURGICAMENTE.

(2) INCLUYE PAISES DE ECONOMIA CENTRAL PLANIFICADA.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA, 1988.

CONSUMO DE COBRE REFINADO. (MILES DE TMF)

PAIS/ARRO	1962	1963	1964	1965	1966	c.o.	1967
AMERICA DEL SUR	360.4	245.4	314.0	309.0	386.5	5.8%	404.6
BRASIL	249.3	148.4	189.4	187.1	254.9	2.5%	258.7
ARGENTINA	56.8	43.8	45.0	39.3	45.8	0.4%	48.0
CHILE	32.8	24.3	35.3	25.7	36.4	0.4%	48.1
PERU	21.0	18.3	24.1	36.5	38.3	0.4%	38.0
OTROS	6.5	16.6	20.2	16.4	11.4	0.1%	12.0
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	89.0	88.1	87.3	126.0	77.8	0.8%	nd
MEXICO	87.5	86.1	87.3	117.5	75.3	0.7%	98.0
OTROS (1)	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5	0.0%	nd
AMERICA DEL NORTE	1816.7	1998.9	2053.7	2197.5	2327.1	23.1%	2405.3
E.E. U.U.	1658.1	1803.9	2122.7	1975.0	2101.0	20.9%	2173.0
CANADA	158.6	195.0	231.0	222.5	226.1	2.2%	232.3
EUROPA (1)	4525.6	4471.6	4623.3	4621.1	4641.9	46.2%	nd
UNION SOVIETICA	1320.0	1300.0	1280.0	1305.0	1300.0	12.9%	nd
ALEMANIA FEDERAL	730.8	737.0	791.7	753.8	770.7	7.7%	782.9
FRANCIA	419.0	390.0	411.5	397.8	401.1	4.0%	413.0
REINO UNIDO	355.4	358.0	352.9	346.5	339.6	3.4%	329.5
ITALIA	342.0	325.0	348.0	362.0	394.7	3.9%	404.0
OTROS	1358.4	1361.6	1439.2	1456.0	1443.8	14.3%	nd
ASIA (1)	2005.6	2077.4	2320.5	2240.6	2406.9	23.9%	nd
JAPON	1243.0	1216.3	1368.4	1230.8	1213.3	12.1%	1284.2
CHINA POPULAR	398.0	398.0	409.0	446.0	471.0	4.7%	nd
COREA DEL SUR	131.9	152.3	188.0	206.6	262.3	2.6%	262.0
OTROS	232.7	310.8	355.1	357.2	454.3	4.5%	nd
AFRICA	102.6	96.3	103.3	87.4	105.8	1.1%	91.5
SUDAFRICA	80.8	73.6	85.0	69.5	77.0	0.8%	73.1
OTROS	21.8	22.7	18.3	17.9	28.8	0.3%	18.4
OCEANIA	132.1	127.8	120.8	123.0	118.6	1.2%	125.8
AUSTRALIA	131.4	127.2	118.1	125.9	116.8	1.2%	123.4
OTROS	0.7	0.6	2.7	7.1	2.0	0.0%	2.4
TOTAL MUNDIAL	9032.0	9105.3	9924.9	9704.6	10073.6	100.0%	nd

NOTA: LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1966.

(1) INCLUYE PAISES DE ECONOMIA CENTRAL PLANIFICADA.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA, 1968.

CUADRO 6.2.6 COBRE.
 COMERCIO INTERNACIONAL - EXPORTACIONES.
 MINERALES Y CONCENTRADOS. (MILES DE TMF)

PAIS/AÑO	1982	1983	1984	1985	1986	c/c	1987
AMERICA DEL SUR	243.6	239.4	208.6	308.2	317.2	20.6%	310.8
CHILE	203.1	196.5	178.3	265.5	270.7	17.5%	256.0
PERU	38.4	41.0	29.0	41.5	45.9	3.0%	54.8
OTROS	2.1	1.9	1.3	1.2	0.6	0.0%	-
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	132.0	135.1	106.5	109.4	98.6	6.4%	81.1
MEXICO	132.0	135.1	106.5	109.4	98.6	6.4%	81.1
AMERICA DEL NORTE	453.2	356.5	400.5	436.9	515.7	33.4%	505.9
EUROPA	195.3	42.7	61.4	116.3	174.3	11.3%	124.8
AFRICA	257.9	313.8	339.1	320.6	341.4	22.1%	381.1
ASIA	32.7	29.8	34.5	44.6	47.4	0.0%	42.5
NEOCELESTIALES	19.5	21.3	15.7	17.4	26.5	1.7%	24.3
SUECIA	11.3	3.4	17.8	27.2	20.9	1.4%	18.1
OTROS	1.2	8.1	-	-	-	0.0%	-
ASIA	387.8	317.7	290.5	284.9	225.2	14.8%	nd
FILIPINAS	280.0	211.7	124.3	87.4	93.3	6.0%	58.5
INDONESIA	78.9	78.9	78.0	37.1	106.6	6.9%	53.6
PALESTINA	28.9	27.1	28.2	30.4	25.3	1.8%	nd
AFRICA	36.4	33.1	35.8	130.4	84.1	5.5%	nd
EUROPA	36.0	35.7	35.8	36.0	29.7	1.9%	23.0
MARROCOS	20.8	22.0	21.4	24.9	20.0	1.3%	nd
SUDAFRICA	14.5	15.2	16.2	21.0	17.0	1.1%	nd
OTROS	19.3	20.2	17.4	13.4	17.4	1.1%	21.2
OCEANIA	236.6	254.4	232.0	253.7	251.7	16.3%	185.3
AUSTRALIA	63.3	71.9	64.9	64.6	72.9	4.7%	38.8
PAPUA NUEVA GUINEA	173.3	182.5	167.1	168.7	178.8	11.6%	146.5
TOTAL MUNDIAL	1577.1	1487.1	1308.9	1456.7	1542.9	100.0%	nd

NOTA: LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.
 FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA, 1988.

CUADRO 6.2.7 COBRE.
 COMERCIO INTERNACIONAL - IMPORTACIONES.
 MINERALES Y CONCENTRADOS. (MILES DE T.M.F.)

PAIS/ARRO	1982	1983	1984	1985	1986	o/o	1987
AMERICA DEL SUR	2.6	22.3	21.9	41.0	65.3	4.3%	85.1
BRASIL	2.6	22.3	21.9	41.0	65.3	4.3%	85.1
AMERICA DEL NORTE	122.7	133.7	74.6	94.1	76.1	5.1%	68.0
E.E. U.U.	110.7	109.2	36.1	17.9	5.4	0.4%	11.6
CANADA	12.0	24.5	38.5	76.2	70.7	4.7%	56.4
EUROPA	280.0	276.7	285.5	281.3	323.4	21.5%	302.5
ALEMANIA FEDERAL	150.3	139.6	150.7	151.0	156.5	10.4%	123.7
ESPAÑA	63.0	58.3	53.6	41.3	65.3	4.3%	107.5
SUECIA	28.5	26.4	12.5	24.7	12.3	0.8%	16.6
OTROS	38.2	52.4	68.7	62.9	89.2	5.9%	54.7
ASIA	1119.2	1037.3	1037.5	1030.9	1013.3	67.3%	1017.0
JAPON	979.5	891.4	887.6	877.6	851.7	56.6%	804.9
COREA DEL SUR	118.7	111.4	96.7	106.6	116.7	7.8%	166.1
TAIWAN	21.4	33.5	53.2	46.7	44.9	3.0%	46.0
AFRICA	-	-	-	30.5	29.7	2.0%	23.0
ZAMBIA	-	-	-	30.5	29.7	2.0%	23.0
TOTAL MUNDIAL	1524.5	1470.0	1419.5	1477.8	1505.3	100.0%	1500.9

NOTA: 1. LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.

2. LAS REGIONES QUE NO FIGURAN EN EL CUADRO TIENEN UN VOLUMEN DE IMPORTACIONES REDUCIDO.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA, 1988.

CONSIDER, ANUARIO ESTADISTICO 1988, BRASIL.

CUADRO 6.2.8 COBRE.
 COMERCIO INTERNACIONAL - EXPORTACIONES.
 COBRE BLISTER Y ANODICO. (MILES DE TMF)

PAIS/AÑO	1982	1983	1984	1985	1986	%	1987
AMERICA DEL SUR	295.8	317.0	307.3	316.8	294.1	39.8%	209.4
CHILE	198.7	224.3	210.5	190.1	199.4	27.0%	122.4
PERU	97.1	92.7	96.8	126.7	94.7	12.8%	87.0
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	9.5	11.9	15.1	-	19.0	2.6%	nd
MEXICO	9.5	11.9	15.1	-	19.0	2.6%	nd
AMERICA DEL NORTE	2.0	7.5	8.4	18.0	16.0	2.2%	12.9
E.E. U.U.	2.0	7.5	8.4	18.0	16.0	2.2%	12.9
EUROPA	80.7	97.5	86.8	78.4	61.4	8.3%	49.1
SUECIA	25.7	40.2	37.9	38.8	18.5	2.5%	13.1
ALEMANIA FEDERAL	18.8	17.0	22.3	18.5	14.9	1.9%	5.1
FINLANDIA	13.8	15.0	17.7	7.8	15.7	2.1%	20.9
BELGICA	11.9	11.3	-	-	-	0.0%	-
OTROS	10.5	14.0	8.9	13.5	13.2	1.8%	10.0
AFRICA	429.5	388.2	396.8	324.0	360.3	48.5%	nd
ZNAPE	323.3	231.8	241.6	236.3	275.7	37.3%	254.3
NAMIBIA	44.4	46.8	46.1	49.3	43.4	5.7%	nd
SUDAFRICA	29.1	34.7	23.8	21.3	23.2	4.0%	nd
ZIMBABWE	22.7	24.9	20.3	17.1	12.0	1.6%	12.7
OCEANIA	7.2	8.4	5.4	-	-	0.0%	3.5
AUSTRALIA	7.2	8.4	5.4	-	-	0.0%	3.5
TOTAL MUNDIAL	824.7	780.5	759.8	732.2	738.8	100.0%	nd

NOTA: 1. LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.
 2. LAS REGIONES QUE NO FIGURAN EN EL CUADRO TIENEN UN VOLUMEN DE EXPORTACIONES REDUCIDO.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA, 1988.

CUADRO 8.2.9 COBRE.
 COMERCIO INTERNACIONAL - IMPORTACIONES.
 COBRE ELISTEP + ANODICO. (MILES DE TME)

PAIS/ARRO	1982	1983	1984	1985	1986	o/o	1987
AMERICA DEL SUR	2.0	2.2	11.4	19.2	18.0	3.0%	11.1
BRASIL	2.0	2.2	11.4	19.2	18.0	3.0%	11.1
AMERICA DEL NORTE	106.2	82.1	60.7	29.0	48.9	8.1%	43.5
E.E. U.U.	106.2	82.1	60.7	29.0	48.9	8.1%	43.5
EUROPA	440.8	410.4	437.6	458.3	471.5	78.0%	361.9
BELGICA	213.8	194.3	214.0	215.5	240.0	39.9%	179.0
ALEMANIA FEDERAL	81.2	68.9	85.5	78.0	69.8	11.6%	49.0
REINO UNIDO	68.1	83.7	88.4	65.4	79.5	13.2%	72.6
FRANCIA	22.5	14.4	17.7	21.3	22.3	3.7%	19.0
ESPAÑA	22.0	17.9	20.9	23.6	16.5	2.7%	2.3
OTROS	33.2	31.2	51.1	54.5	4.4	7.2%	40.0
ASIA	86.4	73.9	94.3	67.6	62.4	10.4%	50.4
JAPON	77.9	55.5	65.4	34.4	27.8	4.6%	27.9
COREA DEL SUR	8.5	18.4	28.9	33.2	34.6	5.8%	22.5
TOTAL MUNDIAL	635.4	568.6	644.0	574.1	600.8	100.0%	466.9

NOTA: 1. LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.

2. LAS REGIONES QUE NO FIGURAN EN EL CUADRO TIENEN UN VOLUMEN DE IMPORTACIONES REDUCIDO.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA, 1988.

CUADRO 8.1.19 COBRE.
 COMERCIO INTERNACIONAL - EXPORTACIONES.
 COBRE REFINADO. (MILES DE TMF)

PAIS/ARRO	1982	1983	1984	1985	1986	o/o	1987
AMERICA DEL SUR	1013.2	992.4	1005.1	1074.5	1088.7	36.8%	1109.8
CHILE	809.1	830.6	830.4	881.9	895.7	30.3%	930.0
PERU	204.1	161.8	174.7	182.6	193.0	6.5%	179.8
AMERICA DEL NORTE	264.2	380.5	436.3	329.9	317.3	10.7%	307.3
CANADA	232.6	298.5	346.0	277.1	304.8	10.3%	289.4
E.E. U.U.	31.6	82.0	92.3	52.8	12.5	0.4%	17.9
EUROPA	521.7	513.3	467.3	457.4	516.1	17.4%	546.5
BELGICA	287.9	221.2	210.2	207.2	231.5	7.9%	252.5
ALEMANIA FEDERAL	65.8	90.0	67.7	67.6	67.8	2.3%	92.9
ESPAÑA	63.0	71.5	66.4	69.4	62.3	2.1%	40.9
SUECIA	26.4	23.1	22.9	12.2	37.9	1.3%	40.2
OTROS	71.6	107.5	100.1	101.0	115.6	3.9%	120.0
ASIA	44.6	215.6	132.3	199.5	210.0	7.1%	205.0
JAPON	44.6	177.5	18.4	51.0	60.8	2.1%	52.4
FILIPINAS	-	25.3	91.1	130.5	124.6	4.2%	115.0
OTROS	-	12.8	22.8	18.0	24.6	0.8%	37.6
AFRICA	825.0	880.6	819.0	806.4	761.5	25.7%	773.2
ZAMBIA	602.6	570.5	530.1	505.0	466.3	15.8%	499.4
ZAIRE	156.0	218.5	221.7	226.4	222.8	7.5%	204.9
SUDAFRICA	66.4	91.6	67.2	75.0	72.4	2.4%	68.9
OCEANIA	7.2	8.4	5.4	-	-	0.0%	3.5
AUSTRALIA	44.3	79.3	75.5	71.5	66.6	2.3%	81.6
TOTA MUNDIAL	2713.0	3061.7	2937.5	2939.2	2960.4	100.0%	2881.7

NOTA: 1. LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.

2. LAS REGIONES QUE NO FIGURAN EN EL CUADRO TIENEN UN VOLUMEN DE EXPORTACIONES REDUCIDO.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA, 1988.

CUADRO 6.2.11 COBRE.
 COMERCIO INTERNACIONAL - IMPORTACIONES.
 COBRE REFINADO. (MILES DE TMF)

PAIS/VAO	1982	1983	1984	1985	1986	o/o	1987
AMERICA DEL SUR	207.2	58.4	112.8	83.9	118.5	3.8%	150.2
BRASIL	204.7	56.4	107.2	77.5	107.8	3.4%	125.4
VENEZUELA	2.5	2.0	5.6	6.4	10.7	0.3%	24.8
AMERICA DEL NORTE	312.6	507.6	530.0	400.2	512.6	16.2%	521.7
E.E. U.U.	284.8	483.6	504.4	381.1	491.7	15.6%	505.3
CANADA	28.0	24.6	25.6	19.1	20.9	0.7%	16.4
EUROPA	1810.5	1576.1	1746.5	1738.7	1816.9	57.6%	1741.7
ALEMANIA FEDERAL	423.2	403.8	465.6	442.1	447.9	14.2%	396.0
FRANCIA	367.9	339.0	342.9	325.4	334.5	10.6%	353.5
ITALIA	318.9	297.2	311.9	332.8	349.1	11.1%	371.8
REINO UNIDO	255.4	200.7	225.9	247.7	263.5	8.4%	288.8
BELGICA	255.3	141.7	180.9	199.5	215.2	6.8%	208.4
OTROS	189.8	193.7	219.3	191.2	206.7	6.6%	173.2
ASIA	520.0	834.5	912.4	887.0	707.3	22.4%	764.0
JAPON	295.8	190.4	470.2	356.1	272.4	8.6%	347.7
CHINA POPULAR	110.9	485.9	254.0	365.7	171.1	5.4%	75.5
INDIA	56.7	61.3	48.6	69.5	74.3	2.4%	74.0
COREA DEL SUR	30.1	35.1	51.0	59.9	83.9	2.7%	106.8
TAIWAN	26.5	61.8	88.6	45.8	105.6	3.3%	160.0
TOTAL MUNDIAL	2851.3	2976.8	3302.0	3109.8	3155.5	100.0%	3083.2

NOTA: 1. LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.
 2. LAS REGIONES QUE NO FIGURAN EN EL CUADRO TIENEN UN VOLUMEN DE IMPORTACIONES REDUCIDO.

CUADRO 8.2.12 COBRE.
 PRECIOS INTERNACIONALES
 (cent. US\$ / libra)

AÑO	PRECIOS CORRIENTES (1)	PRECIOS CONSTANTES 1987 (2)
1950	21.235	133.993
1951	24.200	134.794
1952	24.200	134.794
1953	28.795	160.405
1954	29.694	136.295
1955	37.491	170.564
1956	41.818	184.417
1957	29.576	127.763
1958	25.764	108.962
1959	31.182	131.906
1960	32.053	135.534
1961	29.921	126.566
1962	30.600	128.214
1963	30.600	128.684
1964	31.960	130.397
1965	35.017	140.413
1966	36.170	141.063
1967	38.226	144.494
1968	41.847	151.905
1969	47.534	163.042
1970	57.700	186.371
1971	51.433	158.928
1972	50.617	141.723
1973	58.852	146.541
1974	76.649	190.856
1975	63.535	144.224
1976	68.324	147.283
1977	65.808	131.616
1978	65.510	120.536
1979	92.334	151.423
1980	101.416	144.011
1981	83.744	106.355
1982	72.909	86.762
1983	77.361	89.540
1984	66.757	74.100
1985	65.566	69.500
1986	64.652	67.238
1987	81.037	81.037

(1) METALS WEEK US PRODUCER REFINERY.

(2) OBTENIDOS A PARTIR DE CORRECCION POR INFLACION DE LOS ESTADOS UNIDOS.

FUENTE: ENGINEERING AND MINING JOURNAL, 1988.

CUADRO 6.3.1 ESTADO.
RESERVAS MUNDIALES DE ESTADO, 1985.
(MILES DE TME)

	VOLUMEN	PORCENTAJE
AMERICA DEL SUR	480	14.590%
BOLIVIA	140	4.255%
BRASIL	300	9.119%
OTROS	40	1.216%
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	10	0.304%
MEXICO	10	0.304%
AMERICA DEL NORTE	80	2.432%
CANADA	60	1.824%
E.E. U.U.	20	0.608%
EUROPA (1)	210	6.363%
REINO UNIDO	90	2.736%
UNION SOVIETICA	80	2.432%
OTROS	40	1.216%
ASIA (1)	2250	68.399%
BURMA	10	0.304%
CHINA POPULAR	80	2.432%
INDONESIA	680	20.567%
JAPON	10	0.304%
MALASIA	1100	33.455%
TAILANDIA	270	8.207%
OTROS	100	3.040%
AFRICA	160	4.863%
NAMIBIA	60	1.824%
NIGERIA	20	0.608%
SUDAFRICA	30	0.912%
ZAIRE	26	0.788%
ZIMBABWE	20	0.608%
OTROS	10	0.304%
OCEANIA	180	5.471%
AUSTRALIA	180	5.471%
TOTAL MUNDIAL	3290	100.000%

(1) INCLUYE PAISES DE ECONOMIA CENTRAL PLANIFICADA.

FUENTE: MINERAL FACTS AND PROBLEMS, BUREAU OF MINES, USA.
MINING ANNUAL REVIEW 1987, MINING JOURNAL, LONDON.

CUADRO 6.3.2 ES AGO
PRODUCCION MINERA MUNDIAL (MILES DE TME)

PAIS/GRUPO	1982	1983	1984	1985	1986	oro	1987
AMERICA DEL SUR	36.9	41.3	42.4	46.9	41.0	22.7%	39.1
BOLIVIA	26.7	25.3	19.9	16.1	10.5	5.8%	8.1
BRASIL	8.2	13.3	20.0	26.5	25.4	14.0%	26.0
PERU	1.7	2.4	2.2	3.8	4.8	2.7%	4.8
ARGENTINA	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	0.2%	0.2
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	-	-	0.1	0.4	0.6	0.3%	0.3
MEXICO	-	-	0.1	0.4	0.6	0.3%	0.3
AMERICA DEL NORTE	0.2	0.2	0.3	0.2	2.2	1.2%	3.5
E.E. U.U.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1%	0.1
CANADA	0.1	0.1	0.2	0.1	2.1	1.2%	3.4
EUROPA (1)	23.0	23.8	25.4	24.9	23.8	13.2%	nd
UNION SOVIETICA	16.0	17.0	17.0	16.0	16.0	8.8%	nd
REINO UNIDO	4.2	4.1	5.0	5.2	4.3	2.4%	3.6
ALEMANIA DEMOCRATICA	1.7	1.8	2.5	2.8	2.8	1.5%	nd
OTROS	1.1	0.9	0.9	0.9	0.7	0.4%	nd
ASIA (1)	141.4	125.8	119.5	108.6	98.8	54.6%	nd
MALASIA	52.3	41.4	41.3	36.9	29.1	16.1%	39.4
INDONESIA	33.8	26.6	23.2	21.8	24.6	13.6%	26.2
TAILANDIA	26.2	19.9	21.6	16.6	16.8	9.3%	14.8
CHINA POPULAR	16.0	17.0	17.5	18.0	22.0	12.2%	nd
OTROS	13.1	20.9	15.9	15.3	6.3	3.5%	nd
AFRICA	10.4	9.6	10.2	8.1	6.0	3.3%	5.7
SUDAFRICA	3.0	2.7	2.3	2.2	2.1	1.2%	1.1
ZAIRE	2.2	2.1	2.9	2.2	1.9	1.1%	1.9
OTROS	5.2	4.8	5.0	3.7	2.0	1.1%	2.4
OCEANIA	12.6	9.6	7.9	6.4	8.5	4.7%	7.7
AUSTRALIA	12.6	9.6	7.9	6.4	8.5	4.7%	7.7
TOTAL MUNDIAL	224.5	210.3	205.8	195.5	180.9	100.0%	nd

NOTA: LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE A 1986.

(1) INCLUYE PAISES DE ECONOMIA CENTRAL PLANIFICADA.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA, 1988.

CUADRO 6.3.3 ESTADO
PRODUCCION MUNDIAL DE REFINADO (MILES DE TMF)

PAIS/AREA	1982	1983	1984	1985	1986	%	1987
AMERICA DEL SUR	28.5	27.7	35.0	36.0	33.2	16.6%	31.8
BOLIVIA	19.0	14.2	15.8	12.9	7.7	3.8%	2.6
BRASIL	9.3	13.2	18.9	24.7	25.1	12.5%	28.8
ARGENTINA	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2%	0.4
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	1.0	1.2	1.5	0.3	2.2	1.1%	2.2
MEXICO	1.0	1.2	1.5	0.3	2.2	1.1%	2.2
AMERICA DEL NORTE	5.3	3.9	5.3	4.5	4.5	2.2%	4.9
E.E. U.U.	5.1	3.7	5.1	4.2	4.3	2.1%	4.7
CANADA	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1%	0.2
EUROPA (1)	41.6	44.7	47.8	47.7	45.1	22.5%	nd
UNION SOVIETICA	17.0	18.0	18.5	18.2	18.0	9.0%	nd
REINO UNIDO	13.6	13.3	13.8	14.8	14.9	7.4%	17.3
ESPAÑA	3.7	3.7	4.4	3.5	2.0	1.0%	2.0
HOLANDA	2.9	5.6	6.4	5.5	5.3	2.6%	4.0
ALEMANIA DEMOCRATICA	2.0	2.0	3.0	3.3	3.3	1.6%	nd
OTROS	2.4	2.1	1.7	2.4	1.6	0.8%	nd
ASIA (1)	140.1	121.3	113.5	111.0	110.5	55.1%	nd
MALASIA	62.8	53.3	46.9	45.5	43.8	21.9%	44.1
INDONESIA	29.3	28.4	22.5	20.4	22.1	11.0%	27.2
CHINA POPULAR	16.5	16.5	17.0	15.0	20.9	10.0%	nd
SINGAPUR	4.0	1.8	3.5	4.0	9.5	0.2%	1.0
OTROS	27.0	21.3	23.6	22.1	24.1	12.0%	nd
AFRICA	6.5	5.8	5.8	5.3	3.2	1.6%	3.3
SUDAFRICA	2.2	2.2	2.2	2.1	1.9	0.9%	1.5
NIGERIA	1.3	1.2	1.3	1.3	0.1	0.0%	0.6
OTROS	2.5	2.4	2.3	2.2	1.2	0.6%	1.2
OCEANIA	3.6	3.4	3.2	3.1	1.7	0.8%	0.9
AUSTRALIA	3.6	3.4	3.2	3.1	1.7	0.8%	0.9
TOTAL MUNDIAL	226.6	209.0	212.1	204.4	200.4	100.0%	nd

NOTA: LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.

(1) INCLUYE PAISES DE ECONOMIA CENTRAL PLANIFICADA.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USM, 1988.

CUADRO 6.3.4 ESTADO
CONSUMO MUNDIAL DE REFINADO (MILES DE TMF)

PAIS/GRUPO	1982	1983	1984	1985	1986	oro	1987
AMERICA DEL SUR	9.5	8.8	9.7	10.1	11.9	5.3%	12.3
BRASIL	4.9	4.3	4.3	4.6	6.2	2.7%	6.7
ARGENTINA	1.3	1.2	1.2	0.8	1.6	0.7%	1.6
BOLIVIA	1.0	1.0	1.8	1.8	1.1	0.5%	1.2
CHILE	0.7	0.7	0.7	0.7	1.0	0.4%	1.2
VENEZUELA	0.3	0.3	0.7	1.0	0.8	0.4%	0.8
OTROS	1.3	1.3	1.0	1.2	1.2	0.5%	1.3
AMERICA CENTRAL Y CARIBE	1.0	1.4	1.6	1.0	1.2	0.5%	1.2
MEXICO	1.0	1.4	1.6	1.0	1.2	0.5%	1.2
AMERICA DEL NORTE	50.0	49.6	53.5	55.4	47.3	20.9%	56.7
E.E. U.U.	46.3	45.5	49.4	51.5	43.5	19.3%	53.1
CANADA	3.7	4.1	4.1	3.9	3.8	1.7%	3.6
EUROPA (1)	95.5	93.3	97.7	95.8	97.4	43.1%	nd
UNION SOVIETICA	27.0	29.0	30.0	30.0	26.0	11.5%	nd
ALEMANIA FEDERAL	13.8	14.2	15.6	15.7	17.4	7.7%	17.3
REINO UNIDO	10.4	10.2	10.0	9.4	9.7	4.3%	9.8
FRANCIA	8.2	7.6	7.8	6.9	7.6	3.4%	7.4
POLOANIA	4.6	4.5	3.6	3.0	3.6	1.6%	nd
ITALIA	4.2	4.1	4.4	5.0	5.6	2.5%	5.0
OTROS	27.3	23.7	26.3	25.8	27.5	12.2%	nd
ASIA (1)	52.9	55.9	62.7	57.7	62.3	27.6%	nd
JAPON	28.7	30.4	33.3	31.6	31.5	13.9%	31.5
CHINA POPULAR	12.5	13.0	14.0	11.0	11.5	5.1%	nd
INDIA	2.1	2.3	2.3	2.3	2.9	1.3%	2.8
COREA DEL SUR	2.1	2.6	3.5	2.6	4.4	1.9%	4.0
OTROS	7.5	7.6	9.6	10.2	12.0	5.3%	nd
AFRICA	3.5	3.3	3.7	3.1	3.4	1.5%	3.5
SUDAFRICA	2.0	1.9	1.6	1.6	1.9	0.8%	1.9
OTROS	1.5	1.4	2.1	1.5	1.5	0.7%	1.6
OCEANIA	3.4	3.2	3.1	3.2	2.9	1.3%	2.5
AUSTRALIA	3.2	3.0	3.0	3.1	2.8	1.2%	2.4
NUEVA ZELANDIA	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0%	0.1
TOTAL MUNDIAL	215.8	215.5	232.0	226.3	225.9	100.0%	nd

NOTA: LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.

(1) INCLUYE PAISES DE ECONOMIA CENTRAL PLANIFICADA.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA, 1988.

CUADRO 6.3.5 ESTADO
COMERCIO INTERNACIONAL - EXPORTACIONES.
METAL REFINADO. (MILES DE TMF)

PAIS/VARO	1982	1983	1984	1985	1986	o/o	1987
AMERICA DEL SUR	21.5	20.4	28.2	31.8	26.2	15.9%	22.8
BOLIVIA	17.1	11.6	13.6	11.7	7.0	4.3%	1.8
BRASIL	4.4	8.8	14.6	20.1	19.2	11.7%	21.0
AMERICA DEL NORTE	9.4	3.5	3.2	2.9	3.2	1.9%	1.9
E.E. U.U.	9.4	3.5	3.2	2.9	3.2	1.9%	1.9
EUROPA	8.6	4.5	16.1	10.0	20.2	12.3%	19.1
REINO UNIDO	5.4	1.0	11.1	7.3	13.6	8.3%	14.8
ALEMANIA FEDERAL	2.0	1.4	1.4	1.1	1.3	0.8%	0.5
OTROS	1.2	2.1	3.6	1.6	5.3	3.2%	3.8
ASIA	113.2	120.2	97.3	124.8	114.4	69.6%	126.9
MALASIA	48.6	57.1	35.2	57.4	40.5	24.7%	49.6
INDONESIA	28.6	21.3	23.0	21.9	23.8	14.5%	20.1
SINGAPUR	17.9	20.8	17.9	20.3	29.9	18.2%	29.8
TAILANDIA	15.0	17.7	18.5	18.0	14.8	9.0%	13.5
CHINA POPULAR	3.1	3.3	2.7	7.2	5.4	3.3%	15.9
AFRICA	2.1	1.2	1.5	0.9	0.2	0.1%	0.6
NIGERIA	1.9	1.1	1.3	0.9	0.2	0.1%	0.6
OTROS	0.2	0.1	0.2	-	-	0.0%	-
OCEANIA	0.7	0.5	0.4	0.4	0.1	0.1%	0.2
AUSTRALIA	0.7	0.5	0.4	0.4	0.1	0.1%	0.2
TOTAL MUNDIAL	155.5	150.3	147.6	171.8	164.3	100.0%	173.4

NOTA: 1. LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.

2. LAS REGIONES QUE NO APARECEN EN EL CUADRO TIENEN
UN VOLUMEN REDUCIDO DE EXPORTACIONES.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA, 1986.

CUADRO 6.3.6 ESTADO
 COMERCIO INTERNACIONAL - IMPORTACIONES.
 METAL REFINADO. (MILES DE TME)

PAISVARO	1982	1983	1984	1985	1986	oro	1987
AMERICA DEL SUR	2.0	1.7	1.9	1.9	2.2	1.6%	2.3
ARGENTINA	1.1	0.9	0.9	0.4	1.2	0.8%	0.8
PERU	0.2	0.3	0.2	0.5	0.2	0.1%	0.5
VENEZUELA	0.7	0.5	0.8	1.0	0.8	0.6%	1.0
AMERICA DEL NORTE	31.1	37.7	45.3	37.5	39.6	27.9%	45.3
E.E. U.U.	27.9	34.0	41.2	33.8	35.8	25.2%	41.6
CANADA	3.2	3.7	4.1	3.7	3.8	2.7%	3.7
EUROPA	40.7	39.6	39.7	38.1	40.7	29.7%	40.0
ALEMANIA FEDERAL	15.0	16.4	16.7	17.3	17.6	12.4%	17.9
FRANCIA	8.4	7.9	8.0	6.6	7.9	5.6%	7.3
REINO UNIDO	5.2	4.8	4.5	3.9	4.2	3.0%	2.9
ITALIA	4.7	5.4	5.6	5.1	5.7	4.0%	6.1
HOLANDA	3.8	2.0	1.7	2.3	1.3	0.9%	2.5
BELGICA	2.2	2.0	2.0	1.6	2.0	1.4%	1.9
OTROS	1.4	1.1	1.2	1.3	2.0	1.4%	1.4
ASIA	33.4	37.0	40.5	39.1	59.1	41.7%	57.6
JAPON	26.2	28.6	30.5	28.3	31.8	22.4%	32.0
COREA DEL SUR	2.0	2.0	2.2	1.3	3.7	2.6%	3.6
INDIA	1.9	2.1	2.3	3.3	3.1	2.2%	1.8
HONG KONG	1.5	1.8	1.6	3.9	3.6	2.5%	5.5
OTROS	1.8	2.5	3.9	2.3	16.9	11.9%	14.7
OCEANIA	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1%	0.2
NUOVA ZELANDIA	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1%	0.2
TOTAL MUNDIAL	107.4	116.1	127.5	116.2	141.8	100.0%	145.4

NOTA: 1. LA DISTRIBUCION PORCENTUAL CORRESPONDE AL AÑO 1986.

2. LAS REGIONES QUE NO APARECEN EN EL CUADRO TIENEN UN VOLUMEN REDUCIDO DE IMPORTACIONES.

FUENTE: WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA, 1988.

CUADRO 6.3.7. ESTADO.
 PRECIOS INTERNACIONALES
 (cent. US\$/libra)

AÑO	PRECIOS CORRIENTES (1)	PRECIOS CONSTANTES 1987 (2)
1950	95.539	602.851
1951	127.077	797.819
1952	120.473	671.035
1953	95.845	533.857
1954	91.838	421.536
1955	94.735	431.044
1956	101.409	447.214
1957	96.261	415.848
1958	95.127	402.387
1959	102.053	431.634
1960	101.438	429.083
1961	113.701	479.306
1962	114.652	480.392
1963	116.652	482.939
1964	157.595	642.938
1965	178.202	714.590
1966	164.070	639.873
1967	153.434	579.981
1968	148.151	537.788
1969	164.493	564.228
1970	174.205	562.682
1971	167.348	517.105
1972	177.474	496.927
1973	227.553	566.619
1974	396.266	996.702
1975	339.813	771.387
1976	379.815	812.904
1977	534.595	1069.190
1978	629.579	1158.425
1979	753.889	1236.378
1980	846.001	1201.321
1981	733.046	930.968
1982	653.916	778.160
1983	654.778	752.995
1984	567.795	630.252
1985	525.896	557.450
1986	294.117	305.882
1987	308.835	308.835

(1) METALS WEEK NEW YORK DEALER.

(2) OBTENIDOS A PARTIR DE CORRECCION POR INFLACION DE LOS ESTADOS UNIDOS.

FUENTE: ENGINEERING AND MINING JOURNAL, 1988.

CUADRO 7.1 PRINCIPALES INDICADORES ECONÓMICOS DE LOS PAÍSES EN ESTUDIO.

	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CHILE	PERU	VENEZUELA	TOTAL
PBI (millones US\$)	73,261	6,119	348,407	28,236	25,252	49,479	530,806
POBLACION (habitantes)	31,030,000	6,611,000	137,987,000	12,271,000	20,207,000	17,914,000	226,030,000
PBI/HAB (US\$)	2,361	928	2,525	2,306	1,250	2,762	2,349
AREA GEOGRAFICA (km ²)	3,761,274	1,098,581	8,511,965	756,625	1,285,215	912,651	16,325,311
DENS. POBLAC. (hab/km ²)	8	6	16	16	16	10	14
IMPORTACIONES (millones US\$)	4,574	723	13,897	2,914	2,829	9,235	34,172
EXPORTACIONES (millones US\$)	7,169	557	22,393	4,222	2,509	9,734	46,584

NOTA: LAS IMPORTACIONES ESTAN EN VALORES CIF Y LAS EXPORTACIONES EN VALORES FOB.

LAS CIFRAS CORRESPONDEN AL AÑO BASE DE 1966.

(*) ESTE VALOR REPRESENTA EL PROMEDIO DEL PBI POR HABITANTE DE LA REGION.

FUENTE: Economic and Social Progress in Latin America, 1967

Interamerican Development Bank.

Estados Financieros Internacionales, FMI

CUADRO 1.2 PRODUCCION Y CONSUMO DE ALUMINIO, COBRE Y ESTAÑO
DE LOS PAISES EN ESTUDIO.

	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CHILE	PERU	VENEZUELA	TOTAL
ALUMINIO							
PRODUCCION (TMF)	155.000	NO PRODUCE	345.000	NO PRODUCE	NO PRODUCE	400.000	1.400.000
CONSUMO (TMF)	35.000	1.320	423.600	4.500	5.050	46.500	518.970
CONSUMO (kg/hab)	1,20	0,20	3,07	0,37	0,25	2,50	
POTENCIAL DE CONSUMO (kg/hab)	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	26,60	
POTENCIAL DE CONSUMO (TMF)	325.399	175.353	3.670.454	326.409	537.506	476.511	6.012.132
COBRE							
PRODUCCION (TMF)	300	300	147.000	1.400.000	400.000	NO PRODUCE	1.947.000
CONSUMO (TMF)	45.000	460	317.370	36.000	39.000	11.000	448.830
CONSUMO (kg/hab)	1,45	0,07	2,30	2,93	1,93	0,61	
POTENCIAL DE CONSUMO (kg/hab)	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	8,80	
POTENCIAL DE CONSUMO (TMF)	273.664	58.177	1.214.266	107.985	177.822	157.643	1.988.976
ESTAÑO							
PRODUCCION (TMF)	400	10.500	25.200	NO PRODUCE	4.317	NO PRODUCE	40.917
CONSUMO (TMF)	1.550	1.100	5.500	250	400	720	9.520
CONSUMO (kg/hab)	0,05	0,17	0,04	0,02	0,02	0,04	
POTENCIAL DE CONSUMO (kg/hab)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
POTENCIAL DE CONSUMO (TMF)	7.758	1.653	34.497	3.068	5.052	4.479	56.505

NOTA: POTENCIAL DE CONSUMO (KG/HAB) = CONSUMO E.E. O.U.U./POBLACION E.E. O.U.U.

POTENCIAL DE CONSUMO (TMF) = POTENCIAL DE CONSUMO (KG/HAB) * POBLACION DE CADA PAIS.

TODOS LOS DATOS SE REFIEREN AL AÑO BASE DE 1986.

FUENTE: Metalstatistik 1983-1987, Metallgesellschaft, Deutschland

CUADRO 7.2.1 ARGENTINA.
ALUMINIO, COBRE Y ESTAÑO.
PRODUCCION Y CONSUMO.
(TM)

AÑO	P R O D U C C I O N					C O N S U M O			
	ALUMINIO		COBRE		ESTAÑO	ALUMINIO	COBRE	ESTAÑO	
	PRIMARIO	SECUNDAR.	CONCENT.	REFINADO	CONCENT.	PRIMARIO	REFINADO	PRIMARIO	
1980	147.000	nd	nd	nd	400	200	nd	nd	1.200
1981	133.900	5.000	36	100	400	600	52.500	50.300	900
1982	137.500	6.000	38	100	300	200	62.900	49.100	1.300
1983	132.800	7.000	319	300	300	300	50.400	43.800	1.200
1984	137.300	7.000	323	200	300	300	101.200	45.900	1.200
1985	139.900	6.000	320	400	500	400	30.900	39.300	800
1986	150.600	nd	nd	300	300	400	121.300	45.000	1.500
1987	155.000	nd	nd	nd	400	400	142.000	nd	1.200

FUENTE: METALLSTATISTIK 1983-1987. METALLGESELLSCHAFT. DEUTSCHLAND.
MINEMET ANNUAIRE 1984, 1985, 1986. PEARROTA. FRANCE.

CUADRO 7.2.2 BOLIVIA.
ALUMINIO, COBRE + ESTAÑO.
PRODUCCION Y CONSUMO.
(TM)

AÑO	PRODUCCION			CONSUMO	
	COBRE		ESTAÑO	ALUMINIO	ESTAÑO
	CONCENT.	CONCENT.	PRIMARIO	PRIMARIO	PRIMARIO
1980	1,894	27,367	17,648	nd	1,000
1981	2,637	29,830	20,005	1,005	1,000
1982	2,270	26,773	19,032	389	1,500
1983	1,902	25,278	14,164	2,544	2,400
1984	1,610	19,911	15,842	nd	1,300
1985	1,665	16,136	14,205	nd	1,800
1986	300	10,500	7,700	nd	1,100
1987	nd	8,300	1,800	nd	nd

FUENTE: MINISTERIO DE MINERIA Y METALURGIA DE BOLIVIA, 1990.

CUADRO 7.2.3 BRASIL.
ALUMINIO: PRODUCCION Y CONSUMO.
(TM)

AÑO	PRODUCCION				CONSUMO
	BADITA	ALUMINA	PRIMARIO	SECUNDARIO	ALUMINIO PRIMARIO
1930	-	-	260,611	50,190	296,400
1931	4,662,600	436,639	256,418	36,040	261,700
1932	4,186,500	606,177	299,054	46,250	291,900
1933	5,238,700	786,648	400,744	43,016	270,600
1934	6,433,100	891,300	454,999	48,946	294,800
1935	6,433,200	891,000	549,171	44,328	347,500
1936	6,446,300	1,196,800	757,564	47,971	423,700
1937	6,565,000	1,273,000	845,000	nd	425,000

FUENTE: ANUARIO ESTADISTICO DEL SECTOR METALURGICO (MIO), BRASIL 1937.
METALLSTATISTIK 1933-1937, METALLGESELLSCHAFT, DEUTSCHLAND.
MINEMET ANNUAIRE 1936, PERARROY, FRANCE.

CUADRO 7.2.4 BRASIL.
 COBRE: PRODUCCION Y CONSUMO.
 (TNE)

AÑO	PRODUCCION		CONSUMO
	CONCENTRADOS	REFINADOS	REFINADOS
1960	-	-	246.000
1961	11.777	-	179.000
1962	24.482	57.000	249.000
1963	39.082	63.993	149.400
1964	52.500	61.334	169.200
1965	70.000	93.690	196.100
1966	35.000	159.990	254.900
1967	40.000	177.000	260.000

FUENTE: ANUARIO ESTADISTICO DEL SECTOR METALURGICO (MIO), BRASIL 1967.
 METALLSTATISTIK 1968-1969, METALLGESELLSCHAFT, DEUTSCHLAND.

CUADRO 7.2.5 BRASIL
 ESTADO: PRODUCCION Y CONSUMO.
 (TME)

AÑO	PRODUCCION		CONSUMO
	CONCENTRADOS	PRIMARIO	PRIMARIO
1980	6.730	10.132	5.362
1981	8.297	7.789	2.365
1982	9.500	9.296	4.870
1983	13.300	12.950	4.039
1984	20.090	18.877	4.203
1985	26.500	24.701	4.657
1986	25.400	25.104	5.700
1987	28.900	28.300	8.200

FUENTE: ANUARIO ESTADISTICO DEL SECTOR METALURGICO (MIO), BRASIL 1987.
 METALLSTATISTIK 1983-1987, METALLGESELLSCHAFT, DEUTSCHLAND.

CHILE. CHILE.

TITULO: PRODUCCION Y CONSUMO.

(T.M.)

AÑO	P R O D U C C I O N			C O N S U M O
	CONCENTRADOS	ELIESTER	REFINADOS	REFINADOS
1980	1.067.700	953.100	210.700	42.900
1981	1.080.800	951.900	775.600	39.000
1982	1.242.200	1.046.800	852.500	32.800
1983	1.257.500	1.053.900	834.200	24.400
1984	1.290.700	1.093.500	879.700	35.300
1985	1.356.400	1.033.500	884.200	25.700
1986	1.399.800	1.124.100	942.500	36.400
1987	1.418.000	1.190.100	969.000	48.000

FUENTE: MINMET WIRELINE 1986, PÉREZFRAN, FRANCE.

WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, USA 1986.

CUADRO 7.2.7 PERU.
 COBRE: PRODUCCION Y CONSUMO.
 (TMF)

AÑO	PRODUCCION			CONSUMO		
	CONCENT.	BLISTER	REFINADOS	REFINADOS	ALAMBROS	TOTAL
1980	366,700	343,600	223,500	2,184	9,673	11,857
1981	327,600	302,300	250,400	2,053	16,920	18,973
1982	356,300	323,200	224,500	1,645	19,436	21,081
1983	322,200	295,900	194,750	658	19,671	20,319
1984	364,100	334,400	219,000	2,765	23,612	26,377
1985	400,850	354,000	226,800	3,351	29,960	33,311
1986	397,400	290,300	225,900	4,340	34,460	38,800
1987	394,790	286,575	218,365	4,500	31,500	35,000

FUENTE: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS, PERU 1987.
 METALLSTATISTIK 1983-1987, METALLGESELLSCHAFT, DEUTSCHLAND.

CUADRO 7.2.8 PERU
 ESTADO: PRODUCCION Y CONSUMO.
 ALUMINIO: CONSUMO.
 (TMF)

AÑO	P R O D U C C I O N		C O N S U M O	
	CONCENT. DE ESTADO	ESTADO PRIMARIO	ALUMINIO PRIM	
1980	1,196	nd	nd	
1981	1,461	nd	nd	
1982	1,672	nd	nd	
1983	2,487	400	3,000	
1984	3,259	300	3,000	
1985	3,779	600	4,000	
1986	4,817	500	5,000	
1987	2,528 (1)	500 (2)	5,000	

(1) CIFRAS DE ENERO-JUNIO.

(2) ESTIMADO PARA EL AÑO 1987.

FUENTE: ANUARIO DE LA MINERIA EN EL PERU, 1983-1987.
 METALLSTATISTIK, 1983-1987, METALLGESELLSCHAFT, DEUTSCHL

CUADRO 7.2.9 VENEZUELA.
 ALUMINIO: PRODUCCION Y CONSUMO.
 COBRE Y ESTAÑO: CONSUMO.
 (TM)

AÑO	P R O D U C C I O N			C O N S U M O		
	BALAITA	ALUMINA	PRIMARIO	ALUMINIO PRIMARIO	COBRE REFINADO	ESTAÑO PRIMARIO
1980	-	-	327,901	nd	nd	nd
1981	-	-	313,523	nd	nd	nd
1982	-	-	273,633	nd	nd	nd
1983	-	560,000	335,304	89,000	2,000	300
1984	-	1,139,000	385,158	130,000	5,000	600
1985	-	1,135,000	402,835	139,000	6,000	1,000
1986	-	1,269,000	421,350	135,000	11,000	500
1987	131,000	1,360,000	440,000	145,000	21,000	1,000

FUENTE: BOLETIN INFORMATIVO DE LA INDUSTRIA DEL ALUMINIO 1985.
 ANUARIO ESTADISTICO MINERO DE VENEZUELA, 1986.
 METALLSTATISTIK 1983-1987. METALLGESELLSCHAFT, DEUTSCHLAND.

CUADRO 7.3.1 FLUJOS COMERCIALES 1987.
 COMERCIO INTRARREGIONAL DE LOS PAISES EN ESTUDIO.
 EXPORTACION FOB EN MILES DE US\$.

DESTINO	PAIS EXPORTADOR					
	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CHILE	PERU	VENEZUELA
ARGENTINA	-	259,886	611,820	174,782	38,481	7,361
BOLIVIA	90,663	-	232,333	44,985	11,777	1,227
BRASIL	539,344	19,478	-	350,492	112,319	117,784
CHILE	145,961	16,640	409,912	-	32,327	128,826
PERU	139,090	24,036	219,933	85,628	-	45,396
VENEZUELA	56,816	260	409,515	71,236	61,635	-
TOTAL	971,874	320,300	1 323,513	727,123	256,539	300,594
DISTRIBUCION:	21.8%	7.2%	42.2%	16.3%	5.8%	6.7%

NOTA: DISTRIBUCION = TOTAL POR PAIS / SUMA DE TOTALES, EN PORCENTAJE.

FUENTE: ALADI

CUADRO 7.3.2 FLUJOS COMERCIALES 1987.
 COMERCIO INTRARREGIONAL DE LOS PAISES EN ESTUDIO.
 IMPORTACION CIF EN MILES DE US\$.

PROCEDENCIA :	P A I S						I M P O R T A D O R					
	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CHILE	PERU	VENEZUELA						
ARGENTINA	-	92,265	612,214	159,022	174,065	47,300						
BOLIVIA	304,763	-	14,567	8,360	7,385	0						
BRASIL	819,295	150,537	-	380,016	185,250	365,200						
CHILE	152,409	41,276	20,374	-	85,116	44,000						
PERU	46,203	18,210	120,092	27,926	-	60,500						
VENEZUELA	12,609	1,214	172,303	143,732	51,558	-						
TOTAL	1,335,279	303,502	939,550	719,056	503,374	517,000						
DISTRIBUCION:	30.9%	7.0%	21.8%	16.7%	11.7%	12.0%						

NOTA: DISTRIBUCION = TOTAL POR PAIS / SUMA DE TOTALES, EN PORCENTAJE.

FUENTE: ALADI

CUADRO 7.3.3 FLUJOS COMERCIALES 1986.
 COMERCIO INTRARREGIONAL DE LOS PAISES EN ESTUDIO.
 EXPORTACION FOB EN MILES DE US\$.

DESTINO	PAIS EXPORTADOR					
	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CHILE	PERU	VENEZUELA
ARGENTINA	-	61,000	698,000	137,000	189,000	45,000
BOLIVIA	341,000	-	26,000	20,000	22,000	0
BRASIL	507,000	387,000	-	318,000	217,000	307,000
CHILE	161,000	30,000	274,000	-	66,000	41,000
PERU	34,000	14,000	55,000	54,000	-	43,000
VENEZUELA	6,000	1,000	96,000	105,000	37,000	-
TOTAL	1,049,000	493,000	1,149,000	634,000	531,000	436,000
DISTRIBUCION	24.4%	11.5%	26.8%	14.8%	12.4%	10.2%

NOTA: DISTRIBUCION = TOTAL POR PAIS / SUMA DE TOTALES, EN PORCENTAJE.

FUENTE: ALADI

CUADRO 7.3.4 FLUJOS COMERCIALES 1986.
 COMERCIO INTRARREGIONAL DE LOS PAISES EN ESTUDIO.
 IMPORTACION CIF EN MILES DE US\$.

PROCEDENCIA :	P A I S					
	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CHILE	PERU	VENEZUELA
ARGENTINA	-	354,000	691,000	149,000	60,000	6,000
BOLIVIA	76,000	-	124,000	34,000	15,000	1,000
BRASIL	782,000	14,000	-	300,000	31,000	107,000
CHILE	123,000	5,000	248,000	-	56,000	148,000
PERU	177,000	12,000	152,000	65,000	-	48,000
VENEZUELA	43,000	0	332,000	40,000	55,000	-
TOTAL	1,201,000	385,000	1,547,000	588,000	267,000	310,000
DISTRIBUCION:	27.9%	9.0%	36.0%	13.7%	6.2%	7.2%

NOTA: DISTRIBUCION = TOTAL POR PAIS / SUMA DE TOTALES, EN PORCENTAJE.

FUENTE: ALADI

CUADRO 7.4.1 FLUJOS COMERCIALES 1986.
 COMERCIO INTRARREGIONAL DE LOS PAISES EN ESTUDIO.
 EXPORTACIONES E IMPORTACIONES DE ALUMINIO EN BRUTO EN TM.

DESTINO	PAIS EXPORTADOR						TOTAL	DISTRIBUCION
	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CHILE	PERU	VENEZUELA		
ARGENTINA	-		10,928 (1)				10,928	52.6%
BOLIVIA		-					0	0.0%
BRASIL	367		-			(3)	367	1.8%
CHILE			3,392	-		1,700	5,092	24.5%
PERU					-	4,200	4,200	20.2%
VENEZUELA			170 (2)			-	170	0.8%
TOTAL	367	0	14,490	0	0	5,900	20,757	100.0%
DISTRIBUCION	1.8%	0.0%	69.8%	0.0%	0.0%	28.4%	100.0%	

NOTA: DISTRIBUCION = TOTAL POR PAIS / SUMA DE TOTALES, EN PORCENTAJE.

(1) EXPORTACION DE MINERAL DE ALUMINIO A LA ARGENTINA = 7,965 TM.

(2) EXPORTACION DE MINERAL DE ALUMINIO A VENEZUELA = 1,620,032 TM.

(3) EXPORTACION DE OXIDOS DE ALUMINIO A BRASIL = 65,000 TM.

FUENTE: MINEMET ANNUAIRE 1987. PEGARROYA, FRANCE.
 INDEC, ARGENTINA 1987.
 INSTITUTO DE COMERCIO EXTERIOR DE VENEZUELA.

CUADRO 7.4.2 FLUJOS COMERCIALES 1986.
 COMERCIO INTERNACIONAL DE LOS PAISES EN ESTUDIO.
 EXPORTACIONES DE ALUMINIO EN BRUTO EN TM.

DESTINO	PAIS EXPORTADOR						TOTAL	DISTRIBUCION
	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CHILE	PERU	VENEZUELA		
SUDAMERICA	367		27,142			26,000	53,509	9.3%
CENTROAMER.						2,500	2,500	0.4%
NORTEAMERICA	31,553		145,562			73,800	250,915	43.7%
EUROPA			86,274			7,060	93,334	16.3%
ASIA	19,727		78,905			168,600	267,232	46.5%
TOTAL	51,647	0	251,609	0	0	270,900	574,156	100.0%
DISTRIBUCION	9.0%	0.0%	43.8%	0.0%	0.0%	47.2%	100.0%	

NOTA: DISTRIBUCION = TOTAL POR PAIS O REGION / SUMA DE TOTALES, EN PORCENTAJE.

FUENTE: MINEMET ANNUAIRE 1987. PEZARROYA. FRANCE.
 INDEC, ARGENTINA 1987.
 INSTITUTO DE COMERCIO EXTERIOR DE VENEZUELA.

CUADRO 7.4.3 FLUJOS COMERCIALES 1986.
 COMERCIO INTERNACIONAL DE LOS PAISES EN ESTUDIO.
 IMPORTACIONES DE ALUMINIO EN BRUTO EN TM.

ORIGEN	PAIS						TOTAL	DISTRIBUCION
	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CHILE	PERU	VENEZUELA		
SUDAMERICA	10,928		367	3,392	4,200	170	11,465	65.9%
CENTROAMER.								ERR
NORTEAMERICA	17		3,238	1,111	800	2,550	5,805	33.4%
EUROPA			1,049			1,000	2,049	11.8%
ASIA			133				133	0.8%
OCEANIA	(1)							
TOTAL	10,945	0	3,738	4,503	5,000	2,720	17,403	100.0%
DISTRIBUCION:	40.7%	0.0%	13.9%	16.7%	18.6%	10.1%	100.0%	

NOTA: DISTRIBUCION = TOTAL POR PAIS O REGION / SUMA DE TOTALES, EN PORCENTAJE.

(1) ARGENTINA IMPORTA 600,000 TM DE BAUXITA DE AUSTRALIA.

FUENTE: MINEMET ANNUAIRE 1987. PEGARROYA, FRANJE.
 INDEC, ARGENTINA 1987.
 INSTITUTO DE COMERCIO EXTERIOR DE VENEZUELA.

CUADRO 7.5.1 FLUJOS COMERCIALES 1986.
 COMERCIO INTRARREGIONAL DE LOS PAISES EN ESTUDIO.
 EXPORTACIONES E IMPORTACIONES DE COBRE REFINADO EN TMF.

DESTINO	PAIS EXPORTADOR						TOTAL	DISTRIBUCION
	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CHILE	PERU	VENEZUELA		
ARGENTINA	-		223	48,200	2,461		50,884	33.2%
BOLIVIA		-					0	0.0%
BRASIL			-	87,000 (1) (2)	7,045		94,045	61.4%
CHILE			238	-			238	0.2%
PERU					-		0	0.0%
VENEZUELA				2,100	6,000	-	8,100	5.3%
TOTAL	0	0	461	137,300	15,506	0	153,267	100.0%
DISTRIBUCION:	0.0%	0.0%	0.3%	89.6%	10.1%	0.0%	100.0%	

NOTA: DISTRIBUCION = TOTAL POR PAIS / SUMA DE TOTALES, EN PORCENTAJE.

(1) EXPORTACION DE CONCENTRADOS DE COBRE A BRASIL = 50,700 TMF.

(2) EXPORTACION DE COBRE BLISTER A BRASIL = 18,000 TMF.

FUENTE: MINEMET ANNUAIRE 1987. PEZARROYA, FRANCE.
 INDEC, ARGENTINA 1987.
 INSTITUTO DE COMERCIO EXTERIOR DE VENEZUELA.

CUADRO 7.5.2 FLUJOS COMERCIALES 1986.
 COMERCIO INTERNACIONAL DE LOS PAISES EN ESTUDIO.
 EXPORTACIONES DE COBRE EN TMF.

DESTINO	PAIS						TOTAL
	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CHILE	PERU	VENEZUELA	
SUDAMERICA							
- CONCENT.				50,700			50,700
- BLISTER				18,000			18,000
- REFINAD.			14,702	135,200	15,505		165,407
CENTROAMER.							
- CONCENT.							0
- BLISTER				2,600			2,600
- REFINAD.			437	2,800	212		3,449
NORTEAMERICA							
- CONCENT.				26,700	1,300		28,000
- BLISTER				29,500	1,148		30,648
- REFINAD.			1,567	132,200	44,276		178,043
EUROPA							
- CONCENT.				74,300	10,500		84,800
- BLISTER				130,900	57,800		188,700
- REFINAD.			526	493,700	110,500		609,726
ASIA							
- CONCENT.				119,000	34,400		153,400
- BLISTER				18,400	35,755		54,155
- REFINAD.			1,674	126,800	24,821		153,295
TOTAL							
- CONCENT.	0	0	0	270,700	46,200	0	316,900
- BLISTER	0	0	0	199,400	94,703	0	294,103
- REFINAD.	0	0	18,906	895,700	195,315	0	1,109,921
DISTRIBUCION:							
- CONCENT.	0.0%	0.0%	0.0%	85.4%	14.6%	0.0%	100%
- BLISTER	0.0%	0.0%	0.0%	67.8%	32.2%	0.0%	100%
- REFINAD.	0.0%	0.0%	1.7%	80.7%	17.6%	0.0%	100%

NOTA: DISTRIBUCION = TOTAL POR PAIS O REGION / SUMA DE TOTALES, EN PORCENTAJE.

FUENTE: MINEMET ANNUAIRE 1987, PEGARROYA, FRANCE.
 INDEC, ARGENTINA 1987.
 INSTITUTO DE COMERCIO EXTERIOR DE VENEZUELA.

CUADRO 7.5.3 FLUJOS COMERCIALES 1986.
 COMERCIO INTERNACIONAL DE LOS PAISES EN ESTUDIO.
 IMPORTACIONES DE COBRE REFINADO EN TM.

ORIGEN	PAIS						TOTAL
	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CHILE	PERU	VENEZUELA	
SUDAMERICA	50,884		100,123 (1) (2)			8,100	159,107
CENTROAMER.							
NORTEAMERICA			5,907			24	5,931
EUROPA			1,098			2,900	3,998
ASIA			175				175
AFRICA			8,792			200	9,992
TOTAL	50,884	0	116,095	0	0	11,224	178,203
DISTRIBUCION:	28.6%	0.0%	65.1%	0.0%	0.0%	6.3%	100.0%

NOTA: DISTRIBUCION = TOTAL POR PAIS O REGION / SUMA DE TOTALES, EN PORCENTAJE.

(1) BRASIL IMPORTA DE CHILE 50,700 TM DE CONCENTRADOS.

(2) BRASIL IMPORTA DE CHILE 18,000 TM DE COBRE BLISTER.

FUENTE: MINEMET ANNUAIRE 1987, PEGARROYA, FRANCE.

INDEC, ARGENTINA 1987.

INSTITUTO DE COMERCIO EXTERIOR DE VENEZUELA.

CUADRO 7.6.1 FLUJOS COMERCIALES 1986.
 COMERCIO INTRARREGIONAL DE LOS PAISES EN ESTUDIO.
 EXPORTACIONES E IMPORTACIONES DE ESTADO PRIMARIO EN TMF.

DESTINO	PAIS EXPORTADOR						TOTAL	DISTRIBUCION
	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CHILE	PERU	VENEZUELA		
ARGENTINA	-	54	1,258				1,312	75.8%
BOLIVIA		-					0	0.0%
BRASIL			-				0	0.0%
CHILE		201		-			201	11.6%
PERU		198			-		198	11.4%
VENEZUELA		20				-	20	1.2%
TOTAL	0	473	1,258	0	0	0	1,731	100.0%
DISTRIBUCION	0.0%	27.3%	72.7%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%	

NOTA: DISTRIBUCION = TOTAL POR PAIS / SUMA DE TOTALES, EN PORCENTAJE.

FUENTE: MINEMET ANNUAIRE 1987, PEARROYA, FRANCE.
 INDEC, ARGENTINA 1987.
 INSTITUTO DE COMERCIO EXTERIOR DE VENEZUELA.

CUADRO 7.6.2 FLUJOS COMERCIALES 1986.
 COMERCIO INTERNACIONAL DE LOS PAISES EN ESTUDIO.
 EXPORTACIONES DE ESTADO EN TMF.

DESTINO	PAIS EXPORTADOR						TOTAL	DISTRIBUCION
	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CHILE	PERU	VENEZUELA		
SUDAMERICA								
- CONCENT.							0	0.0%
- PRIMARIO			1,258				1,258	4.8%
							0	
NORTEAMERICA								
- CONCENT.		4,390			500		5,390	44.9%
- PRIMARIO			10,599				10,599	40.5%
							0	
EUROPA								
- CONCENT.		2,609			4,000		6,609	55.1%
- PRIMARIO		8,611	5,649				14,260	54.4%
							0	
ASIA								
- CONCENT.							0	0.0%
- PRIMARIO			73				73	0.3%
							0	
TOTAL								
- CONCENT.	0	7,499	0	0	4,500	0	11,999	100.0%
- PRIMARIO	0	8,611	17,579	0	0	0	26,190	100.0%
DISTRIBUCION								
- CONCENT.	0.0%	62.5%	0.0%	0.0%	37.5%	0.0%	100%	
- PRIMARIO	0.0%	32.9%	67.1%	0.0%	0.0%	0.0%	100%	

NOTA: DISTRIBUCION = TOTAL POR PAIS O REGION / SUMA DE TOTALES, EN PORCENTAJE.

FUENTE: MINEMET ANNUAIRE 1987, PEARROYA, FRANCE.
 INDEC, ARGENTINA 1987.
 INSTITUTO DE COMERCIO EXTERIOR DE VENEZUELA.

CUADRO 7.1.3 FLUJOS COMERCIALES 1986.
 COMERCIO INTERNACIONAL DE LOS PAISES EN ESTUDIO.
 IMPORTACIONES DE ESTADO PRIMARIO EN TM.

ORIGEN	PAIS						TOTAL	DISTRIBUCION
	ARGENTINA	BOLIVIA	BRASIL	CHILE	PERU	VENEZUELA		
SUDAMERICA	1,258			201	198	20	1,677	67.7%
NORTEAMERICA						750	750	30.3%
EUROPA			29				29	1.2%
ASIA						20	20	0.8%
TOTAL	1,258	0	29	201	198	790	2,476	100.0%
DISTRIBUCION	50.8%	0.0%	1.2%	8.1%	8.0%	31.3%	100.0%	

NOTA: DISTRIBUCION = TOTAL POR PAIS O REGION / SUMA DE TOTALES. EN PORCENTAJE.

FUENTE: MINEMET ANNUAIRE 1987. PENARROYA, FRANCE.
 INDEC, ARGENTINA 1987.
 INSTITUTO DE COMERCIO EXTERIOR DE VENEZUELA.

CUADRO 8.0.1 BOLIVIA.
PRINCIPALES PRODUCTORES DE ESTADO 1986. (TMF)

EMPRESAS	CONCENTRADOS	FUNDICION
COMIBOL	6,300	
MEDIANA MINERIA	2,520	
PEQUEÑA MINERIA	1,705	
ENAF - VINTO		7,700
TOTAL	10,525	7,700

FUENTE: MINING ANNUAL REVIEW 1987, MINING JOURNAL, ENGLAND.

CUADRO 8.0.2 BOLIVIA.
ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION DE ESTADO, 1986. (TMF)

EMPRESA/AÑO	1,982	1,983	1,984	1,985	1,986	1,987
MINA:						
-COMIBOL	17,910	14,500	12,530	10,030	6,300	4,800
-MEDIANA MINERIA	4,000	6,250	6,190	3,710	2,550	2,100
-PEQUEÑA MINERIA	2,500	2,990	5,090	2,300	1,700	1,200
TOTAL MINA	24,410	23,740	23,810	16,940	10,550	8,100
FUNDICION:						
-ENAF	16,000	11,700	14,100	10,700	6,500	1,800
TOTAL FUNDICION	16,000	11,700	14,100	10,700	6,500	1,800

FUENTE: MINING ANNUAL REVIEW 1983-1987, MINING JOURNAL, ENGLAND.
WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, U.S.A. 1988.
METALLSTATISTIK 1983-1987, METALLGESELLSCHAFT, DEUTSCHLAND.

CUADRO 8.1.1 BRASIL.
PRINCIPALES EMPRESAS PRODUCTORAS DE ALUMINIO METALICO
(TM)

COMPANIA/PAIS	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
ALBRAS ALUMINIO DO BRASIL S.A.	-	-	-	-	-	8.706	98.861	157.525
ALCAN ALUMINIO DO BRASIL NORDESTE S.A.	27.899	27.704	27.730	45.370	58.026	58.440	58.134	50.892
ALCAN ALUMINIO DO BRASIL S.A.	60.031	59.461	60.796	61.743	61.569	61.681	62.103	61.763
ALCOA ALUMINIO DO BRASIL S.A.	-	-	-	-	16.048	62.993	136.669	152.866
ALCOA ALUMINIO S.A.	89.311	88.537	89.674	90.239	89.860	90.433	90.529	90.002
BILLITON METAIS S.A.	-	-	-	-	10.429	41.372	61.630	62.264
BILLITON METAIS S.A. (RIO)	-	-	-	-	-	-	-	16.505
COMPANHIA VALE DO RIO DOCE (CVRD)	-	-	-	-	-	-	-	20.891
CIA BRASILEIRA DE ALUMINIO	82.370	80.536	96.636	120.265	127.916	135.675	158.826	168.962
VALESUL ALUMINIO S.A.	-	-	24.218	83.122	91.151	90.771	90.832	53.013
TOTAL	260.611	256.238	299.054	400.744	454.999	549.171	757.584	845.023

FUENTE: ANUARIO ESTADISTICO DEL SECTOR METALURGICO (MIO) BRASIL, 1988.

CUADRO 8.1.2 BRASIL
PRINCIPALES PRODUCTORES DE ALUMINIO 1986.
(MILES DE TM)

EMPRESA / PRODUCTO	BAUXITA	ALUMINA	ALUMINIO PRIMARIO	ALUMINIO SECUNDARIO
ALCAN ALUMINIO DO BRASIL S.A.	421	150	62	-
ALCOA ALUMINIO S.A.	513	591	278	-
BILLITON METAIS S.A.	-	138	61	-
CIA. BRASILEIRA DE ALUMINIO (CBA)	818	319	159	-
MINERACAO RIO DO NORTE S.A. (MRN)	4.549	-	-	-
ALBRAS ALUMINIO BRASILEIRO S.A.	-	-	99	-
ALCAN ALUMINIO DO BRASIL NORDESTE S.A.	-	-	98	-
VALESUL ALUMINIO S.A.	-	-	91	-
FAE S.A. INDUSTRIA E COMERCIO DE METAIS	-	-	-	4
METALUR LTDA.	-	-	-	9
REMESA S.A. INDUSTRIA E COMERCIO	-	-	-	4
TOMALLI DO BRASIL S.A.	-	-	-	22
OTROS	145	-	-	3
TOTAL:	6.446	1.197	758	43

FUENTE: ASSOCIACAO BRASILEIRA DO ALUMINIO, ANUARIO ESTADISTICO 1986.
CONSIDER. ANUARIO ESTADISTICO SETOR METALURGICO, 1988.

CUADRO 3.1.3 BRASIL.
EMPRESAS PRODUCTORAS DE COBRE.
(TMF)

EMPRESA - AÑO	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
CARAJÁ METAIS S.A.								
- CONCENTRADOS	-	-	24,400	29,064	31,359	28,594	30,769	23,732
- BLISTER	-	-	3,600	58,700	47,300	80,600	101,000	119,600
- REFINADOS	-	-	4,812	63,033	61,334	93,880	115,990	146,969

FUENTE: CONSIDER, ANUARIO ESTADÍSTICO SETOR METALÚRGICO 1988, BRASIL.
WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS, U.S.A. 1988.

CUADRO 3.1.4 BRASIL.
PRINCIPALES EMPRESAS PRODUCTORAS DE ACERO METALICO.
(TM)

PRODUCTOR/AÑO	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
BEA DO BRASIL,GRUPO BRUMADINHO	280	487	1,322	1,636	1,753	1,942	2,051
CEBRA,GRUPO BFN	4,540	2,583	2,648	2,785	3,098	3,660	3,131
CIA BEST,GRUPO BEST	1,106	565	751	791	894	1,187	1,062
CÓMIPA,COMERCIAL DE MINEIRAS DO SUL DO PARANÁ	-	-	-	-	-	141	565
FLUMINENSE,GRUPO METALÚRGICO	848	61	105	155	161	135	135
MINAS BRASIL	118	78	32	36	130	139	62
MANGRE,GRUPO PARANAPANEMA	3,088	3,785	3,790	7,176	11,848	16,217	17,068
MEDUIMBRAS, METAL QUÍMICA BRASILEIRA	150	150	-	-	-	-	-
CAMPUS,GRUPO RHODIA S.A.	-	-	-	110	724	915	607
OTROS	-	-	-	209	237	365	369
TOTAL	10,132	7,689	9,298	12,956	18,897	24,701	25,123

FUENTE: ANUARIO ESTADÍSTICO DEL SECTOR METALÚRGICO (MIO) BRASIL

CUADRO 8.1.5 BRASIL.
ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION DE ESTAÑO 1986-1987.
(TME)

EMPRESAS	CONCENTRADO		METAL FUNDIDO	
	1986	1987	1986	1987
BEA DO BRASIL,GRUPO BRUMADINHO	1.998	1.390	2.050	1.978
CESEBR,GRUPO BRN	2.844	3.000	3.181	3.250
CIA. BESI, GRUPO BESI	1.098	1.387	1.083	1.392
COMER.COMERCIAL DE MINEIRAS DO SUL DO PARANÁ	510	581	595	550
GRUPO METALURGICO	-	-	192	195
MAMORE,GRUPO PARANAPANEMA	19.494	19.251	17.068	20.435
CAMPUS,GRUPO FRODIA S.A.	173	1.297	609	1.178
OTROS	1.073	1.637	390	424
TOTAL	27.663	28.523	28.147	29.042

FUENTE: ANUARIO ESTADISTICO DEL SECTOR METALURGICO (MIO) BRASIL
INFORMATIVO DO SETOR DE ESTAÑO, SNIE BRASIL, 1987.

CUADRO 8.2.1 CHILE.
PRINCIPALES EMPRESAS PRODUCTORAS DE COBRE.
(TME)

EMPRESA/AÑO	1981	1982	1983	1984	1985
COBELLCO:					
-CHUQUIBAMBA	472,404	552,300	553,840	563,000	548,700
-EL TENIENTE	291,926	335,924	304,890	285,400	321,300
-ANDINA	52,739	54,345	61,370	105,100	113,400
-EL SALVADOR	76,542	89,821	86,960	96,300	93,600
OTRAS:					
ENAM	nd	172,200	113,800	113,400	124,400
MANTOS BUENOS	nd	nd	25,600	39,400	56,600
DISPUTADA	nd	57,400	59,400	61,300	76,700
FUERNUEL	nd	nd	14,900	12,000	14,000
EL INICIO	nd	nd	10,100	8,200	2,800
TOTAL	893,611	1,262,520	1,250,800	1,269,800	1,358,500

nd: NO HAY DATOS

FUENTE: MINING ANNUAL REVIEW 1980-1987, MINING JOURNAL, ENGLAND.

CUADRO 8.2.2 CHILE.
 PRINCIPALES PRODUCTORES DE COBRE 1986.
 (TMF)

EMPRESAS	CONCENTRADOS	ELISTEP	REFINADOS

CODELCO-CHILE			
- CHUQUICAMATA	518.000	485.000	470.000
- EL TENIENTE	363.700	300.000	165.000
- ANDINA	121.200		
- EL SALVADOR	99.200	100.000	96.000

ENAMI	146.100	167.878	172.310
MANTOS BLANCOS	54.200	30.000	30.000
DISPUTADA	72.200	40.000	
PUDAHUEL	13.000		14.000
EL INDIÓ	10.200		
OTROS	1.600		

TOTAL	1.399.400	1.122.878	943.310

FUENTE: MINING ANNUAL REVIEW 1987. MINING JOURNAL. ENGLAND.

CUADRO 3.3.1 PERU.
PRINCIPALES EMPRESAS PROPIETARIAS DE COBRE.
MILES DE T.M.F.

EMPRESA/AÑO	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
SOUTHERN PERU	259.5	227.7	259.3	225.7	261.3	266.6	242.2	246.7
YINTARA	-	-	-	-	-	21.3	22.6	27.1
CENTROMIN	30	25.6	23.1	31.9	46.7	38.3	36.9	36.2
MINERO PERU	33.3	31.5	34	31.7	36.6	27.7	26.2	26.6
PATATELCA	5.6	4.5	5.5	5.1	5.6	5.5	5.4	5.1
CONDISTABLE	2.2	2.4	3.2	3.5	3.7	3.6	3.2	3.6
PACCOCHA	1.5	1.6	1.2	0.9	1.0	1.2	1.3	1.2
MINSUP	2.1	1.7	1.3	1.2	1.1	1.2	1.3	1.3
HUAMARCA	1.5	1.8	1.9	2.1	2.4	2.1	1.9	1.7
NOR-PERU	2.3	2.3	3.3	2.8	2.1	2.4	0.9	0.9
KATANGA	1.5	1.3	2.3	1.2	1.5	1.6	1.1	0.6
OTROS	27.2	26.5	29.7	15.1	6.6	6.4	7.9	7.2
TOTAL	366.7	321.6	356.3	322.2	364.7	357.0	326.6	314.6

FUENTE: MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS, PERU, 1968.

CUADRO 8.4.1 VENEZUELA.
EMPRESAS PRODUCTORAS DE ALUMINIO.
-TN-

EMPRESA	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
BRUJITA:								
- BRUJITVEN	-	-	-	-	-	-	-	100.000
ALUMINA:								
- INTERALUMINA	-	-	-	560.000	1.130.000	1.110.000	1.160.000	1.250.000
ALUMINIO METALICO:								
- ALUMINA	105.000	111.000	92.545	104.524	119.849	121.171	70	70
- VENCALUM	112.000	102.225	181.000	230.700	287.310	274.620	70	70
- TOTAL	217.000	213.225	273.545	335.224	407.159	395.791	410.000	440.000

FUENTE: BOLETIN INFORMATIVO DE LA INDUSTRIA DEL ALUMINIO 1985, VENEZUELA.
METALLSTATISTIK 1983-1987, METALLWERKSCHAFT, DEUTSCHLAND.
PROYECTO BRUJITVEN, VENEZUELA 1985.

CUADRO 8.4.2 VENEZUELA.
PRINCIPALES PRODUCTORES DE ALUMINIO 1987.
-TN-

EMPRESA-PRODUCTO	BRUJITA	ALUMINA	ALUMINIO PRIMARIO
BRUJITVEN	100.000	-	-
INTERALUMINA	-	1.250.000	-
ALUMINA	-	-	121.171 kg
VENCALUM	-	-	305.829 kg

FUENTE: BOLETIN INFORMATIVO DE LA INDUSTRIA DEL ALUMINIO 1985, VENEZUELA.
PROYECTO BRUJITVEN 1985, VENEZUELA.
MINERET ALUMINUM 1986, LE HAVRE, FRANCE.
METALLSTATISTIK 1983-1987, METALLWERKSCHAFT, DEUTSCHLAND.

BIBLIOGRAFIA

1. ANUARIO DE LA MINERIA EN EL PERU. 1967-1968. MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS. LIMA.
2. ANUARIO ESTADISTICO MINERO. 1967-1968. LIMA.
3. COMISION NACIONAL INTERAMERICANA DE MINERIA Y ENERGIA. ESTADISTICA IMPORTE EXPORTACION. LIMA. 1967-1968.
4. ANUARIO ESTADISTICO DE LA COMISION INTERAMERICANA DE MINERIA Y ENERGIA. LIMA.
5. BOLETIN INFORMATIVO DE LA INDUSTRIA DEL COQUE. MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA. LIMA. 1967-1968.
6. BOLETIN INFORMATIVO COQUE. MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA. LIMA.
7. EL COMERCIO INTERNACIONAL DE COQUE EN EL PERU. MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA. LIMA. 1967-1968.
8. MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA. LIMA. 1967-1968.
9. MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA. LIMA. 1967-1968.
10. MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA. LIMA. 1967-1968.
11. MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA. LIMA. 1967-1968.
12. MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA. LIMA. 1967-1968.

13. REPORTE DEL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CENSAL, LISTADO DEL COMERCIO EXTERIOR EN PRODUCTOS ARGENTINA 1987.
14. INFORMACIÃO DO SETOR DE ESTADOS UNIDOS BRASILE 1987.
15. METALLSTATISTIK 1983-1987 METALLOGESELLSCHAFT, GERMANY.
16. MINERIE ANNUAIRE 1984-1986 PERARRO SA, FRANCE.
17. MINING ANNUAL REVIEW 1984-1987 MINING JOURNAL, ENGLAND.
18. MINERAL FACTS AND PROBLEMS 1980, 1981, 1982 BUREAU OF MINES, SECRETARY OF THE INTERIOR, U.S.A.
19. MINERIE Y COMERCIO INTERNACIONAL EN AMERICA LATINA AUTOR : FERNANDO SANLHES ALVAREZ.
20. PROYECTO BARRAJON CORPORACION VENEZOLANA DE GUAYANA S.A. VENEZUELA 1980.
21. WORLD BUREAU OF METAL STATISTICS 1980 U.S.A.
22. REPORTE ESTADISTICO INDUSTRIAS PESQUERAS DEL COMERCIO 1988.
23. ESTUDIO DE MERCADO DEL ABOGADO DE VENEZUELA S.A. MARZO 1981.
24. BUREAU OF MINES METALS RESOURCES DIVISION THE MINERAL INDUSTRY OF VENEZUELA, FEDERAL BUREAU OF MINES, WASHINGTON.
25. VENEZUELA 1987-1988 - ANUARIO DE ESTADISTICA Y CENSAL VENEZUELA 1987-1988 - ANUARIO DE ESTADISTICA Y CENSAL VENEZUELA 1987-1988.

26. POSIBILIDADES DE AUMENTAR EL COMERCIO REGIONAL DE BIENES MINERALES METALICOS Y DE METALES
CEPAL/CL/8. 1991.
27. INDICADORES DE COMERCIO EXTERIOR - BANCO CENTRAL DE CHILE - DIC. 1987.
28. CARTA MINERA - ANUARIO (1983-1987) - PERU.
29. CORPORACION VENEZOLANA DE GUAYANA
REGION DE LA GUAYANA Y SUS EMPRESAS - 1974-1987.
30. BANCO CENTRAL DE VENEZUELA - ANUARIO ECONOMICO 1987.
31. ASOCIACION NACIONAL DE MINEROS MEDIANOS-PEQUEÑOS 1987
MINERIA MEDIANA - BOLIVIA.
32. ESTADISTICAS DE EXPORTACION 1986 - BOLIVIA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO.
33. COMISION CHILENA DEL COBRE - MEMORIA ANUAL 1986.
34. ENAMI - ANNUAL REPORT 1986 (CHILE).
35. BOLETIN DEL BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERU -
VARIOS.
36. OPCIONES DE INTEGRACION VENTAJAL DE LA MINERIA EN
AMERICA LATINA - CEPAL/CL/8. 1987.
37. PERU: UNA NUEVA ESTRATEGIA DE INNOVACION TECNICA EN
RECURSOS MINERALES PARA LA ECONOMIA Y EL EMPLEO
CEPAL/CL/8. 1987.
38. LOS TEMAS DE COBRE Y TALCO EN EL 1987: CONFERENCIA REGIONAL
DE LOS Paises del Cono Sur
ORGANIZACION OEA, JULIO 1987.
39. COBRE Y TALCO EN EL CONO SUR: EL CASO DE BOLIVIA - EL
COMERCIO EXTERIOR DE AMERICA LATINA Y EL CARIBE
CEPAL/CL/8. 1987 - 1988.

40. REORIENTACION DEL COMERCIO DE PRODUCTOS BASICOS HACIA AMERICA LATINA
CEPAL LCR. SIE - 1988.
41. ESTUDIO SOBRE LAS POSIBILIDADES DE INCREMENTAR EL COMERCIO DE PRODUCTOS BASICOS MINEROS Y PETROLEROS.
FERNANDO SANCHEZ A.
42. FIRST CONSULTATION ON THE NON-FERROUS METALS INDUSTRY
- REPORT - UNUDI.
43. EL COMERCIO INTRARREGIONAL DE LA PRIMERA MITAD DE LA DECADA DEL 80 - ALADI.
44. ESTRUCTURA Y EVOLUCION DEL COMERCIO REGIONAL. ALADI.